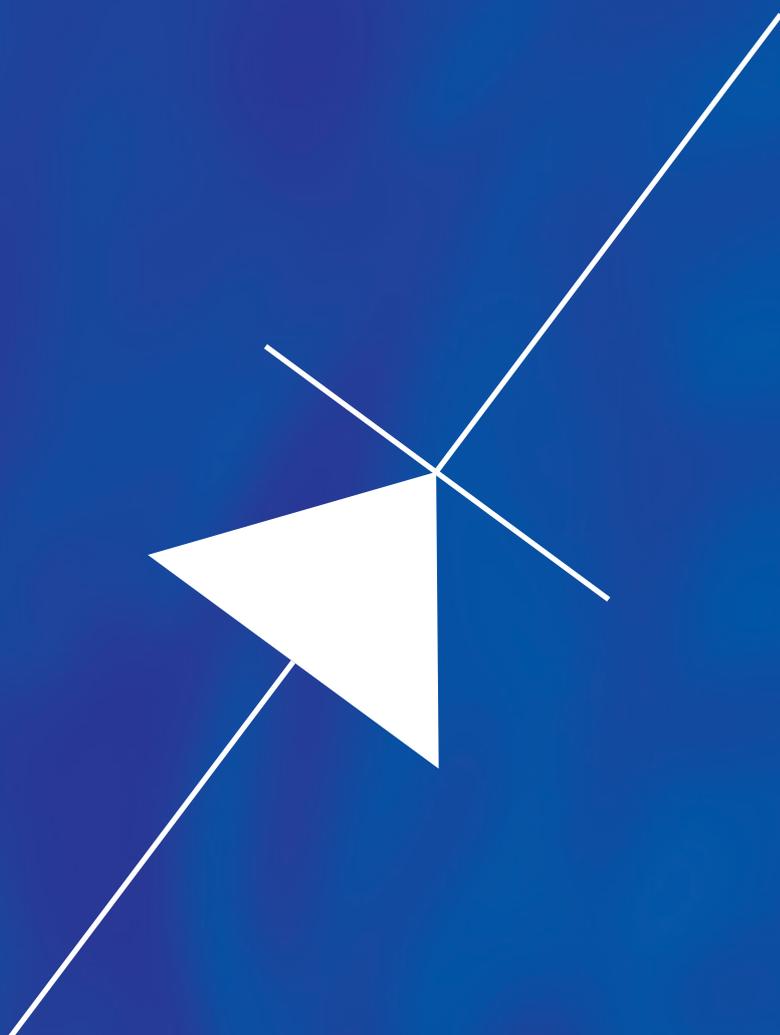


GOODWORK



整流ダイオード製品カタログ

catalogue of RECTIFIER DIODE PRODUCTS

目次 CONTENTS

	ページ PAGE
グッドワーク会社概要 INTRODUCTION ABOUT GOODWORK	2
記号及び用語の説明 SYMBOLS WITH EXPLANATIONS	3
梱包数 PACKING QUANTITY	4
リードタイプテーピング図面及び寸法 TAPING SPECIFICATIONS	5~6
面実装ダイオードテーピング図面及び寸法 TAPING SPECIFICATIONS OF SMD	7
面実装ダイオードブリッジテーピング図面及び寸法 TAPING SPECIFICATIONS FOR SMD BRIDGE	8

商品カタログ

1. 面実装整流素子 SURFACE MOUNT	5. 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
(1) 一般整流素子 (GENERAL PURPOSE)	① 1.0Aシリーズ品名 1Lx / 1Ux / SF1x
① 1.0Aシリーズ品名 SM400xA / SM400xJ / SS400x	② 2.0Aシリーズ品名 SLF2x / SF2x
② 2.0Aシリーズ品名 S2xA / S2x	③ 3.0Aシリーズ品名 SLF3x / SF3x
③ 3.0Aシリーズ品名 S3xB / S3x	④ 5.0Aシリーズ品名 SF5x
(2) 高速整流素子 (150~500ns) (FAST RECOVERY)	6. ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY BARRIER
① 0.5A高耐圧シリーズ品名 SMF1K5A / SMF1K6A	① 1.0Aシリーズ品名 1Sx0 / SR1x0 / 2Sx0
② 1.0Aシリーズ品名 SMF10xA / SMF10xJ	② 2.0Aシリーズ品名 SR2x0 / SR1x0S / SR2x0S
(3) 高効率整流素子 (50~70ns) (HIGH EFFICIENCY)	③ 3.0Aシリーズ品名 SR3x0
① 1.0Aシリーズ品名 SMH10xA / SSH10x / SMH10xJ	④ 5.0Aシリーズ品名 SR5x0
(4) ショットキーバリア整流素子 (SCHOTTKY BARRIER)	⑤ 16.0Aシリーズ品名 SR16xx
① 1.0Aシリーズ品名 SM1x0A / SM1x0L / SS1x0	7. ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATED GENERAL PURPOSE
② 2.0Aシリーズ品名 SM2x0A / SM2x0B / SM2x0L / SS2x0	① 1.0Aシリーズ品名 1N400xG
③ 3.0Aシリーズ品名 SM3x0A / SM3x0B / SM3x0C	8. ガラスパシベーション高速整流ダイオード (150~500ns) GLASS PASSIVATED FAST RECOVERY
(5) ダイオードブリッジ (SMD BRIDGE)	① 1.0Aシリーズ品名 RL10xFG / FR10xG
① 0.8Aシリーズ品名 MDxS	② 1.5Aシリーズ品名 FR15xG
② 1.0Aシリーズ品名 DB10xS	③ 3.0Aシリーズ品名 FR30xG
2. 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE	9. 高圧・高速整流ダイオード (500ns) HIGH VOLTAGE
① 1.0Aシリーズ品名 1Ax / 1N400xS / 1N400x	① 0.5A / 0.2Aシリーズ品名 1F15 / 1F16 / RLxx00F
② 1.5Aシリーズ品名 RL15x	10. ダイオードブリッジ BRIDGE
③ 2.0Aシリーズ品名 RL20x	① 1.0Aシリーズ品名 RS10x / DB10x
④ 3.0Aシリーズ品名 1N540x	② 1.5Aシリーズ品名 W0xM
⑤ 6.0Aシリーズ品名 6Ax	③ 2.0Aシリーズ品名 RS20xL / RS20xM
3. 高速整流ダイオード (150~500ns) FAST RECOVERY	④ 3.0Aシリーズ品名 BR3x
① 1.0Aシリーズ品名 1Fx / RL10xF / FR10x / 1N493x	⑤ 4.0Aシリーズ品名 RS40xL / KBJ40x
② 1.5Aシリーズ品名 FR15x	⑥ 6.0Aシリーズ品名 BR6x / RS60x / KBJ60x / GBJ60x / GBU60x
③ 2.0Aシリーズ品名 FR20x	⑦ 8.0Aシリーズ品名 BR8x / RS80x / KBJ80x / GBJ80x / GBU80x
④ 3.0Aシリーズ品名 FR30x	⑧ 10.0Aシリーズ品名 GBJ100x
⑤ 6.0Aシリーズ品名 FR60x	⑨ 15.0Aシリーズ品名 GBJ150x
⑥ 16.0Aシリーズ品名 FR160x	⑩ 20.0Aシリーズ品名 GBJ200x
4. 高効率整流ダイオード (50~70ns) HIGH EFFICIENCY	⑪ 25.0Aシリーズ品名 GBJ250x / MB25x
① 1.0Aシリーズ品名 1Hx / HER10x / HER10xS	
② 1.5Aシリーズ品名 HER15x	
③ 2.0Aシリーズ品名 HER20x	
④ 3.0Aシリーズ品名 HER30x	

グッドワーク セミコンダクター社 会社概況

INTRODUCTION ABOUT GOODWORK

◆会社名/グッドワーク セミコンダクター カンパニーリミテッド

COMPANY NAME / GOODWORK SEMICONDUCTOR CO.,LTD

◆本社所在地/中華民国(台湾) 新店市

HEAD OFFICE / HSIN TIEN CITY, TAIWAN(R.O.C)

◆工場所在地/中華人民共和国 瀋陽市

PLANT LOCATION / SHENYANG CITY, CHINA

◆設立年月/1989年6月

ESTABLISH / JUNE, 1989

◆従業員数/1,000名

EMPLOYEE / ABOUT 1,000

◆工場規模/121,000平方フィート

PLANT AREA / 121,000 SQUARE FEET

◆整流ダイオード出荷規模〈世界最大規模の一般整流ダイオード生産数をほこる〉

PRODUCTION CAPACITY / WE BELIEVE OUR PRODUCTION CAPACITY THAT IS WORLDWIDE CLASS

◆特長

組織単位にての徹底したコスト及び品質意識を持たせ、超低価格のダイオードの生産販売・整流ダイオードのOEMやODMを行っております。特にレギュラータイプでは、世界最大規模の生産販売本数を誇っております。ISO14001、QS9000及びTS-16949は取得済みです。

Total customer's satisfaction is the policy of GOODWORK, therefore it's our commitment to supply our products with favorable price, fast delivery, excellent quality through being OEM, ODM business, and ISO14001, QS9000 and TS-16949 certified.

リードフォーミング LEAD FORMING SERVICE

各種リードフォーミングがございます。詳細仕様につきましては弊社並びに弊社代理店までご相談下さい。

Lead forming service is available up to specifications, please ask us or distributors.

その他 OVERSEA PROCUREMENT

海外工場等でのご使用及びご調達に対しまして、弊社にてサポートしておりますので、海外でのご使用に関するお問い合わせも弊社並びに弊社代理店にご相談下さい。

We are supporting for in oversea procurement, please ask us or distributors if that supporting is necessary.

1. 本書に記載された製品及び製品仕様につきましては、製品改善のため予告なしに変更することがございます。ご使用を検討するにあたっては本書記載の情報が最新のものであることを弊社または、弊社代理店にご確認下さい。
2. 本書に記載された内容及び図面等の使用に起因した、第三者の所有する特許権、工業所有権、その他の権利侵害に対し、弊社はその責を負うものではありませんので、予めご了承下さい。
3. 本書に記載されている製品は、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある、燃焼制御、航空宇宙機、原子力制御、交通機器、各種安全装置等を使用するために開発、設計及び許可されているものではありませんので、上記及び左記のような装置に使用する場合は、弊社または弊社代理店にご相談願います。
4. 製品のご使用の際は、本書に記載されている仕様の範囲内にてご使用下さい。仕様の範囲外にてご使用される場合は弊社または弊社代理店にご相談願います。
5. 上記の注意事項を厳守されない場合に発生した損害等につきましては、弊社では責任を負いかねますので、予めご了承下さい。
6. 本書に記載された内容を、弊社に無断で転載及び複製することはご遠慮下さい。

1. Sometimes, the product and the specification which are indicated by this catalogue may be changed without a preliminary announcement to improve the product. In your development, please make a confirmation to us or agency of our company whether the information which was given in this catalogue is the newest.
2. Please understand beforehand that our company does not take any responsibility to the infringement of the patent right, industrial property, and others, which is owned by a third person, resulting from use of a contents, drawing, and etc which were indicated by this catalogue.
3. The product indicated by this catalogue is not developed, designed and permitted in order to the application which the failure and incorrect operation of it may threaten a direct human life or with a possibility of doing harm to a human body, such like as the combustion control, an aerospace machine, nuclear control, traffic apparatus, various safeguards, etc. Therefore, in case of the use for the equipment such as the above and the following, we need your help so that our company or the agency of our company may consult.
4. We ask you to use the products in the limitations of the specification indicated by this catalogue, in the case of use of the product. When the use is carried out exceeding the range of the specification, we ask you to consult with our company or the agency of our company.
5. Please understand beforehand that our company cannot take any responsibility about the damage which was generated when the above-mentioned notes were not observed strictly.
6. Reproducing and duplicate of the contents which is indicated by this catalogue without any notice to our company should be inhibited.

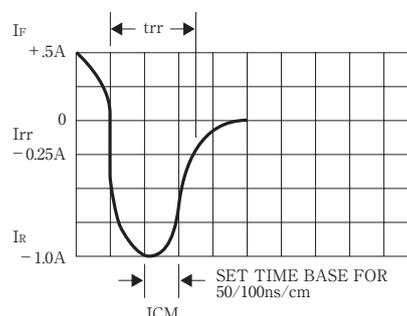
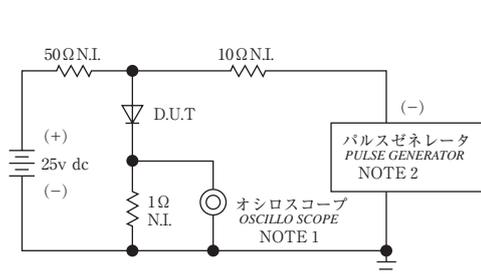
記号及び用語の説明 SYMBOLS AND EXPLANATIONS

本文カタログ中で使用される記号について説明

記号	用語	説明
V_{RM}	せん頭逆電圧 Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	素子の逆方向に印加できる繰り返し逆電圧の最大値
V_F	順電圧 Forward Voltage	素子の順方向に規定電流を流した時の順方向電圧降下の最大値
I_F	順電流 Forward Current	素子の順方向に流す規定電流
I_O	平均出力電流 Average Forward Rectifier Current	素子の順方向に流す事のできる60Hz正弦半波電流の平均値
I_{FSM}	せん頭順サージ電流 Peak Forward Surge Current	素子の順方向に流す事のできる60Hz正弦半波電流の非繰り返し波高値
I_R	逆電流 Reverse Current	素子に規定の逆電圧を印加した時に逆方向に流れる漏れ電流値または T_{rr} 測定時に素子の逆方向に流す規定の電流値
T_{rr}	逆回復時間 Reverse Recovery Time ※注1 NOTE1	素子を順バイアスから逆バイアスに切替えた時、逆回転電流 I_{rr} がゼロから最大値経由して $I_{rr} = -0.25A$ へ減少するまでの時間
I_{rr}	逆回復電流 Reverse Recovery Current	$I_{rr} = -0.25A$ に規定してあり、素子を順バイアスから逆バイアスに切替えた時完全な整流作用が回復するまでに流れる電流値
T_a	周囲温度 Ambient Temperature	素子が使用される環境の温度
T_c	ケース温度 Case Temperature	素子のケース表面の温度
T_j	接合部温度 Junction Temperature	素子が動作中に許容される接合部の温度
T_{ope}	動作周囲温度 Operation Temperature	素子が実際に動作している周囲温度
T_{stg}	保存温度 Storage temperature	素子が保存されているときの周囲温度
θ_{j-a}	接合部・周囲間熱抵抗 Thermal Resistance (Junction to Ambient)	素子の接合部で発生した熱エネルギーが素子の周囲まで熱放散する時に素子が温度上昇する値
C_j	接合部容量 Junction Capacitance	素子に逆電圧4.0VDC印加し、 $T_a=25^\circ C$ 、周波数1MHzにて測定された接合部の容量値、印加する逆電圧より変化する
l	リード長 Lead Length	$l = 9.5mm$ に規定してあり、素子の I_o を最大使用する時に必要な素子本体からのリード使用長 $L = 9.5mm$

※注1 NOTE1

・ T_{rr} 測定回路-図1 (カタログ中の高速シリコン整流素子はすべて下記内容にて測定)
(*T_{rr} MEASUREMENT CIRCUIT AND CONDITIONS ARE AS BELOW.*)



MEASUREMENT CONDITIONS

測定条件: $I_F=0.5A$

$I_R=1.0A$

$I_{rr} = -0.25A$

NOTE 1: RISE TIME = 7nSEC. MAX, INPUT IMPEDANCE = 1 MEGOHM, 22PF

NOTE 2: RISE TIME = 10nSEC. MAX, SOURCE IMPEDANCE = 50 OHM.

ダイオード及びブリッジダイオード梱包数

PACKAGING OF DIODE AND BRIDGE RECTIFIERS

● 単品 / BULK PACK

外形仕様名 OUTLINE	内箱数量 INNER BOX QTY (個) (PCS)	カートン数量 CARTON QTY (個) (PCS)	カートン寸法 CARTON SEIZE (mm)
R-1	1,000	50,000	455×215×255
A-405	1,000	50,000	455×215×255
DO41	1,000	50,000	455×215×255
DO-15	500	25,000	455×215×255
DO-27	500	12,000	346×321×286
R-6	250	6,000	346×321×286
DB-1	2,500	15,000	500×240×300
DB-1S	5,000	30,000	500×240×300
RS-1	700	5,400	445×215×260
WOM	1,000	10,000	500×230×380
RS-2	400	4,000	445×215×260
RS-2M	700	8,400	445×215×260
BR-3	200	2,000	445×215×260
RS-4L	500	3,000	500×240×180
KBJ4	360	3,600	445×215×260
KBJ6/KBJ8	360	3,600	445×215×260
GBJ6/GBJ8	250	1,000	445×215×260
GBU6/GBU8	1,000	2,000	503×300×160
BR-6	200	2,000	445×215×260
RS-6/RS-8	400	4,000	510×250×300
BR-8	200	2,000	510×250×300
GBJ15	750	1,500	503×300×160
MB-25	50	500	445×215×260
TO-220 (A)	100	12,000	620×285×160

● リールテーピング品 / REEL PACK

外形仕様名 OUTLINE	内箱数量 INNER BOX QTY (個) (PCS)	カートン数量 CARTON QTY (個) (PCS)	カートン寸法 CARTON SEIZE (mm)
SMA	10,000 (5,000×2リール)	80,000	360×360×360
SMB	6,000 (3,000×2リール)	48,000	360×360×360
SMC	6,000 (3,000×2リール)	42,000	360×360×360
DB-1S	2,000	12,000	340×340×340
MDxS	6,000 (3,000×2リール)	48,000	360×360×360
SS	10,000 (5,000×2リール)	80,000	385×200×275

● つづら折りテーピング品 / AMMUNITION PACK

外形仕様名 OUTLINE	内箱数量 INNER BOX QTY (個) (PCS)	カートン数量 CARTON QTY (個) (PCS)	カートン寸法 CARTON SEIZE (mm)
A-405(52mm)	5,000	50,000	418×279×306
DO-41(52mm)	5,000	50,000	418×279×306
DO-15(52mm)	3,000	30,000	418×279×306
DO-27(52mm)	1,200	12,000	418×279×306
R-1(26mm)	3,000	63,000	403×281×271
A-405(26mm)	3,000	60,000	296×281×376
DO-41(26mm)	2,500	50,000	296×281×376
A-405(PANASERT)	2,000	28,000	350×340×305
R-1(RADIAL)	3,000	42,000	350×340×305

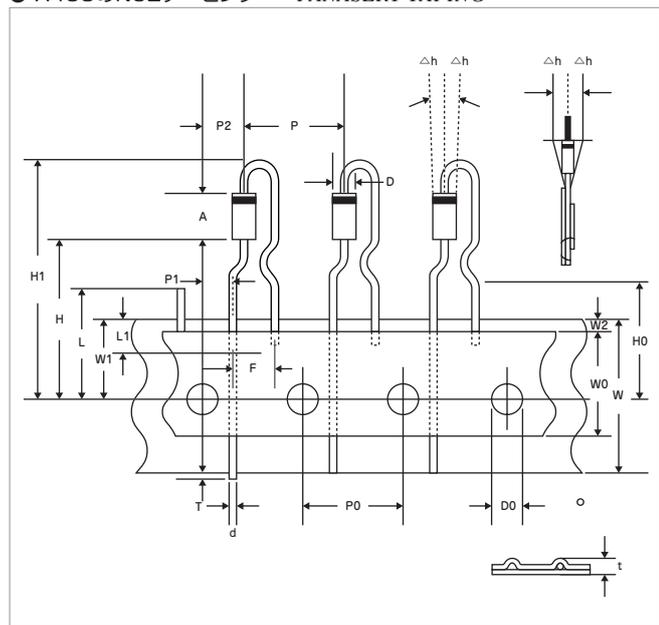
外形仕様名毎の商品シリーズ名

外形仕様名 PACKAGE CODE	商品シリーズ名 PRODUCTS LINE
R-1	1Sx0, 1Hx, 1Fx, 1Ax, 1F1x, 1Lx, 1Ux
A-405	RL10xF, 1N400xS, RL1xxxF
DO41	SR1x0, SR2x0, SF1x, HER10x, FR10x, 1N493x, 1N400x, 1N400xG, FR10xG
DO-15	SF2x, HER15x, HER20x, FR15x, FR20x, RL15x, RL20x, FR15xG, SLF2x
DO-27	SR3x0, SR5x0, SF3x, SF5x, HER30x, FR30x, 1N540x, FR30xG, SLF3x
R-6	FR60x, 6Ax
MDxS	MDxS
DB-1	DB10x
DB-1S	DB10xS
WOM	WOxM
RS-1	RS10x
RS-2	RS20x
RS-2M	RS20xM
BR-3	BR3x
RS-4L	RS40xL
KBJ4/KBJ6/KBJ8	KBJ40x, KBJ60x, KBJ80x
GBJ6/GBJ8	GBJ60x, GBJ80x
GBU6/GBU8	GBU60x, GBU80x
BR-6	BR6x
RS-6/RS-8	RS60x, RS80x
BR-8	BR8x
GBJ15	GBJ150x, GBJ100x, GBJ200x, GBJ250x
MB-25	MB25x
TO-220 (A)	SR16xx, FR160x
SMA	SM400xA, SM400xJ, S2xA, SMF10xA, SMF10xA, SMH10xA, SM1x0A, SM20xA, SM30xA, SM10xL, SMF10xJ, SMH10xJ
SMB	S2x, S3xB, SM2x0B, SM3x0B, SM2x0L
SMC	S3x, SM3x0C
SS	SS400x, SSH10x, SS1x0, SS2x0

テーピング図面及び寸法

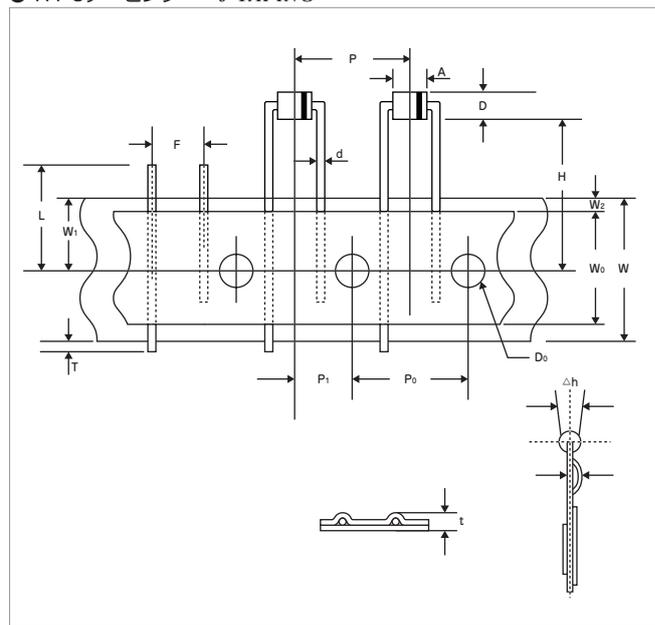
TAPING SPECIFICATIONS

● A405のN02テーピング PANASERT TAPING



進行方向 (FEEDING DIRECTION) →

● R1 Jテーピング J-TAPING



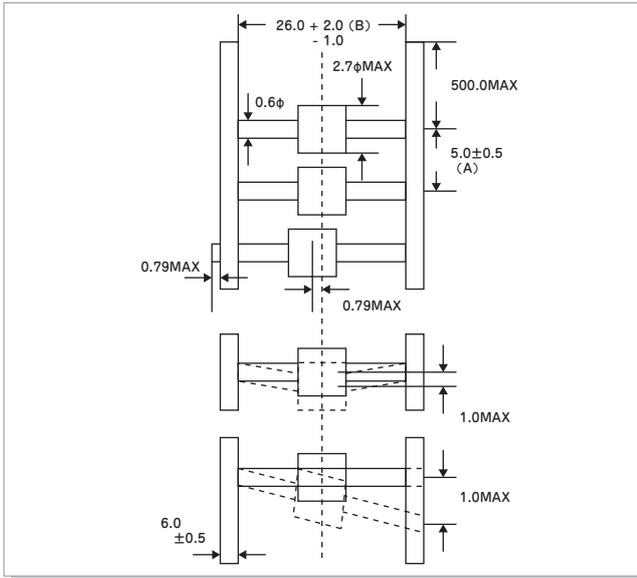
記号 (SYMBOL)	仕様 (SPECIFICATION)
D	2.7 MAX
A	5.2 ± 0.5
d	0.6 ± 0.1
P	12.7 ± 1.0
P ₀	12.7 ± 0.3
F	5.0 + 0.4 - 0.1
Δh	0.0 ± 1.0
W	18.0 ± 0.5
W ₀	12.5 MIN
W ₁	9.0 + 0.75 - 0.50
H	19.5 ± 1.0
H ₁	32.25 MAX
D ₀	4.0 ± 0.2
t	1.5 MAX
L	11.0 MAX
L ₁	2.5 MIN
T	0.8 MAX
H ₀	16.0 ± 0.5
P ₁	6.35 ± 0.7
P ₂	6.35 ± 1.0
W ₂	0.5 MAX

単位 (UNIT) :mm

記号 (SYMBOL)	仕様 (SPECIFICATION)
D	2.5 ± 0.2
A	3.1 ± 0.3
d	0.6 ± 0.1
P	12.7 ± 1.0
P ₀	12.7 ± 1.0
F	5.0 ± 0.8
Δh	0.0 ± 2.0
W	18.0 + 1.0 - 0.5
W ₀	12.5 MIN
W ₁	9.0 + 0.7 - 0.5
H	20.0 ± 0.5
D ₀	4.0 ± 0.3
t	0.7 ± 0.2
L	11.0 MAX
T	2.0 MAX
P ₁	6.35 ± 0.7
W ₂	3.0 MAX
B	1.0 MAX

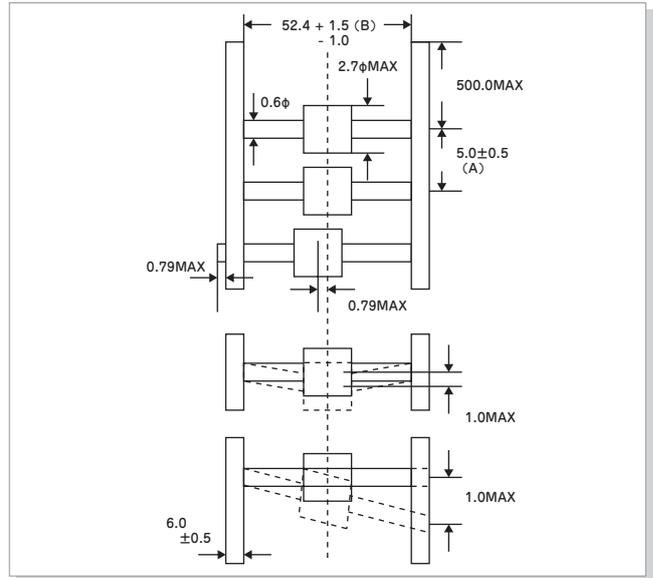
単位 (UNIT) :mm

● A405 Eテーピング E TAPING FOR A405



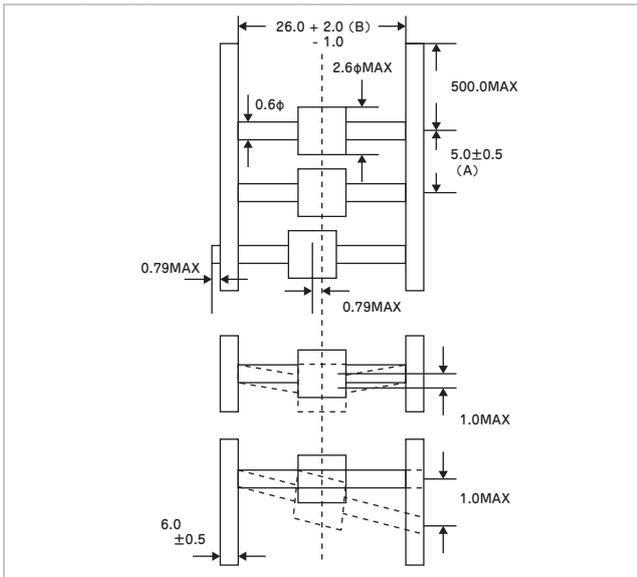
単位 (UNIT) :mm

● A405 Fテーピング F TAPING FOR A405



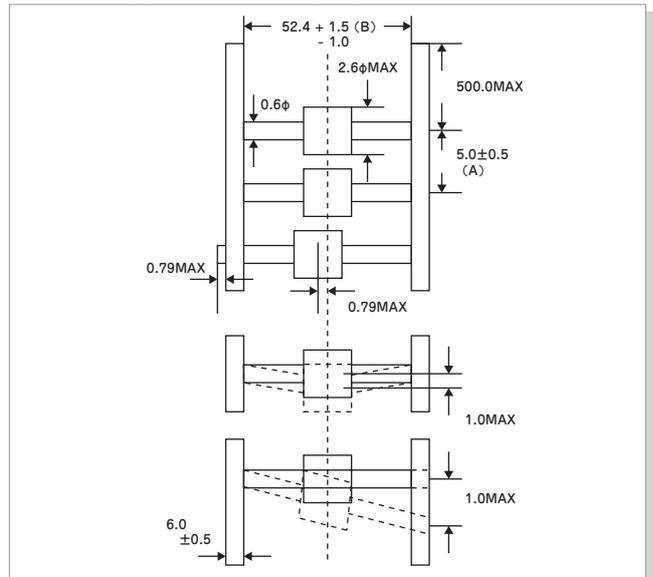
単位 (UNIT) :mm

● R1 Eテーピング E TAPING FOR R1



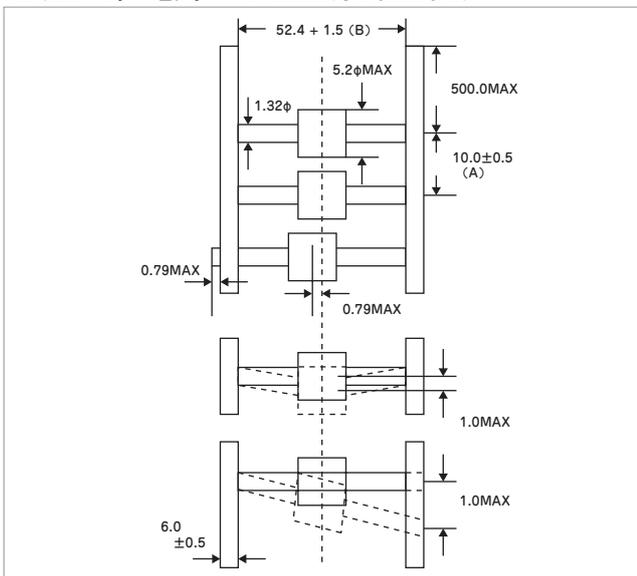
単位 (UNIT) :mm

● R1 Fテーピング F TAPING FOR R1



単位 (UNIT) :mm

● DO27 Fテーピング F TAPING FOR DO-27

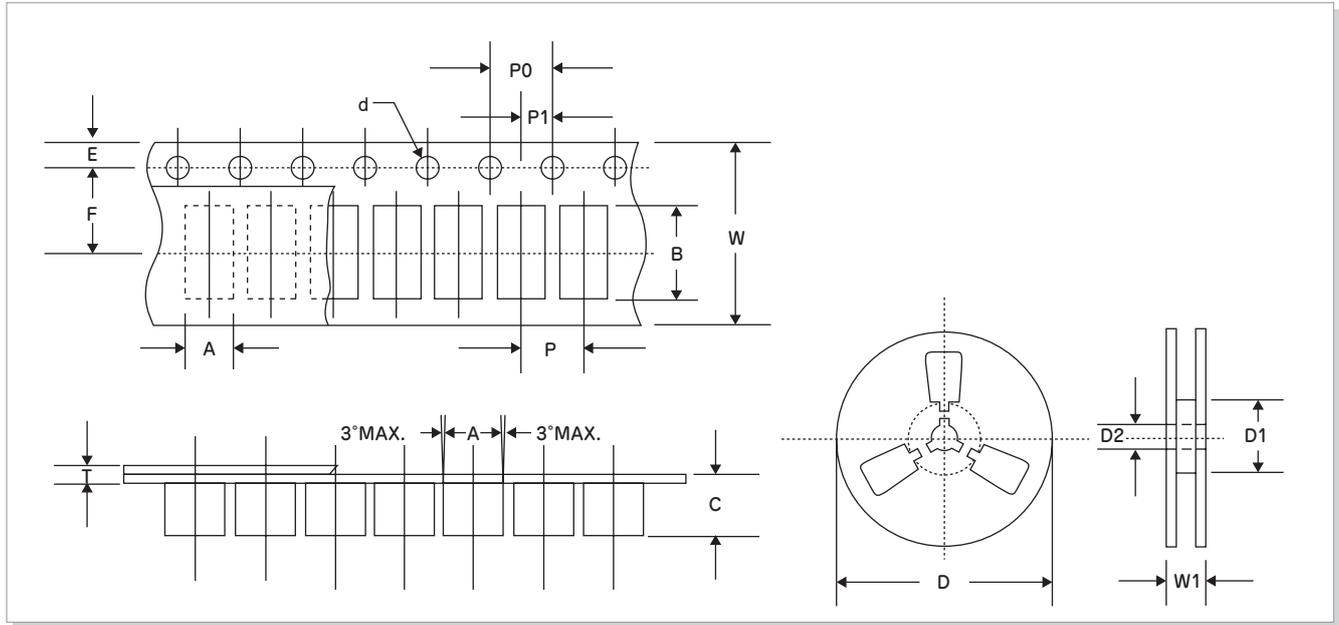


単位 (UNIT) :mm

面実装ダイオードテーピング図面及び寸法

SURFACE MOUNT TAPING SPECIFICATIONS

● SMA/SMB/SMC/SS シリーズ



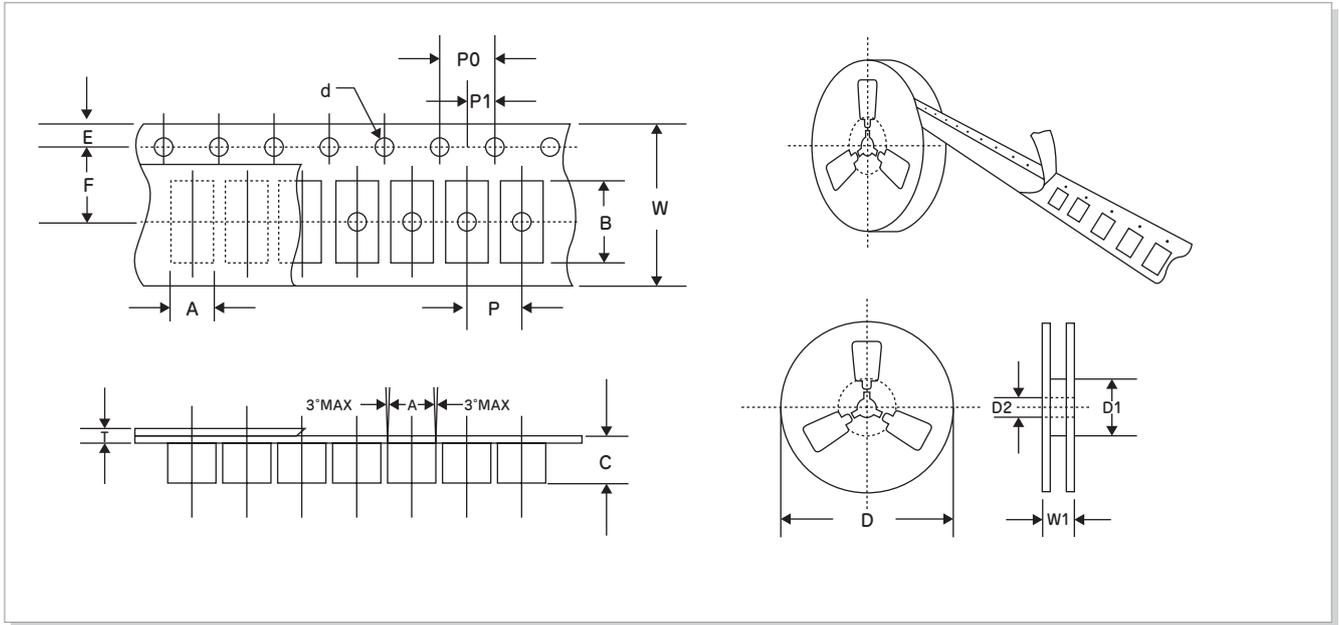
記号 (SYMBOL)	SMA	SMB	SMC	SS
A	2.90 ± 0.10	3.79 ± 0.15	6.00 ± 0.15	1.85 ± 0.10
B	5.59 ± 0.10	5.72 ± 0.15	8.25 ± 0.20	3.94 ± 0.10
C	2.36 ± 0.10	2.46 ± 0.30	2.4 ± 0.30	1.57 ± 0.10
d	1.55 ± 0.05	1.55 ± 0.05	1.55 ± 0.05	1.50 ± 0.10
D	330.0 / 178.0	330.0 / 178.0	330.0 / 178.0	178.00 ± 2.00
D1	50.0 MIN	50.0 MIN	50.0 MIN	80.0 MIN
D2	13.00 ± 0.20	13.00 ± 0.20	13.00 ± 0.20	13.00 ± 0.50
E	1.75 ± 0.10	1.75 ± 0.10	1.75 ± 0.10	1.75 ± 0.10
F	5.50 ± 0.05	5.50 ± 0.05	7.50 ± 0.05	3.50 ± 0.10
P	4.00 ± 0.10	8.00 ± 0.10	8.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10
P0	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10
P1	2.00 ± 0.05	2.00 ± 0.05	2.00 ± 0.05	2.00 ± 0.05
T	0.30 ± 0.10	0.40 ± 0.15	0.40 ± 0.15	0.20 ± 0.10
W	12.00 ± 0.20	12.00 ± 0.20	16.00 ± 0.20	8.00 ± 0.30
W1	18.4 MAX	18.4 MAX	22.4 MAX	13.00 ± 1.00

単位 (UNIT) : mm

テーピング図面及び寸法

TAPING SPECIFICATIONS

● DB10 x S / MD x S シリーズ



記号 (SYMBOL)	DB10 x S	MD x S
A	8.64 ± 0.1	5.0 ± 0.1
B	10.41 ± 0.10	3.2 ± 0.1
C	3.81 ± 0.1	2.9 ± 0.1
d	1.55 ± 0.05	1.5 + 0.1 / - 0
D	330.0 / 178.0	178 ± 2.0
D1	50.0 MIN	8.0 ± 0.2
D2	13.0 ± 0.50	13 ± 0.5
E	1.75 ± 0.10	1.75 ± 0.1
F	7.50 ± 0.05	5.5 + 0.5
P	12.0 ± 0.1	8.0 ± 0.1
P0	4.0 ± 0.1	4.0 ± 0.1
P1	2.0 ± 0.05	2.0 ± 0.05
T	0.4	2.65 ± 0.1
W	16.0 ± 0.2	12.0 + 0.3 / - 0.1
W1	16.4 ± 2.0	16.8 ± 2.0

単位 (UNIT) :mm

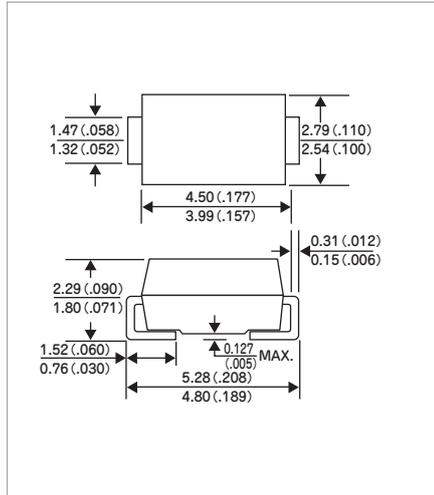
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難焼性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

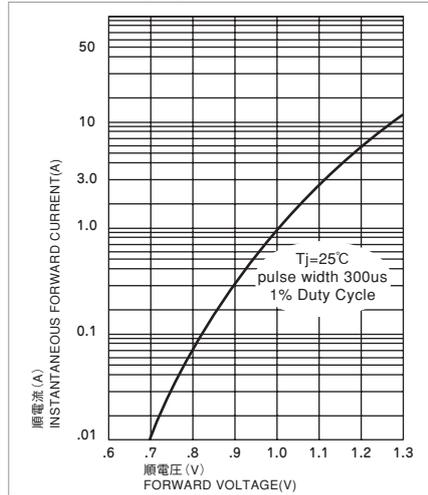
品名 -Type number	SM4002A	SM4003A	SM4004A	SM4005A	SM4006A	SM4007A	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ順電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	75						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

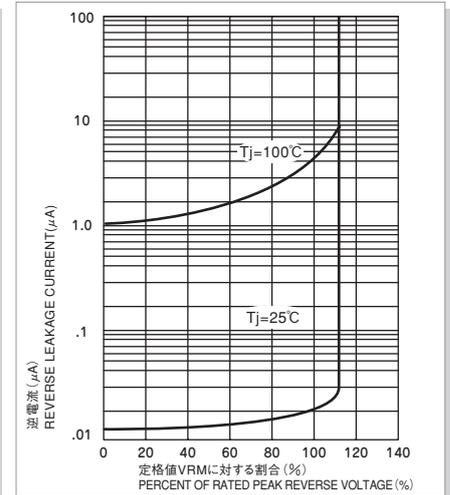
● 外形図(単位:mm(インチ)) / Outward form



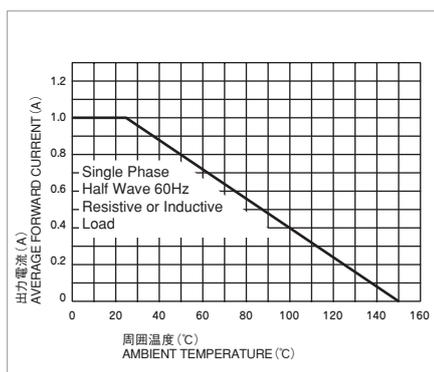
● 順方向特性 / Typical forward



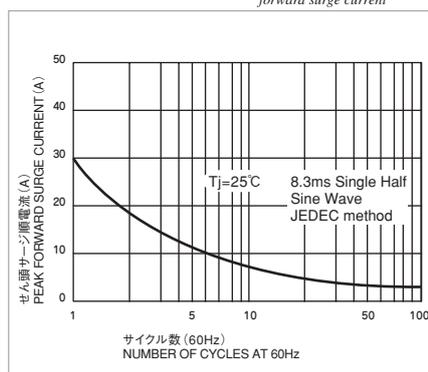
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



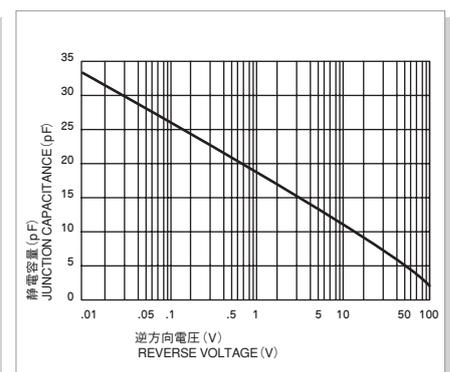
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子
 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード
 GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード
 FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード
 HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード
 SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード
 SCHOTTKY
 ガラスパシベーション
 GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード
 FAST RECOVERY
 高電圧・高速(500ns)整流ダイオード
 HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ
 BRIDGE

1A 面実装一般整流ダイオード

SURFACE MOUNT

テーピング品

SM400xJ

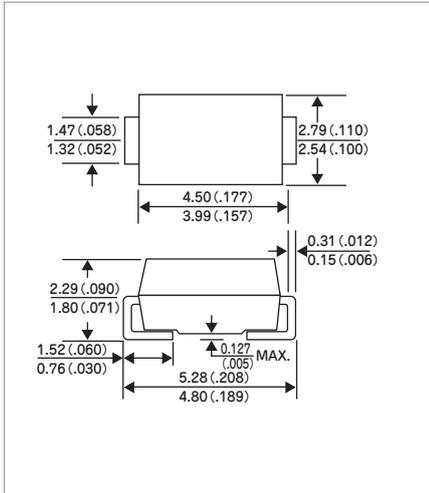
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密閉し、さらにエポキシで覆われた二重構造です。
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難焼性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

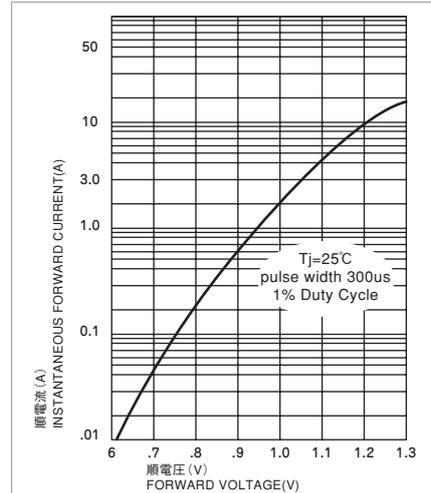
品名 -Type number	SM4002J	SM4003J	SM4004J	SM4005J	SM4006J	SM4007J	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 50.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	75						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

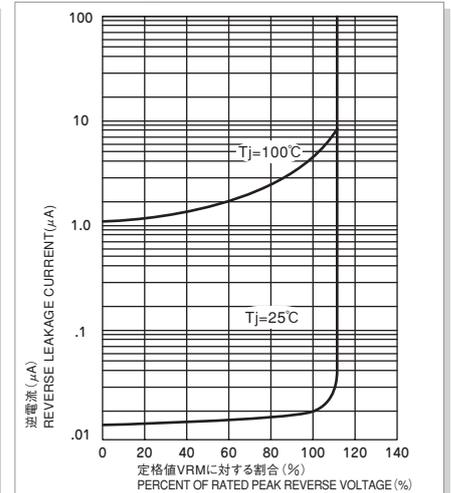
● 外形図 (単位:mm (インチ)) / Outward form



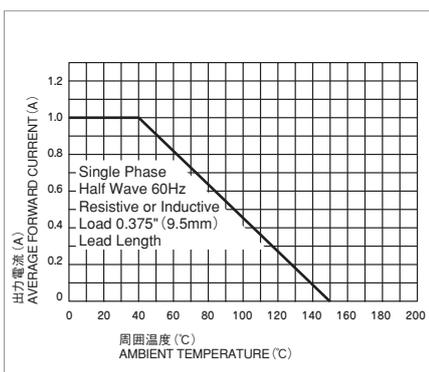
● 順方向特性 / Typical forward



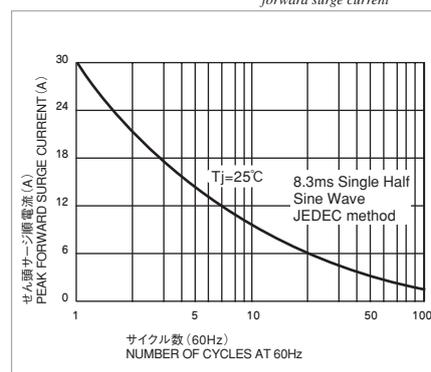
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



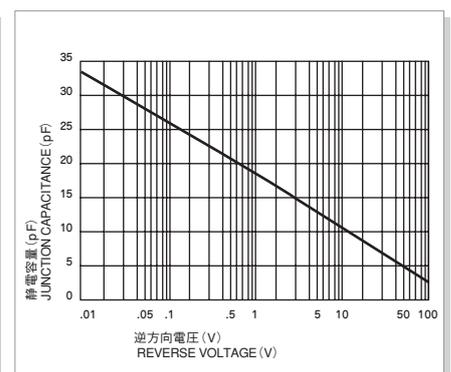
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

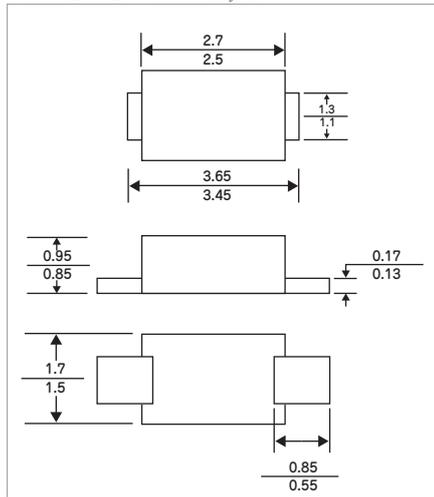
● 特徴
-point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラスにより完全密封され、さらにエポキシで覆われた二重構造となっております。
-Junction is passivated by Glass, and molded by Epoxy resin.
- ・ ケースには超難焼性エポキシ樹脂を使用し、UL94V-0に合格
-A Super-Fire Retardancy Epoxy resin is used for the case, and it meets with UL94V-0.
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅電極を使用
-Tin plated copper lead Frame
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

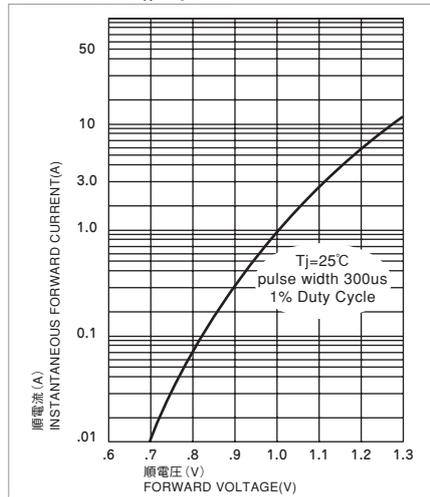
品名 -Type number	SS4001	SS4002	SS4003	SS4004	SS4005	SS4006	SS4007	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	50	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	35	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	50	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0							A
最大サージ順電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	30							A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.1							V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=100℃)							μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-							ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15							pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80							℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-							kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150							℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150							℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

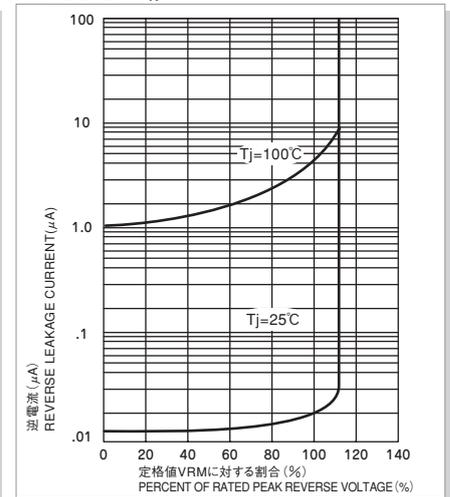
● 外形図(単位:mm) / Outward form



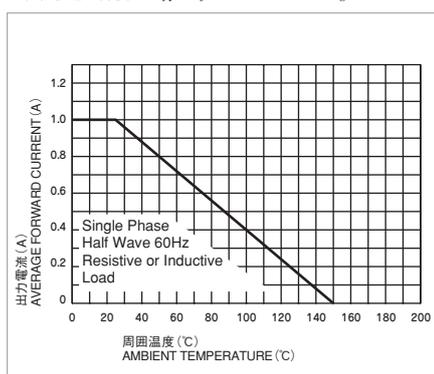
● 順方向特性 / Typical forward



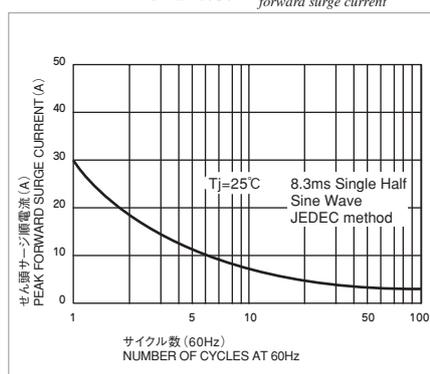
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



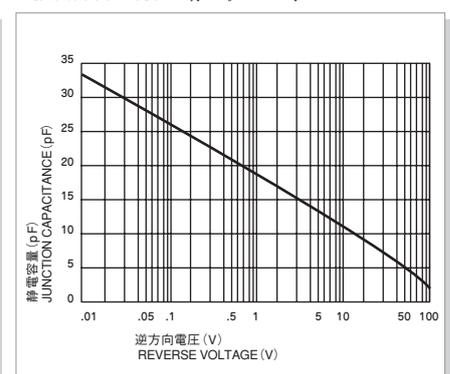
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子
 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード
 GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード
 FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード
 HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード
 SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード
 SCHOTTKY
 ガラスパシベーション
 GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード
 FAST RECOVERY
 ガラスパシベーション
 GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード
 HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ
 BRIDGE

2A 面実装一般整流ダイオード

S2xA

SURFACE MOUNT

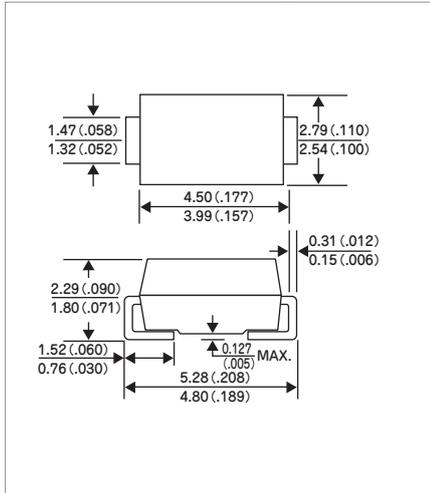
テーピング品

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

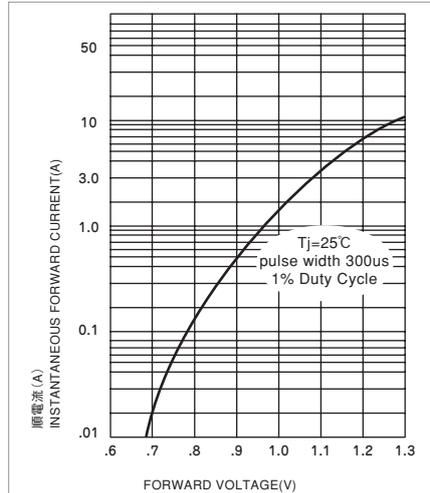
品名 -Type number	S2BA	S2DA	S2GA	S2JA	S2KA	S2MA	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input power	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	60						A
最大順方向電圧(IF=2.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 200.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	30						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	16						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

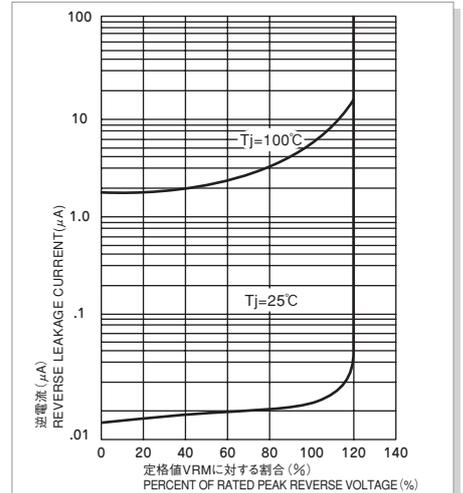
● 外形図(単位:mm(インチ)) / Outward form



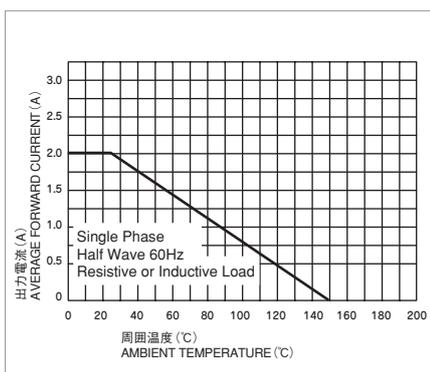
● 順方向特性 / Typical forward



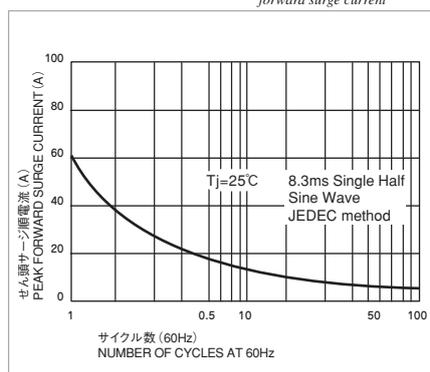
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



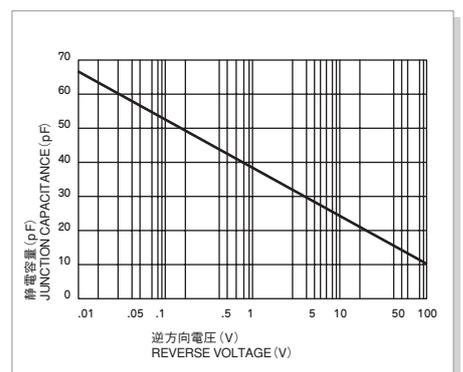
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

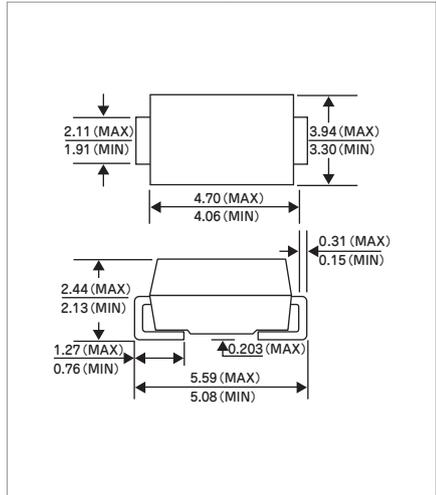
● 特徴
-point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

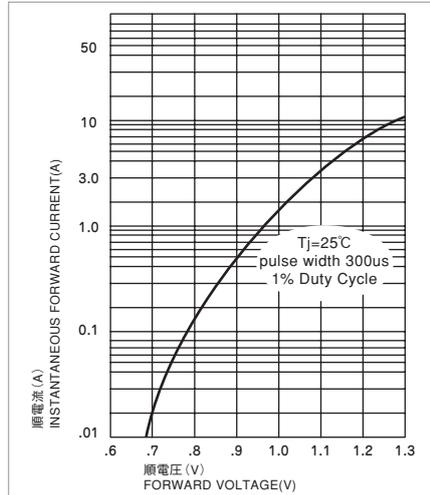
品名 -Type number	S2B	S2D	S2G	S2J	S2K	S2M	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	60						A
最大順方向電圧(IF=2.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 200.0 (Tj=125℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	30						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	55						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

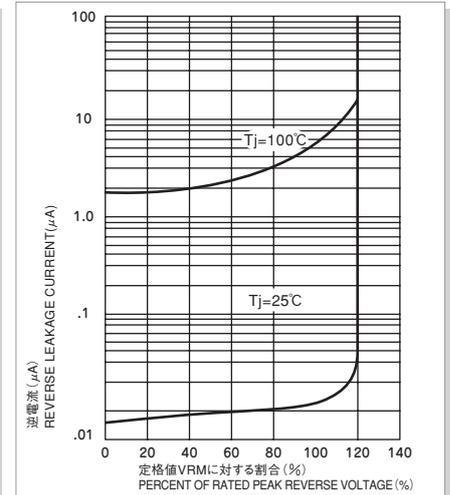
● 外形図(単位:mm) / Outward form



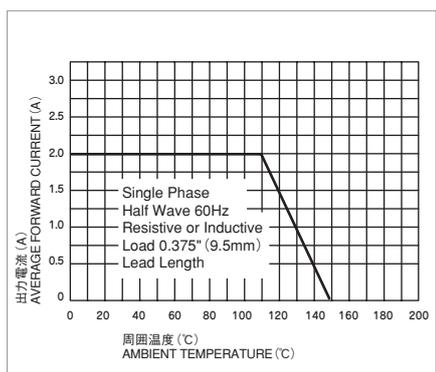
● 順方向特性 / Typical forward



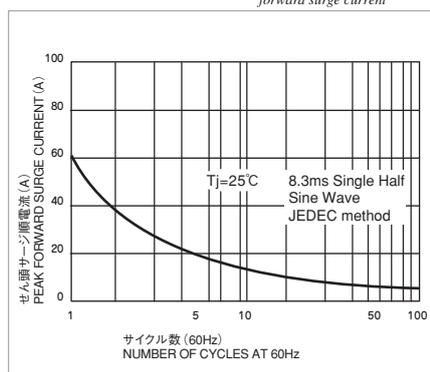
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



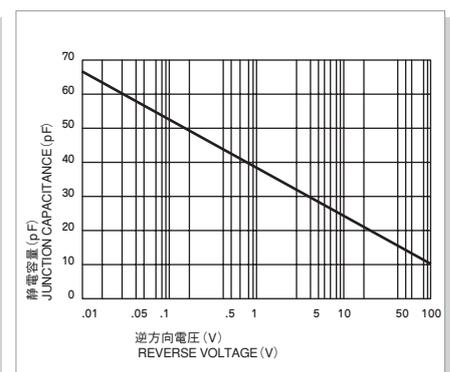
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子
SURFACE MOUNT
一般整流ダイオード
GENERAL PURPOSE
高速整流ダイオード
FAST RECOVERY
(150ns~500ns)
高効率整流ダイオード
HIGH EFFICIENCY
(50ns~70ns)
超高速ダイオード
SUPER FAST
(2ns~3ns)
ショットキー/UVダイオード
SCHOTTKY
ガラスパシベーション
ガラスパシベーション
FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
高圧・高速(500ns)
整流ダイオード
HIGH VOLTAGE
ダイオードブリッジ
BRIDGE

3A 面実装一般整流ダイオード

S3xB

SURFACE MOUNT

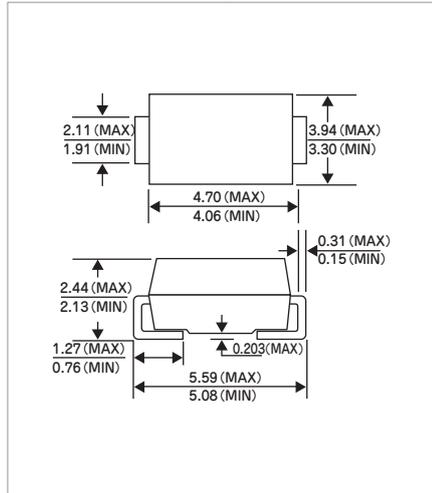
テーピング品

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

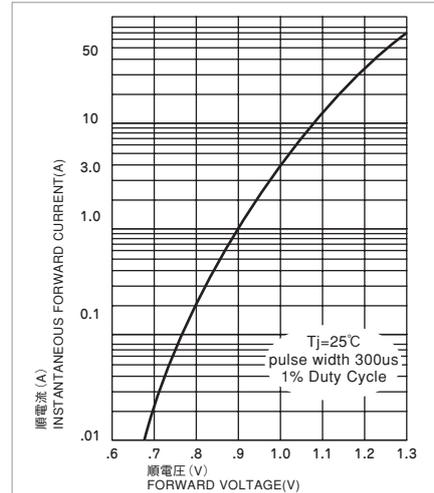
品名 -Type number	S3BB	S3DB	S3GB	S3JB	S3KB	S3MB	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	3.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	100						A
最大順方向電圧 (IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.2						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 250.0 (Tj=125 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	60						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

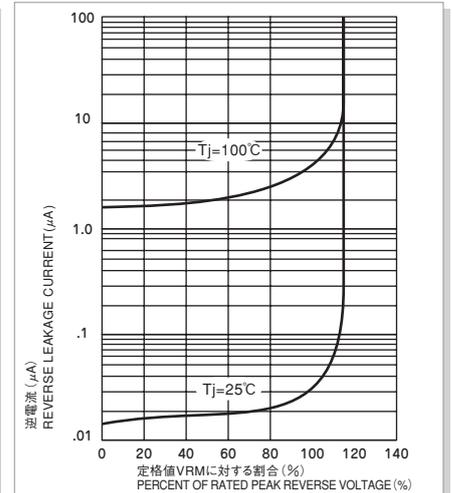
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



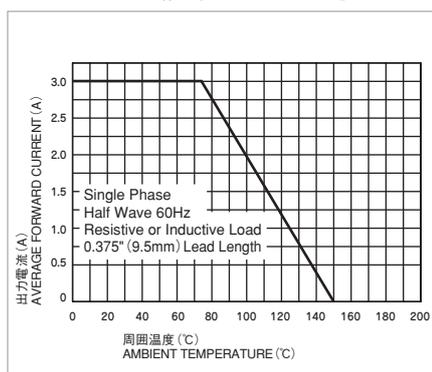
● 順方向特性 / Typical forward



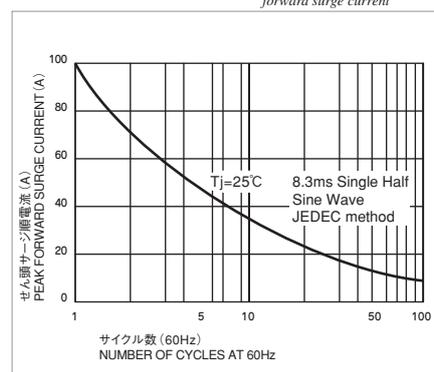
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



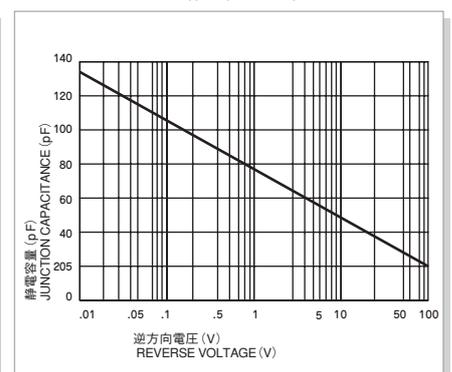
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

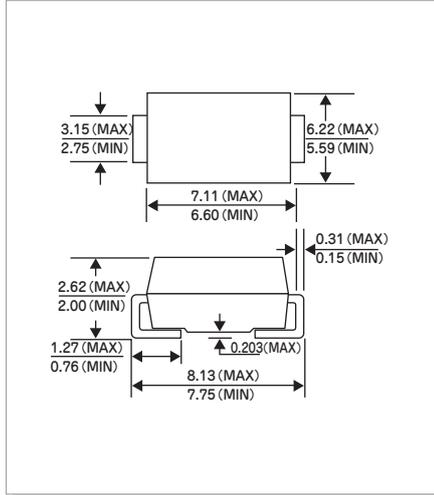
特徴
-point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

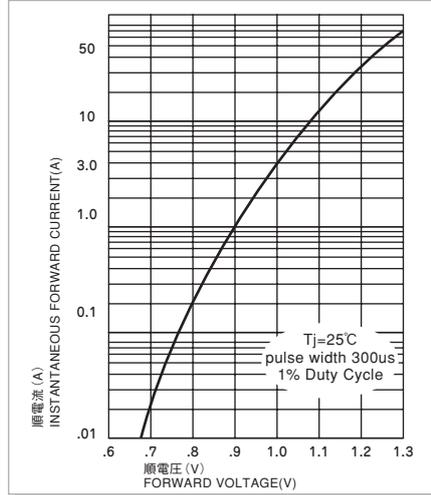
品名 -Type number	S3B	S3D	S3G	S3J	S3K	S3M	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	3.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	100						A
最大順方向電圧(IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.2						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=125℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	60						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

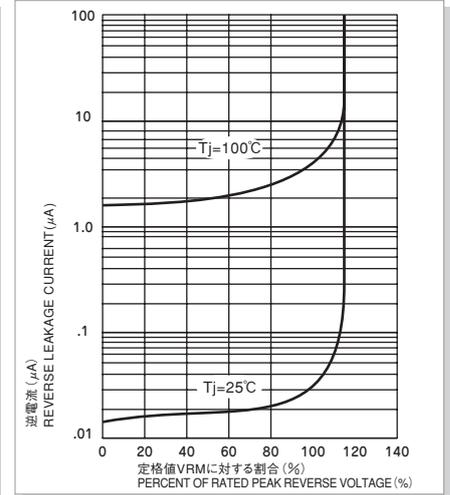
● 外形図(単位:mm) / Outward form



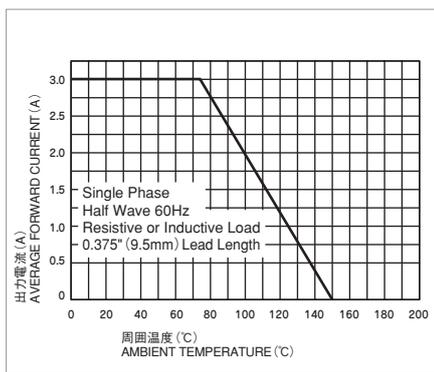
● 順方向特性 / Typical forward



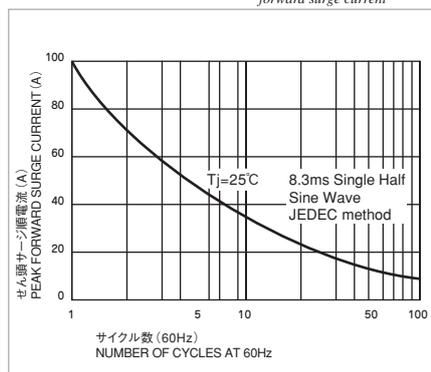
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



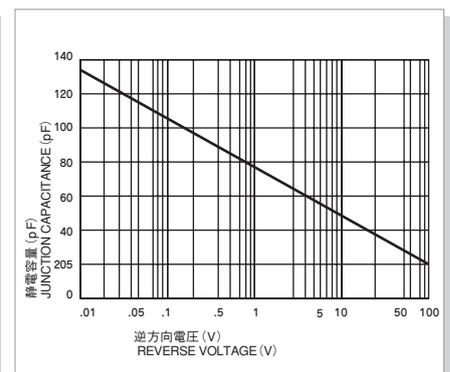
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード FAST RECOVERY
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード GLASS PASSIVATION FAST RECOVERY
 高圧・高電圧(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

0.5A 面実装高耐压高速整流ダイオード

SURFACE MOUNT

テーピング品

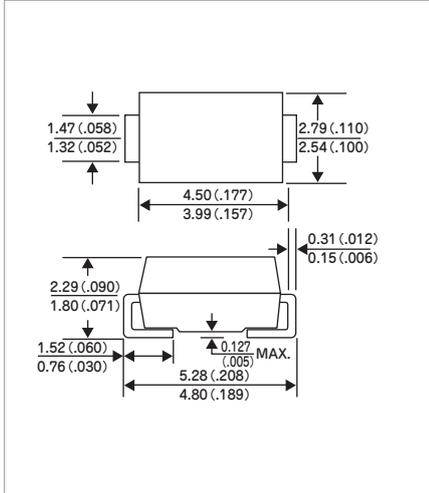
SMF1K5A
SMF1K6A

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
-Junction is sealed by glass passivation and moledeled by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

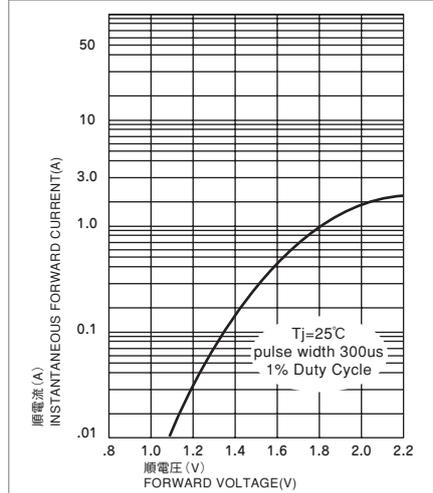
品名 -Type number	SMF1K5A	SMF1K6A	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	1,500	1,600	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	1,050	1,120	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	1,500	1,600	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	0.5	0.5	A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	25	25	A
最大順方向電圧 (IF=0.5A) -Max. forward voltage	1.5	1.5	V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)	μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	350	350	ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15	15	pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80	80	$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-	-	kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125	-55~+125	$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+125	-55~+125	$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

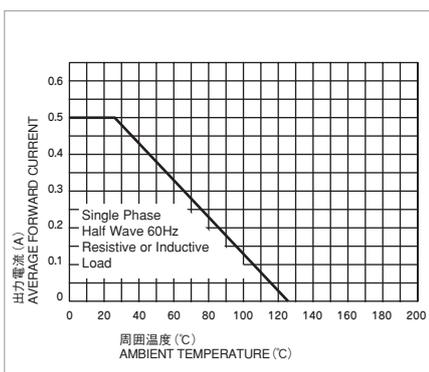
● 外形図 (単位:mm (インチ)) / Outward form



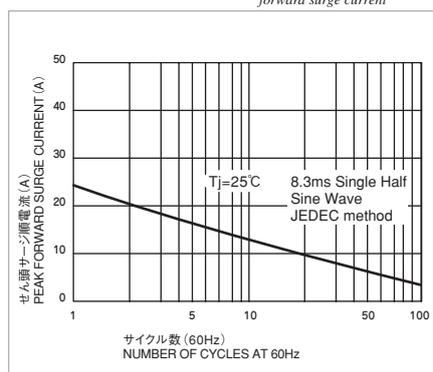
● 順方向特性 / Typical forward



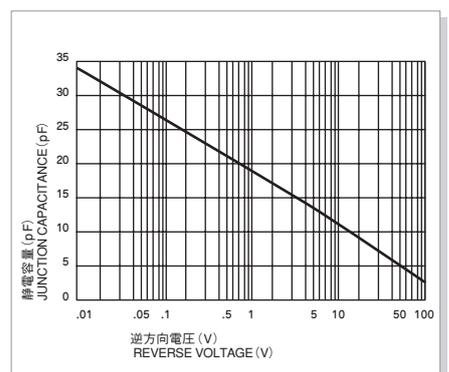
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

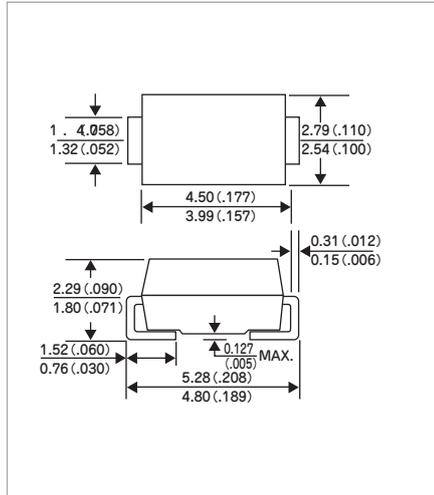
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

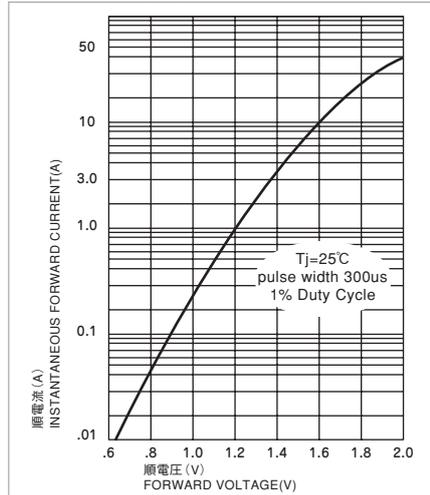
品名 -Type number	SMF102A	SMF103A	SMF104A	SMF105A	SMF106A	SMF107A	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

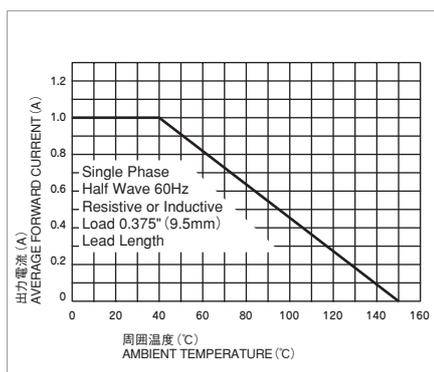
● 外形図(単位:mm(インチ)) / Outward form



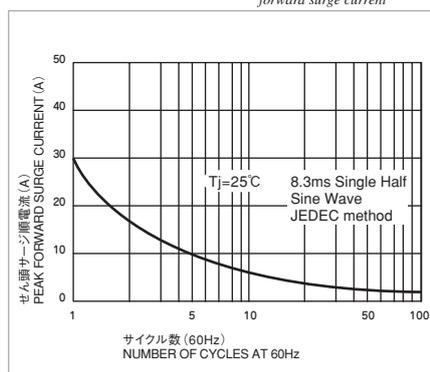
● 順方向特性 / Typical forward



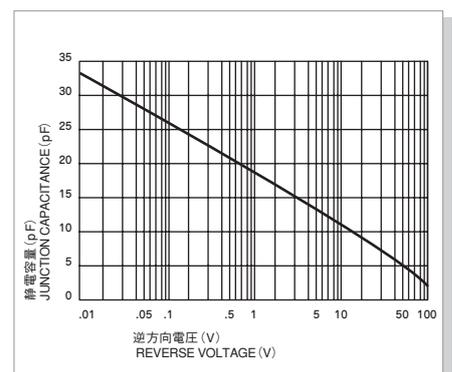
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーションガラスパシベーション
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.0A 面実装高速整流ダイオード

SMF10xJ

SURFACE MOUNT

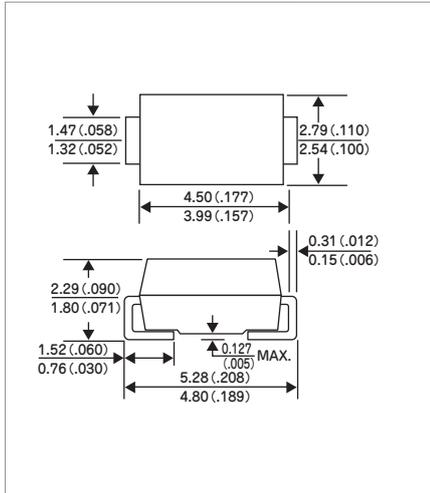
テーピング品

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特種シリコンにて完全封入され、さらにエポキシで覆われた二重構造です。
-Junction is sealed by special Silicon Rubber, and molded by Epoxy.
 - ・ ケースには超難燃性エポキシ樹脂を使用し、UL94V-0に合格
-A Super-Fire Retardancy Epoxy resin is used for the case, and it meets with UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

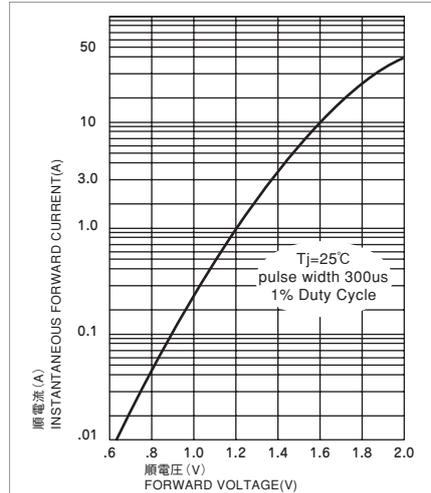
品名 -Type number	SMF102J	SMF103J	SMF104J	SMF105J	SMF106J	SMF107J	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電圧 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流 (波高値8.3ms 正弦半波) -Peak forward surge current (1/2 cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Ta=25 $^{\circ}$ C) 100.0 (Ta=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) ※Note1 -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	nS
接合部容量 (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向回復時間の測定条件は、IF=0.5A, IR=1.0A, IRR=0.25A となっております。
Reverse Recovery Time test condition: IF=0.5A, IR=1.0A, IRR=0.25A.

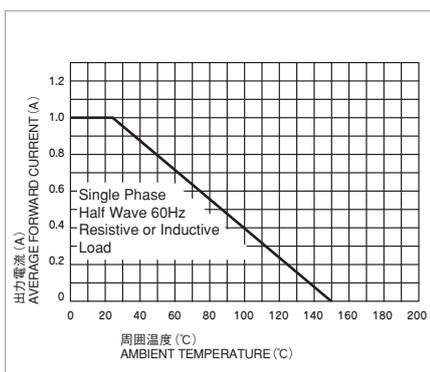
● 外形図 (単位:mm (インチ)) / Outward form



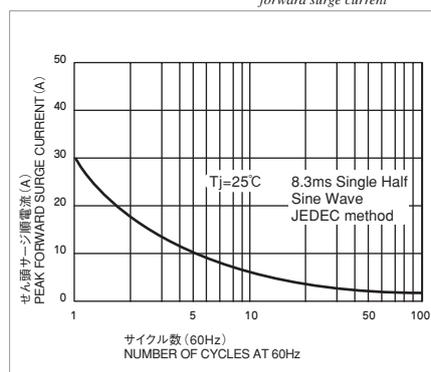
● 順方向特性 / Typical forward



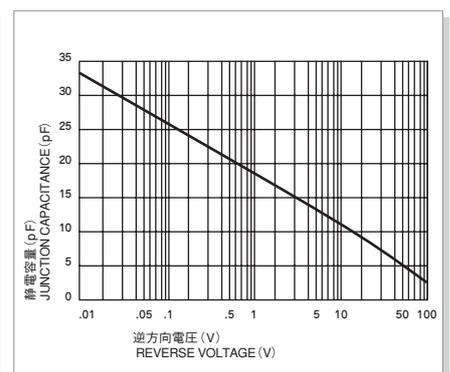
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

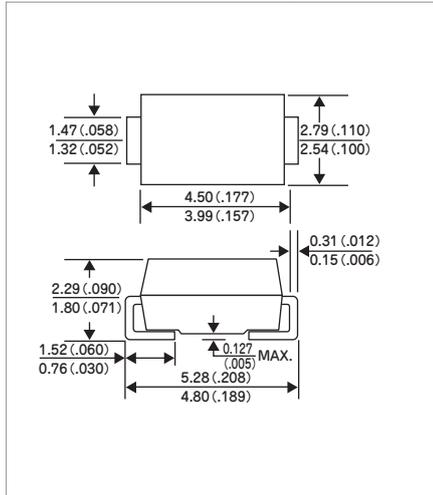
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

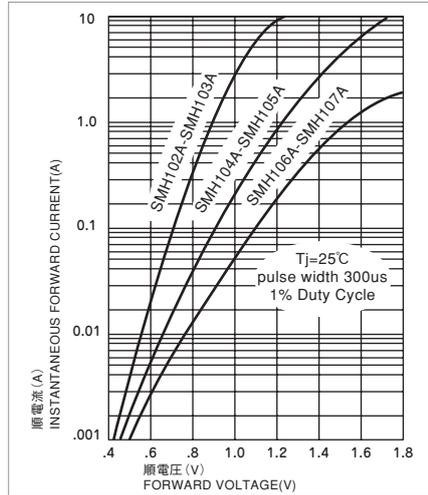
品名 -Type number	SMH102A	SMH103A	SMH104A	SMH105A	SMH106A	SMH107A	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	300	400	600	800	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	210	280	420	560	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	300	400	600	800	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.0		1.3		1.7		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	60				80		ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

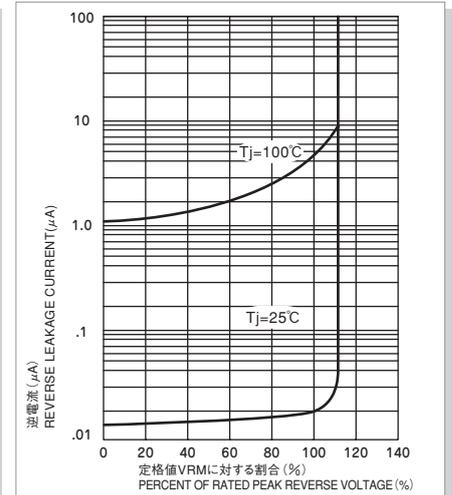
● 外形図(単位:mm(インチ)) / Outward form



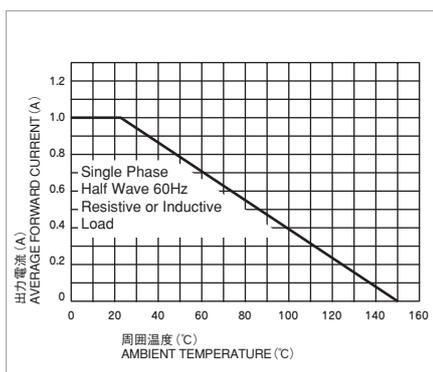
● 順方向特性 / Typical forward



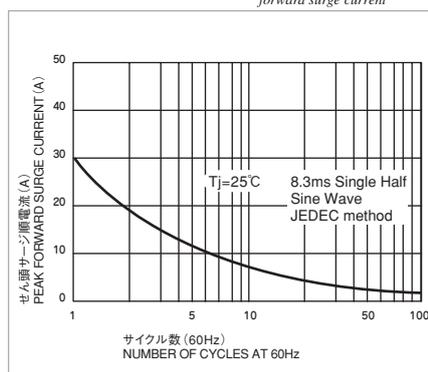
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



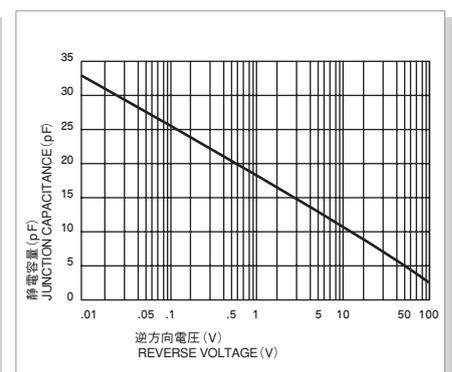
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装高速整流ダイオード
 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード
 GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード
 FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード
 HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード
 SUPER FAST
 ショットキー/UVアブリダイオード
 SCHOTTKY
 ガラスパシベーション
 GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード
 FAST RECOVERY
 ガラスパシベーション
 GLASS PASSIVATION
 高圧・高電圧(500ns)
 整流ダイオード
 HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ
 BRIDGE

1A 薄型面実装高速高効率ダイオード

SSH10x

SURFACE MOUNT

テーピング品

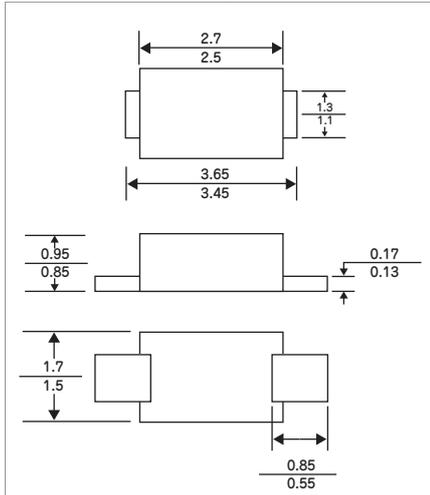
暫定

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部はガラスにより完全密封され、さらにエポキシで覆われた二重構造となっております。
-Junction is passivated by Glass, and molded by Epoxy resin.
 - ・ ケースには超難焼性エポキシ樹脂を使用し、UL94V-0に合格
-A Super-Fire Retardancy Epoxy resin is used for the case, and it meets with UL94V-0.
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅電極を使用
-Tin plated copper lead Frame
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

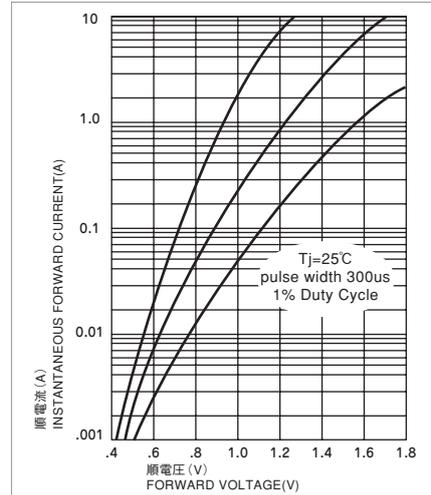
品名 -Type number	SSH101	SSH102	SSH103	SSH104	SSH105	SSH106	SSH107	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	50	100	200	300	400	600	800	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	35	70	140	210	280	420	560	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	50	100	200	300	400	600	800	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0							A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	30							A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.0		1.3			1.7		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)							μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	60					80		ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15							pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80							$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-							kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150							$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150							$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

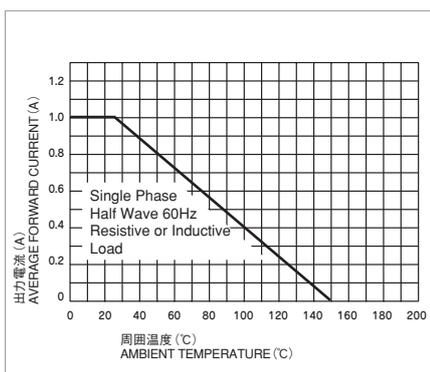
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



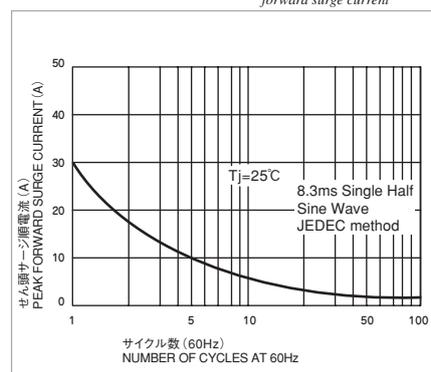
● 順方向特性 / Typical forward



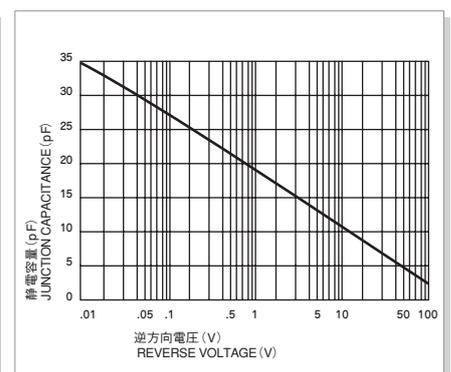
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.0A 面実装高速高効率ダイオード

SMH10xJ

SURFACE MOUNT

テーピング品

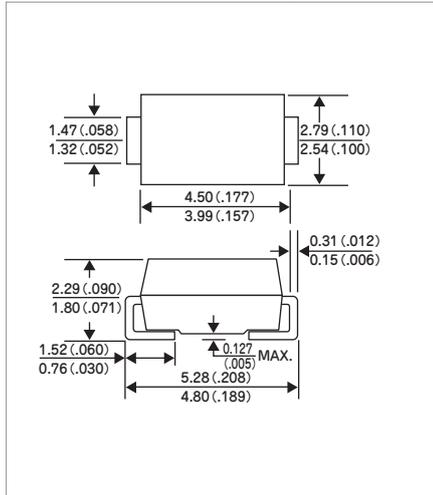
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特種シリコンにて完全封入され、さらにエポキシで覆われた二重構造です。
-Junction is sealed by special Silicon Rubber, and molded by Epoxy.
- ・ ケースには超難燃性エポキシ樹脂を使用し、UL94V-0に合格
-A Super-Fire Retardancy Epoxy resin is used for the case, and it meets with UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅電極を使用
-Tin plated copper lead Frame
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

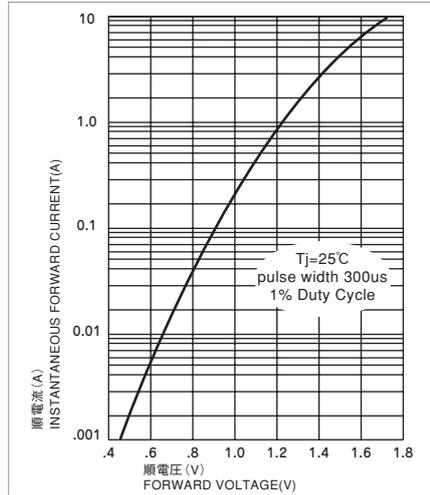
品名 -Type number	SMH102J	SMH103J	SMH104J	SMH105J	SMH106J	SMH107J	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	300	400	600	800	V
最大実効入力電圧 -Max. RMS input voltage	70	140	210	280	420	560	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	300	400	600	800	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流(波高値8.3ms 正弦半波) -Peak forward surge current (1/2 cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.0		1.3		1.7		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (T _a =25℃) 100 (T _a =75℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	60				80		nS
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗θ _{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向回復時間の測定条件は、IF=0.5A, IR=1.0A, IRR=0.25A となっております。
Reverse Recovery Time test condition: IF=0.5A, IR=1.0A, IRR=0.25A.

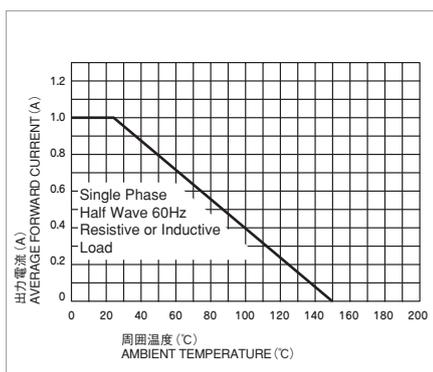
● 外形図(単位:mm(インチ)) / Outward form



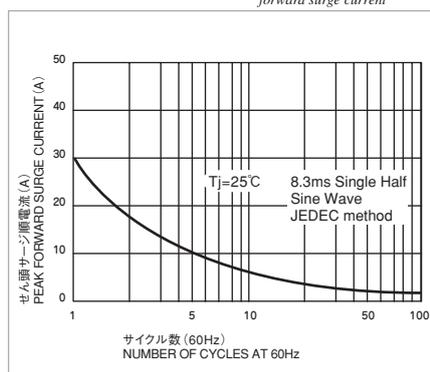
● 順方向特性 / Typical forward



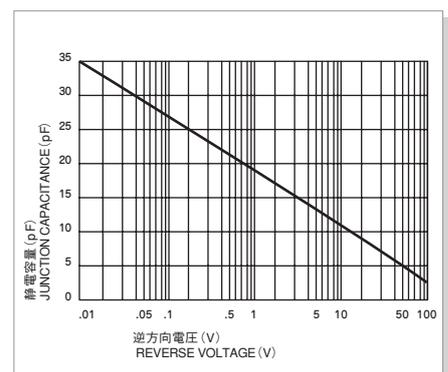
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子
 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード
 GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード
 FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード
 HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード
 SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード
 SCHOTTKY
 カラミンベーンション
 GLASS PASSIVATION
 カラミンベーンション
 FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高電圧(500ns)
 整流ダイオード
 HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ
 BRIDGE

1A 面実装ショットキーバリアダイオード

SM1x0A

SURFACE MOUNT

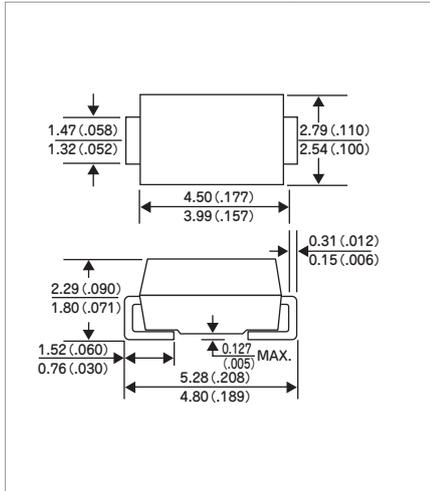
テーピング品

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
 - point
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
-Junction is sealed by schottky barrier and moledeed by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅電極を使用
-Tin plated copper lead fram
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

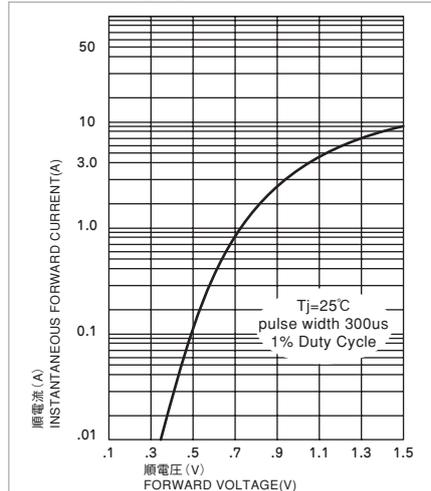
品名 -Type number	SM120A	SM140A	SM160A	SM180A	SM190A	SM1100A	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	40	60	80	90	100	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	28	42	56	63	70	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	40	60	80	90	100	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.70		0.85		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	1.0 (Tj=25℃) 10.0 (Tj=100℃)						mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125			-55~+150			℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

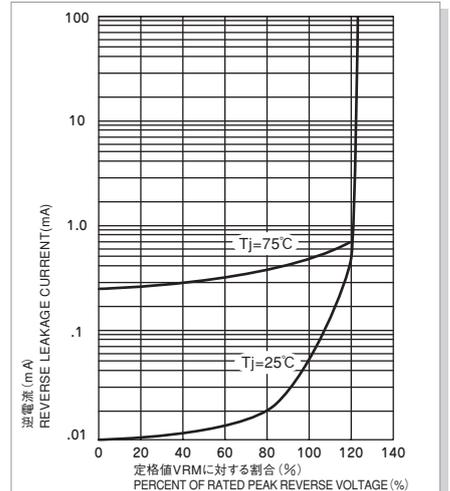
● 外形図 (単位:mm (インチ)) / Outward form



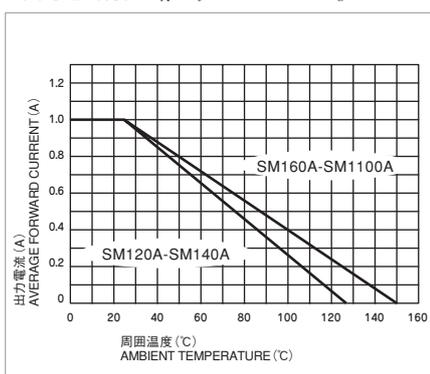
● 順方向特性 / Typical forward



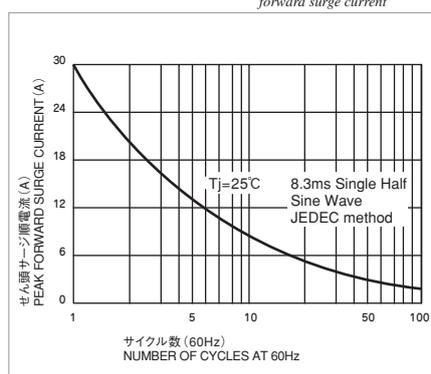
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



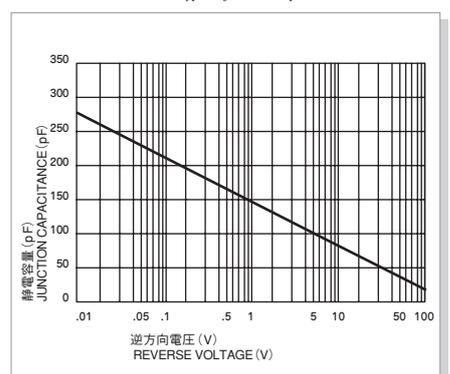
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

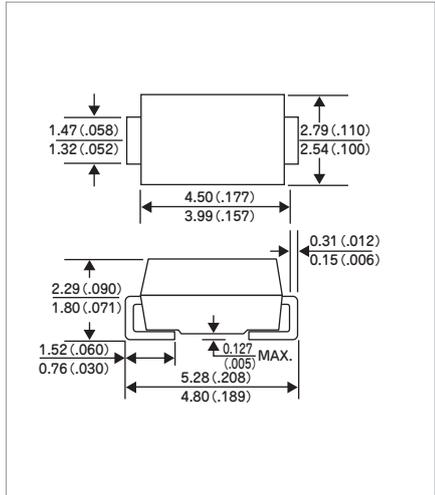
● 特徴

- ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
- ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by schottky barrier and molded by epoxy
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

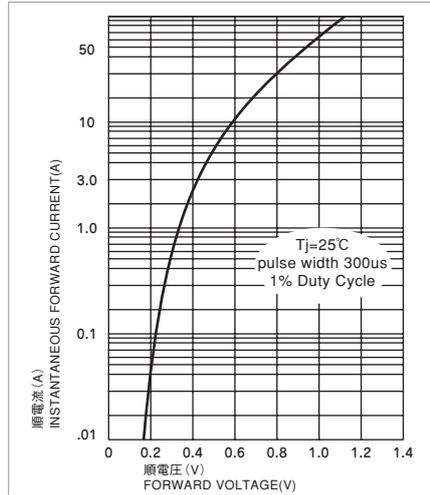
品名 -Type number	SM120L	SM130L	SM140L	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0			A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	40			A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	0.35			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	1.0 (Tj=25℃) 10.0 (Tj=75℃)			mA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-			ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	110			pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80			℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-			kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125			℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150			℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

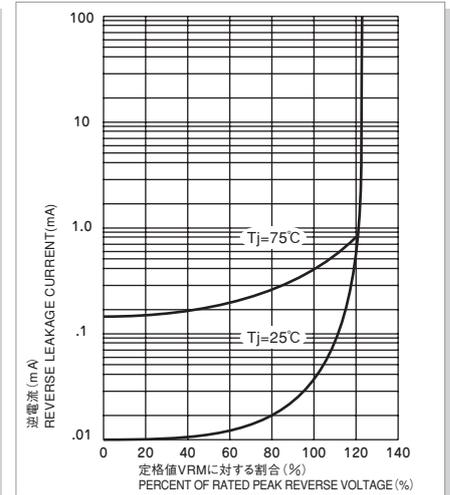
● 外形図(単位:mm(インチ)) / Outward form



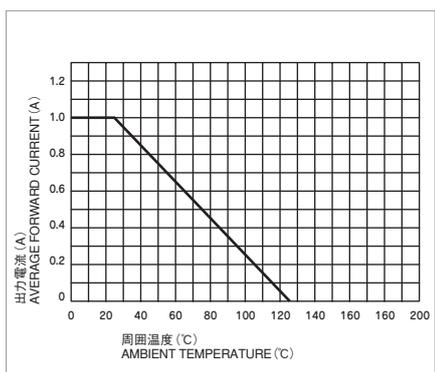
● 順方向特性 / Typical forward



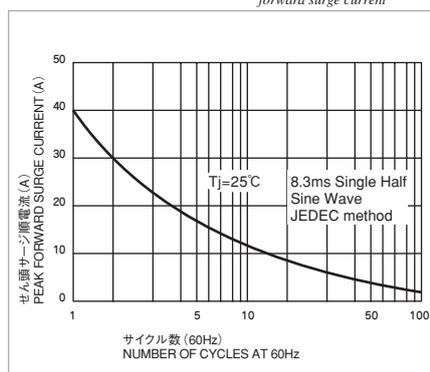
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



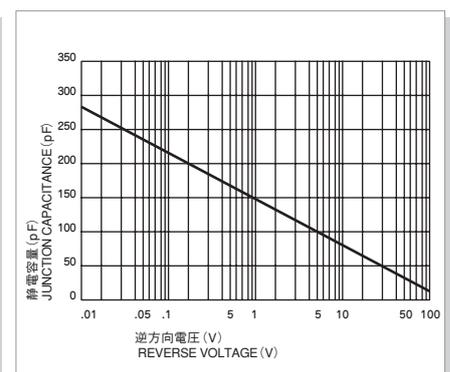
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1A 薄型面実装ショットキーバリアダイオード

SURFACE MOUNT

テーピング品

SS1x0

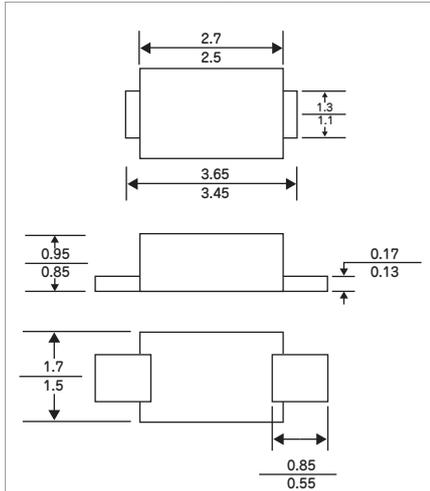
暫定

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
 - point
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
-Junction is sealed by schottky barrier and moledeed by epoxy.
 - ・ ケースには超難焼性エポキシ樹脂を使用し、UL94V-0に合格
-A Super-Fire Retardancy Epoxy resin is used for the case, and it meets with UL94V-0.
 - ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅電極を使用
-Tin plated copper lead Frame
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

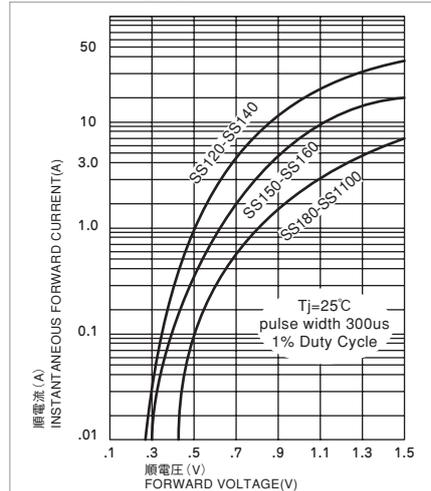
品名 -Type number	SS120	SS130	SS140	SS150	SS160	SS180	SS190	SS1100	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	80	90	100	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input power	14	21	28	35	42	56	63	70	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	80	90	100	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0								A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	30								A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	0.55			0.70			0.85		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	1.0 (Tj=25℃) 10.0 (Tj=100℃)								mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-								ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	110								pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80								℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-								kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125				-55~+150				℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150								℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

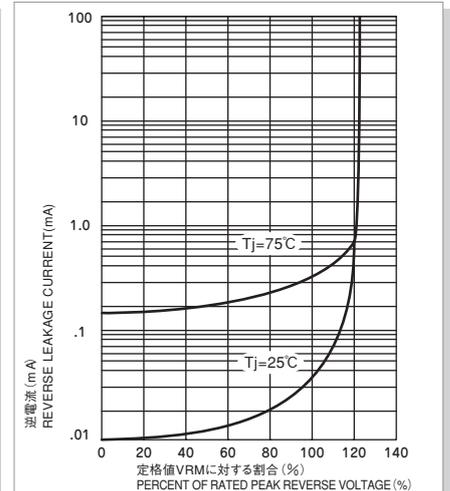
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



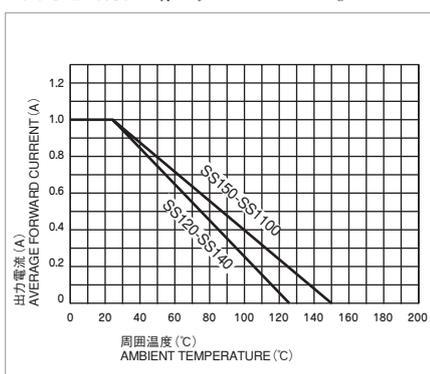
● 順方向特性 / Typical forward



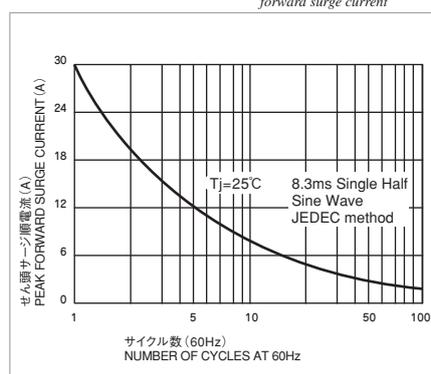
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



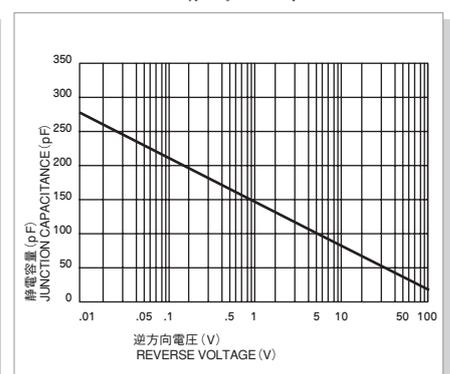
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

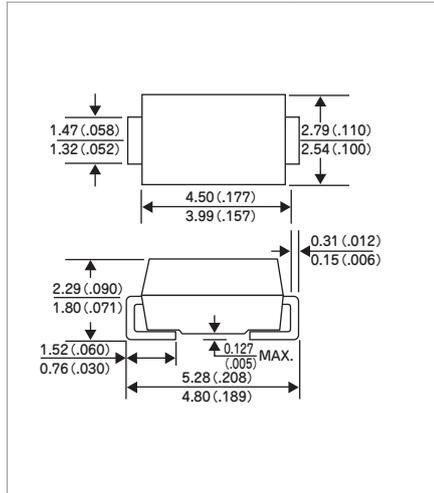
● 特徴

- ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
- point
- ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
-Junction is sealed by schottky barrier and moledeled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

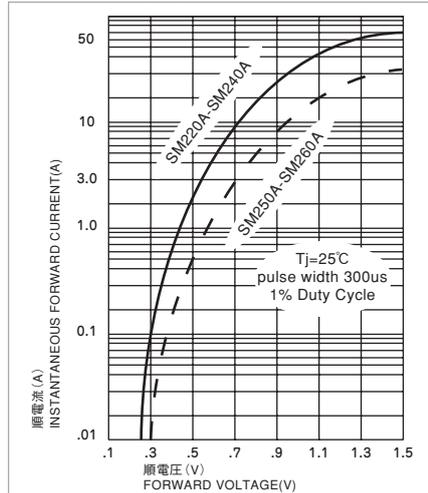
品名 -Type number	SM220A	SM230A	SM240A	SM250A	SM260A	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0					A
最大サージ順電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	50					A
最大順方向電圧(IF=2.0A) -Max. forward voltage	0.55			0.70		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	1.0 (Tj=25℃) 10.0 (Tj=75℃)					mA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-					ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	110					pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	55					℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125					℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+125					℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

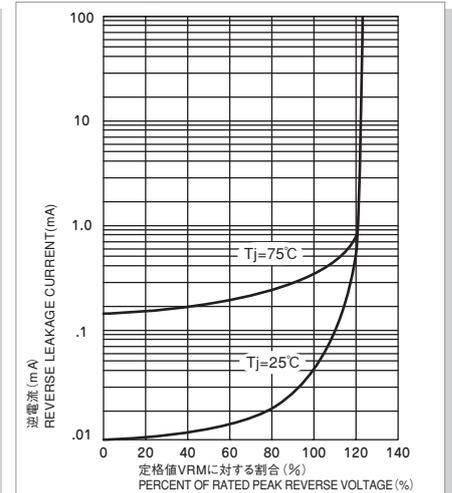
● 外形図(単位:mm(インチ)) / Outward form



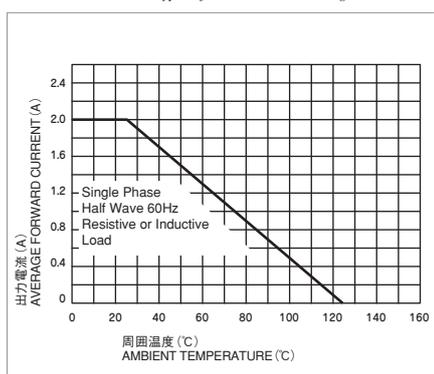
● 順方向特性 / Typical forward



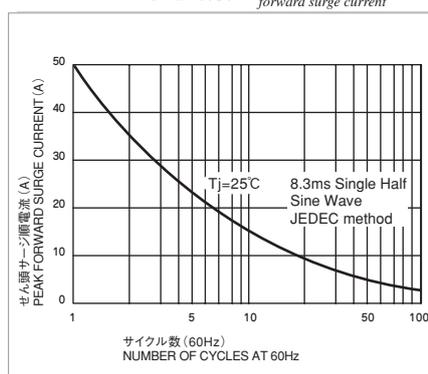
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



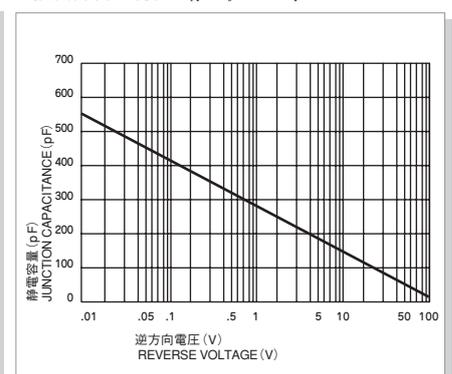
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

2A 面実装ショットキーバリアダイオード

SM2x0B

SURFACE MOUNT

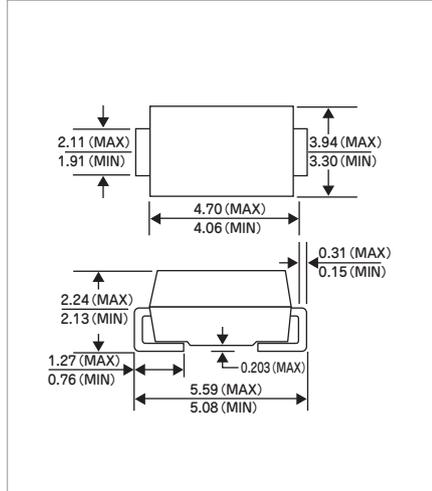
テーピング品

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
- Schottky Barrier junction type
 - point
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
- Junction is sealed by schottky barrier and moledeed by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
- Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
- Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
- Maximum Ratings and Electrical Characteristics

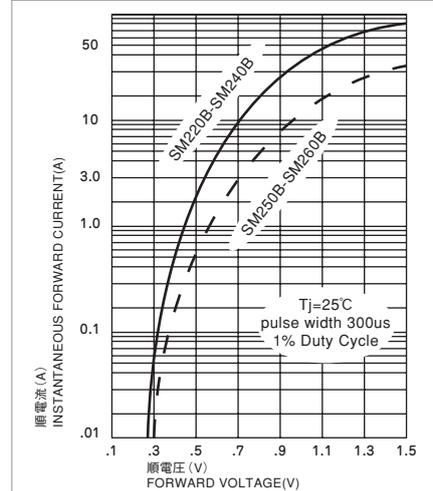
品名 -Type number	SM220B	SM230B	SM240B	SM250B	SM260B	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0					A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	50					A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.70			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	1.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 20.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)					mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-					ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	170					pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	55					$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-65~+125		-65~+150			$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-65~+150					$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

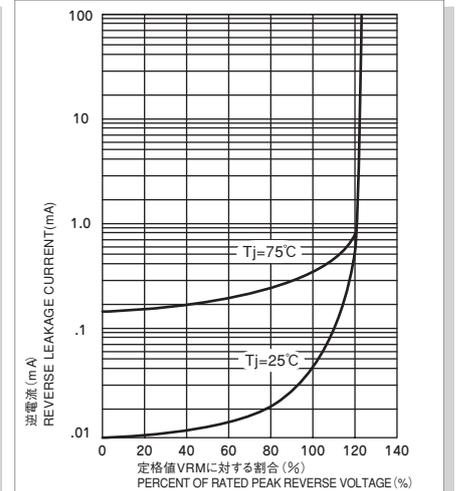
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



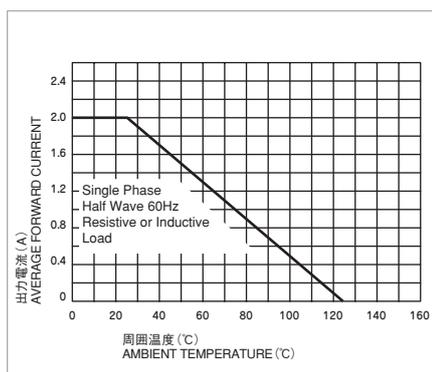
● 順方向特性 / Typical forward



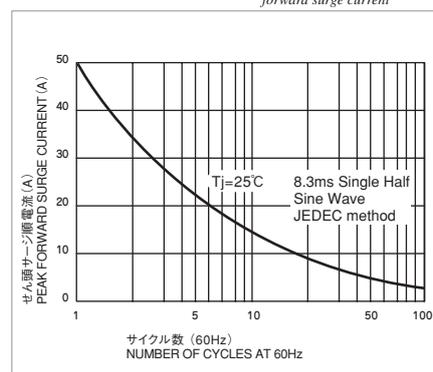
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



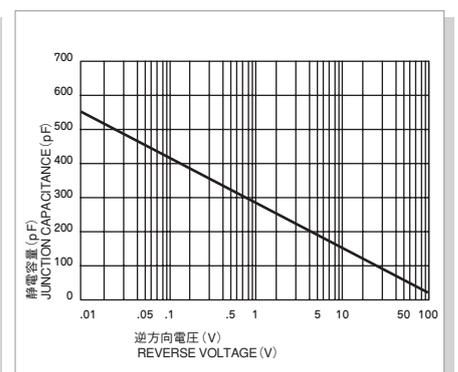
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

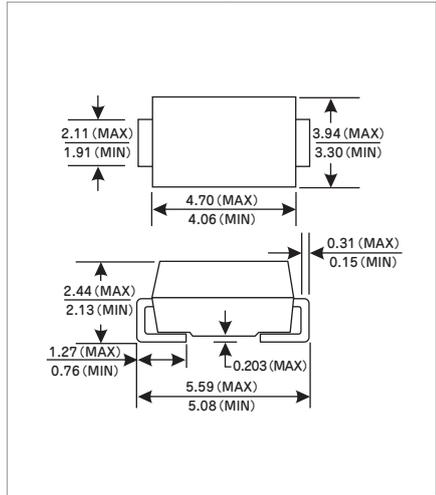
● 特徴

- ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
- ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by schottky barrier and molded by epoxy
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

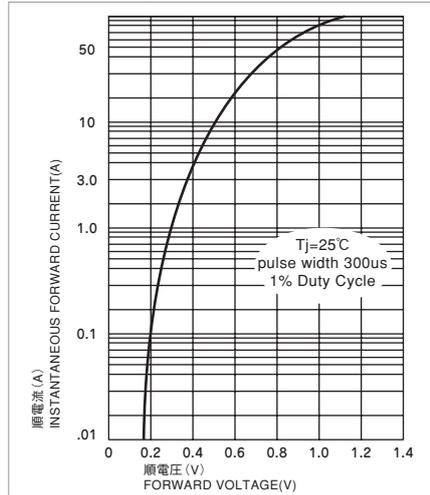
品名 -Type number	SM220L	SM230L	SM240L	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0			A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	50			A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	0.35			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	1.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 20.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)			mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-			ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	170			pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	55			$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-			kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-65~+125			$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-65~+150			$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

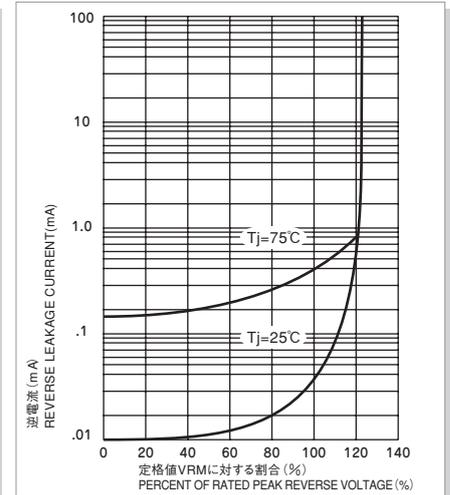
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



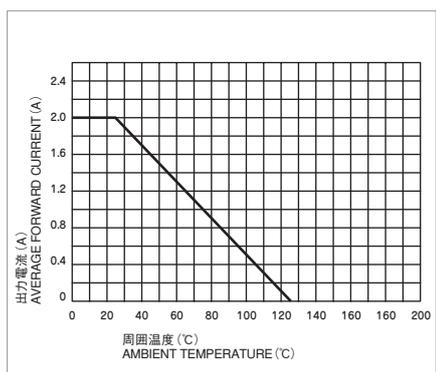
● 順方向特性 / Typical forward



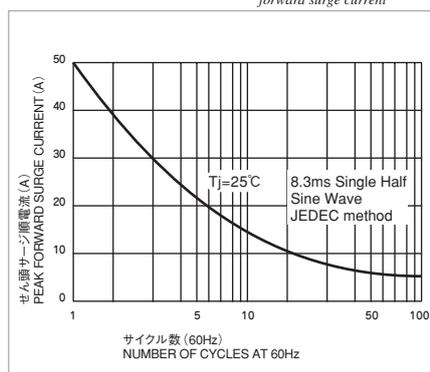
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



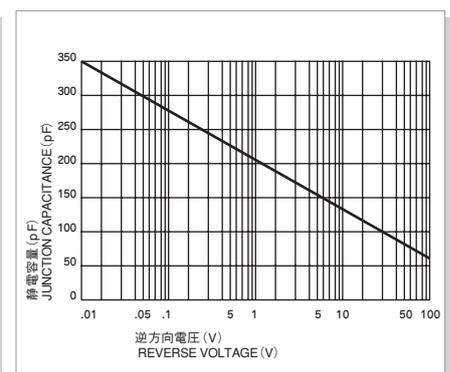
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● セン頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



2A 薄型面実装ショットキーバリアダイオード

SS2x0

SURFACE MOUNT

テーピング品

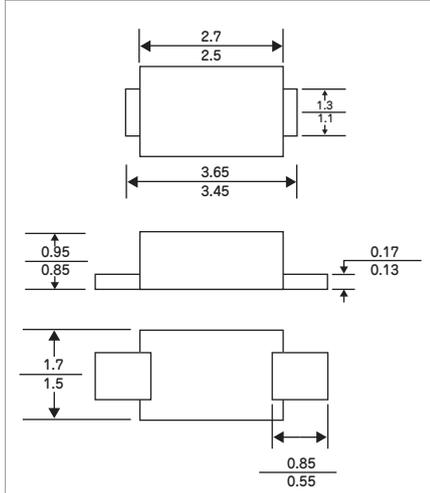
暫定

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
 - point
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
-Junction is sealed by schottky barrier and moledeed by epoxy.
 - ・ ケースには超難焼性エポキシ樹脂を使用し、UL94V-0に合格
-A Super-Fire Retardancy Epoxy resin is used for the case, and it meets with UL94V-0.
 - ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅電極を使用
-Tin plated copper lead Frame
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

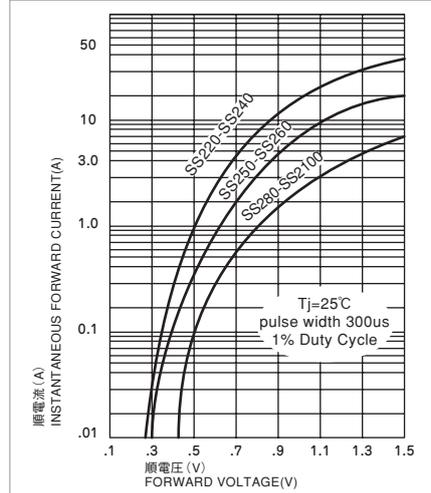
品名 -Type number	SS220	SS230	SS240	SS250	SS260	SS280	SS290	SS2100	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	80	90	100	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input power	14	21	28	35	42	56	63	70	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	80	90	100	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0								A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	50								A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.70			0.85			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	1.0 (Tj=25℃) 20.0 (Tj=100℃)								mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-								ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	170								pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	80								℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-								kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125				-55~+150				℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150								℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

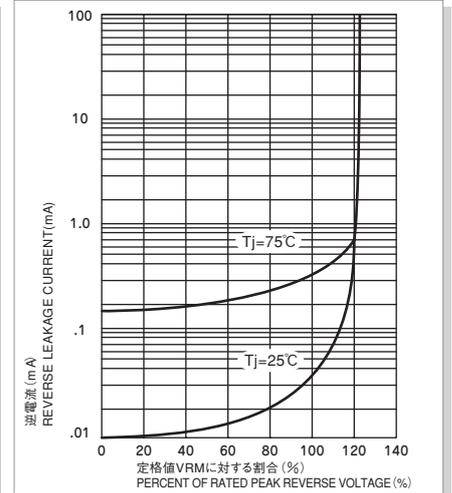
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



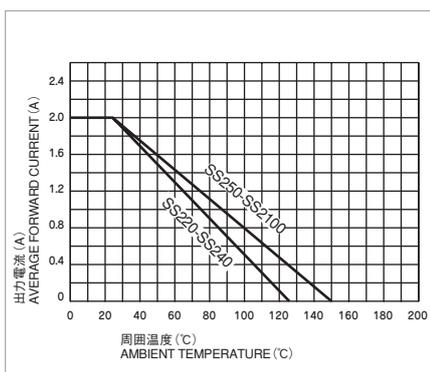
● 順方向特性 / Typical forward



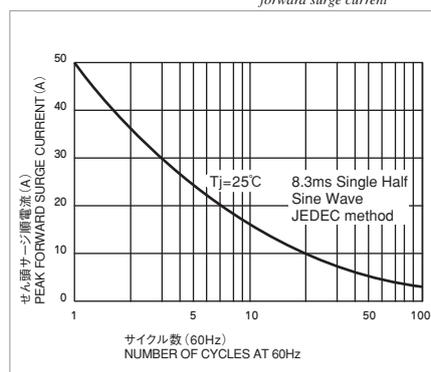
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



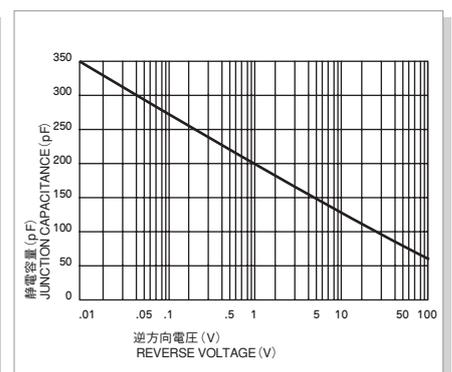
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
ダイオードブリッジ BRIDGE

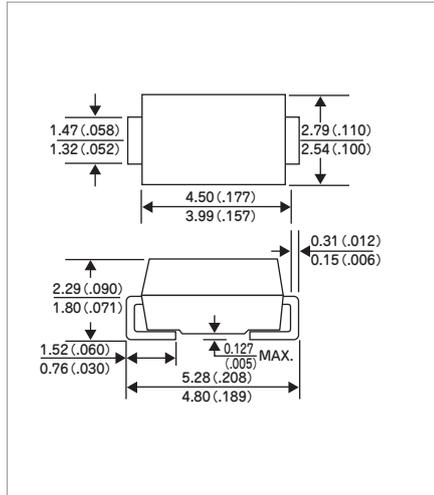
● 特徴

- ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
- ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
-Junction is sealed by schottky barrier and moledeled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

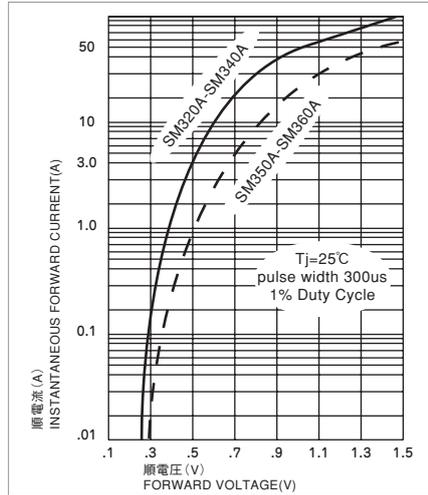
品名 -Type number	SM320A	SM330A	SM340A	SM350A	SM360A	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	3.0					A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	100					A
最大順方向電圧(IF=3.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.75			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	2.0 (Tj=25℃) 20.0 (Tj=100℃)					mA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-					ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	300					pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50					℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-65~+125			-65~+150		℃
保存温度 -Storage temperature range	-65~+150					℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

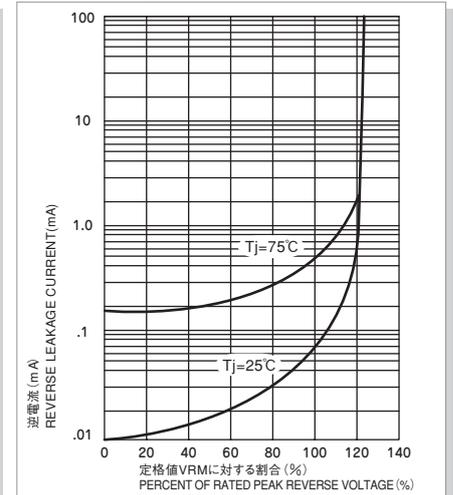
● 外形図(単位:mm(インチ)) / Outward form



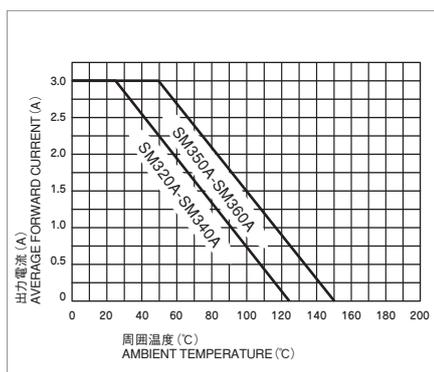
● 順方向特性 / Typical forward



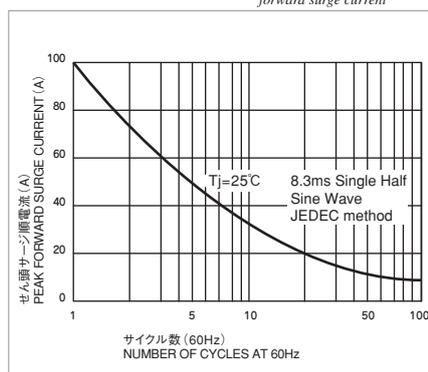
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



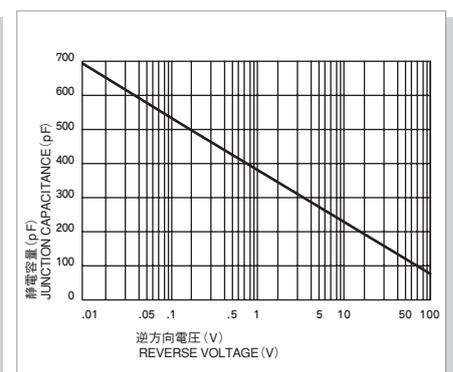
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

3A 面実装ショットキーバリアダイオード

SM3x0B

SURFACE MOUNT

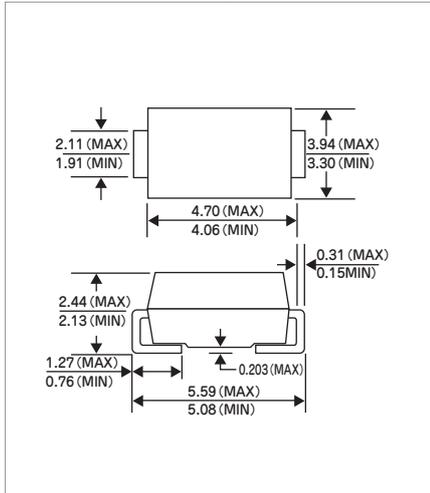
テーピング品

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
- Schottky Barrier junction type
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
- Junction is sealed by schottky barrier and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
- Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
- Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
- Maximum Ratings and Electrical Characteristics

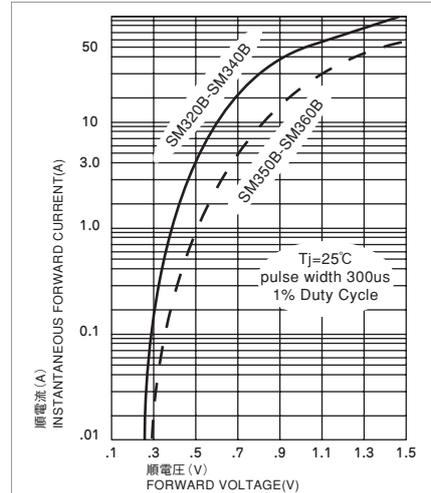
品名 -Type number	SM320B	SM330B	SM340B	SM350B	SM360B	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	3.0					A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	100					A
最大順方向電圧 (IF=3.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.75			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	2.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 20.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)					mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-					ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	300					pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50					$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-65~+125		-65~+150			$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-65~+150					$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

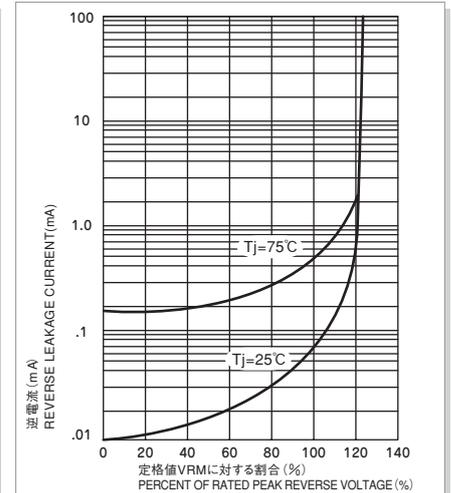
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



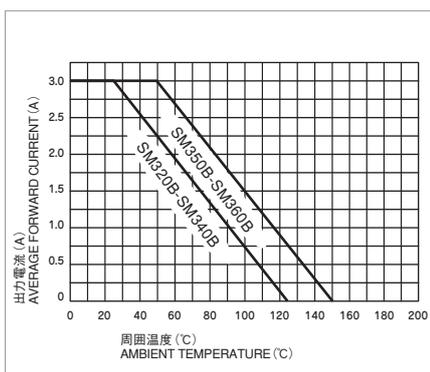
● 順方向特性 / Typical forward



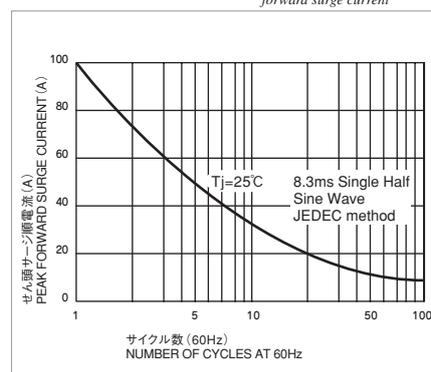
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



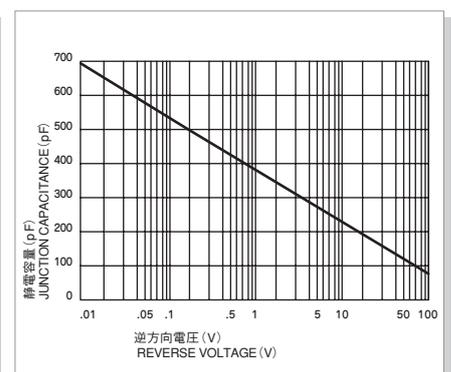
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
ダイオードブリッジ BRIDGE

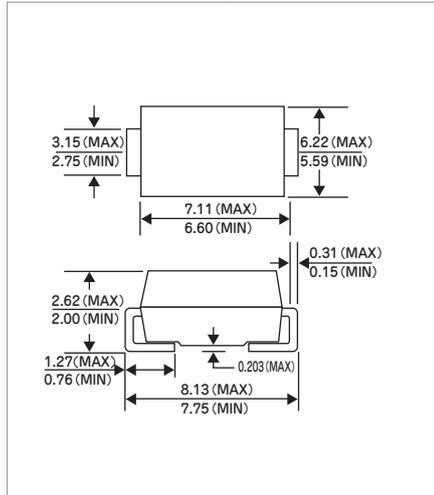
● 特徴

- ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
- point
- ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシ樹脂で覆われています。
-Junction is sealed by schottky barrier and moledeled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

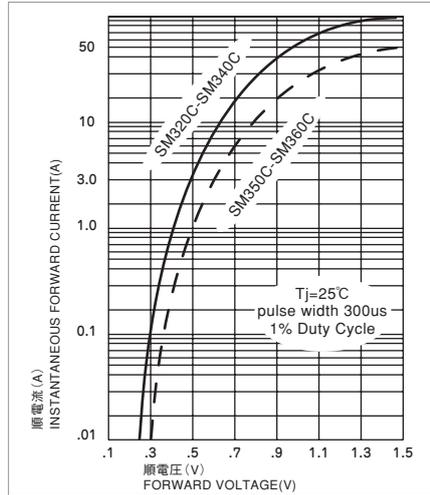
品名 -Type number	SM320C	SM330C	SM340C	SM350C	SM360C	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	3.0					A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	100					A
最大順方向電圧(IF=3.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.75			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	2.0 (Tj=25℃) 20.0 (Tj=100℃)					mA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-					ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	300					pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50					℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-65~+125			-65~+150		℃
保存温度 -Storage temperature range	-65~+150					℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

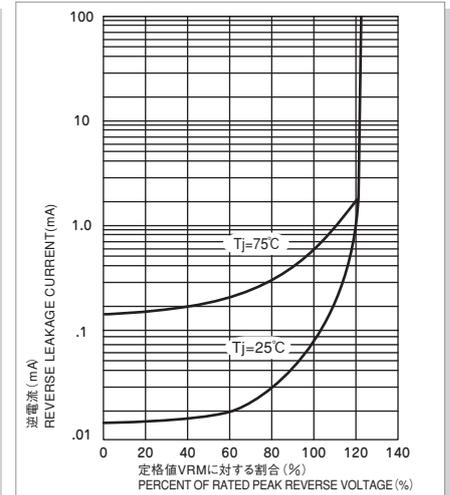
● 外形図(単位:mm) / Outward form



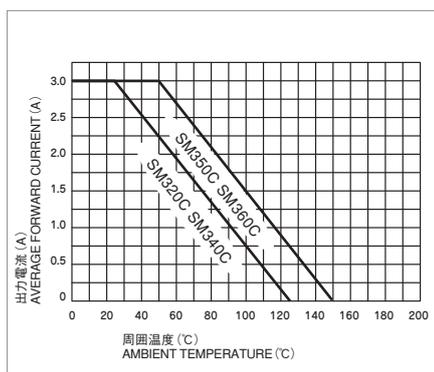
● 順方向特性 / Typical forward



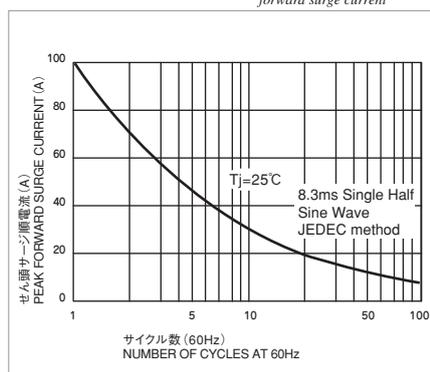
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



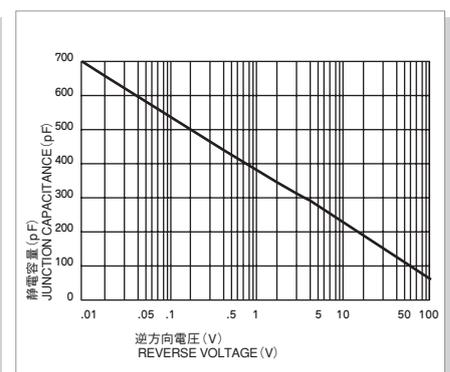
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子
 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード
 GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード
 FAST RECOVERY
 (150ns~500ns)
 高効率整流ダイオード
 HIGH EFFICIENCY
 (50ns~70ns)
 超高速ダイオード
 SUPER FAST
 (2ns~3ns)
 ショットキー/UVアダイオード
 SCHOTTKY
 ガラスパシベーション
 GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード
 FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高電圧(500ns)
 HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ
 BRIDGE

0.8A 一般整流ダイオードブリッジ

SURFACE MOUNT

テーピング品

MDxS

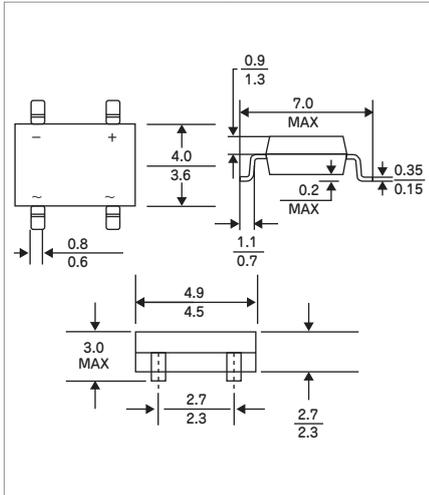
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊ガラスで密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by glass and moledeled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

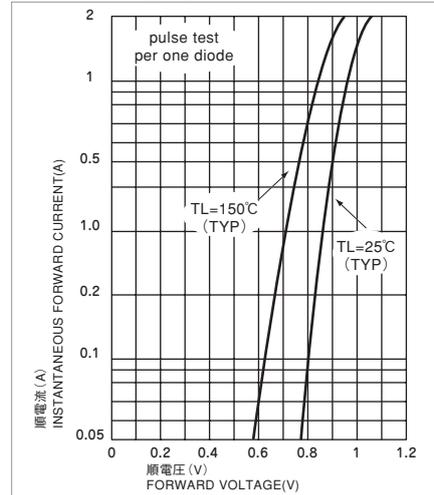
品名 -Type number	MD2S	MD3S	MD4S	MD5S	MD6S	MD7S	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	アルミナ基板実装 (Ta=25 $^{\circ}$ C) 0.8 プリント基板実装 (Ta=40 $^{\circ}$ C) 0.5						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧 (IF=0.5A) -Max. forward voltage	1.05						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 500 (Tj=125 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	75						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
故障率 -MTBF	1,000,000						Hr

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

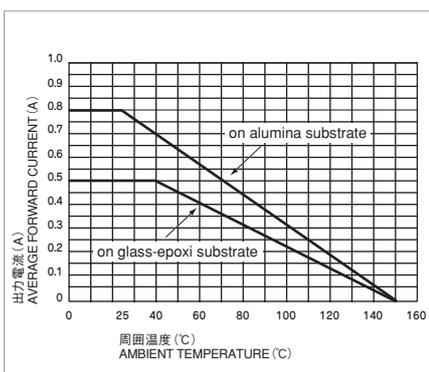
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



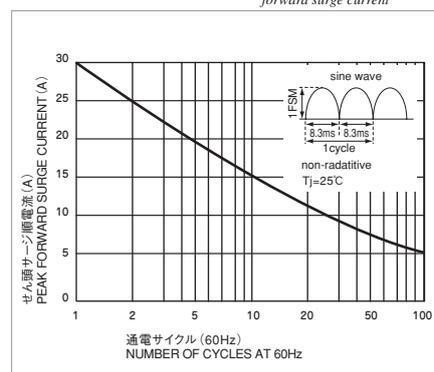
● 順方向特性 / Typical forward



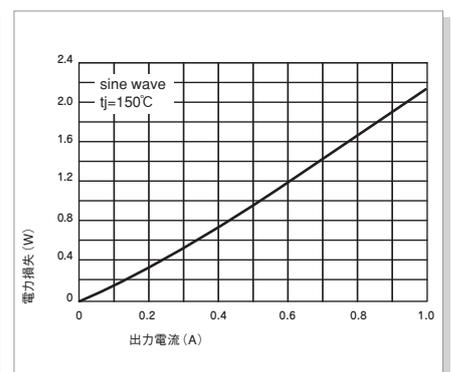
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 電力損失曲線 / Typical forward current derating curve



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~55ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

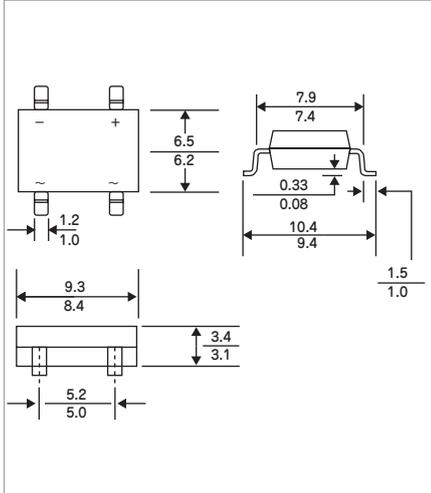
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊ガラスで密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special glass and moledeled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

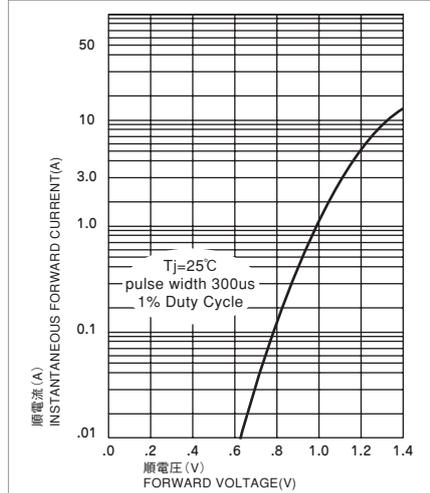
品名 -Type number	DB102S	DB103S	DB104S	DB105S	DB106S	DB107S	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
せん頭サーージ順電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	50						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25℃) 500 (Tj=125℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

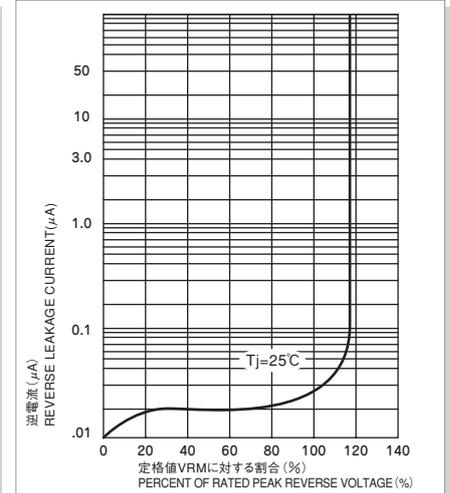
● 外形図(単位:mm) / Outward form



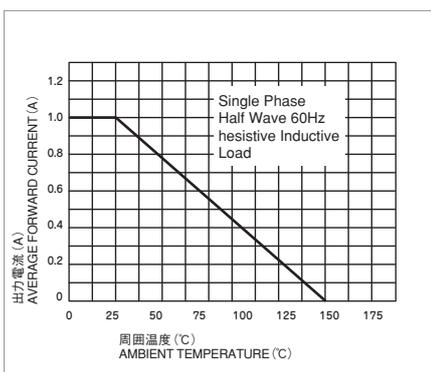
● 順方向特性 / Typical forward



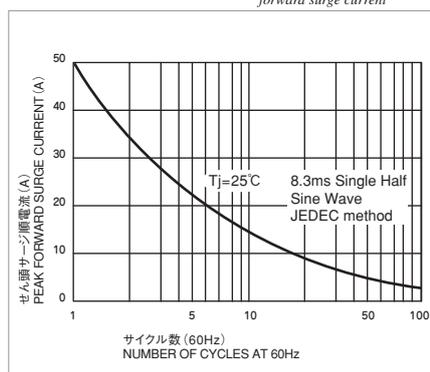
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サーージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



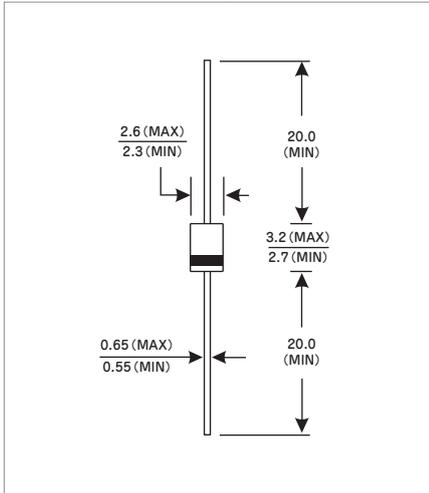
面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moledeed by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

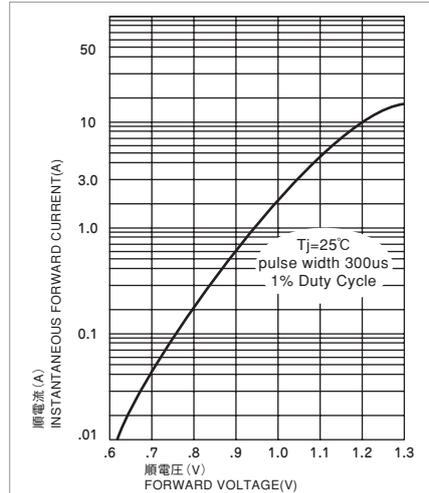
品名 -Type number	1A2	1A3	1A4	1A5	1A6	1A7	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max. average forward rectified current	1.0						A
せん頭サーージ順電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	25						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 50.0 (Tj=75 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	25						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	60						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

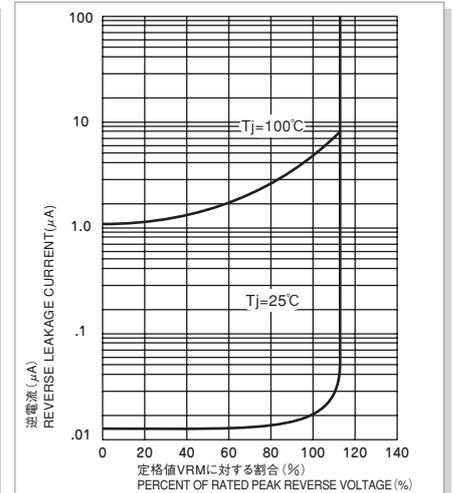
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



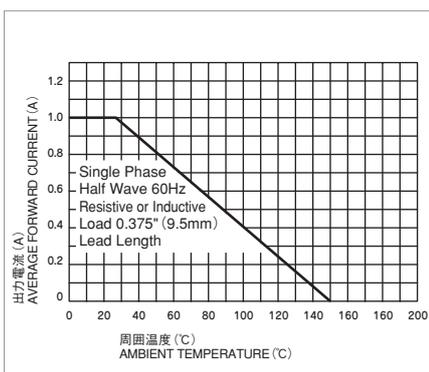
● 順方向特性 / Typical forward



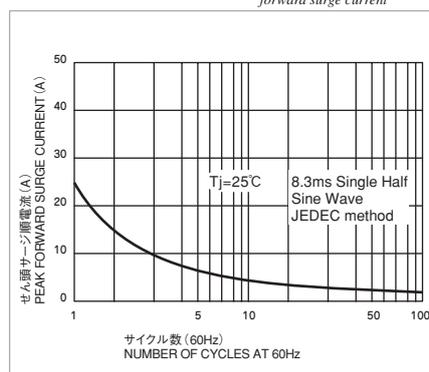
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



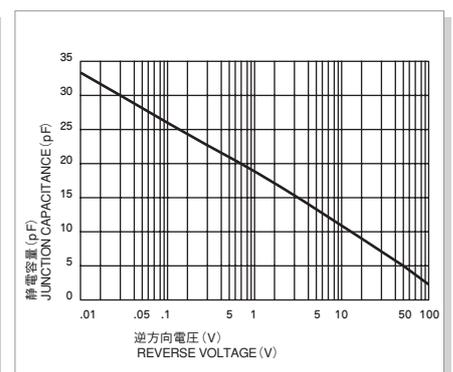
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サーージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

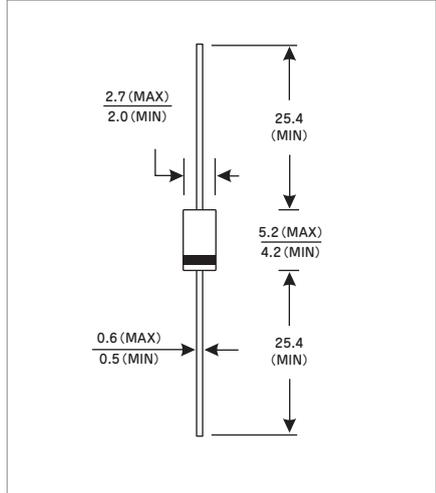
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

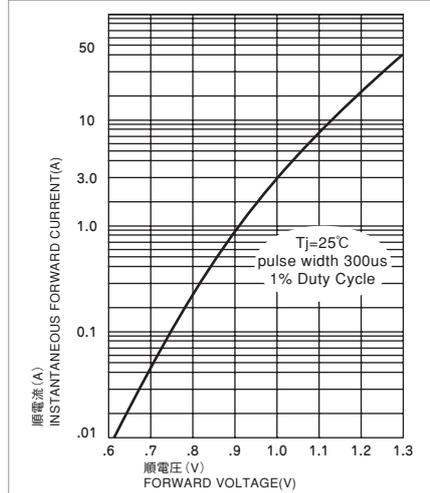
品名 -Type number	1N4002S	1N4003S	1N4004S	1N4005S	1N4006S	1N4007S	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=75℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	30						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

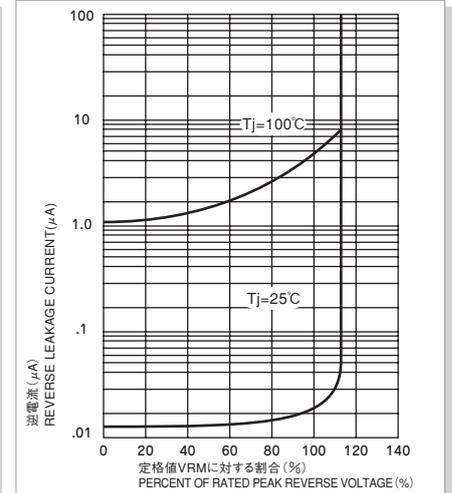
● 外形図(単位:mm) / Outward form



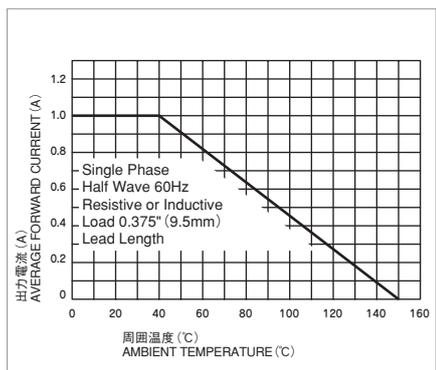
● 順方向特性 / Typical forward



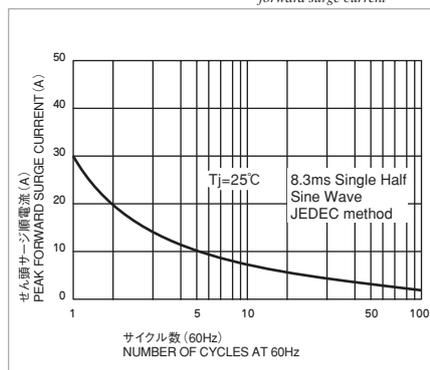
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



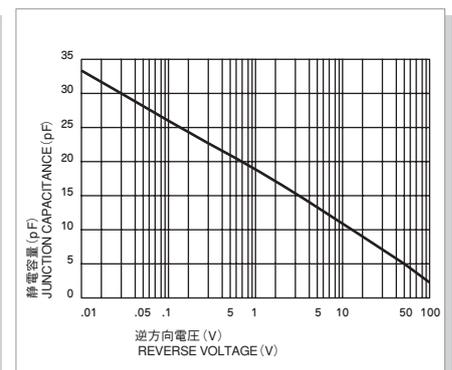
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッキング一般整流ダイオード GLASS PACKING
 ガラスパッキング高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PACKING
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.0A 一般整流ダイオード

1N400x

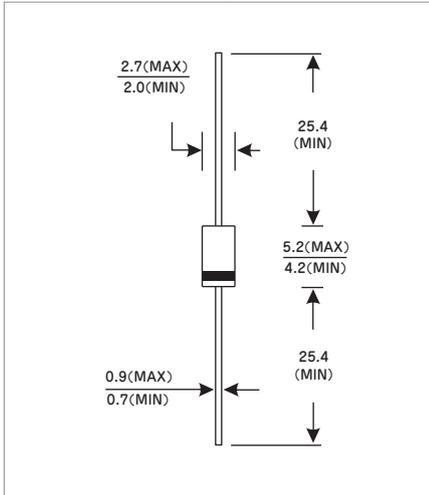
GENERAL PURPOSE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

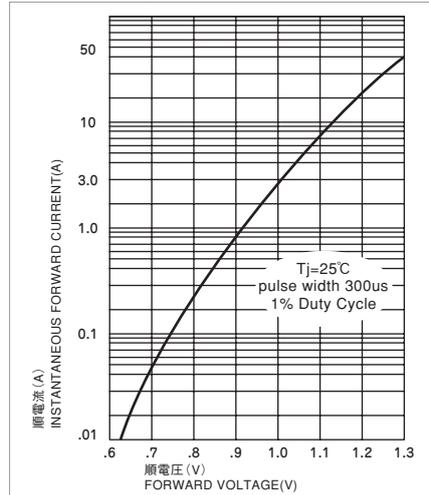
品名 -Type number	1N4002	1N4003	1N4004	1N4005	1N4006	1N4007	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 50.0 (Tj=75 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	30						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

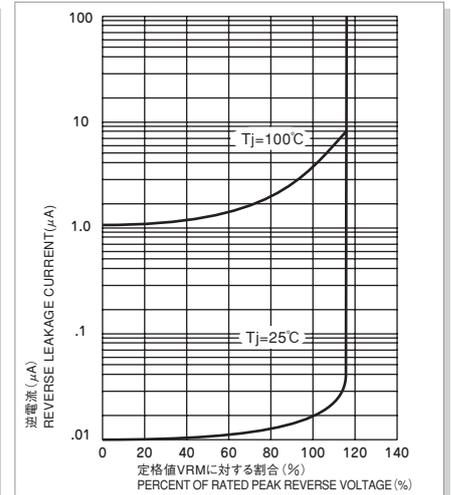
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



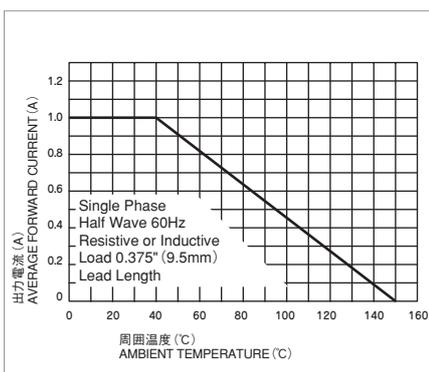
● 順方向特性 / Typical forward



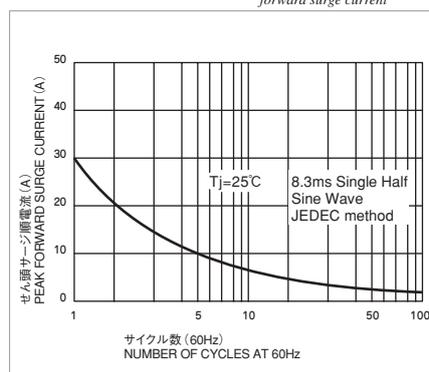
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



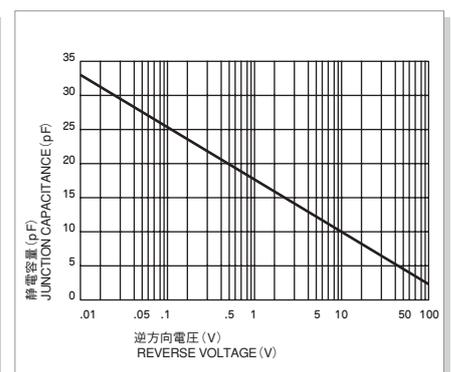
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

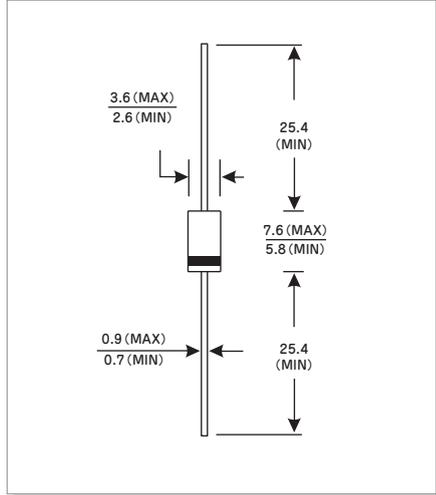
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

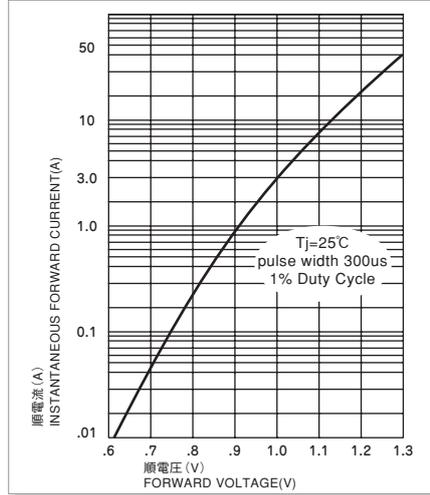
品名 -Type number	RL152	RL153	RL154	RL155	RL156	RL157	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.5						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	60						A
最大順方向電圧(IF=1.5A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=75℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	40						pF
熱抵抗 θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

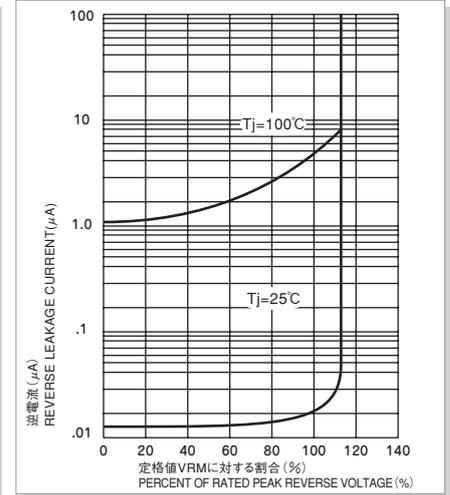
● 外形図(単位:mm) / Outward form



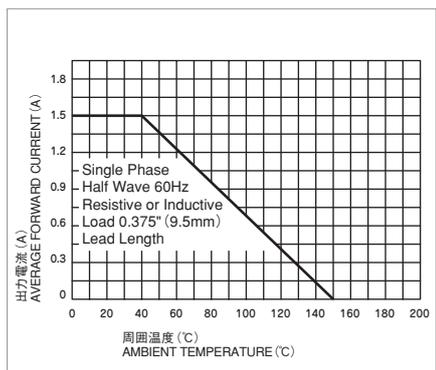
● 順方向特性 / Typical forward



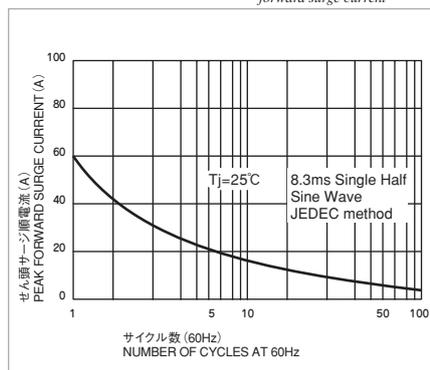
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



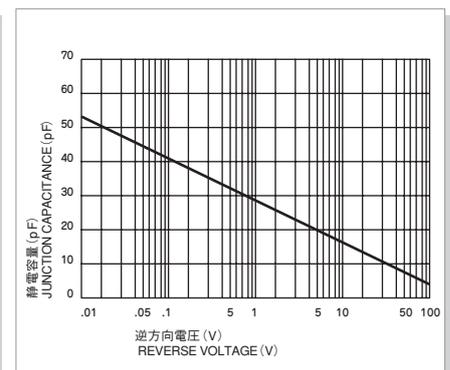
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッキング一般整流ダイオード GLASS PACKAGING
 ガラスパッキング高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PACKAGING
 高圧・高電圧(500V)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

2.0A 一般整流ダイオード

RL20x

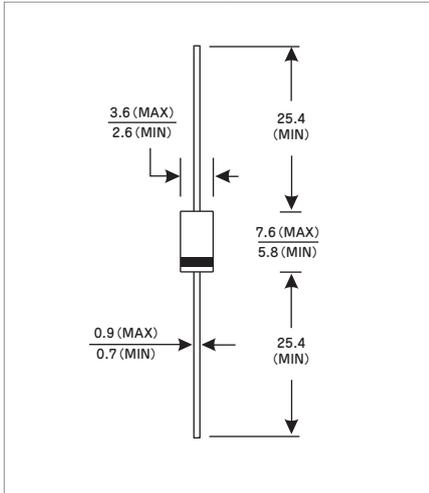
GENERAL PURPOSE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

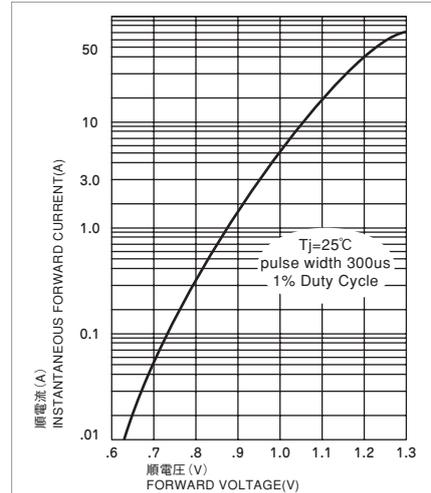
品名 -Type number	RL202	RL203	RL204	RL205	RL206	RL207	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	2.0						A
せん頭サージ順電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	60						A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (T _j =25 $^{\circ}$ C) 50.0 (T _j =75 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	40						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	40						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

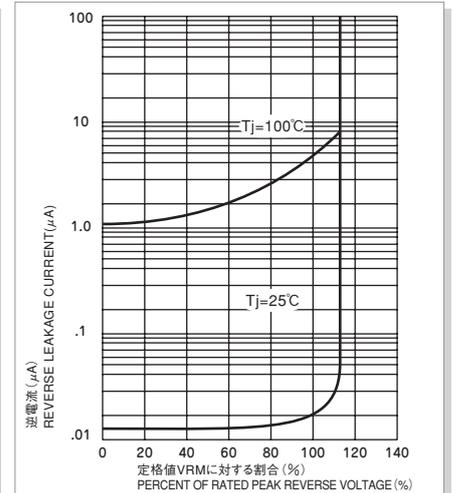
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



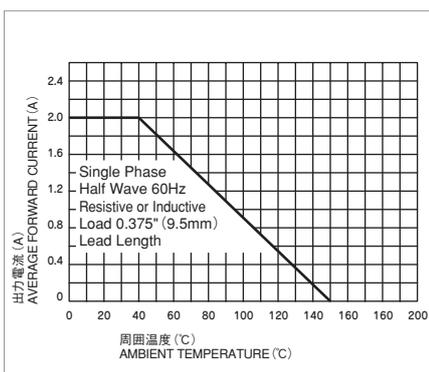
● 順方向特性 / Typical forward



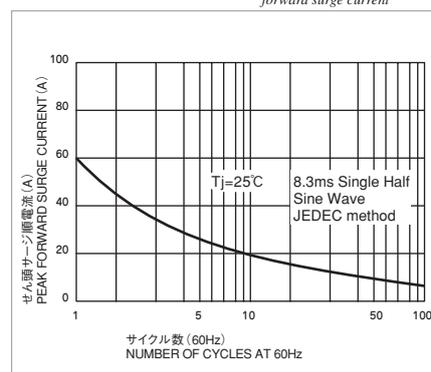
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



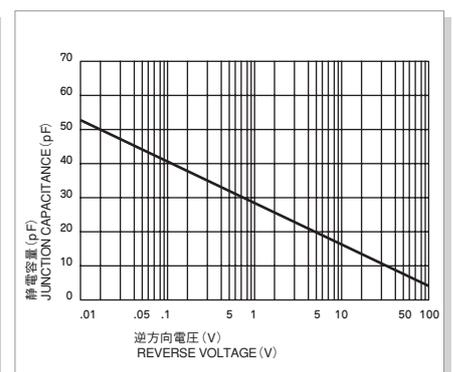
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

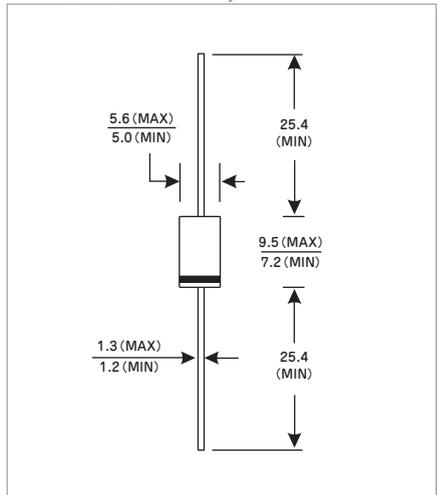
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

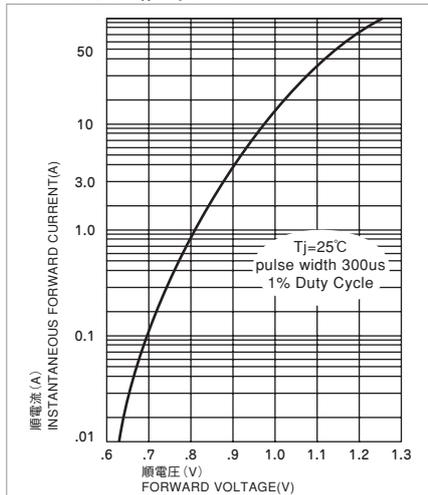
品名 -Type number	1N5401	1N5402	1N5404	1N5406	1N5407	1N5408	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	3.0 (L=9.5mm, 20mm×20mm×1t, Cu) 1.8 (L=9.5mm, No Fin) 2.6 (M21 Forming, No Fin)						A
せん頭サージ順電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	200						A
最大順方向電圧 (IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=75℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	70						pF
熱抵抗 θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	20						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

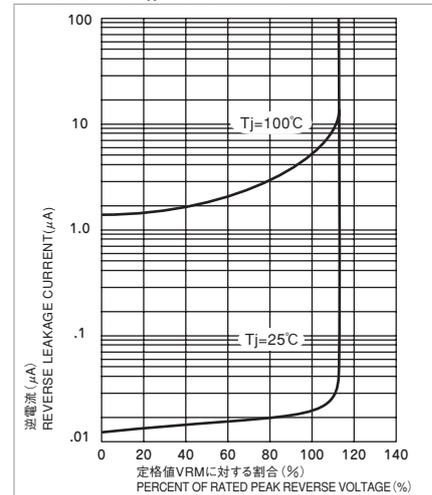
● 外形図(単位:mm) / Outward form



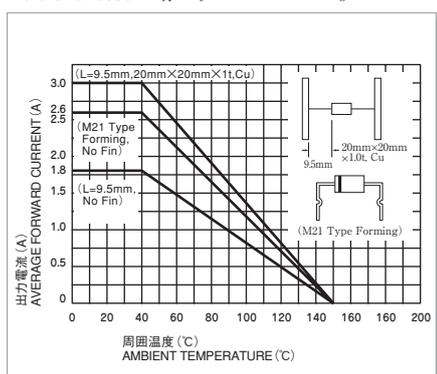
● 順方向特性 / Typical forward



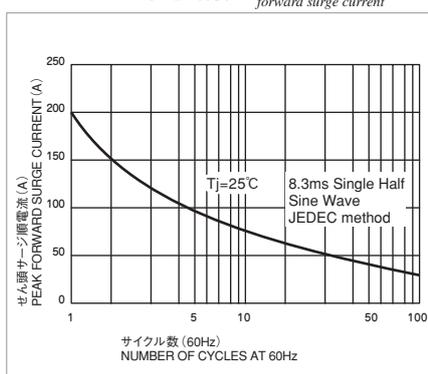
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



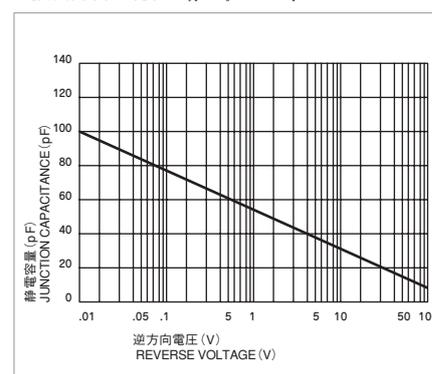
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子
SURFACE MOUNT
一般整流ダイオード
GENERAL PURPOSE

高速整流ダイオード
(150ns~500ns)
FAST RECOVERY

高効率整流ダイオード
(50ns~70ns)
HIGH EFFICIENCY

超高速ダイオード
(2~3ns)
SUPER FAST

ショットキー/UVダイオード
SCHOTTKY

ガラスパッキング
GLASS PASSIVATION

高速整流ダイオード
FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION

高圧・高速(500ns)
整流ダイオード
HIGH VOLTAGE

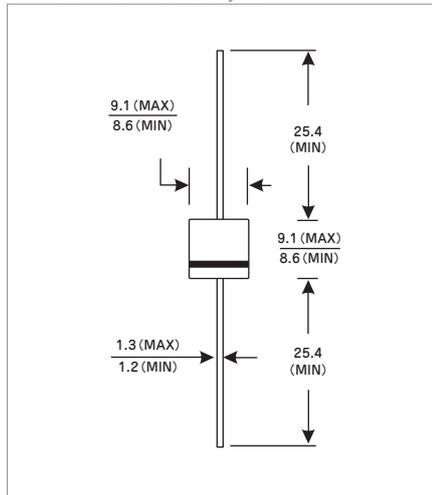
ダイオードブリッジ
BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

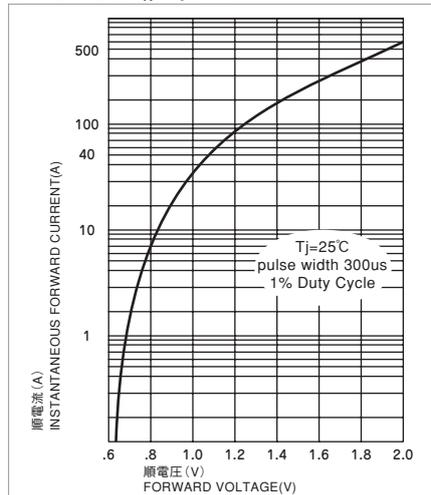
品名 -Type number	6A1	6A2	6A4	6A6	6A8	6A10	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	6.0 (40mm \times 40mm \times 1t, Cu) 2.0 (No Fin)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	400						A
最大順方向電圧 (IF=6.0A) -Max. forward voltage	0.95						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10.0 (T _j =25 $^{\circ}$ C) 400.0 (T _j =75 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	100						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	10						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55 \sim +150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55 \sim +150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

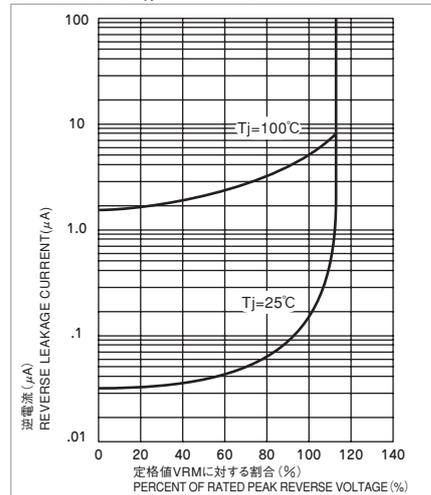
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



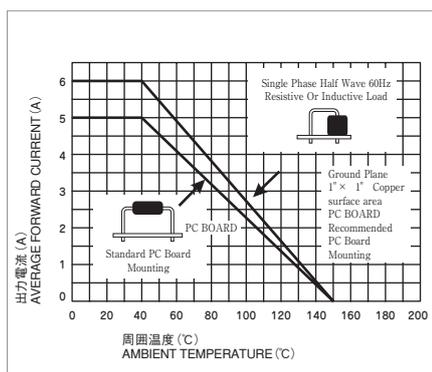
● 順方向特性 / Typical forward



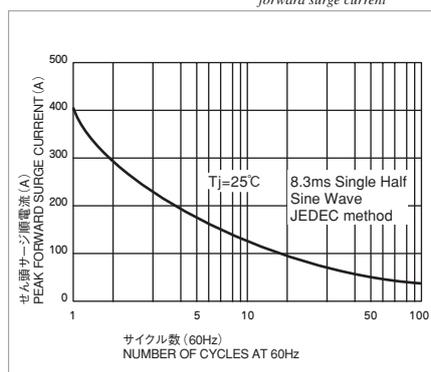
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアдиод SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

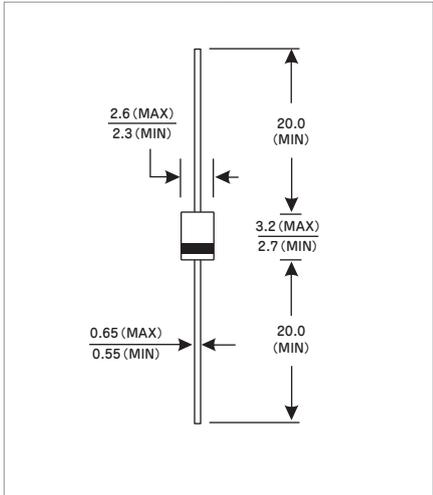
● 特徴
-point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

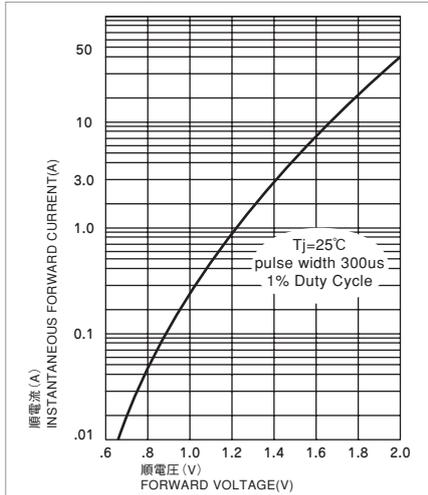
品名 -Type number	1F2	1F3	1F4	1F5	1F6	1F7	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
せん頭サージ順電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	25						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗 θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	60						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

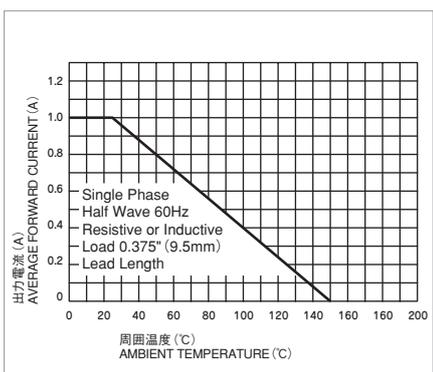
● 外形図(単位:mm) / Outward form



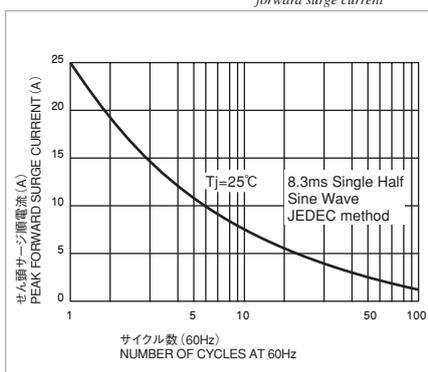
● 順方向特性 / Typical forward



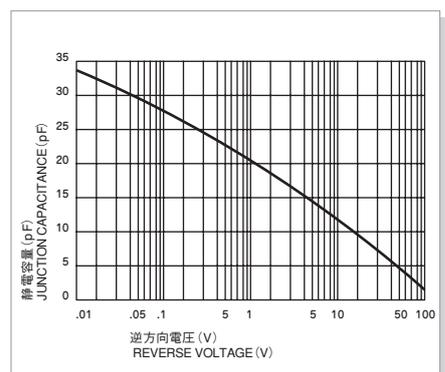
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション 一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション 高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.0A 高速整流ダイオード

FAST RECOVERY

テーピング品

RL10xF

● 特徴

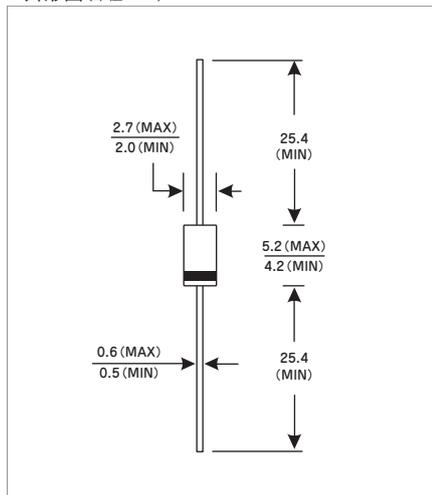
-point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

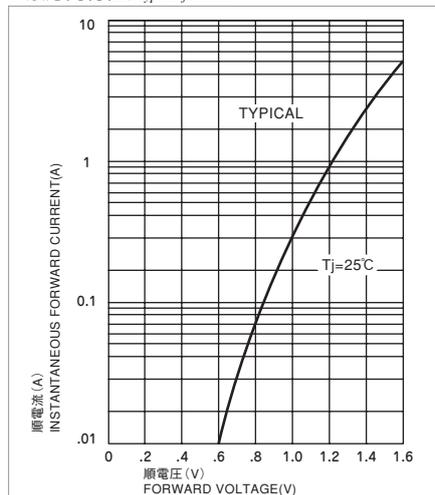
品名 -Type number	RL102F	RL103F	RL104F	RL105F	RL106F	RL107F	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

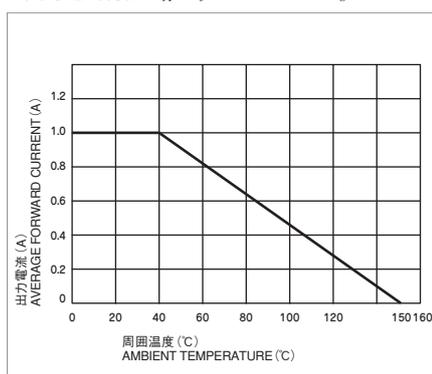
● 外形図 (単位:mm)



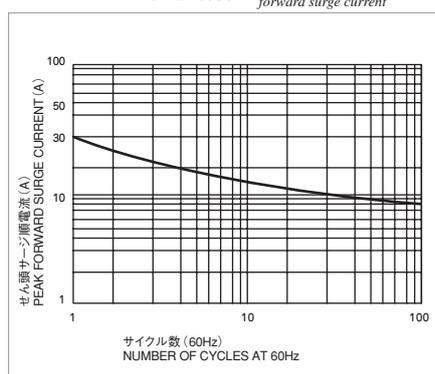
● 順方向特性 / Typical forward



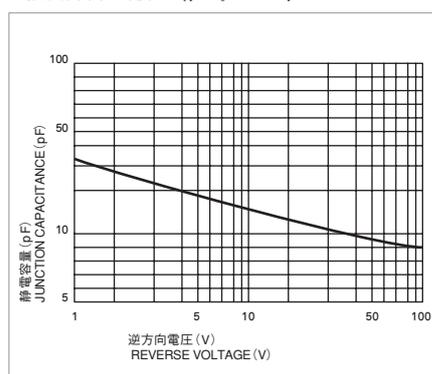
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
ダイオードブリッジ BRIDGE

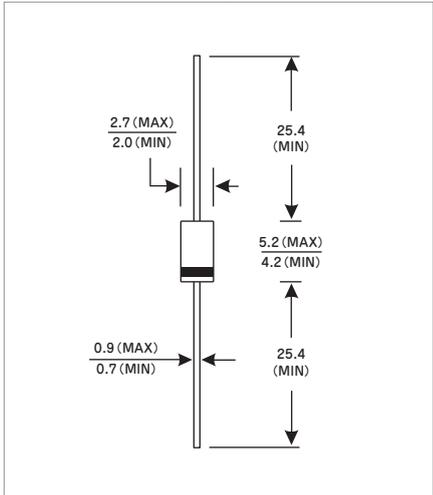
● 特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電氣的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

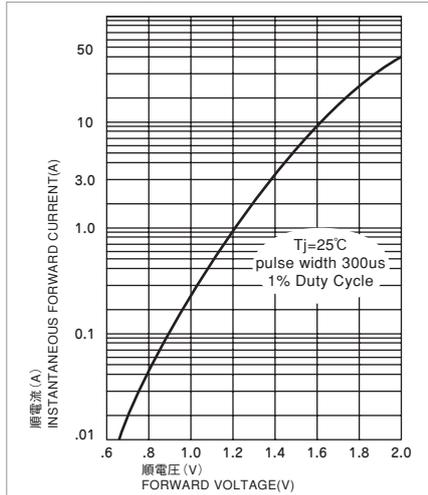
品名 -Type number	FR102	FR103	FR104	FR105	FR106	FR107	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
せん頭サーージ順電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

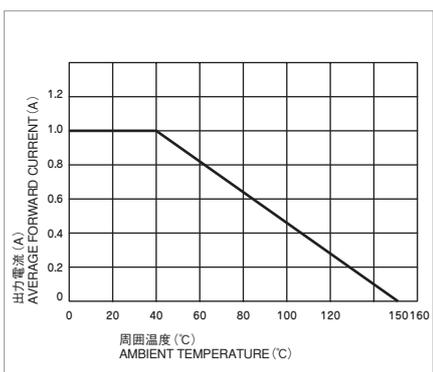
● 外形図(単位:mm) / Outward form



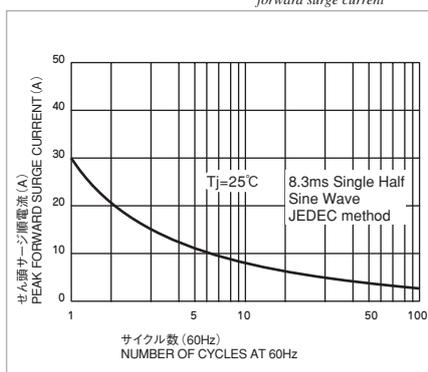
● 順方向特性 / Typical forward



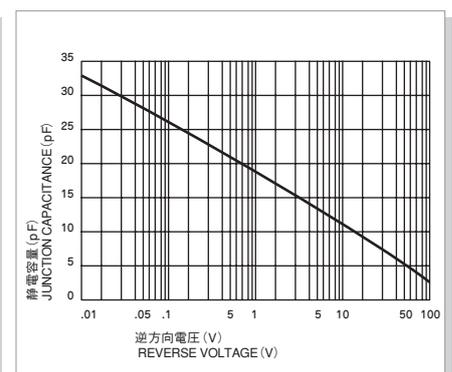
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サーージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素
SURFACE MOUNT
一般整流ダイオード
GENERAL PURPOSE
高速整流ダイオード
FAST RECOVERY (150ns~500ns)
高効率整流ダイオード
HIGH EFFICIENCY (50ns~70ns)
超高速ダイオード
SUPER FAST (2ns~3ns)
ショットキー/UFダイオード
SCHOTTKY
ガラスパッシベーション
ガラスパッシベーション
FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
高圧・高速(500ns)整流ダイオード
HIGH VOLTAGE
ダイオードブリッジ
BRIDGE

1.0A 高速整流ダイオード

1N493x

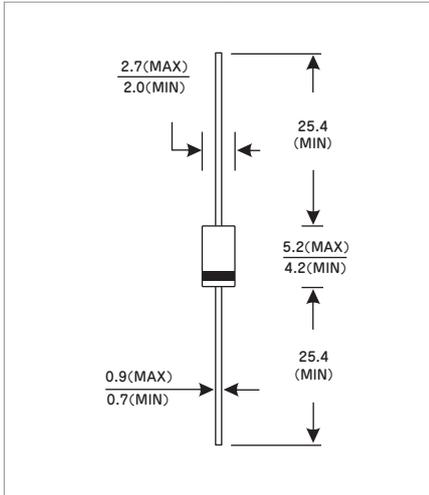
FAST RECOVERY

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

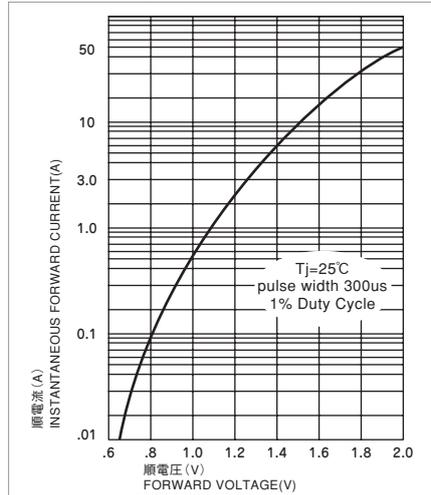
品名 -Type number	1N4933	1N4934	1N4935	1N4936	1N4937	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	50	100	200	400	600	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	35	70	140	280	420	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	50	100	200	400	600	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0					A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	30					A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.2					V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)					μA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	200					ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15					pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50					℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150					℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150					℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

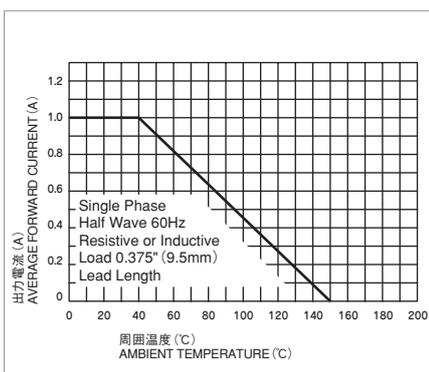
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



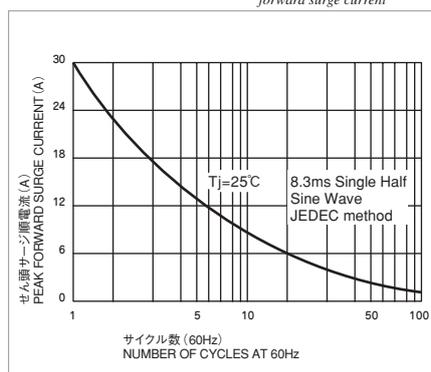
● 順方向特性 / Typical forward



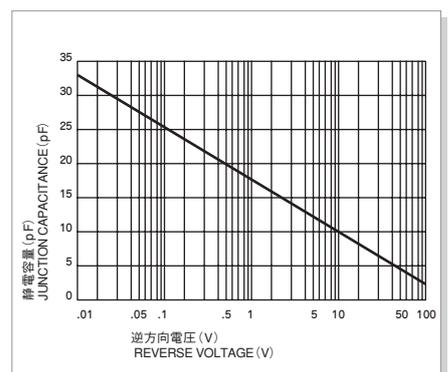
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.5A 高速整流ダイオード

FAST RECOVERY

FR15x

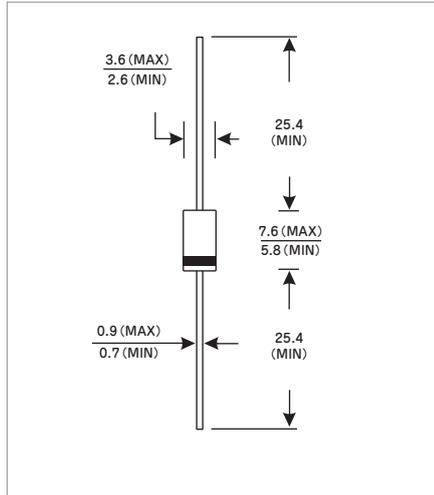
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

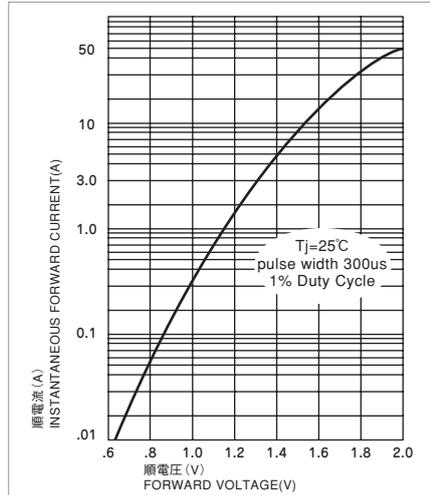
品名 -Type number	FR 152	FR 153	FR 154	FR 155	FR 156	FR 157	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.5						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	50						A
最大順方向電圧(IF=1.5A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	30						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

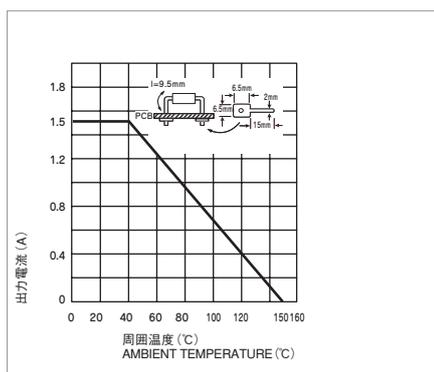
● 外形図(単位:mm) / Outward form



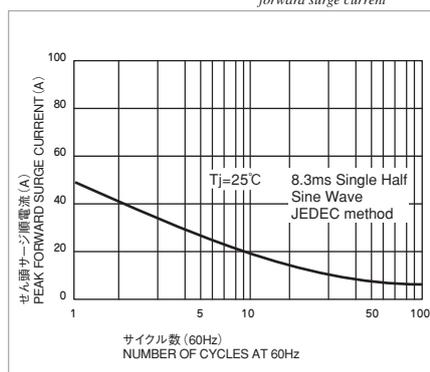
● 順方向特性 / Typical forward



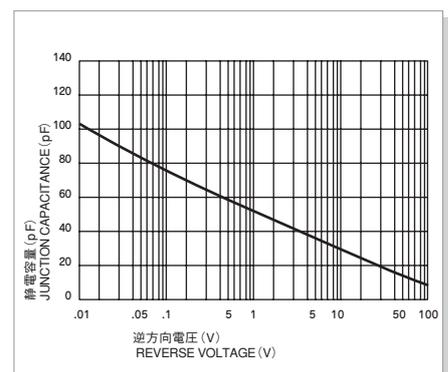
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素
SURFACE MOUNT
一般整流ダイオード
GENERAL PURPOSE
高速整流ダイオード
FAST RECOVERY
(150ns~500ns)
高効率整流ダイオード
HIGH EFFICIENCY
(50ns~70ns)
超高速ダイオード
SUPER FAST
(2ns~3ns)
ショットキー/UVダイオード
SCHOTTKY
ガラスパッシベーション
ガラスパッシベーション
FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
高圧・高速(500ns)整流ダイオード
HIGH VOLTAGE
ダイオードブリッジ
BRIDGE

2.0A 高速整流ダイオード

FR20x

FAST RECOVERY

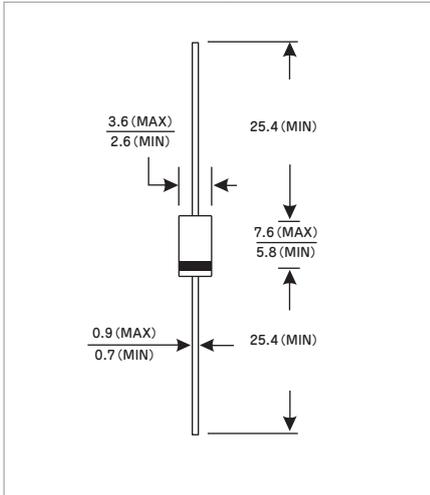
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moledeled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

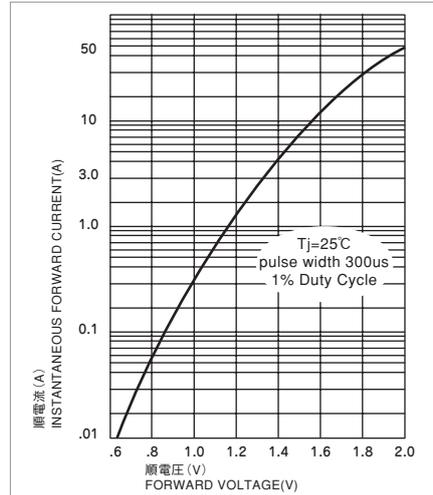
品名 -Type number	FR 202	FR 203	FR 204	FR 205	FR 206	FR 207	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	70						A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250	500		ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	40						pF
熱抵抗 θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	40						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

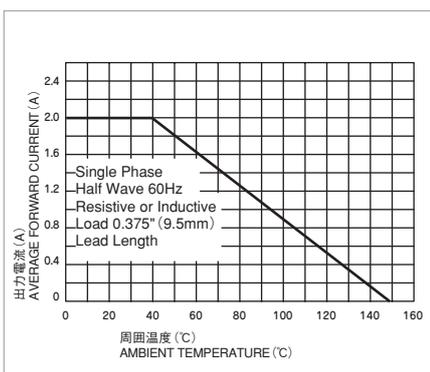
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



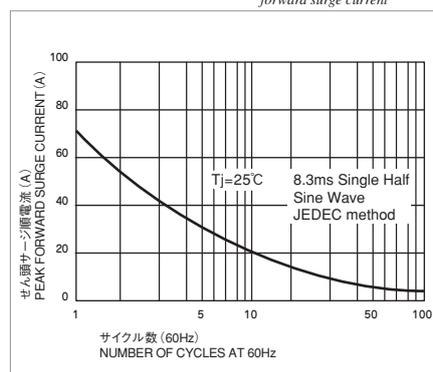
● 順方向特性 / Typical forward



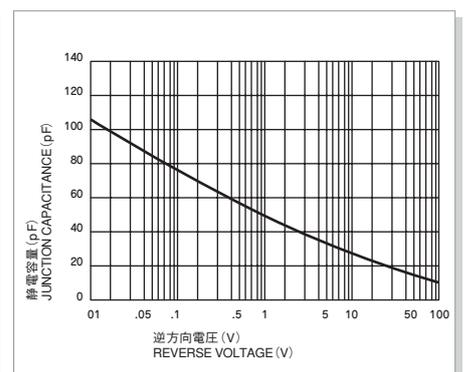
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

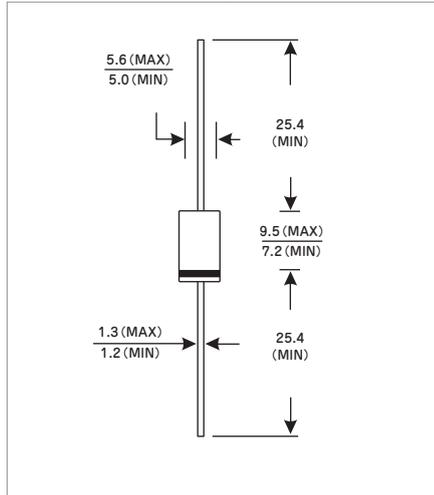
● 特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

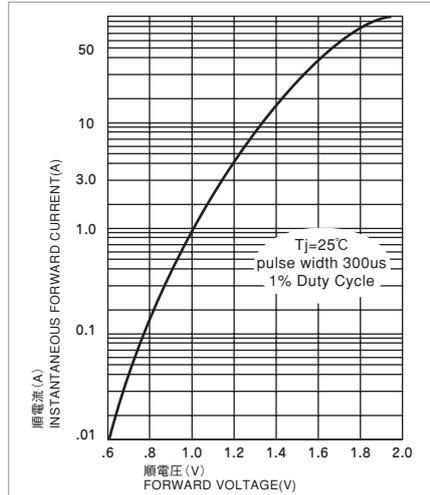
品名 -Type number	FR 302	FR 303	FR 304	FR 305	FR 306	FR 307	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	3.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	200						A
最大順方向電圧(IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	60						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	20						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

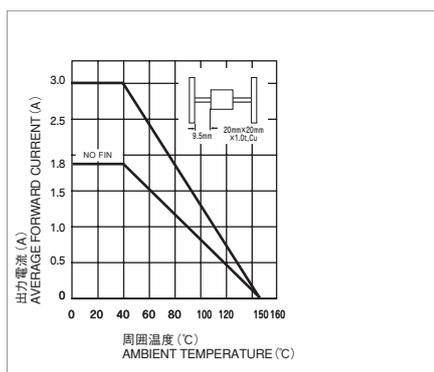
● 外形図(単位:mm) / Outward form



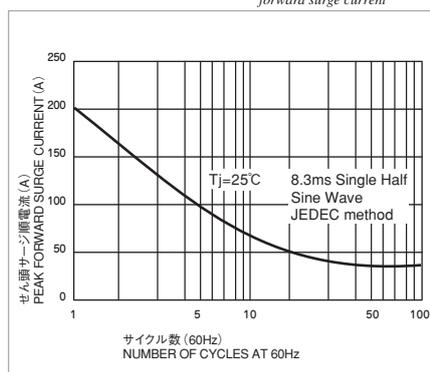
● 順方向特性 / Typical forward



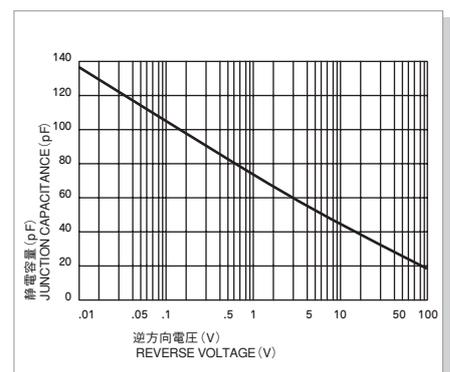
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション 一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション 高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

6A 高速整流ダイオード

FR60x

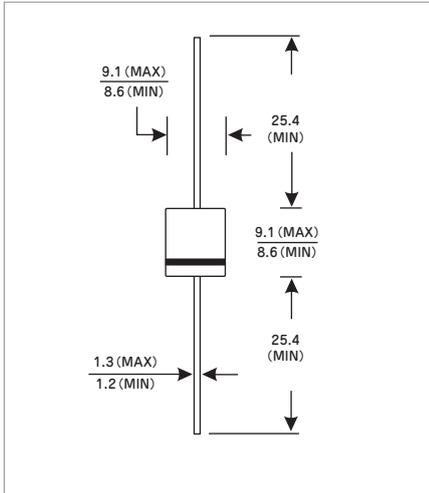
FAST RECOVERY

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

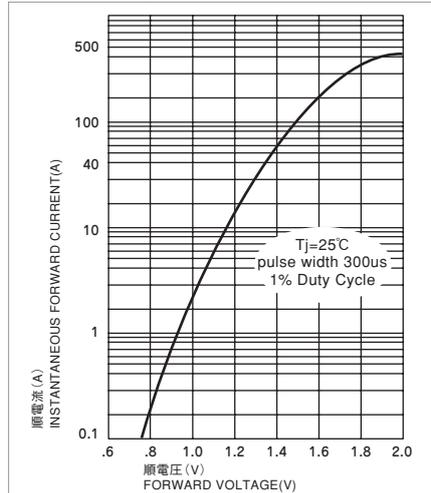
品名 -Type number	FR 602	FR 603	FR 604	FR 605	FR 606	FR 607	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	6.0 (40mmX40mmX1t,Cu) 2.0 (No Fin)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	300						A
最大順方向電圧 (IF=6.0A) -Max. forward voltage	1.30						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 200.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250	500		ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	100						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	10						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

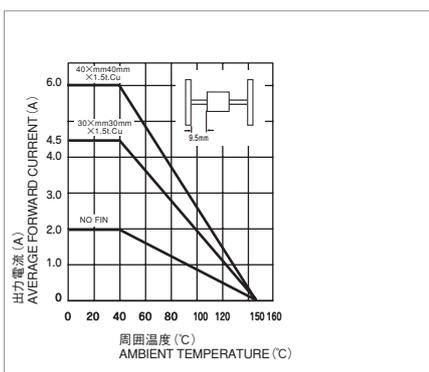
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



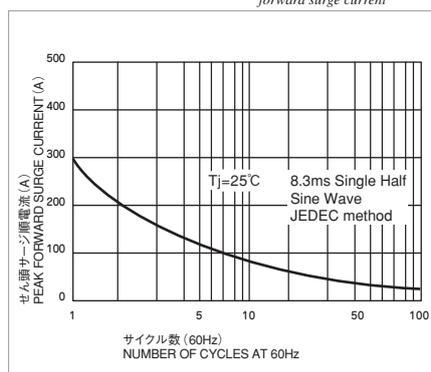
● 順方向特性 / Typical forward



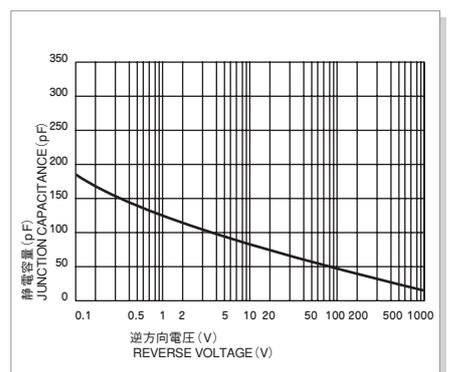
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

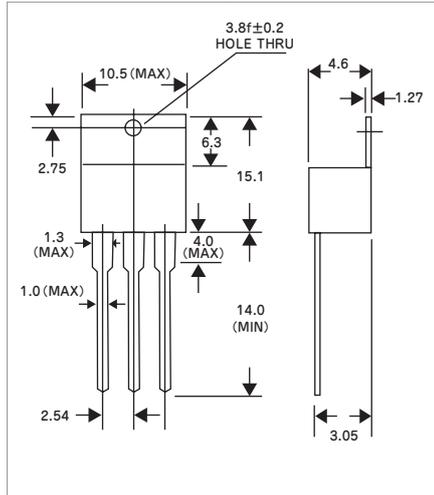
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの半田メッキされた銅線を使用
-Solder plated copper lead
- ・ 電氣的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

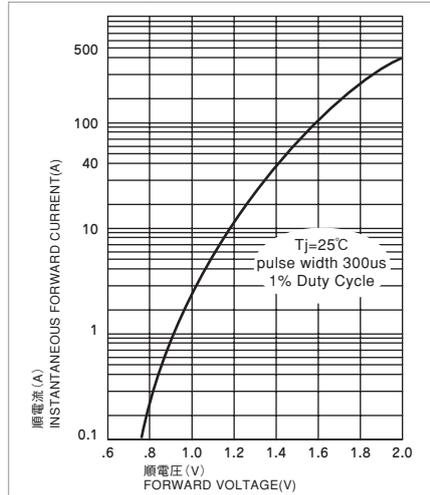
品名 -Type number	FR 1601	FR 1602	FR 1603	FR 1604	FR 1605	FR 1606	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	50	100	200	400	600	800	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	35	75	140	280	420	560	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	50	100	200	400	600	800	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	16						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	200						A
最大順方向電圧(IF=8.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10.0 (Tj=25℃) 200.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	65						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	-						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	5.0						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

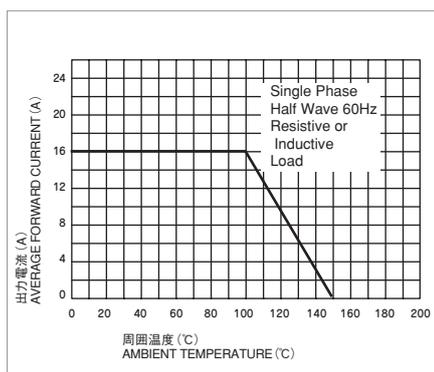
● 外形図(単位:mm) / Outward form



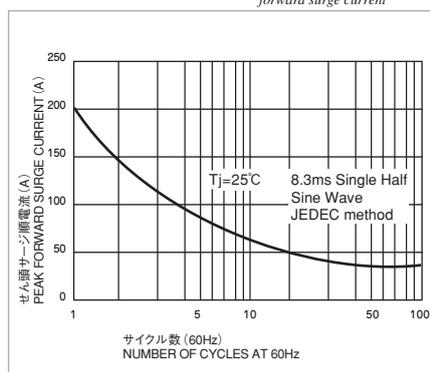
● 順方向特性 / Typical forward



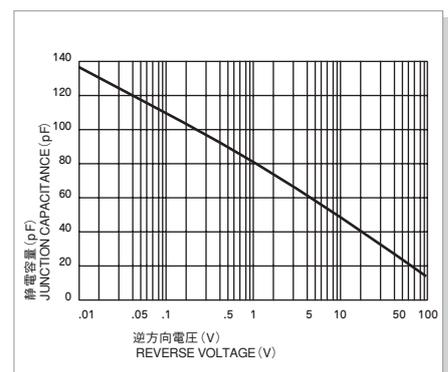
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.0A 高効率整流ダイオード

HIGH EFFICIENCY

テーピング品

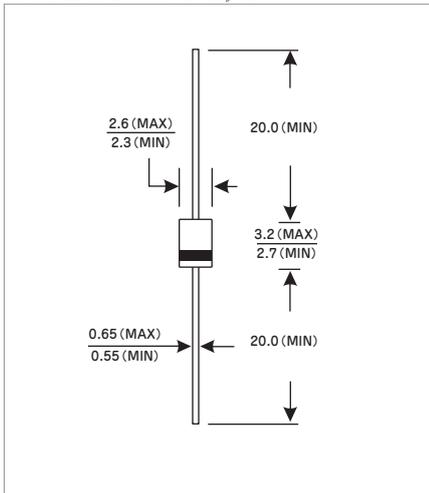
1Hx

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

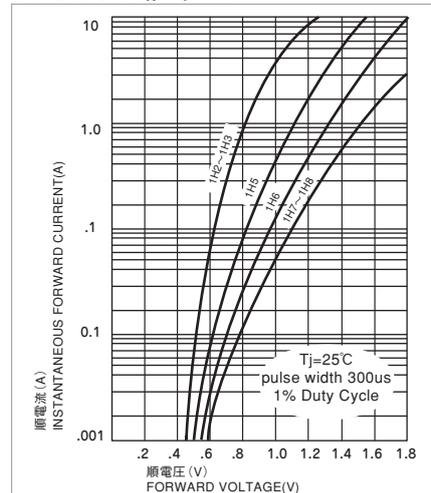
品名 -Type number	1H2	1H3	1H5	1H6	1H7	1H8	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max. average forward rectified current	1.0						A
せん頭サージ順電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	25						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.0		1.3		1.85		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100.0 (Tj=75 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	60			80			ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15			12			pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	60						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

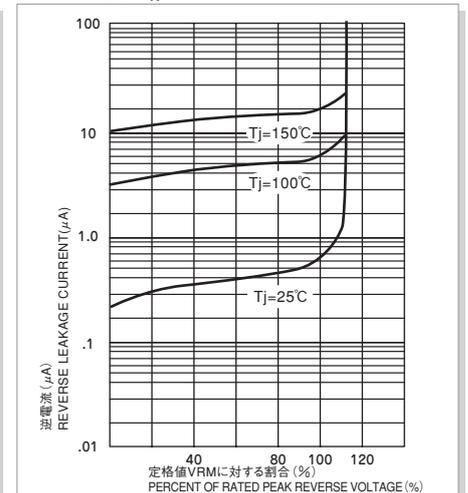
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



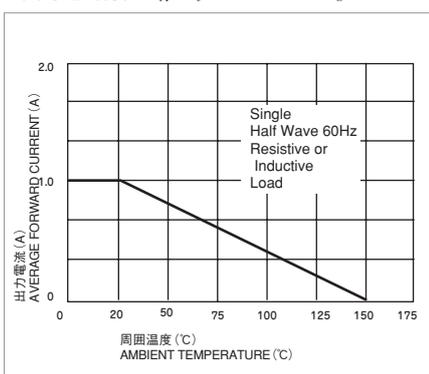
● 順方向特性 / Typical forward



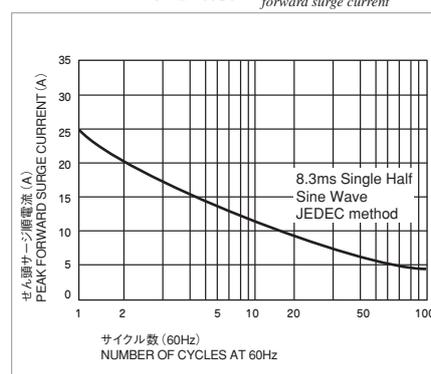
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



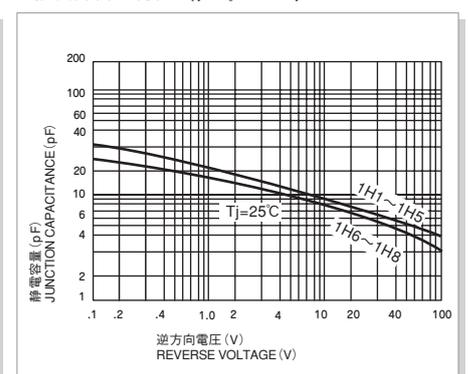
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

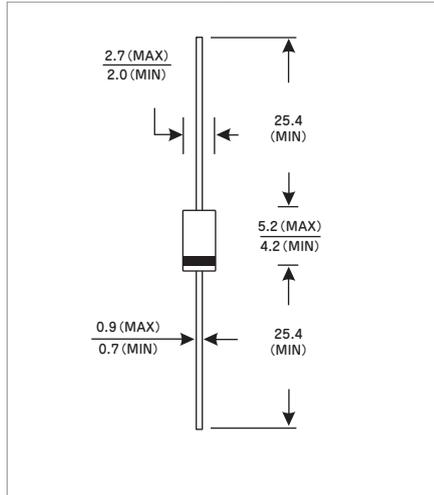
● 特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

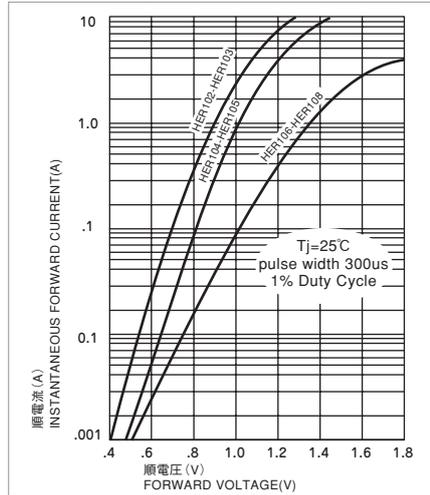
品名 -Type number	HER 102	HER 103	HER 105	HER 106	HER 107	HER 108	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.0		1.3		1.85		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 150.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	60			80			ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	20						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

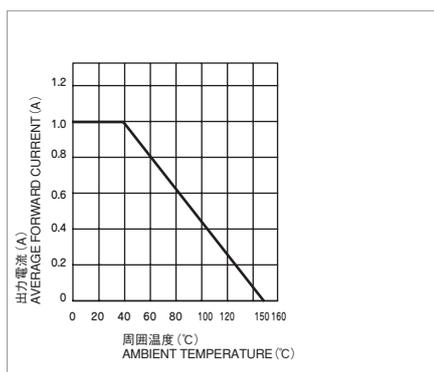
● 外形図(単位:mm) / Outward form



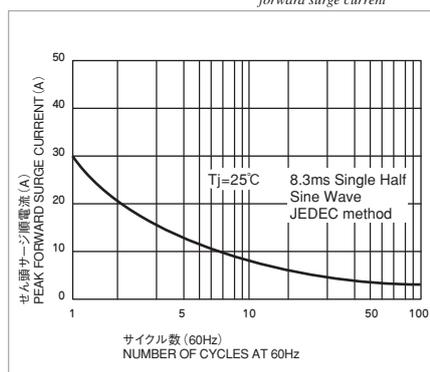
● 順方向特性 / Typical forward



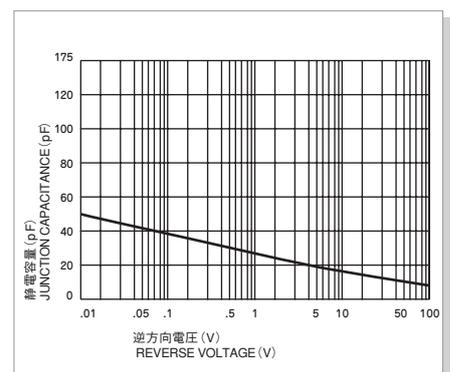
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.0A 高効率整流ダイオード

HER10xS

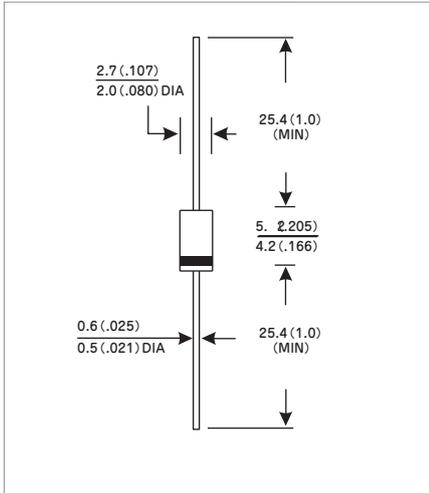
HIGH EFFICIENCY

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

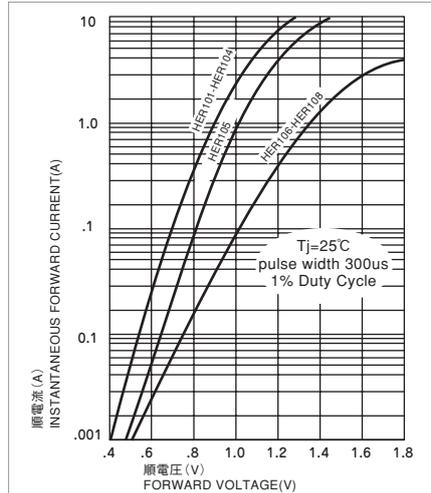
品名 -Type number	HER102S	HER103S	HER104S	HER105S	HER106S	HER107S	HER108S	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	300	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	210	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	300	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0							A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	30							A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.0		1.3		1.85			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (T _a =25 $^{\circ}$ C) 150.0 (T _a =100 $^{\circ}$ C)							μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	60				80			ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	20							pF
熱抵抗 $\theta_{j-a}/\theta_{j-l}/\theta_{j-c}$ (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50/15/25							$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-							kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150							$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150							$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

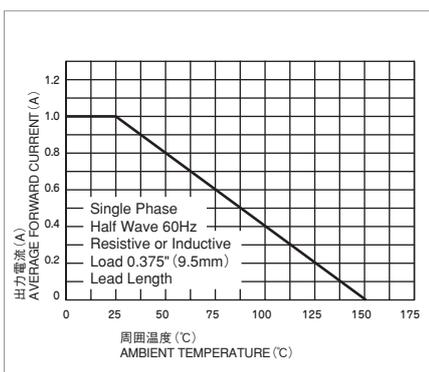
● 外形図 (単位:mm (インチ)) / Outward form



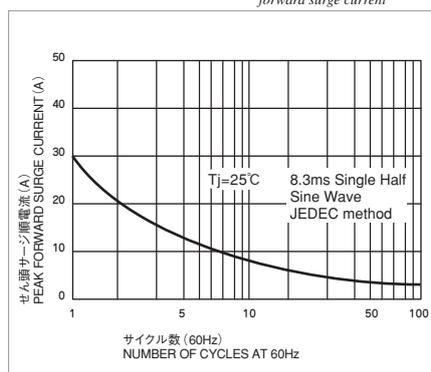
● 順方向特性 / Typical forward



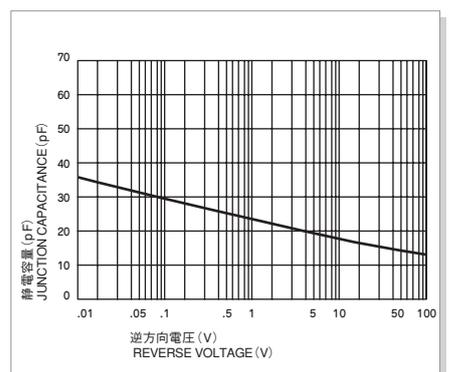
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

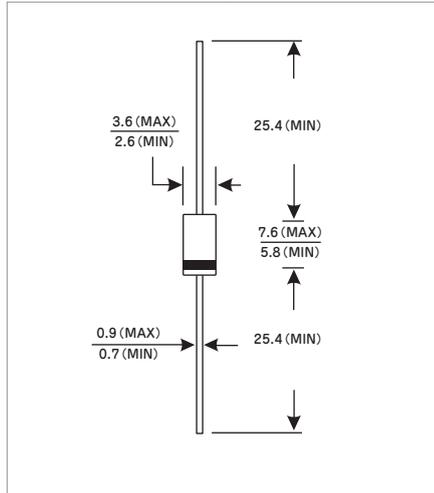
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

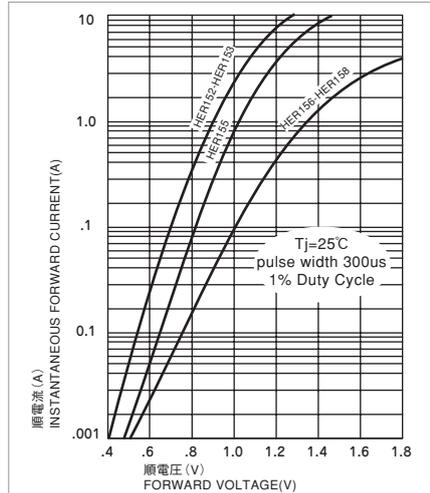
品名 -Type number	HER 152	HER 153	HER 155	HER 156	HER 157	HER 158	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.5						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	50						A
最大順方向電圧(IF=1.5A) -Max. forward voltage	1.0		1.3		1.85		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 150.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	60			80			ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	30						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

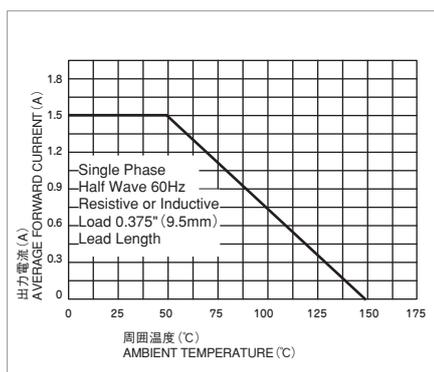
● 外形図(単位:mm) / Outward form



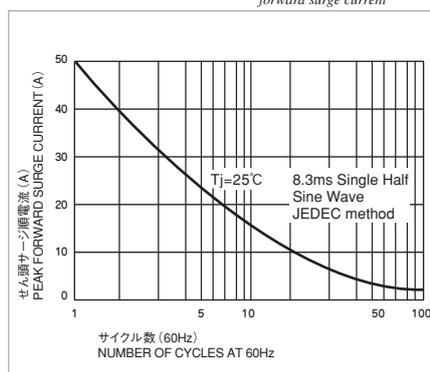
● 順方向特性 / Typical forward



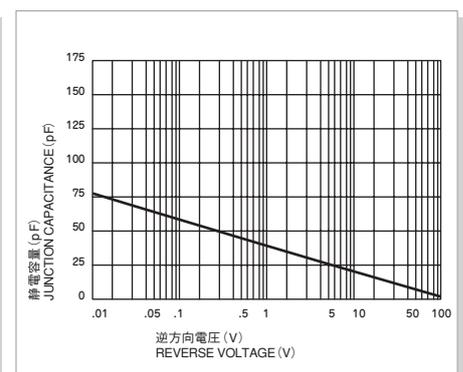
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

2.0A 高効率整流ダイオード

HER20x

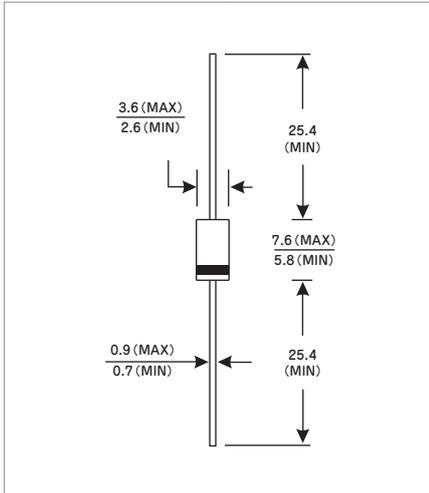
HIGH EFFICIENCY

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

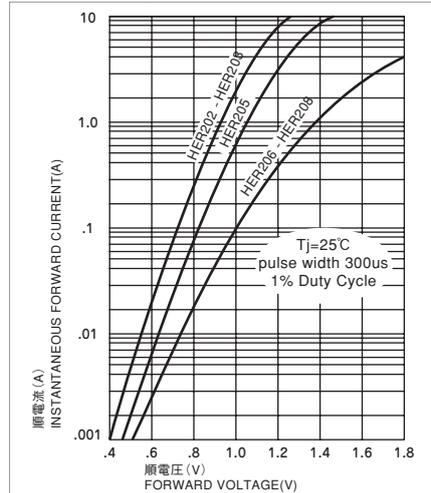
品名 -Type number	HER202	HER203	HER205	HER206	HER207	HER208	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input power	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	2.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	60						A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	1.0		1.3		1.85		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 150.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	60			80			ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	30						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	40						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

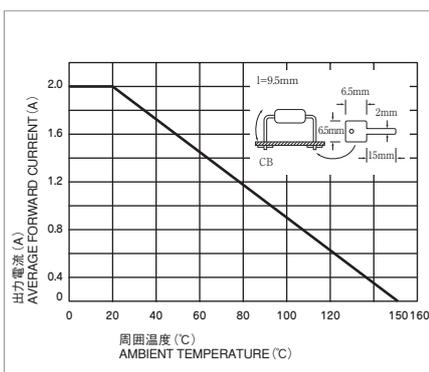
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



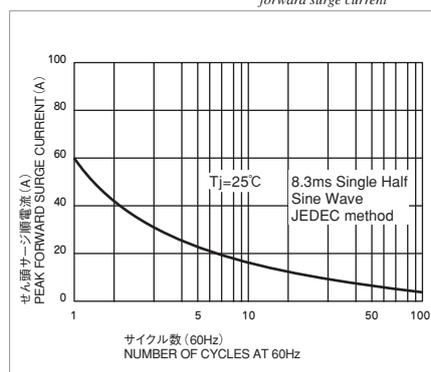
● 順方向特性 / Typical forward



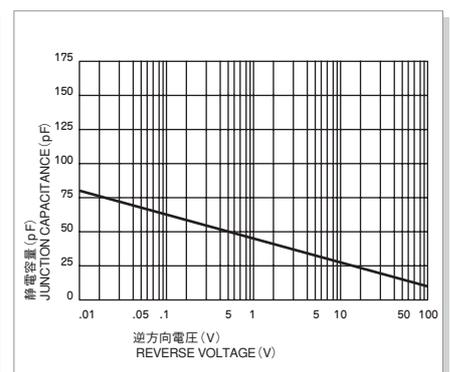
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

3.0A 高効率整流ダイオード

HIGH EFFICIENCY

HER30x

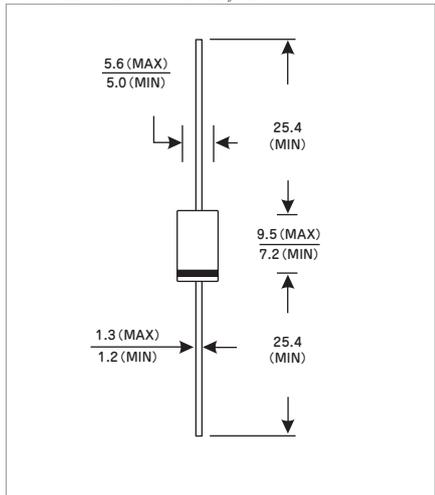
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

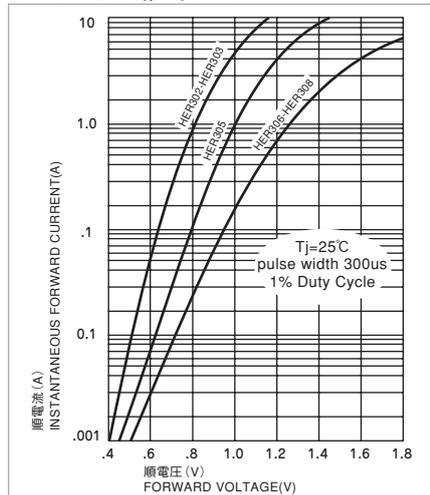
品名 -Type number	HER 302	HER 303	HER 305	HER 306	HER 307	HER 308	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	3.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	200						A
最大順方向電圧(IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.0		1.3		1.85		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10.0 (Tj=25℃) 200.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	60			80			ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	75						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	20						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

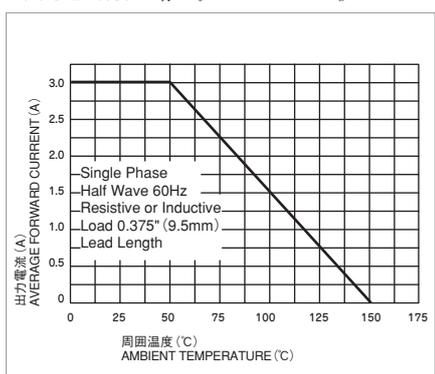
● 外形図(単位:mm) / Outward form



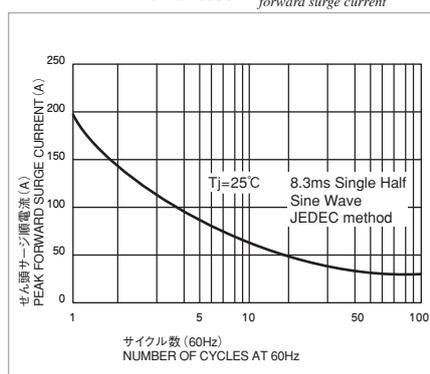
● 順方向特性 / Typical forward



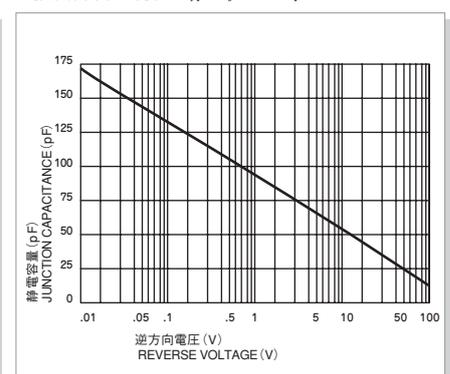
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.0A 超高速整流ダイオード

1Lx

SUPER FAST

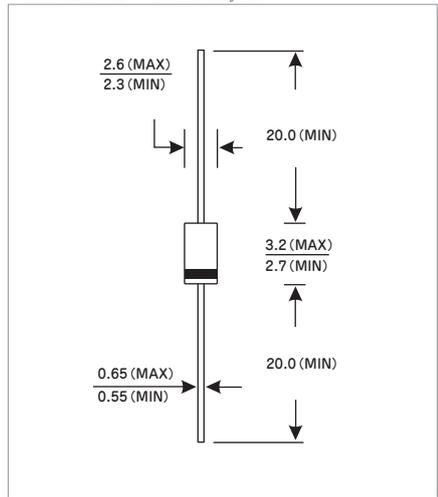
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and molded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

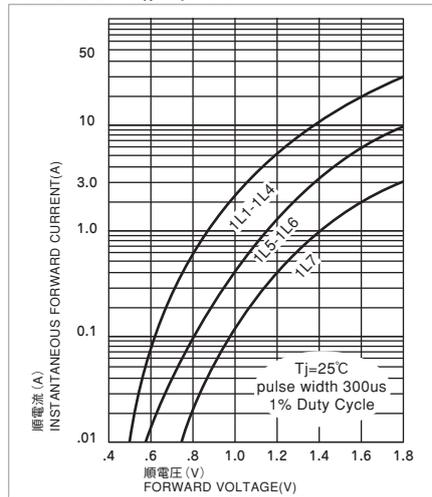
品名 -Type number	1L2	1L3	1L4	1L5	1L6	1L7	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input power	70	105	140	210	280	420	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	0.98		1.30		1.50		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 50.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	35						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	-						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

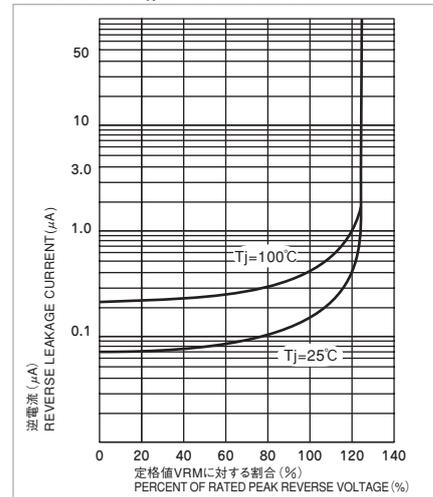
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



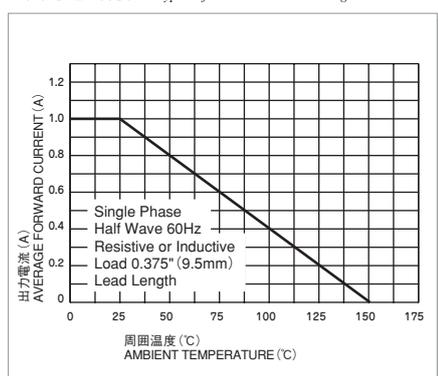
● 順方向特性 / Typical forward



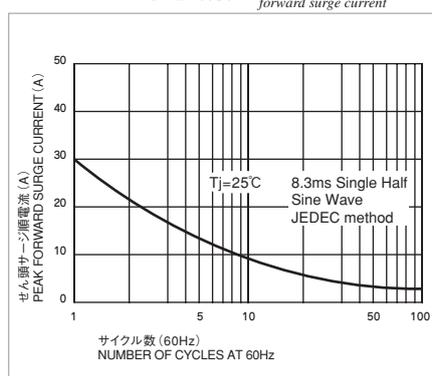
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



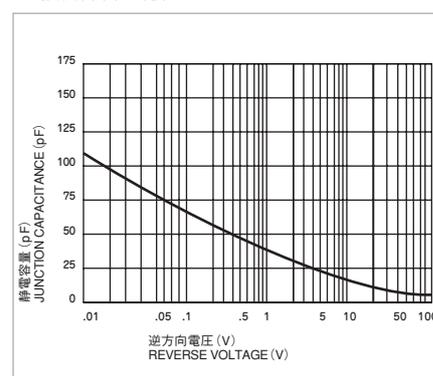
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

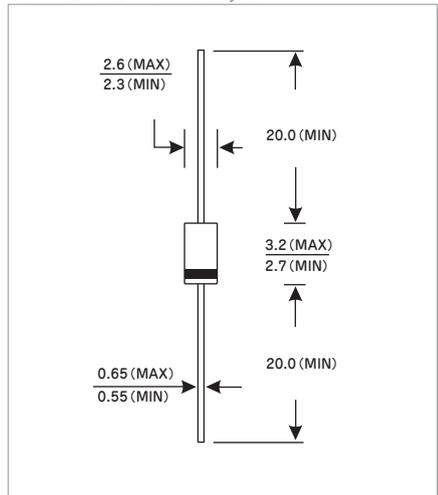
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

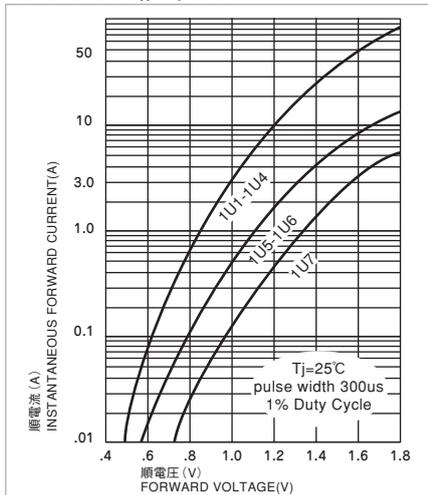
品名 -Type number	1U2	1U3	1U4	1U5	1U6	1U7	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	105	140	210	280	420	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	0.95		1.25		1.50		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	45						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	-						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

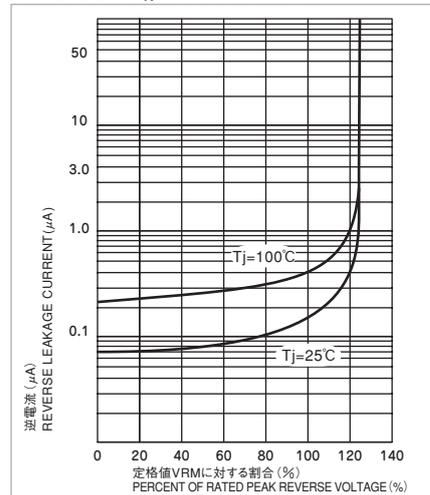
● 外形図(単位:mm) / Outward form



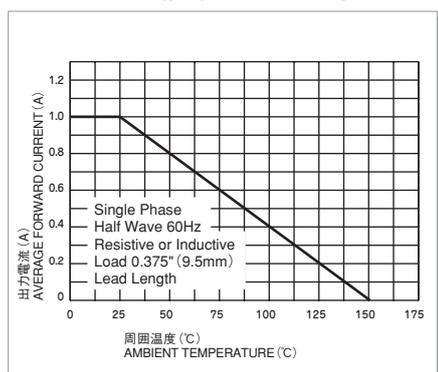
● 順方向特性 / Typical forward



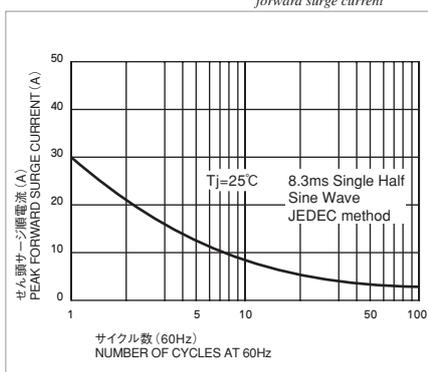
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



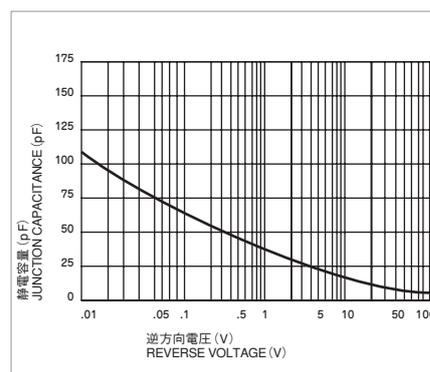
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~600ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.0A 超高速ダイオード

SF1x

SUPER FAST

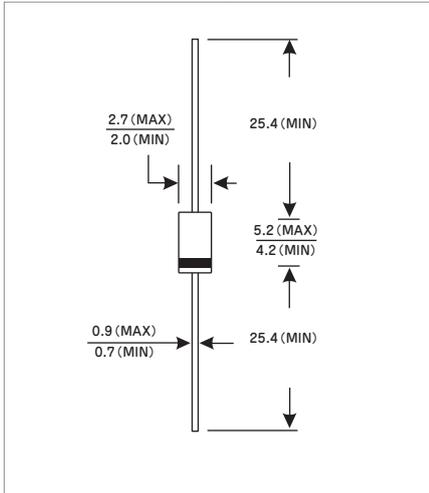
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

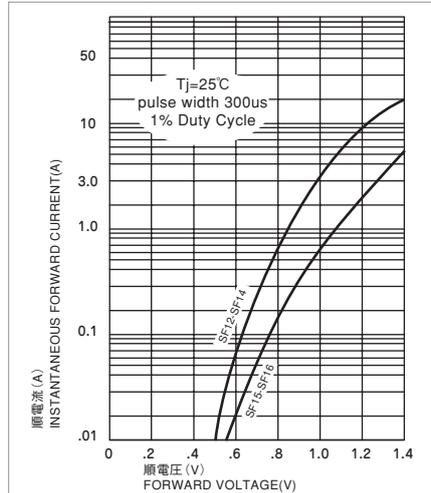
品名 -Type number	SF 12	SF 13	SF 14	SF 15	SF 16	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	150	200	300	400	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	105	140	210	280	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	150	200	300	400	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0					A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	30					A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	0.95		1.25			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (T _j =25 $^{\circ}$ C) 50.0 (T _j =100 $^{\circ}$ C)					μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	45					ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	50					pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50					$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150					$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150					$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

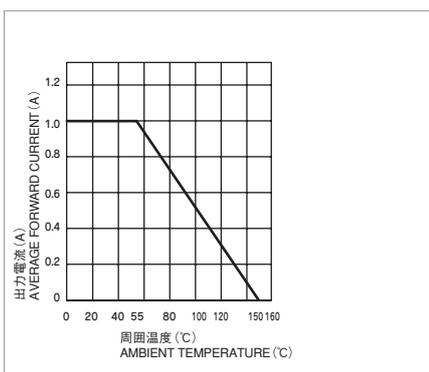
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



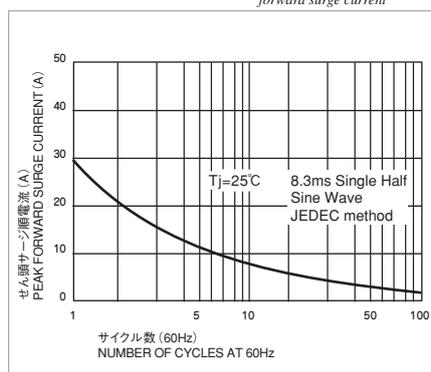
● 順方向特性 / Typical forward



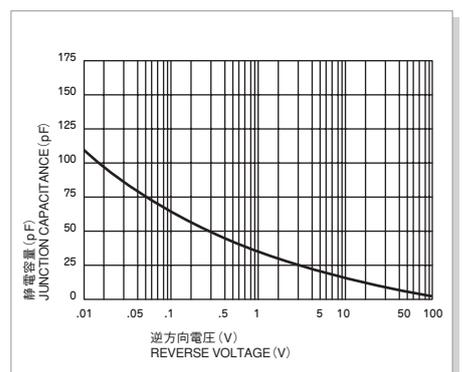
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

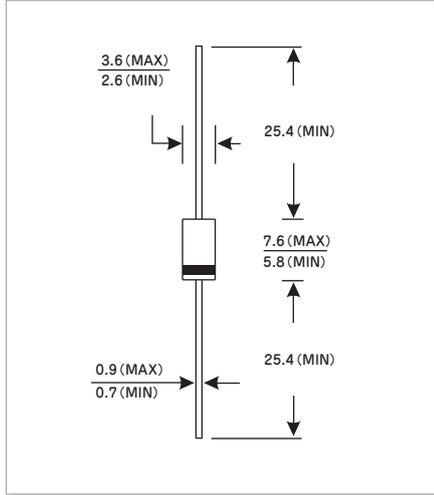
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

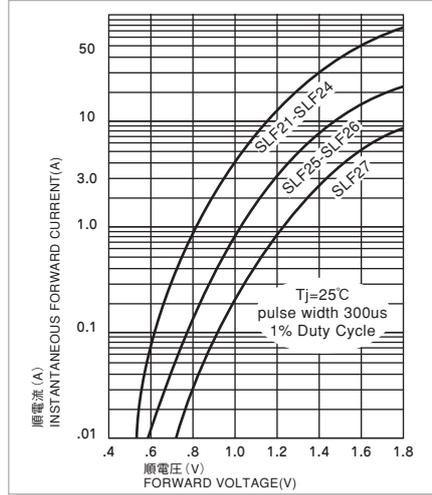
品名 -Type number	SLF22	SLF23	SLF24	SLF25	SLF26	SLF27	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	105	140	210	280	420	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	60						A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	0.98				1.30		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	35						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	-						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

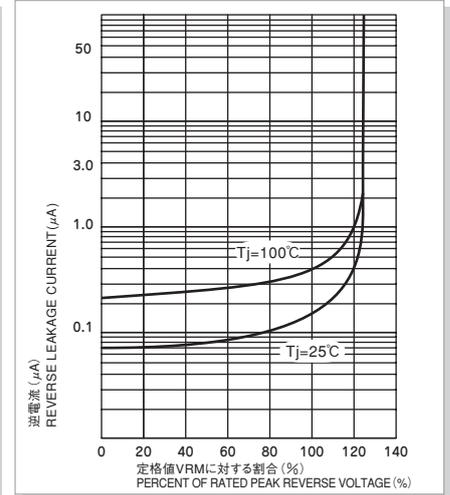
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



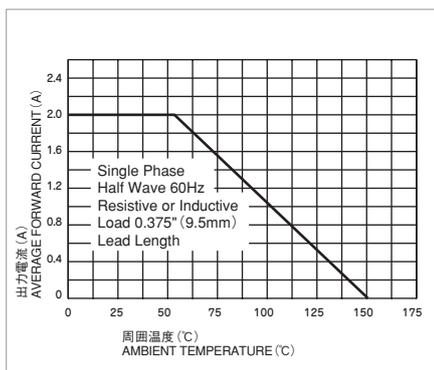
● 順方向特性 / Typical forward



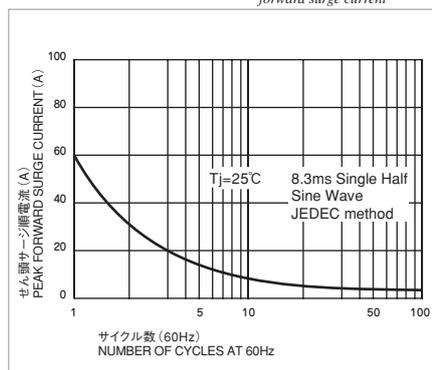
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



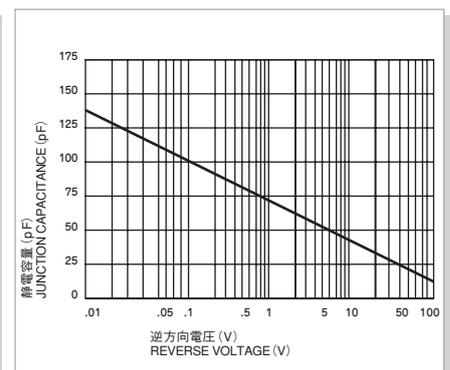
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~600ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~38ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

2.0A 超高速ダイオード

SF2x

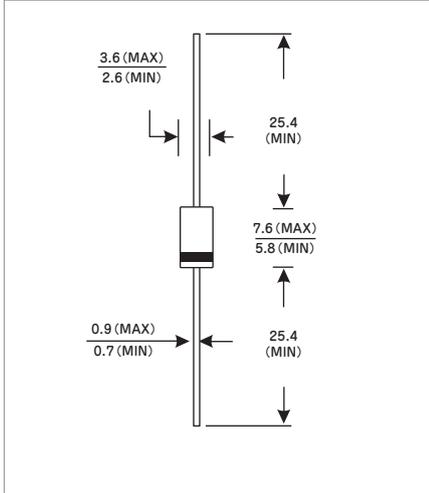
SUPER FAST

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

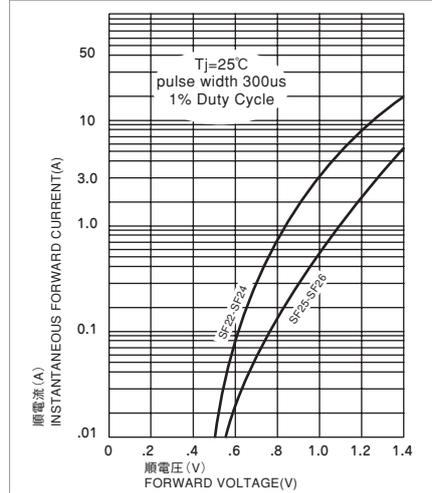
品名 -Type number	SF 22	SF 23	SF 24	SF 25	SF 26	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	150	200	300	400	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	105	140	210	280	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	150	200	300	400	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0					A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	50					A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	0.95		1.25			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (T _j =25 $^{\circ}$ C) 50.0 (T _j =100 $^{\circ}$ C)					μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	45					ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	60					pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	40					$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150					$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150					$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

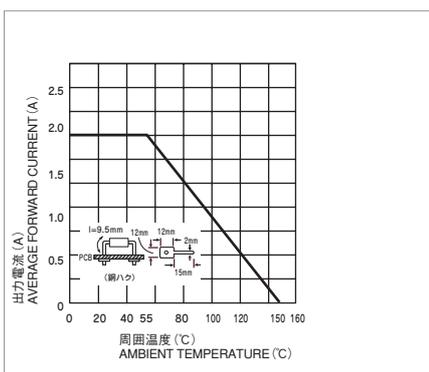
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



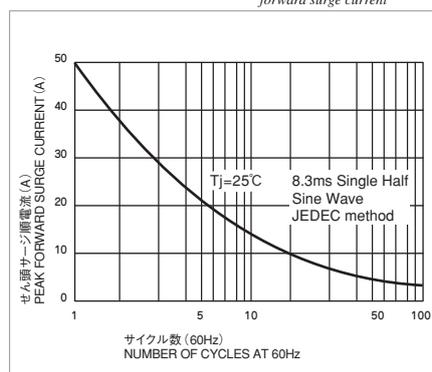
● 順方向特性 / Typical forward



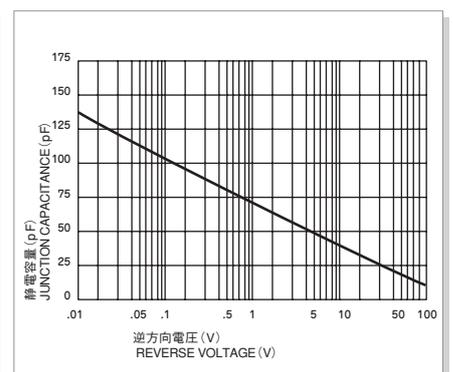
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

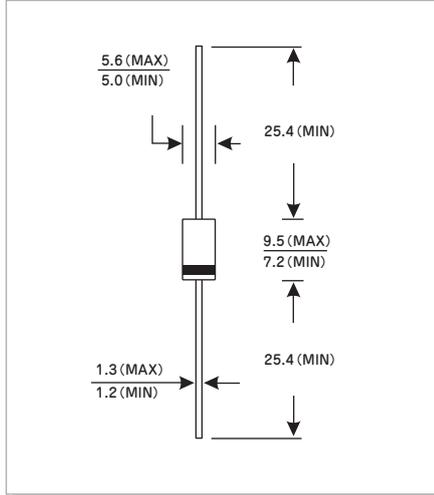
● 特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

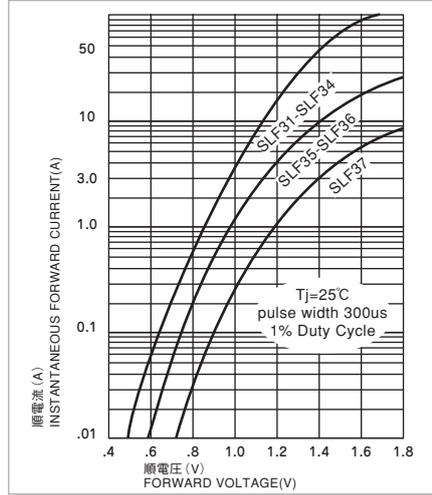
品名 -Type number	SLF32	SLF33	SLF34	SLF35	SLF36	SLF37	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	105	140	210	280	420	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	3.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	125						A
最大順方向電圧 (IF=3.0A) -Max. forward voltage	0.98		1.30		1.50		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	40						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	-						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

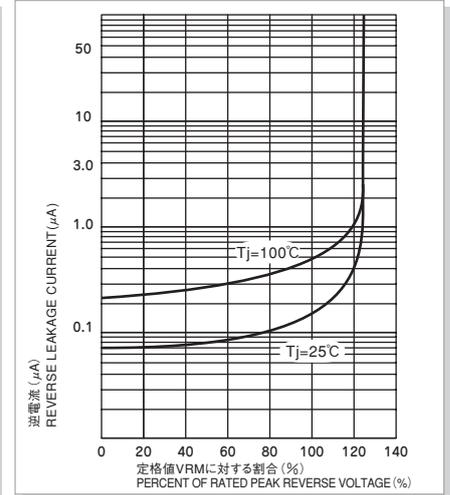
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



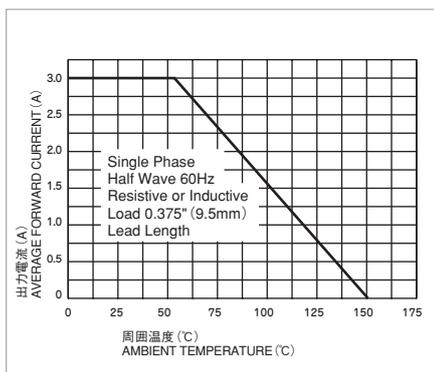
● 順方向特性 / Typical forward



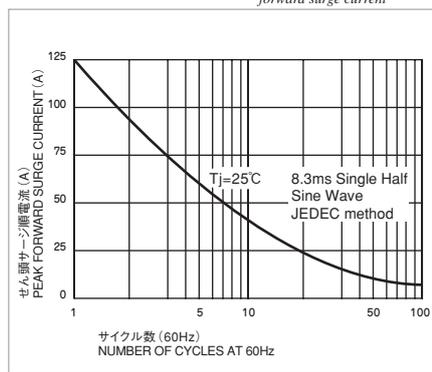
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



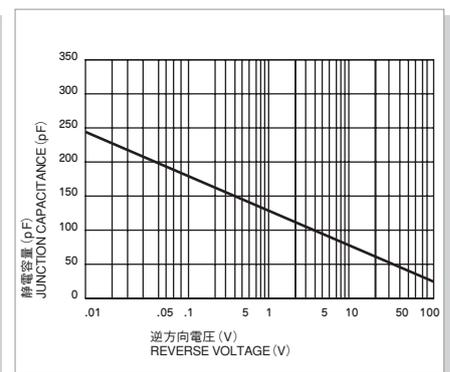
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子
SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード
GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード
FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード
HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード
SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード
SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション
GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション
FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns)
整流ダイオード
HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ
BRIDGE

3.0A 超高速整流ダイオード

SF3x

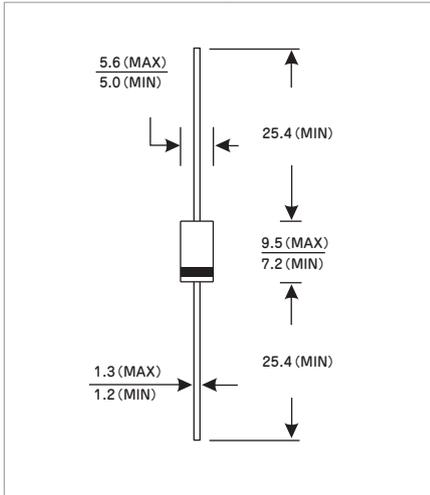
SUPER FAST

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moledeled by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

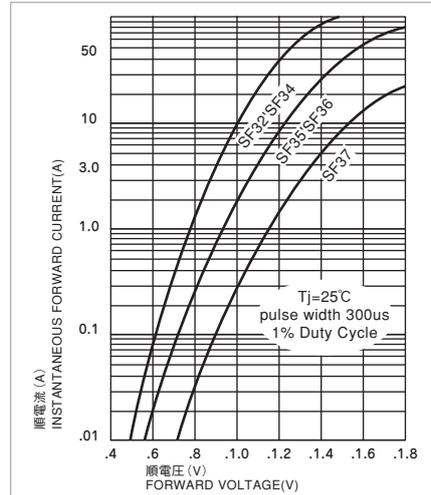
品名 -Type number	SF32	SF33	SF34	SF35	SF36	SF37	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input power	70	105	140	210	280	420	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大平均出力電流 -Max. average forward rectified current	3.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	125						A
最大順方向電圧 (IF=3.0A) -Max. forward voltage	0.95			1.25		1.5	V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 50.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	45						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	50						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	20						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

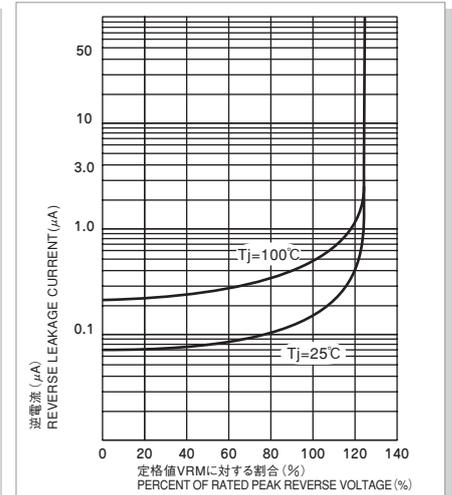
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



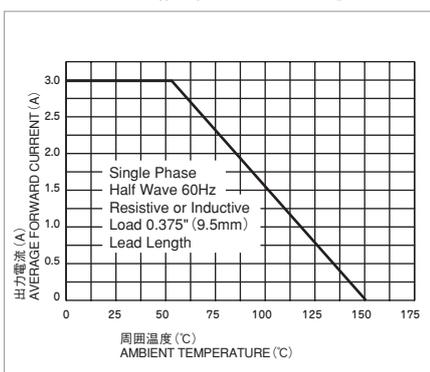
● 順方向特性 / Typical forward



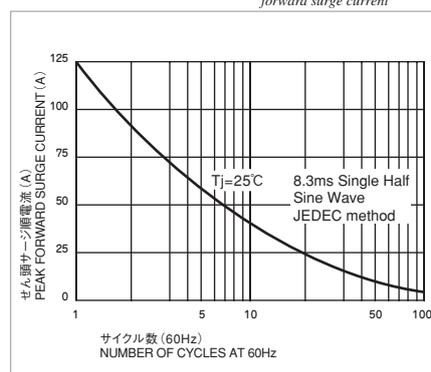
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



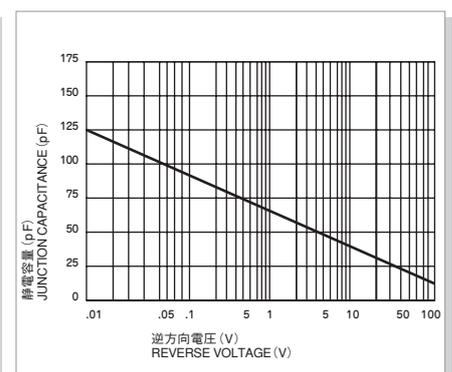
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

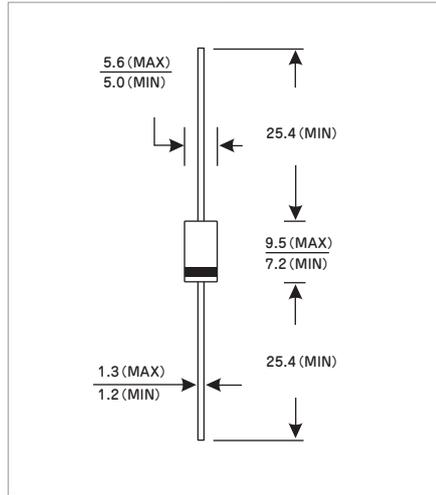
● 特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

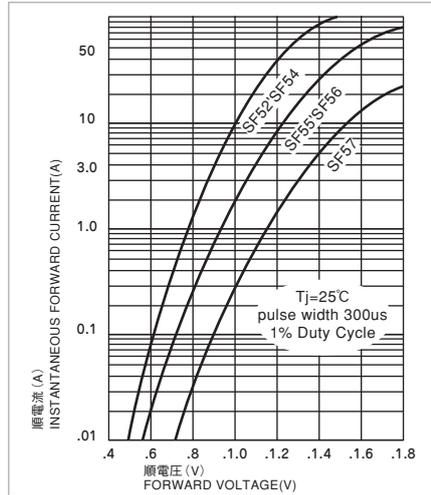
品名 -Type number	SF52	SF53	SF54	SF55	SF56	SF57	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	105	140	210	280	420	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	150	200	300	400	600	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	5.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	150						A
最大順方向電圧 (IF=5.0A) -Max. forward voltage	0.95				1.25	1.5	V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	45						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	50						pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	20						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

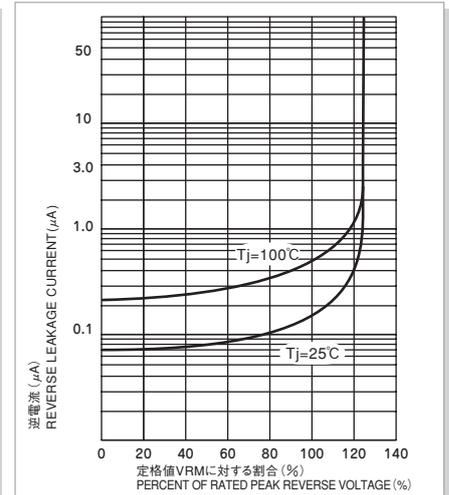
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



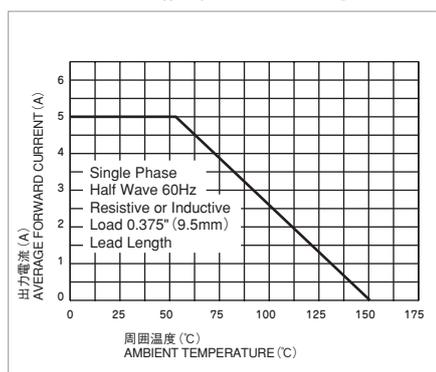
● 順方向特性 / Typical forward



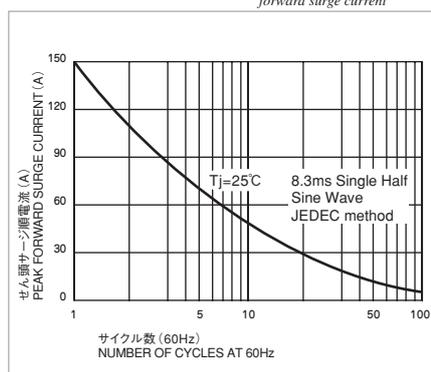
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



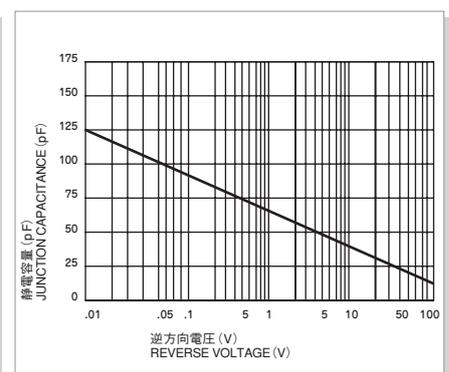
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



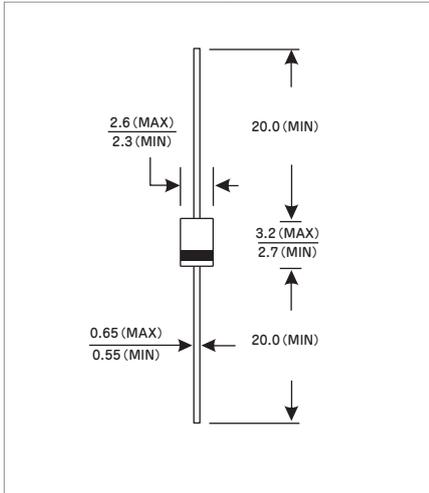
面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~600ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~38ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
 - point
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by schottky barrier and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

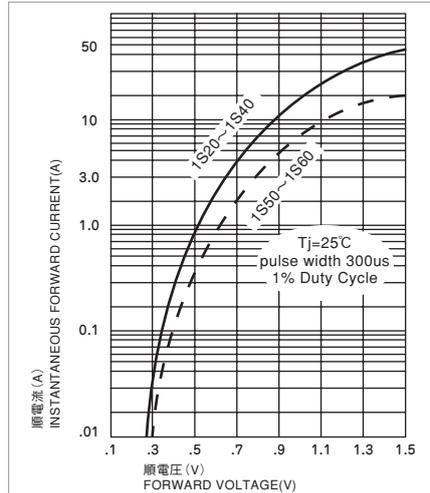
品名 -Type number	1S20	1S30	1S40	1S50	1S60	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0					A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30					A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.70			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	1.0 (Tj=25℃) 10.0 (Tj=75℃)					mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-					ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	75					pF
熱抵抗 θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	60					℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125					℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+125					℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

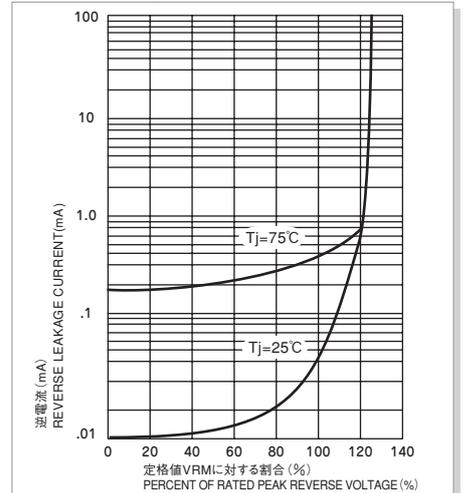
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



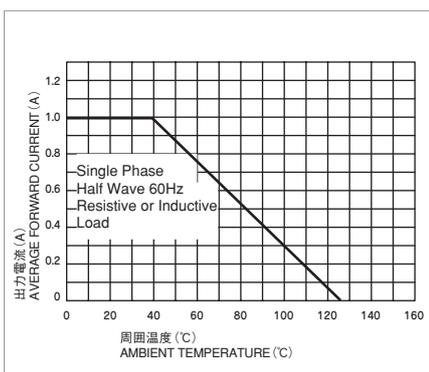
● 順方向特性 / Typical forward



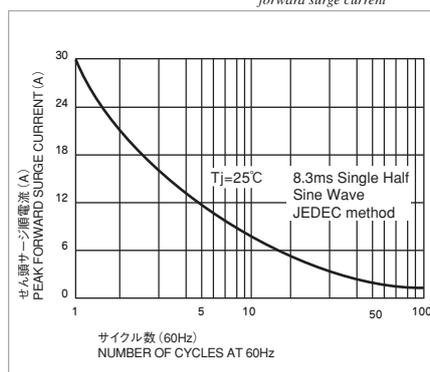
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



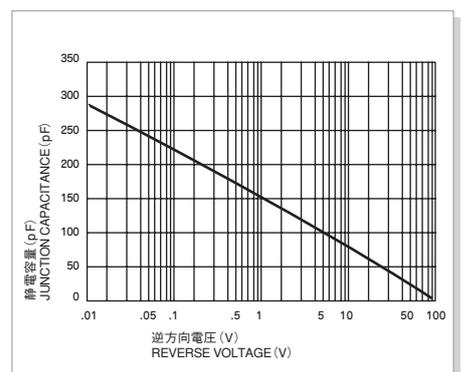
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



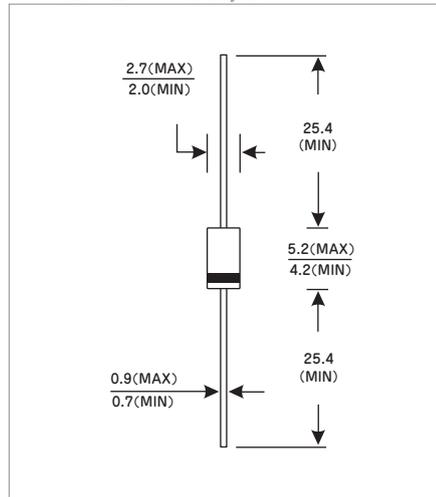
面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
 - point
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by schottky barrier and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

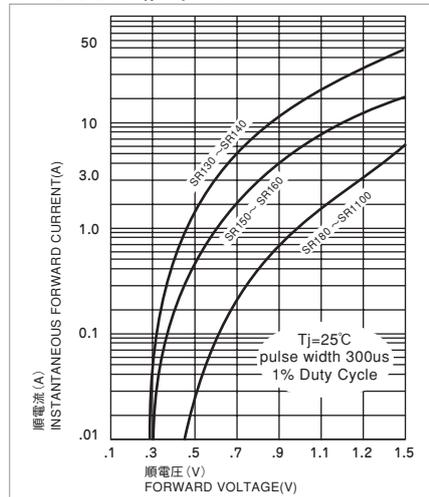
品名 -Type number	SR 130	SR 140	SR 150	SR 160	SR 180	SR 1100	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	30	40	50	60	80	100	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	21	28	35	42	56	80	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	30	40	50	60	80	100	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.70		0.85		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	1.0 (Tj=25℃) 10.0 (Tj=100℃)						mA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	110						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125			-55~+150			℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

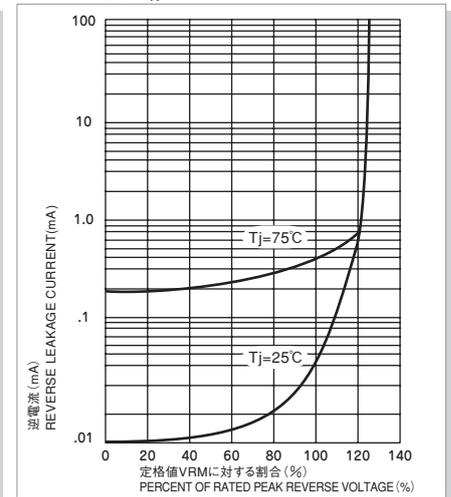
● 外形図(単位:mm) / Outward form



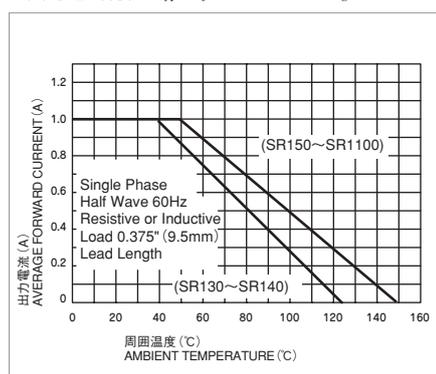
● 順方向特性 / Typical forward



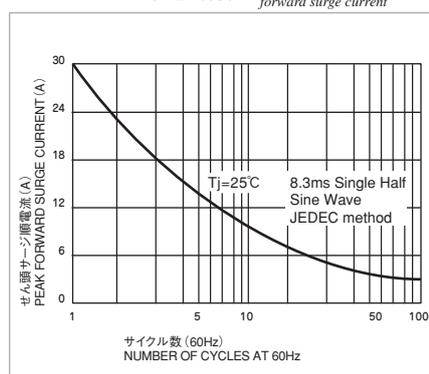
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



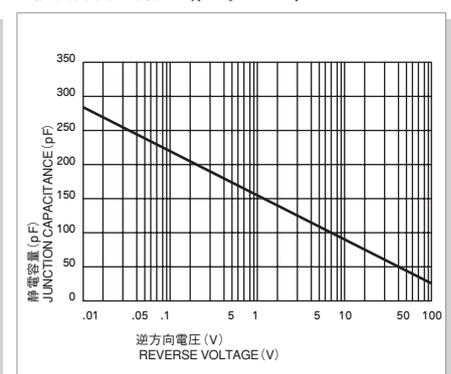
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素
SURFACE MOUNT
一般用途
GENERAL PURPOSE
高速回復
FAST RECOVERY
高効率
HIGH EFFICIENCY
超高速
SUPER FAST
ショットキーバリアダイオード
SCHOTTKY
ガラスパシベーション
GLASS PASSIVATION
高速回復
FAST RECOVERY
高電圧・高速度
HIGH VOLTAGE
ダイオードブリッジ
DIODE BRIDGE

2.0A ショットキーバリアダイオード

2Sx0

SCHOTTKY

テーピング品

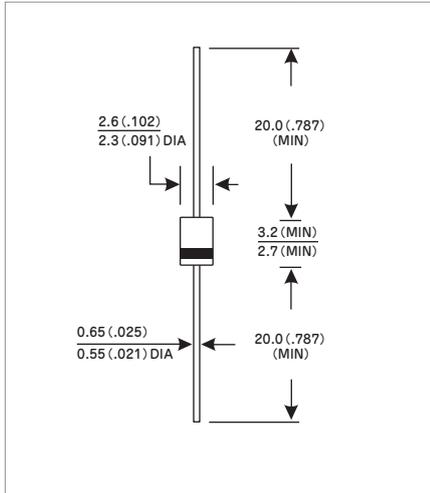
● 特徴

- ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
- ・ ショットキーバリアチップを使用し、エポキシで覆われた構造となっております。
-Junction is sealed by Schottky Barrier and molded by epoxy.
- ・ ケースには超難燃性エポキシ樹脂を使用し、UL94V-0に合格 (臭素系難燃剤不使用)
-A Super-Fire Retardancy Epoxy resin is used for the case, and it meets with UL94V-0 (No BROMIC Fire Retardant Used)
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated Copper lead, Thickness is 3.8 μ .
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

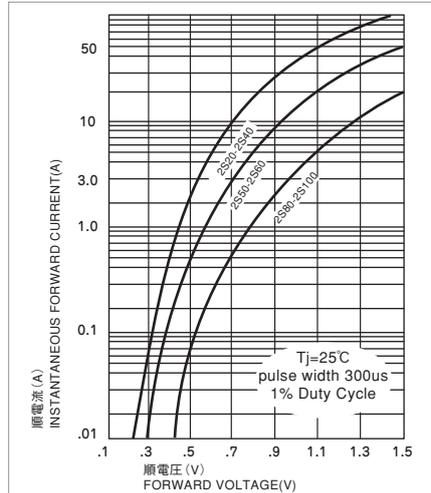
品名 -Type number	2S20	2S30	2S40	2S50	2S60	2S80	2S100	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	80	100	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	56	70	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	80	100	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	2.0							A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	50							A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.70			0.85		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	2.0 (T _a =25 $^{\circ}$ C) 20.0 (T _a =75 $^{\circ}$ C)							mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-							ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	170							pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	60							$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-							
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125							$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150							$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

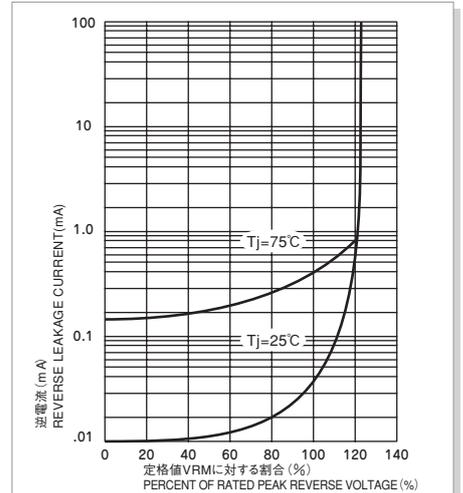
● 外形図 (単位:mm (インチ)) / Outward form



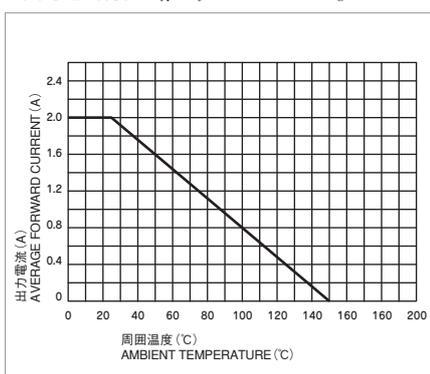
● 順方向特性 / Typical forward



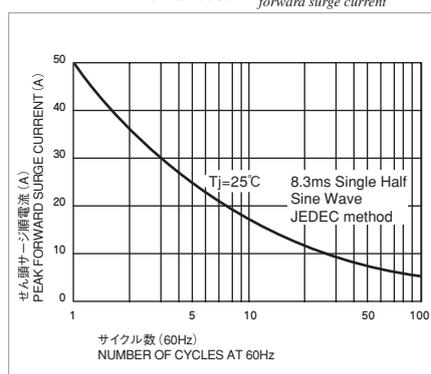
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



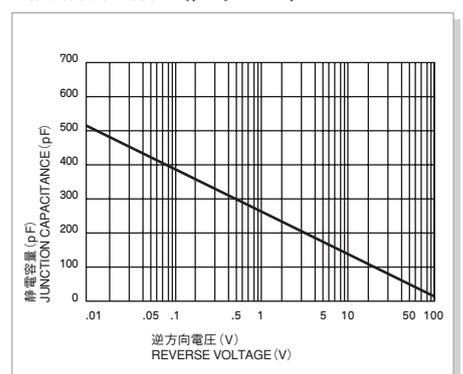
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



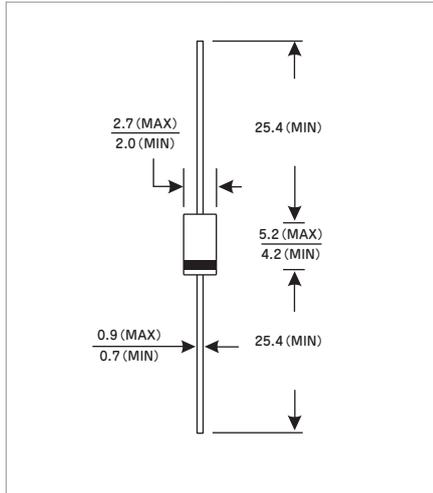
面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
 - point
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by schottky barrier and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

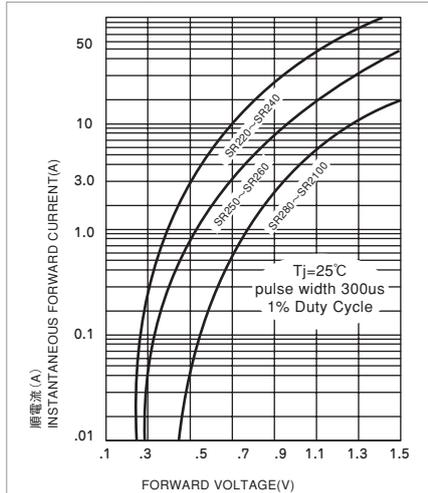
品名 -Type number	SR 220	SR 230	SR 240	SR 250	SR 260	SR 280	SR 2100	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	80	100	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	56	70	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	80	100	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0							A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	50							A
最大順方向電圧(IF=2.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.70		0.85			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	2.0 (Tj=25℃) 20.0 (Tj=100℃)							mA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-							ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	170							pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	35							℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-							kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125			-55~+150				℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150							℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

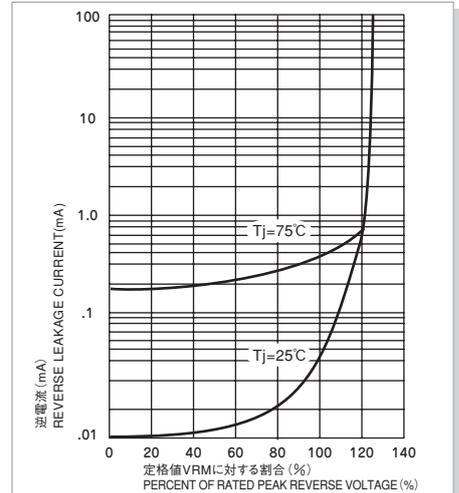
● 外形図(単位:mm) / Outward form



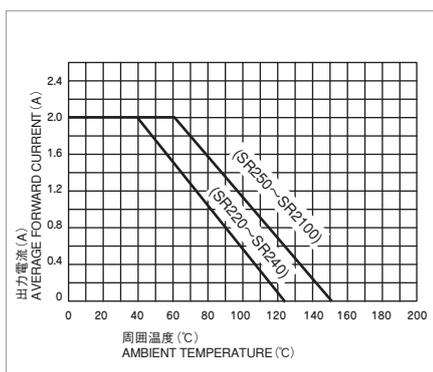
● 順方向特性 / Typical forward



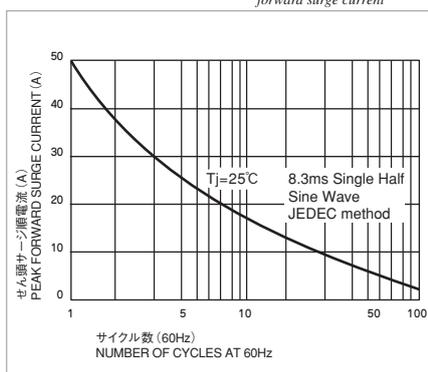
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



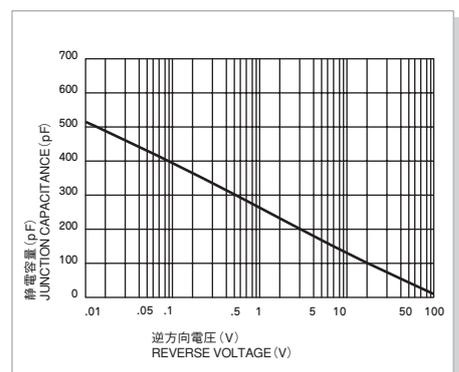
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素
SURFACE MOUNT
一般用途
GENERAL PURPOSE
高速回復
FAST RECOVERY
高効率
HIGH EFFICIENCY
超高速
SUPER FAST
ショットキーバリアダイオード
SCHOTTKY
ガラスパシベーション
GLASS PASSIVATION
高速回復
FAST RECOVERY
高電圧・高速度
HIGH VOLTAGE
ブリッジ
BRIDGE

1.0A ショットキーバリアダイオード

SR1x0S

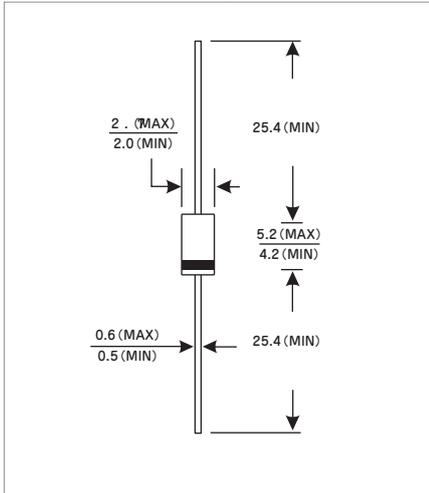
SCHOTTKY

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by schottky barrier and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースには超難燃性エポキシ樹脂を使用し、UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅電極を使用
-Tin plated copper lead Frame
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

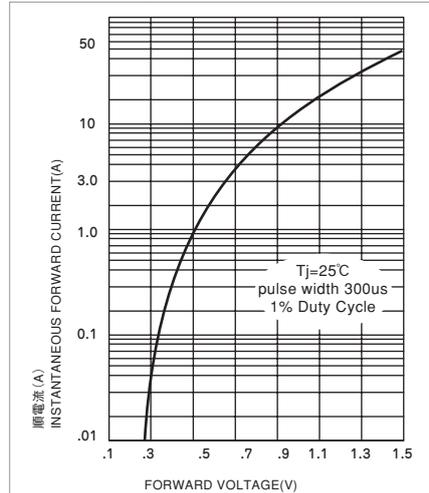
品名 -Type number	SR120S	SR130S	SR140S	SR150S	SR160S	SR180S	SR1100S	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	80	100	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	56	70	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	80	100	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0							A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	30							A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	0.55			0.70		0.85		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	1.0 (Ta=25 $^{\circ}$ C) 10.0 (Ta=75 $^{\circ}$ C)							mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-							nS
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	110							pF
熱抵抗 $\theta_{j-a}/\theta_{j-l}/\theta_{j-c}$ (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50/15/25							$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-							kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125			-55~+150				$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150							$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

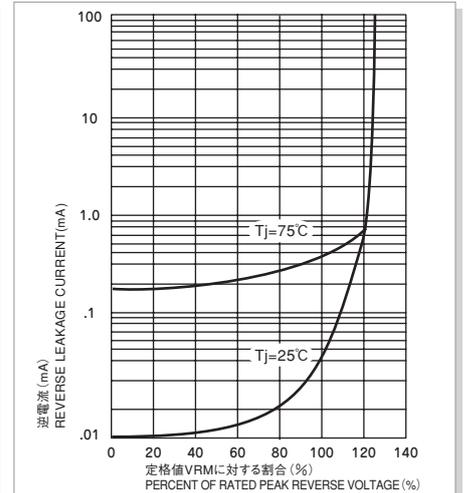
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



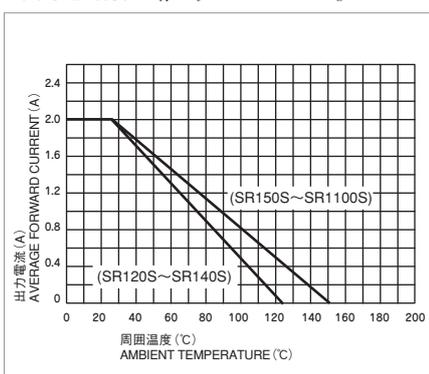
● 順方向特性 / Typical forward



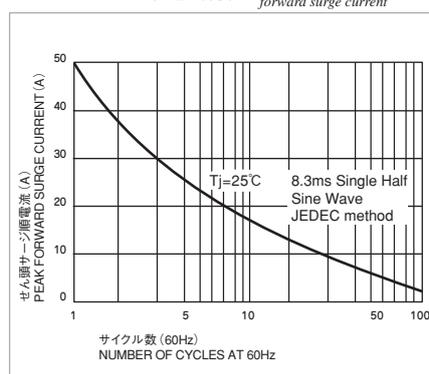
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



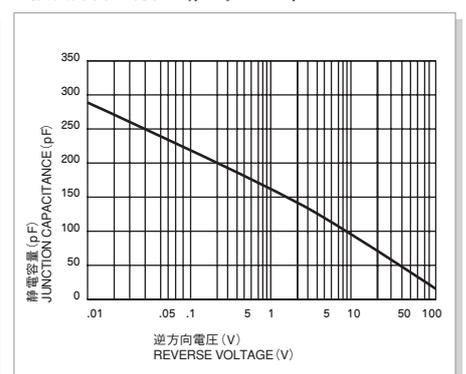
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



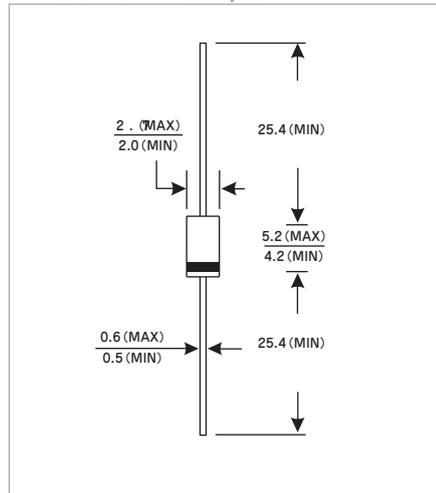
面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
 - point
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by schottky barrier and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースには超難燃性エポキシ樹脂を使用し、UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅電極を使用
-Tin plated copper lead Frame
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

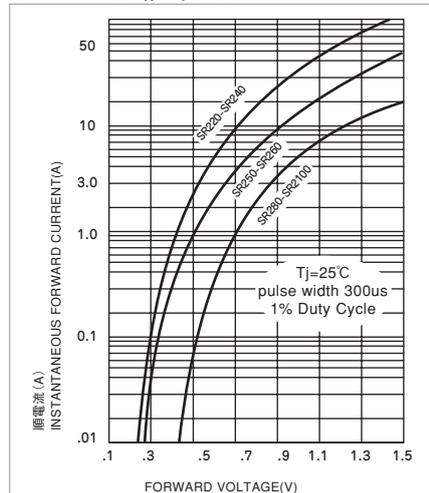
品名 -Type number	SR220S	SR230S	SR240S	SR250S	SR260S	SR280S	SR2100S	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	80	100	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	56	70	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	80	100	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0 (Ta=40℃)							A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8ms)	50							A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.70		0.85			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	2.0 (Ta=25℃) 20.0 (Ta=100℃)							mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-							nS
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	170							pF
熱抵抗 θj-a/θj-l/θj-c (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	45/13/20							℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-							kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125				-55~+150			℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150							℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

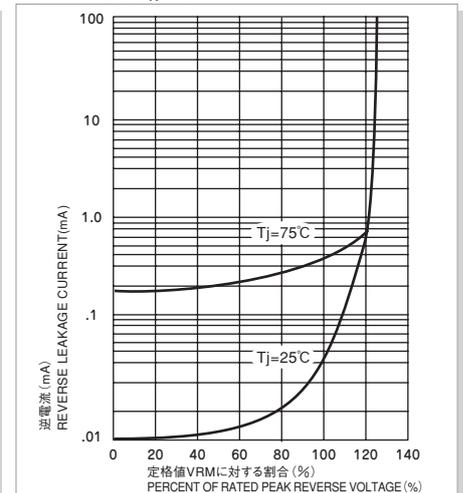
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



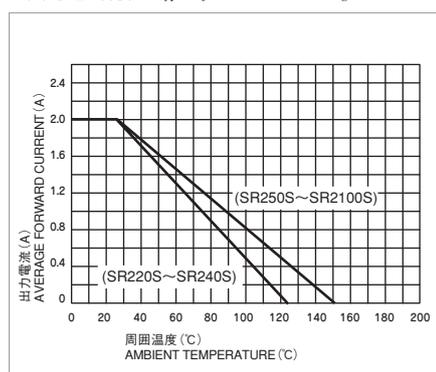
● 順方向特性 / Typical forward



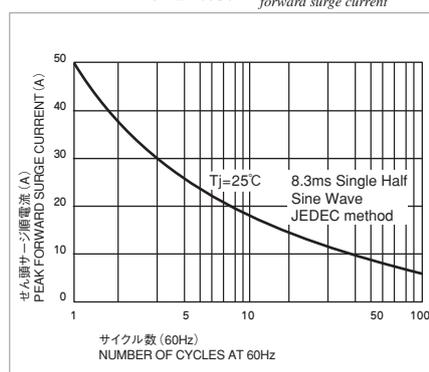
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



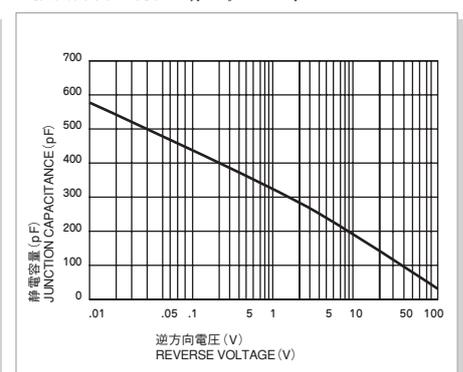
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素
SURFACE MOUNT
一般用途
GENERAL PURPOSE
高速回復
FAST RECOVERY (150ns~500ns)
高効率
HIGH EFFICIENCY (50ns~70ns)
超高速
SUPER FAST (2ns~3ns)
ショットキーバリアダイオード
SCHOTTKY
ガラスパシベーション
GLASS PASSIVATION
高速回復ガラスパシベーション
FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
高圧・高電圧 (500ns)
HIGH VOLTAGE
ダイオードブリッジ
BRIDGE

3A ショットキーバリアダイオード

SR3x0

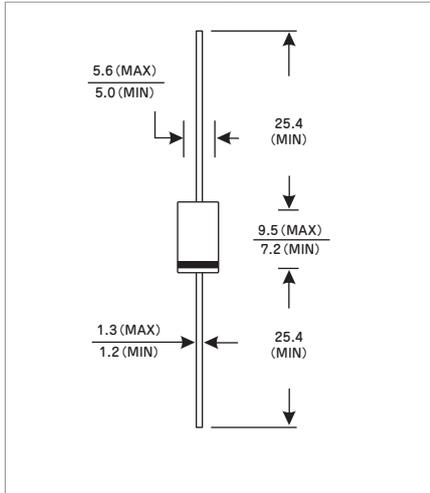
SCHOTTKY

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
 - point
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by schottky barrier and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電氣的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

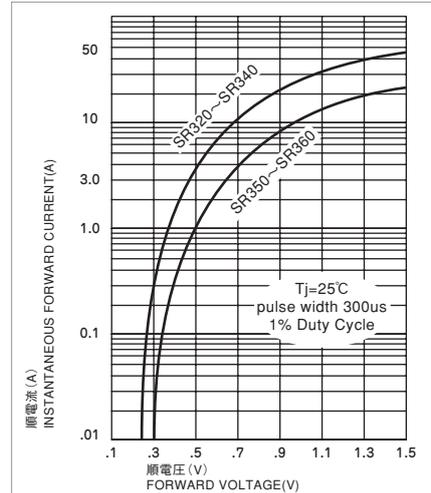
品名 -Type number	SR 320	SR 330	SR 340	SR 350	SR 360	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	3.0					A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	100					A
最大順方向電圧 (IF=3.0A) -Max. forward voltage	0.55			0.70		V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	3.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 30.0 (Tj=75 $^{\circ}$ C)					mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-					ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	200					pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	20					$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125					$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+125					$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

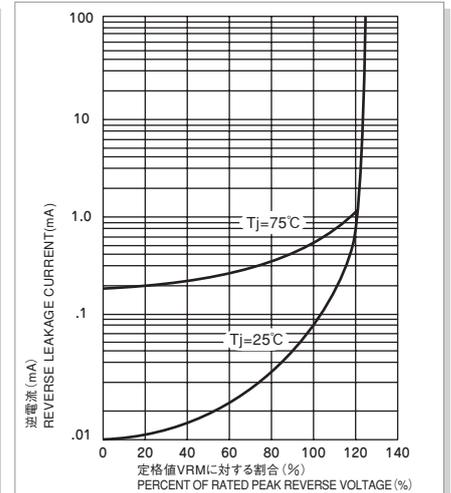
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



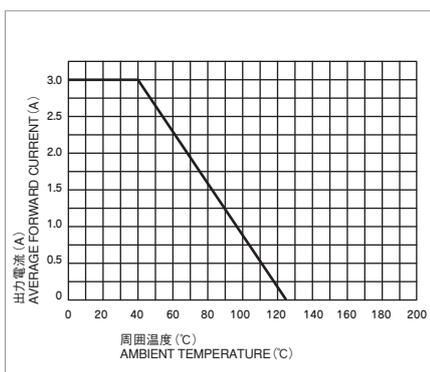
● 順方向特性 / Typical forward



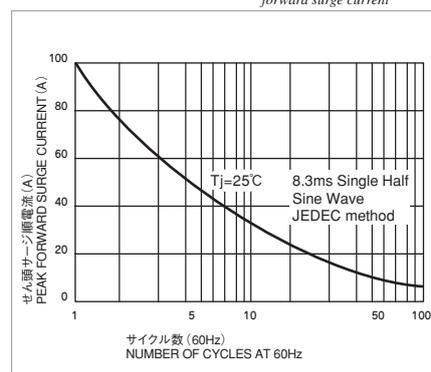
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



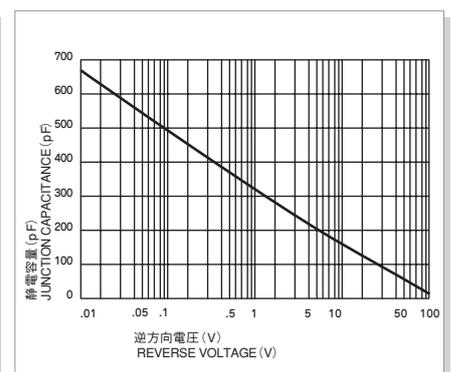
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



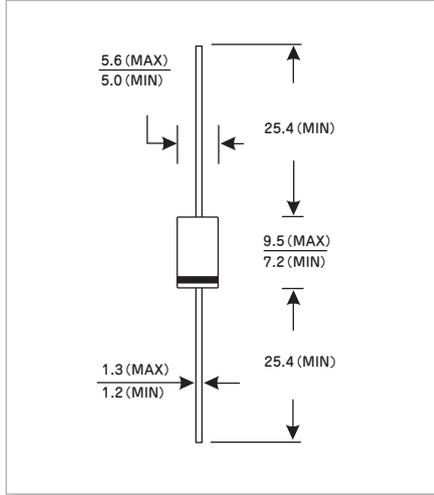
面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

- **特徴**
 - ・ ショットキー接合型
-Schottky Barrier junction type
 - ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by schottky barrier and molded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

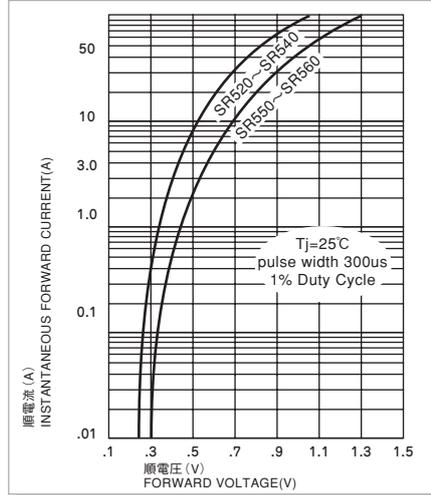
品名 -Type number	SR520	SR530	SR540	SR550	SR560	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	40	50	60	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	28	35	42	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	40	50	60	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	5.0					A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	150					A
最大順方向電圧 (IF=5.0A) -Max. forward voltage	0.55		0.70			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10.0 (Tj=25℃) 100 (Tj=100℃)					mA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-					ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	500		380			pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	20		20			℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-					kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125					℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150					℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

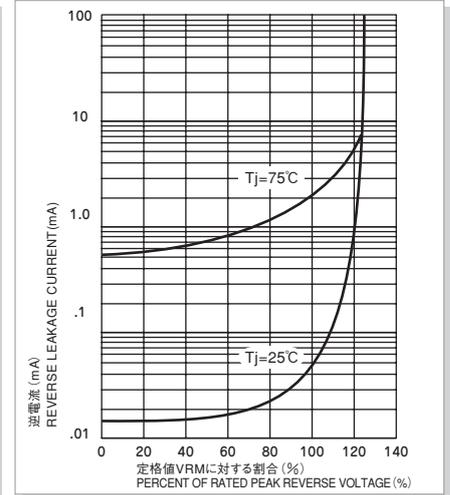
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



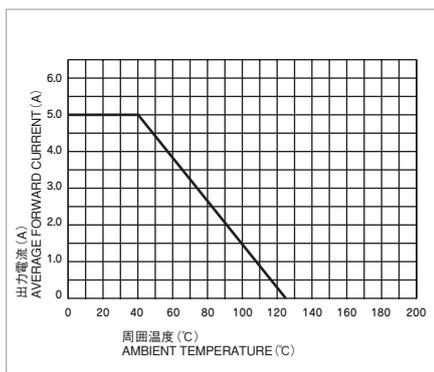
● 順方向特性 / Typical forward



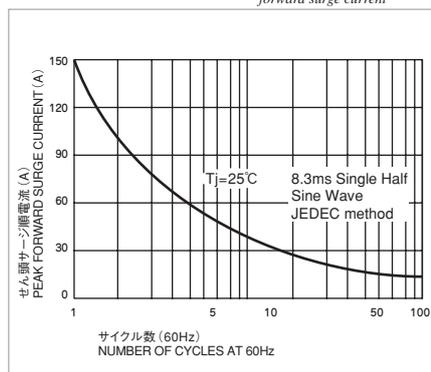
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



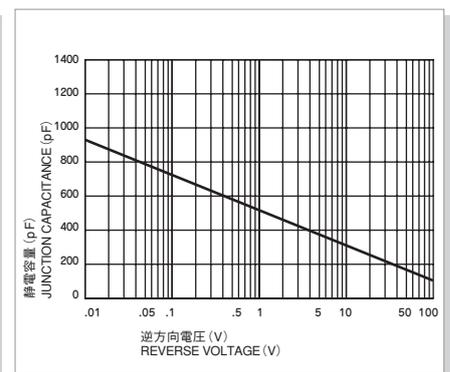
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素
SURFACE MOUNT
一般整流ダイオード
GENERAL PURPOSE
高速整流ダイオード
FAST RECOVERY
高効率整流ダイオード
HIGH EFFICIENCY
超高速ダイオード
SUPER FAST
ショットキーバリアダイオード
SCHOTTKY
ガラスパシベーション
GLASS PASSIVATION
高速整流ダイオード
FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード
HIGH VOLTAGE
ダイオードブリッジ
BRIDGE

16A ショットキーバリアダイオード

SR16xx

SCHOTTKY

● 特徴

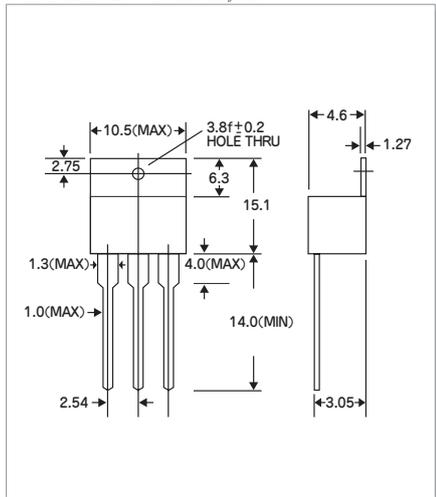
-point

- ・ ショットキー接合型
-Schottky barrier junction type
- ・ ショットキー接合型チップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by schottky barrier and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

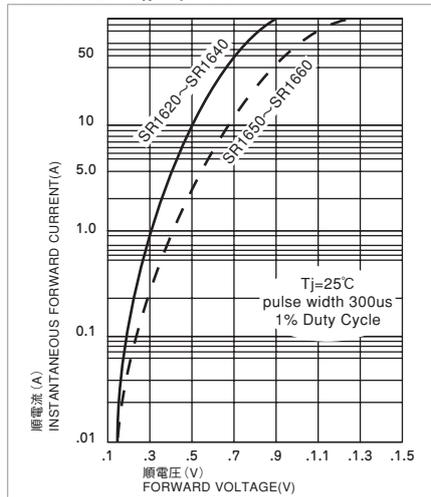
品名 -Type number	SR1620	SR1630	SR1635	SR1640	SR1650	SR1660	単位 UNIT	
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	20	30	35	40	50	60	V	
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	14	21	24	28	35	42	V	
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	20	30	35	40	50	60	V	
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	16						A	
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	150						A	
最大順方向電圧 (IF=8.0A) -Max. forward voltage	0.65			0.85			V	
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						mA	
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns	
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	700			460			pF	
熱抵抗 θ_{j-c} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	3.0							$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	5.0						kg-cm	
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125			-55~+150			$^{\circ}$ C	
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C	

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

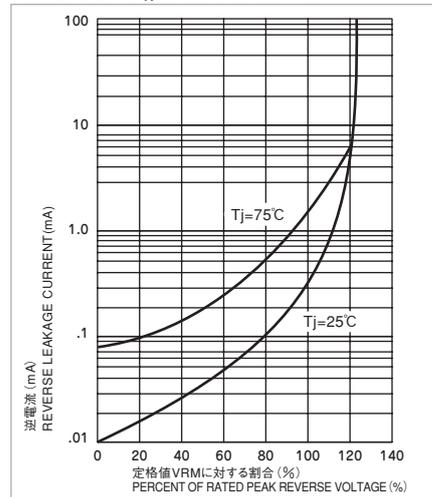
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



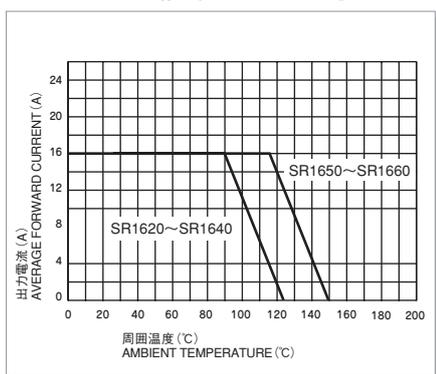
● 順方向特性 / Typical forward



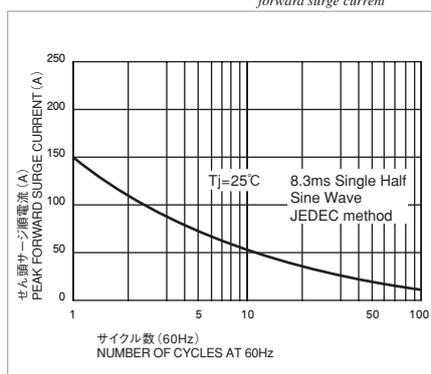
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



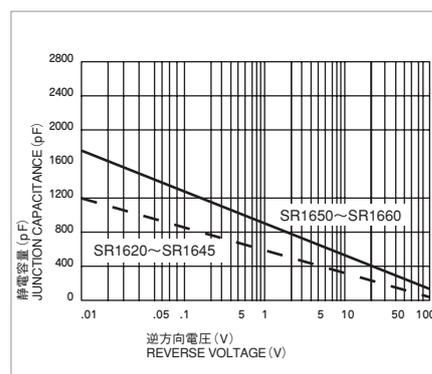
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

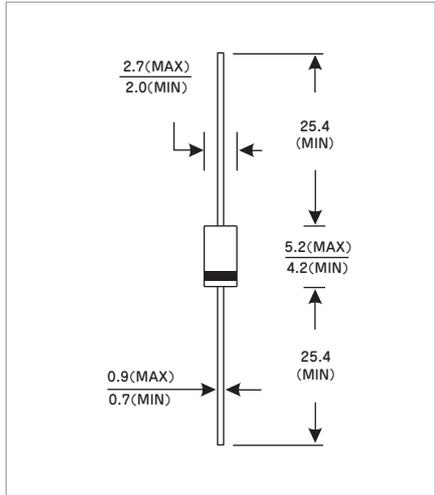
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleled by epoxy
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

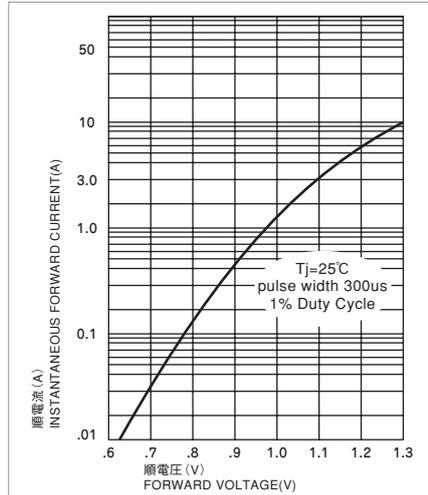
品名 -Type number	1N4002G	1N4003G	1N4004G	1N4005G	1N4006G	1N4007G	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 50.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

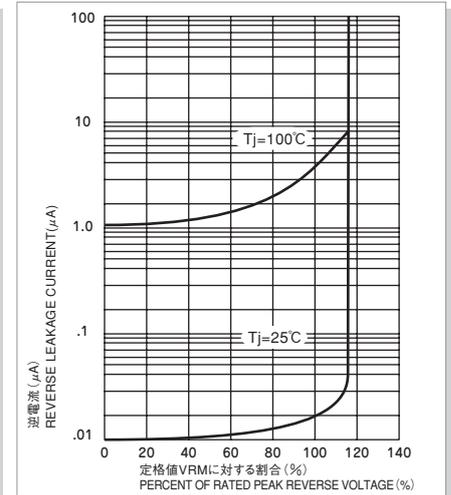
● 外形図(単位:mm) / Outward form



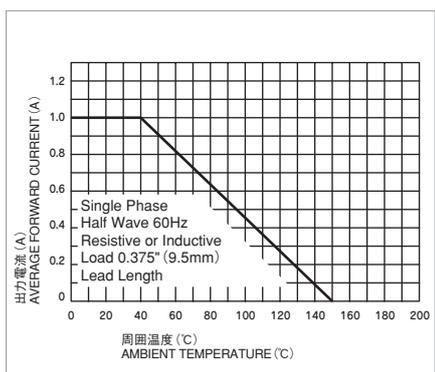
● 順方向特性 / Typical forward



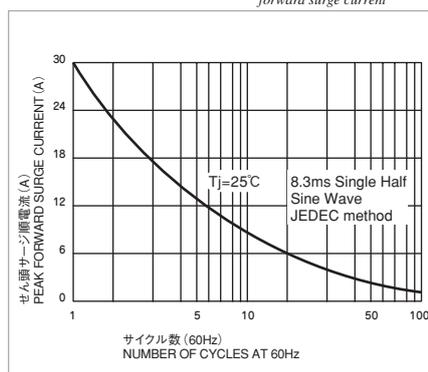
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



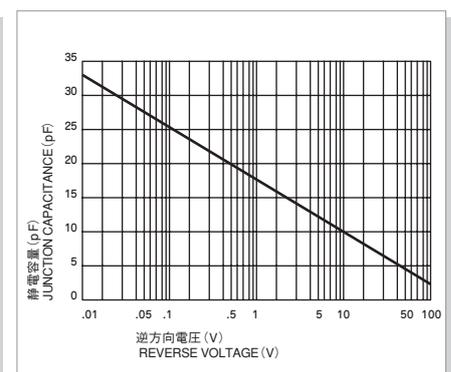
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.0A 高速整流ダイオード

RL10xFG

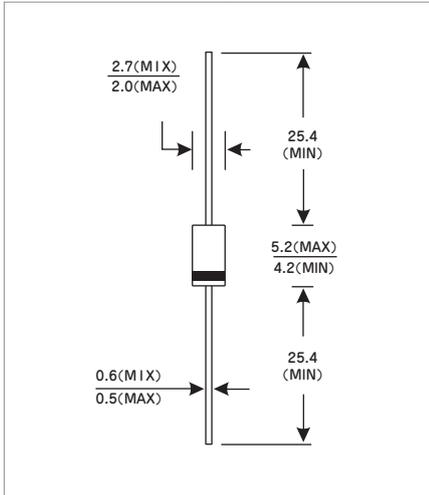
FAST RECOVER GLASS PASSIVATION

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moledeled by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

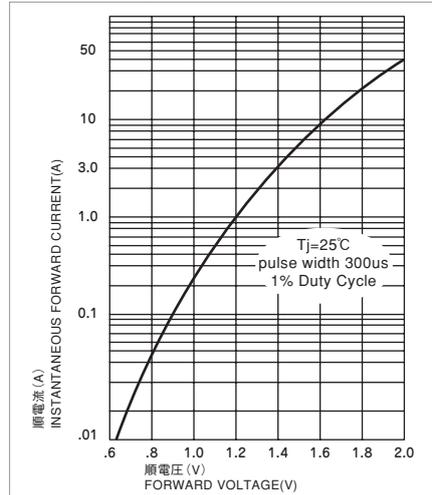
品名 -Type number	RL102FG	RL103FG	RL104FG	RL105FG	RL106FG	RL107FG	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

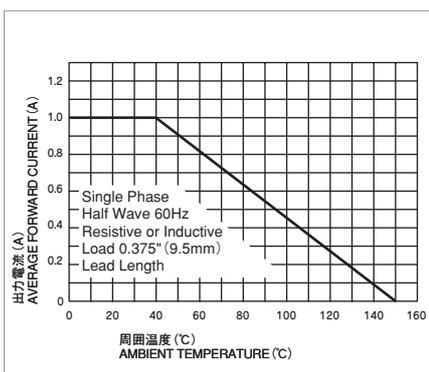
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



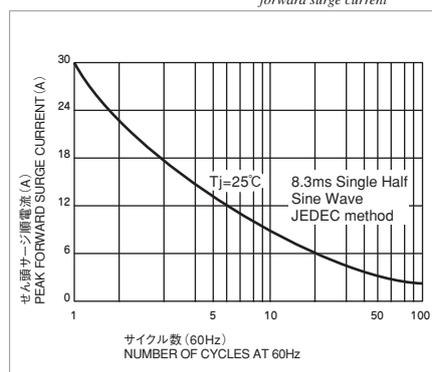
● 順方向特性 / Typical forward



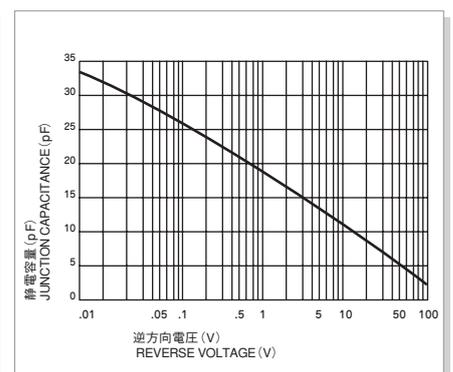
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



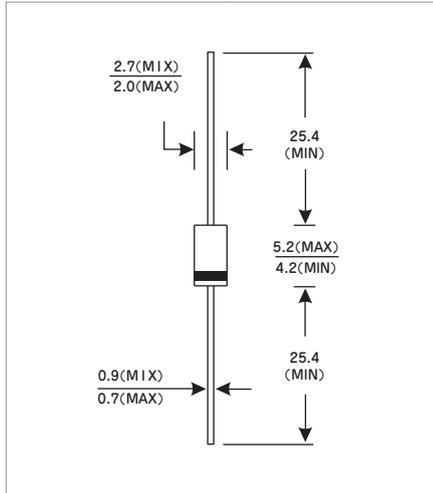
面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleled by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

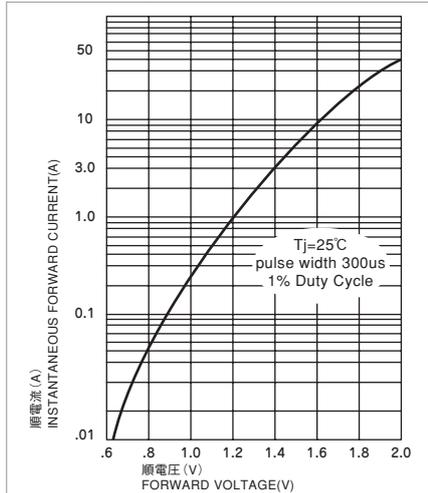
品名 -Type number	FR102G	FR103G	FR104G	FR105G	FR106G	FR107G	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150		250		500		ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

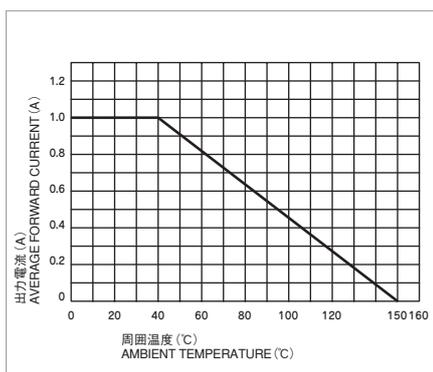
● 外形図(単位:mm) / Outward form



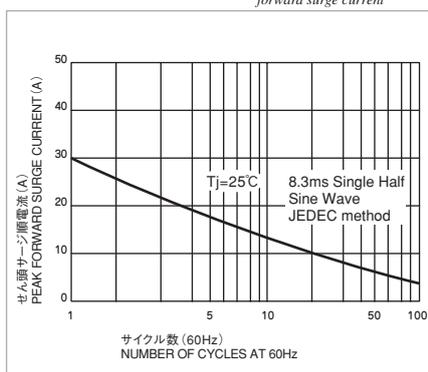
● 順方向特性 / Typical forward



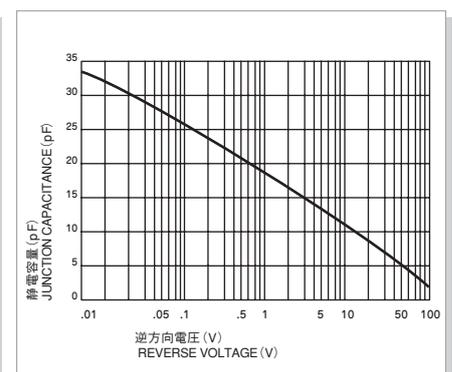
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーションガラスパシベーション GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.5A 高速整流ダイオード

FR15xG

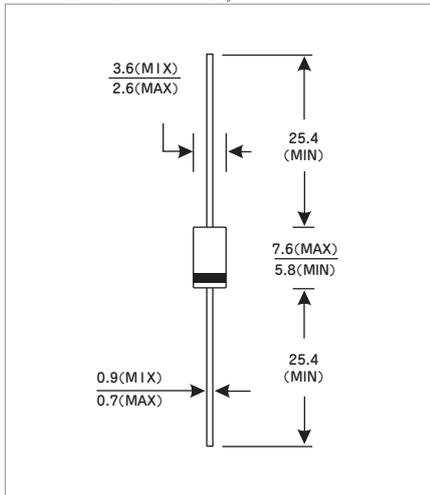
FAST RECOVER GLASS PASSIVATION

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moledeled by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

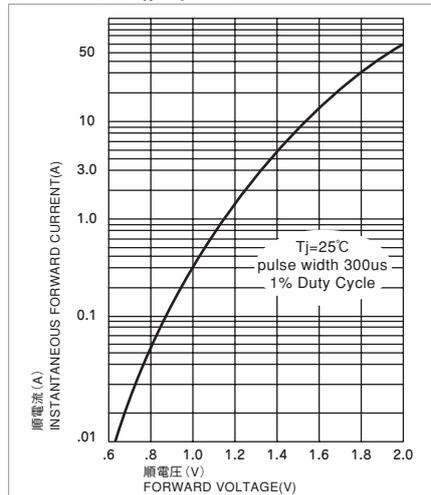
品名 -Type number	FR152G	FR153G	FR154G	FR155G	FR156G	FR157G	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	50						A
最大順方向電圧 (IF=1.5A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100.0 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	15						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

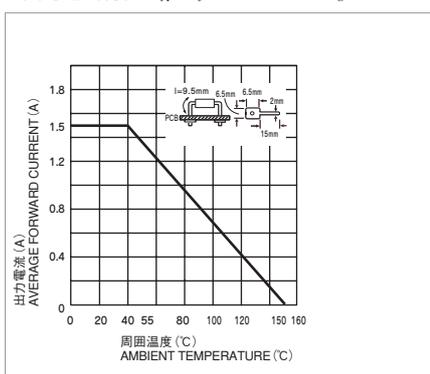
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



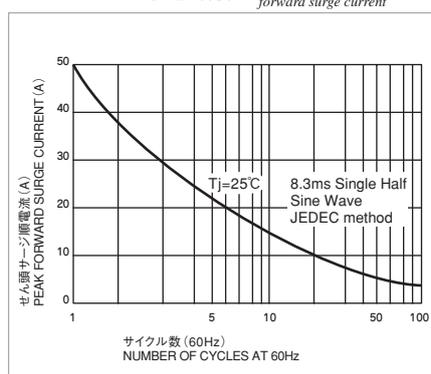
● 順方向特性 / Typical forward



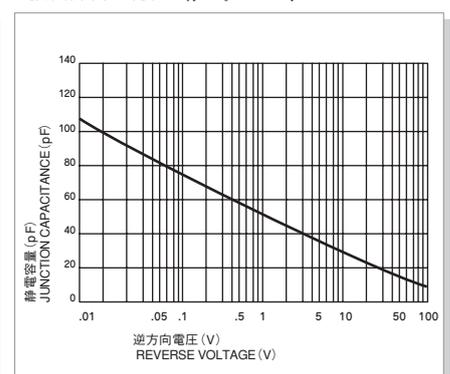
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

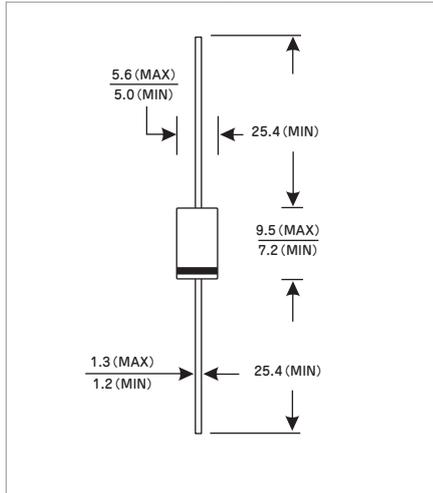
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

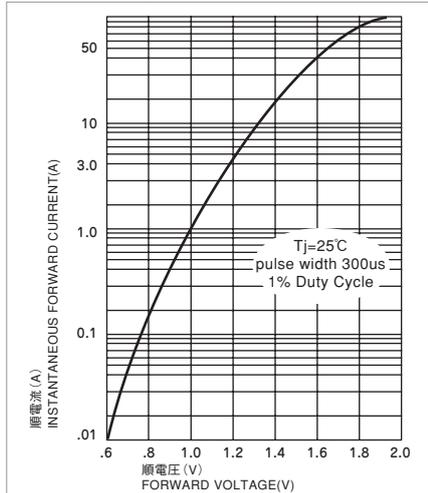
品名 -Type number	FR302G	FR303G	FR304G	FR305G	FR306G	FR307G	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	3.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	125						A
最大順方向電圧(IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.3						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	150			250		500	ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	60						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	20						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

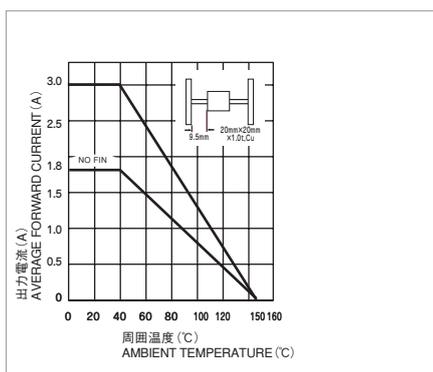
● 外形図(単位:mm) / Outward form



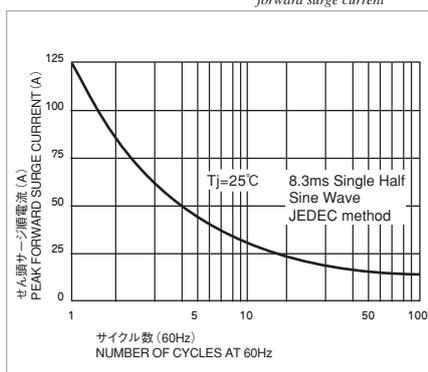
● 順方向特性 / Typical forward



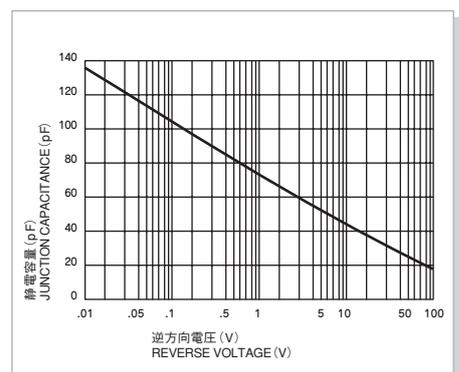
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2ns~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

0.5A 高耐压高速整流ダイオード

1F15
1F16

HIGH VOLTAGE

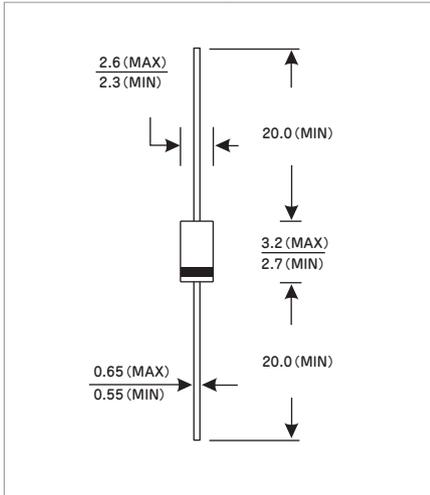
テーピング品

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moledeed by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

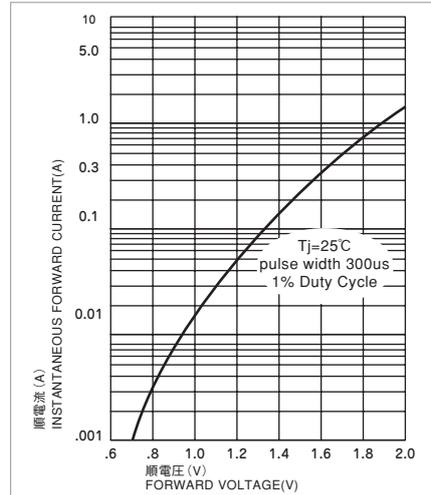
品名 -Type number	1F15	1F16	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	1500	1600	V
最大実効入力電圧 -Max. RMS input voltage	1050	1120	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	1500	1600	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	0.5	0.5	A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	25	25	A
最大順方向電圧 (IF=0.5A) -Max. forward voltage	2.0	2.0	V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100 (Tj=100 $^{\circ}$ C)	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100 (Tj=100 $^{\circ}$ C)	μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	500	500	ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	40	40	pF
締め付けトルク -Mounting torque	-	-	kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150	-55~+150	$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150	-55~+150	$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

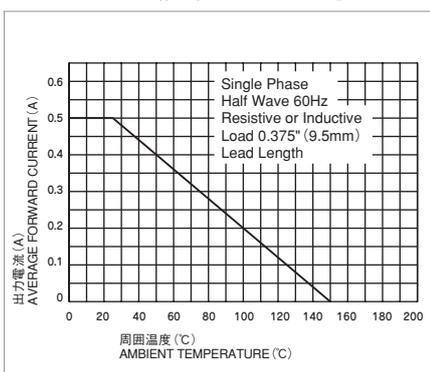
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



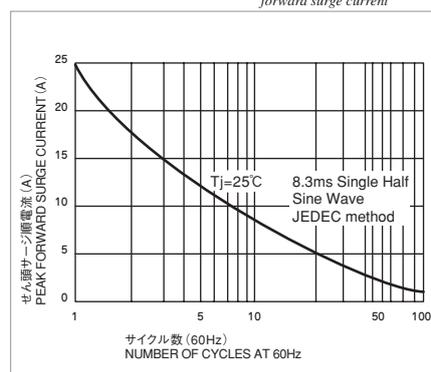
● 順方向特性 / Typical forward



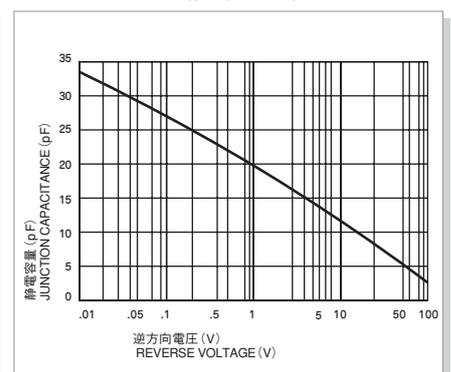
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

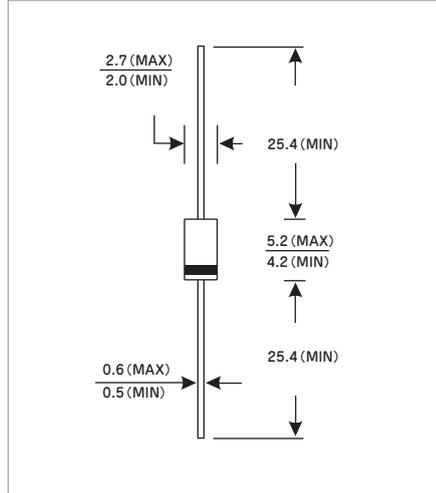
● 特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

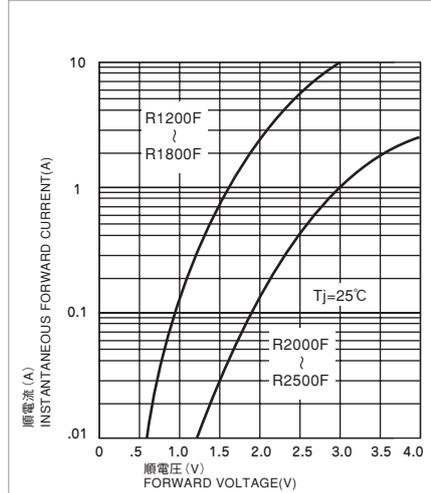
品名 -Type number	RL1200F	RL1500F	RL1600F	RL1800F	RL2000F	RL2500F	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	1200	1500	1600	1800	2000	2500	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	840	1050	1120	1260	1400	1750	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	1200	1500	1600	1800	2000	2500	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	0.5			0.2			A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)				30			A
最大順方向電圧 (IF=0.5A/0.2A) -Max. forward voltage	2.5			4.0			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current				5.0 (Tj=25℃) 100.0 (Tj=100℃)			μA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)				500			ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)				40			pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)				50			℃/W
締め付けトルク -Mounting torque				-			kg-cm
動作温度 -Operating temperature range				-55~+150			℃
保存温度 -Storage temperature range				-55~+150			℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

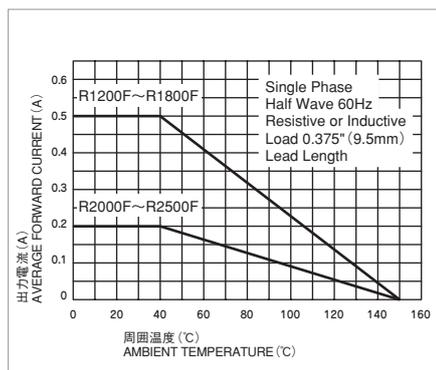
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



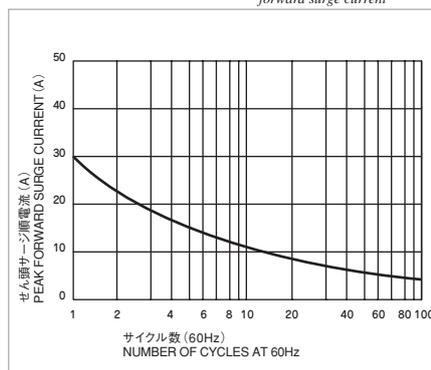
● 順方向特性 / Typical forward



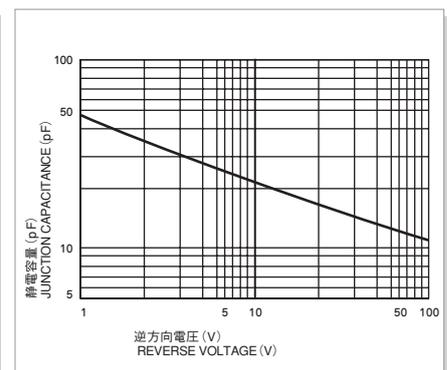
● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



● 接合部容量特性 / Typical junction capacitance



実装要素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (20~30ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

1.0A 一般整流ダイオードブリッジ

RS10x

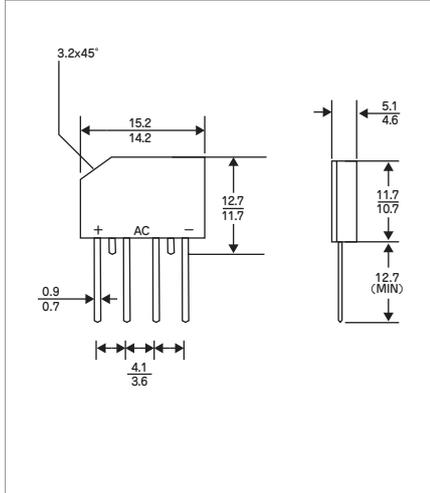
BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moledeed by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

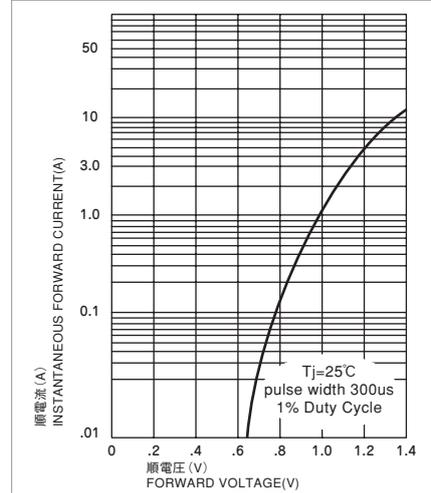
品名 -Type number	RS102	RS103	RS104	RS105	RS106	RS107	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	30						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 100 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

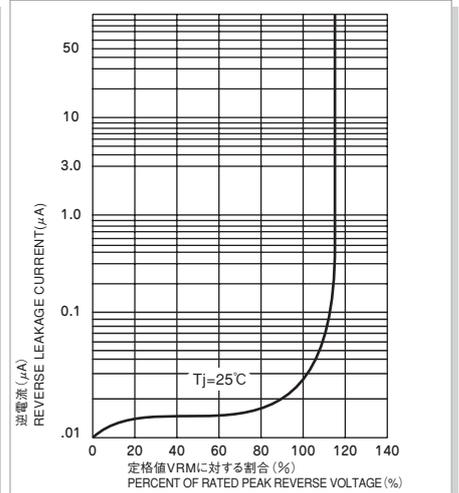
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



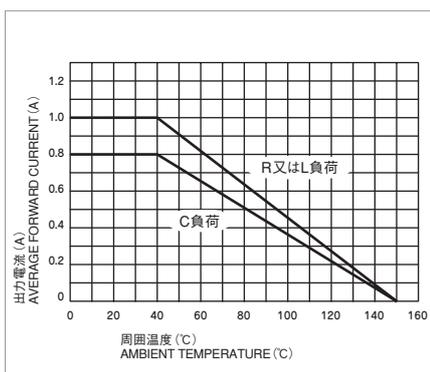
● 順方向特性 / Typical forward



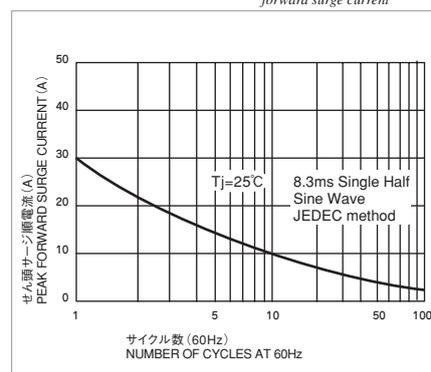
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE



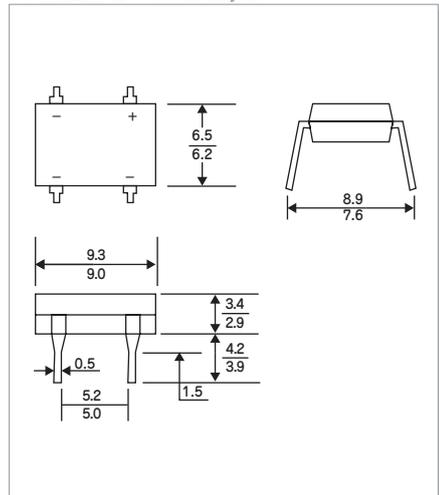
特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊ガラスで密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special glass and moledeled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

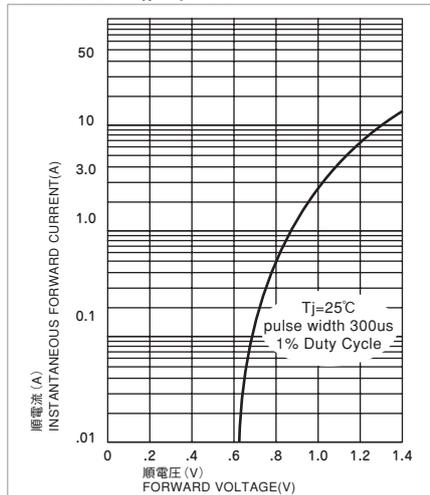
品名 -Type number	DB102	DB103	DB104	DB105	DB106	DB107	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	1.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	50						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25℃) 500 (Tj=125℃)						μA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

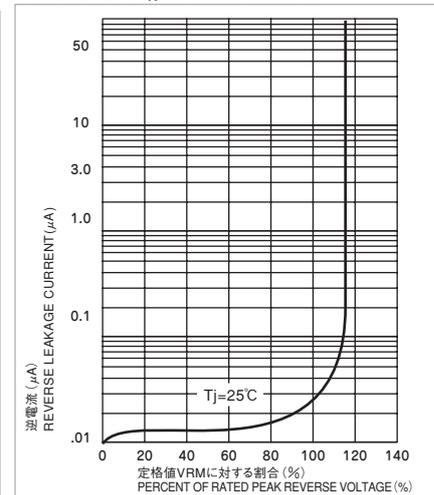
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



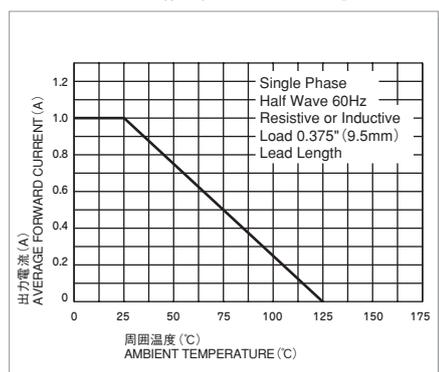
● 順方向特性 / Typical forward



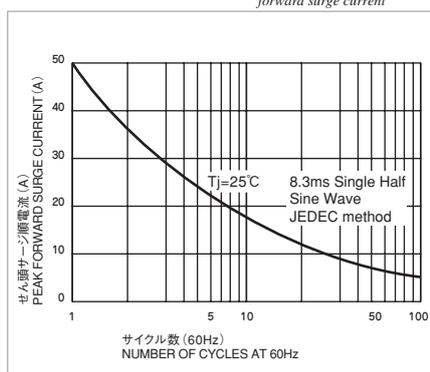
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE

1.5A 一般整流ダイオードブリッジ

W0xM

BRIDGE



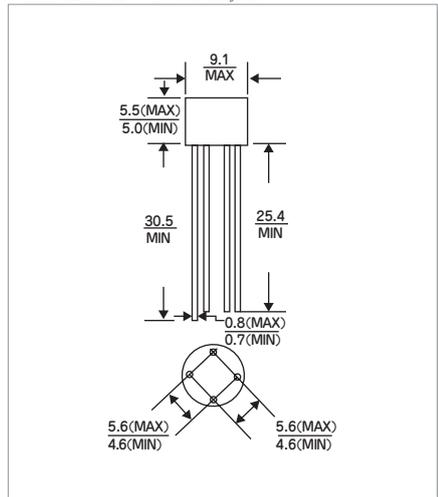
特徴

- シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moledeled by epoxy.
- ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

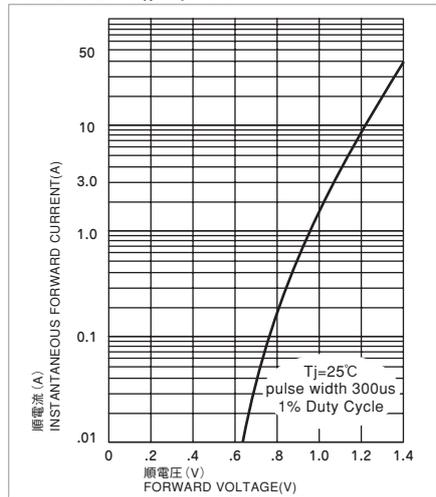
品名 -Type number	W01M	W02M	W04M	W06M	W08M	W10M	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input power	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max. average forward rectified current	1.5						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	50						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25℃) 500 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	50						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

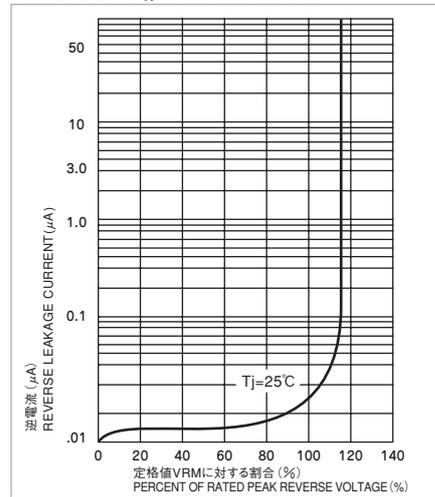
● 外形図(単位:mm) / Outward form



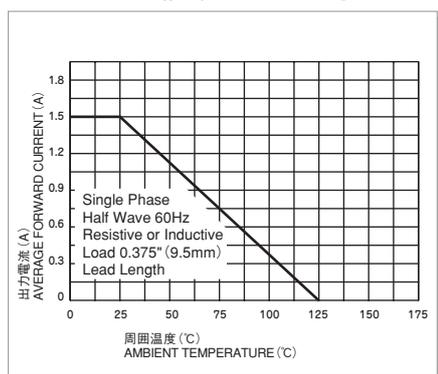
● 順方向特性 / Typical forward



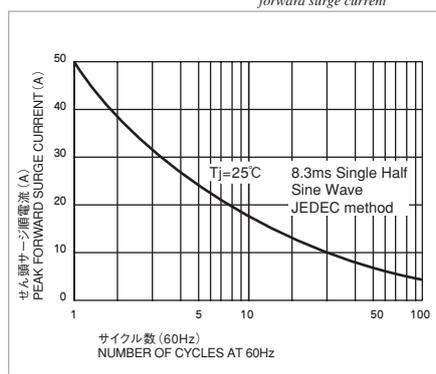
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE



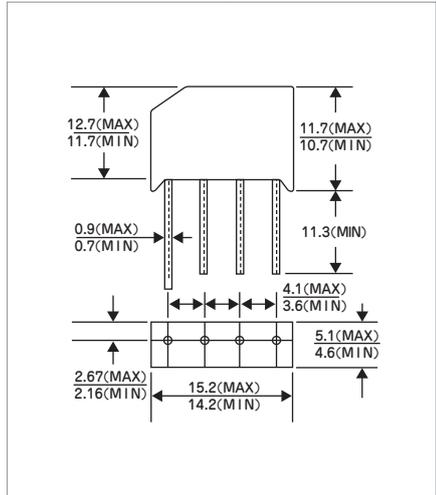
特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

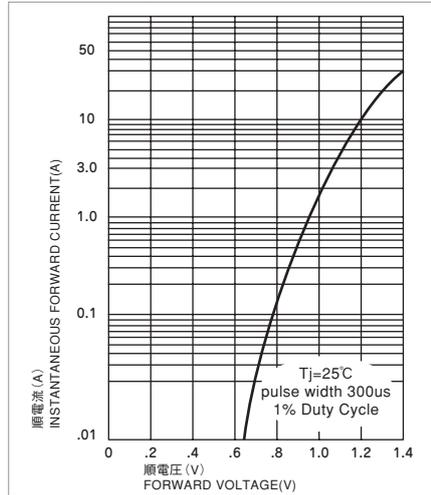
品名 -Type number	RS202L	RS203L	RS204L	RS205L	RS206L	RS207L	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	2.0						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	50						A
最大順方向電圧(IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25℃) 500 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	30						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+125						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

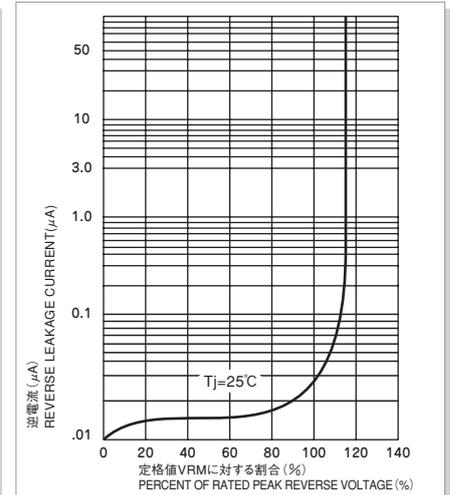
●外形図(単位:mm) / Outward form



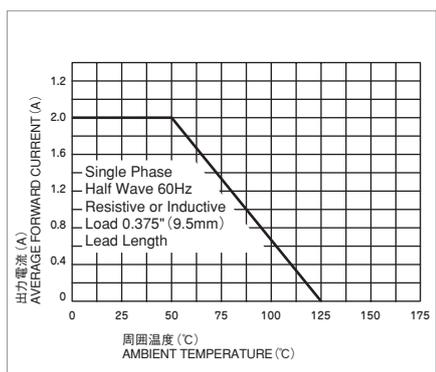
●順方向特性 / Typical forward



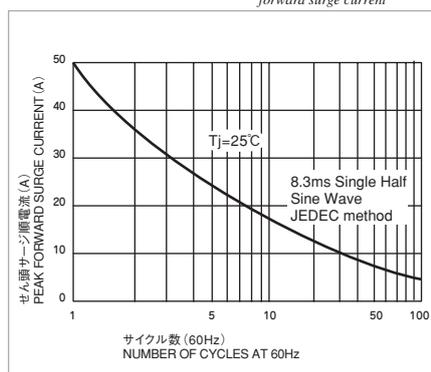
●逆方向特性 / Typical reverse characteristics



●出力電流特性 / Typical forward current derating curve



●せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (20~30ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーションガラスパシベーション
 高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高電圧 (500V) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

2.0A 一般整流ダイオードブリッジ

RS20xM

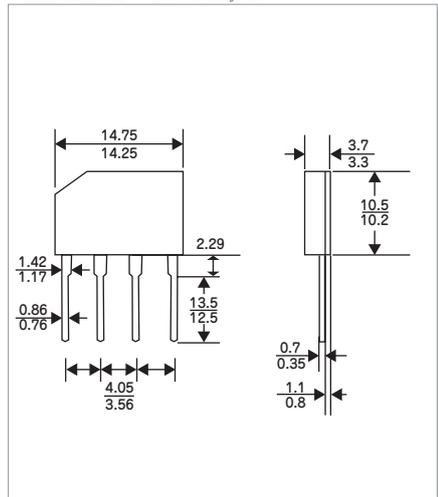
BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシで覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

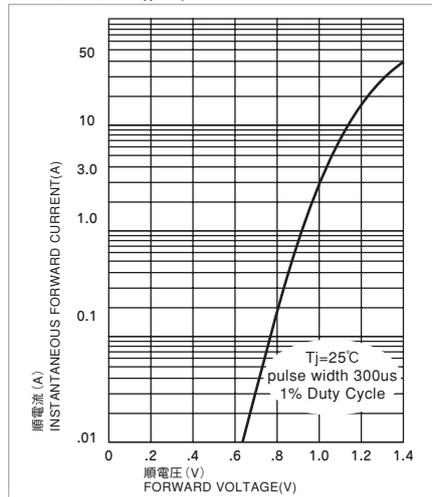
品名 -Type number	RS202M	RS203M	RS204M	RS205M	RS206M	RS207M	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	2.0						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	50						A
最大順方向電圧 (IF=1.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 500 (Tj=125 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	30						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	8						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

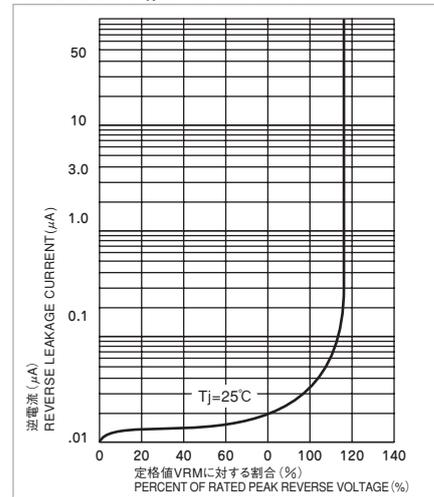
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



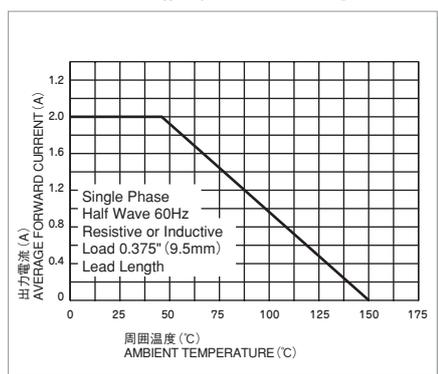
● 順方向特性 / Typical forward



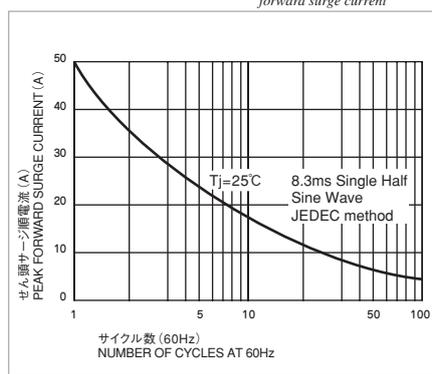
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアパダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

3.0A 一般整流ダイオードブリッジ

BR3x

BRIDGE

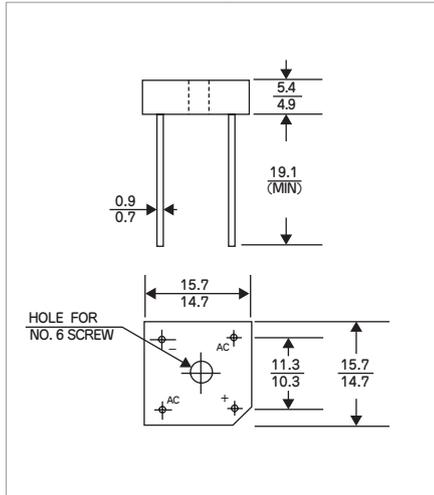
● 特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

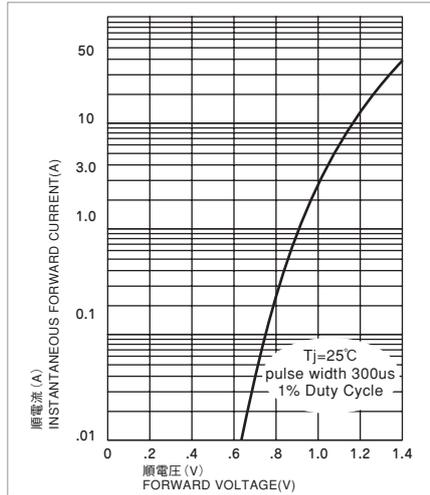
品名 -Type number	BR31	BR32	BR34	BR36	BR38	BR310	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	3.0 (50mmX50mmX1.5t,Cu) 1.5 (NO FIN)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	50						A
最大順方向電圧 (IF=1.5A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25℃) 100 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	25						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	3						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

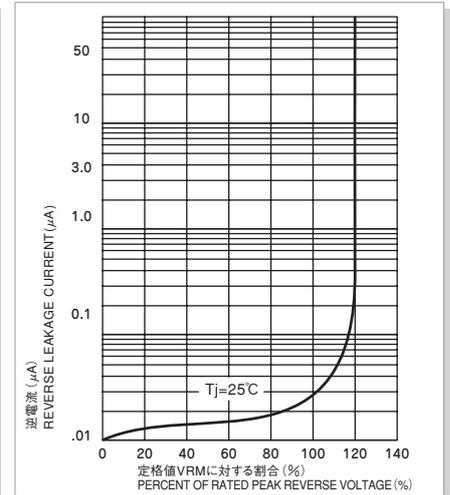
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



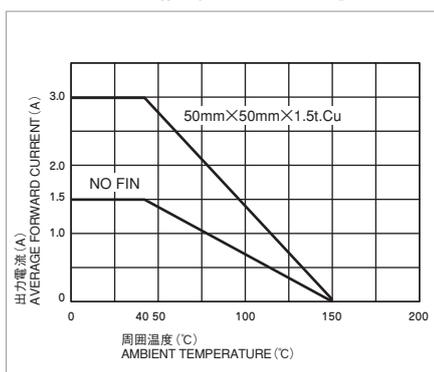
● 順方向特性 / Typical forward



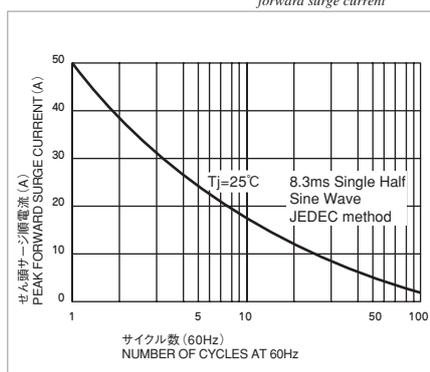
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高電圧 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

4.0A 一般整流ダイオードブリッジ

RS40xL

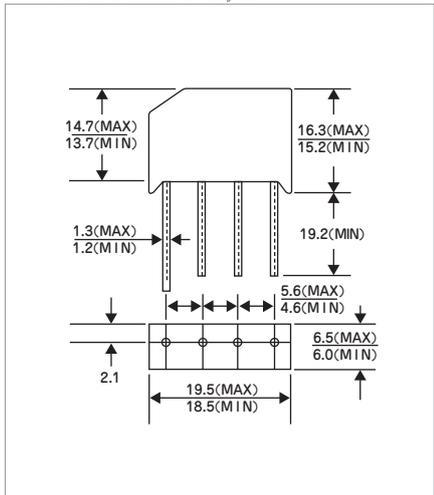
BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

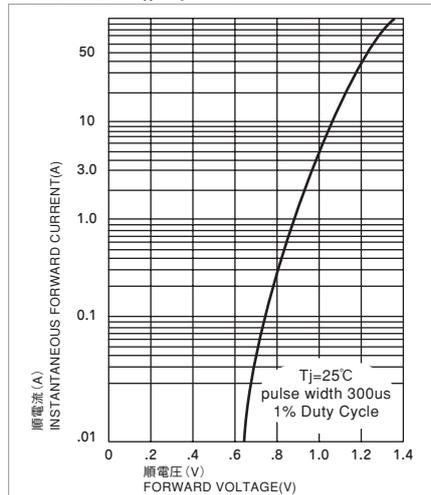
品名 -Type number	RS402L	RS403L	RS404L	RS405L	RS406L	RS407L	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	4.0 (75mm \times 75mm \times 1.5t, Cu) 2.2 (NO FIN)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	200						A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 1,000 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	20						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	-						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

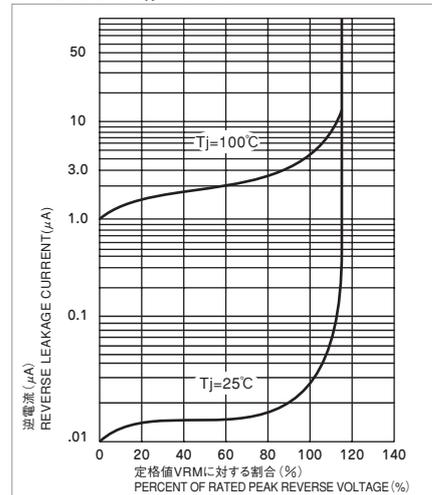
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



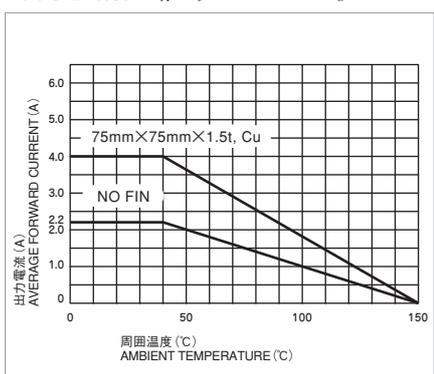
● 順方向特性 / Typical forward



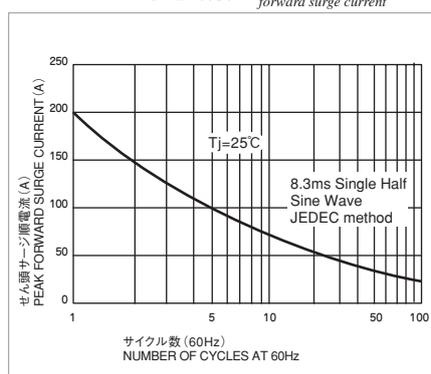
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

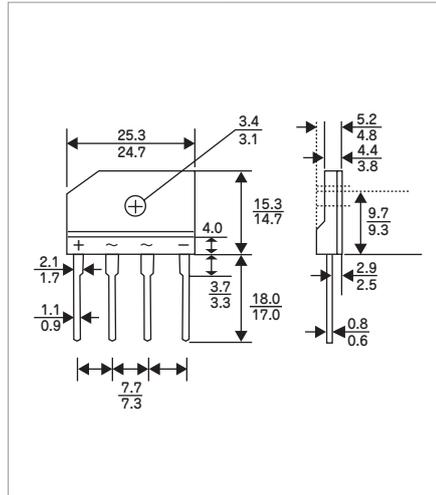
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

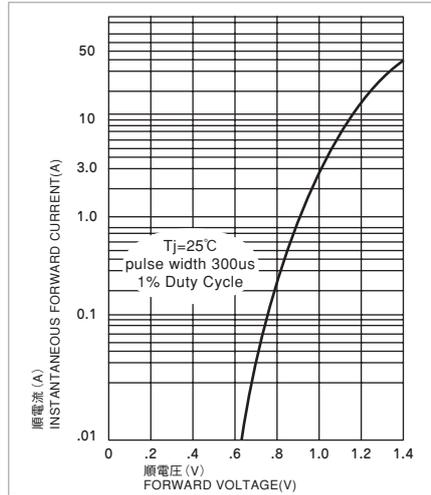
品名 -Type number	KBJ402	KBJ403	KBJ404	KBJ405	KBJ406	KBJ407	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	4.0 (WITH HEATSINK)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	150						A
最大順方向電圧 (IF=2.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 500 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	30						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

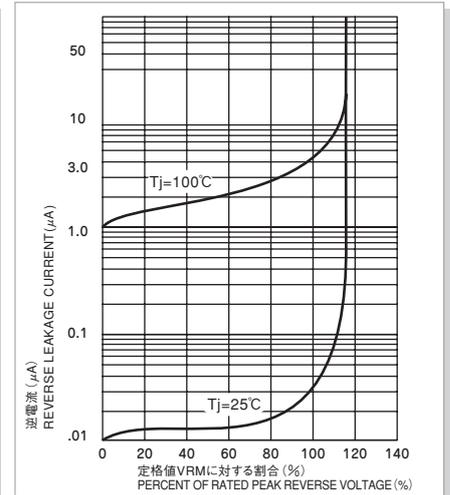
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



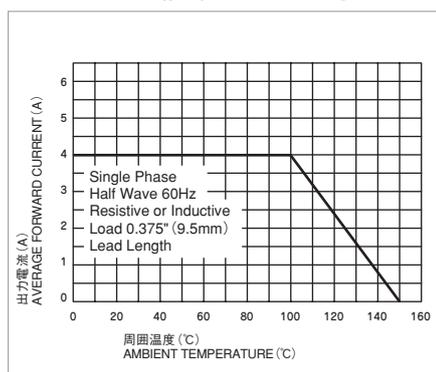
● 順方向特性 / Typical forward



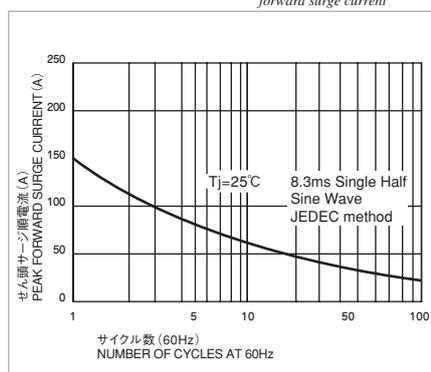
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード FAST RECOVERY
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 高電圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

6.0A 一般整流ダイオードブリッジ

BR6x

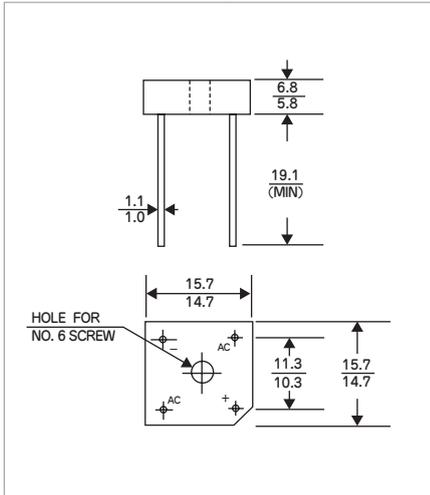
BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moledeled by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

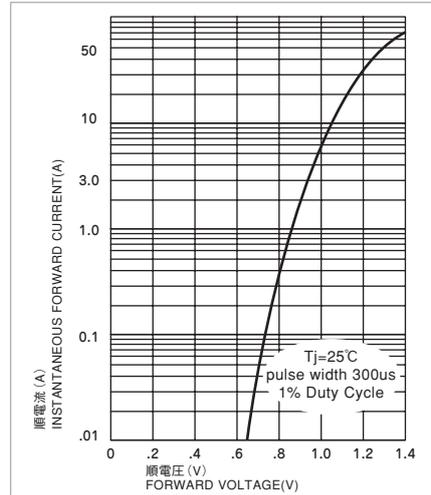
品名 -Type number	BR61	BR62	BR64	BR66	BR68	BR610	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max. average forward rectified current	6.0 (100mmX100mmX1.5t,Cu) 2.2 (NO FIN)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	125						A
最大順方向電圧 (IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 200 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	20						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	3						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

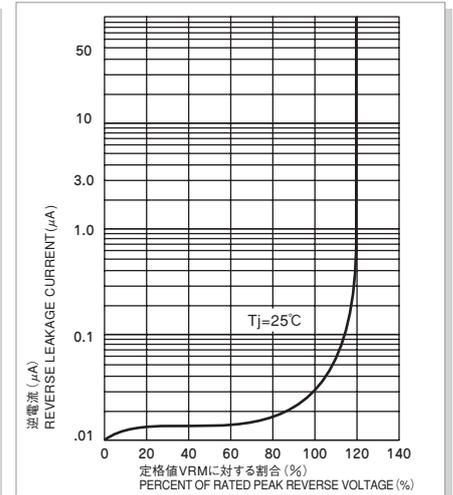
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



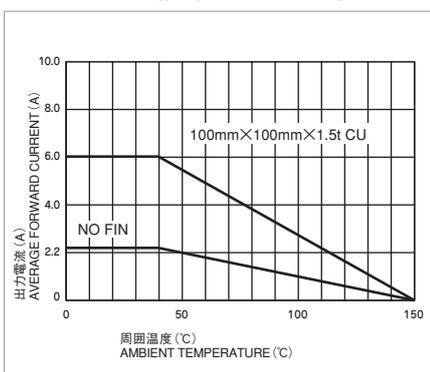
● 順方向特性 / Typical forward



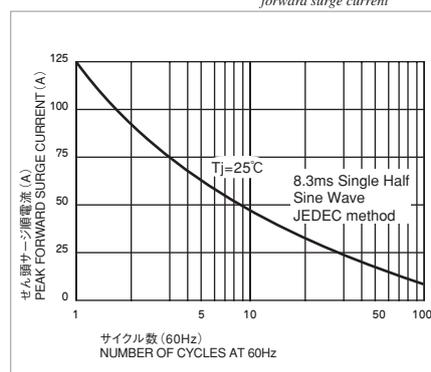
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

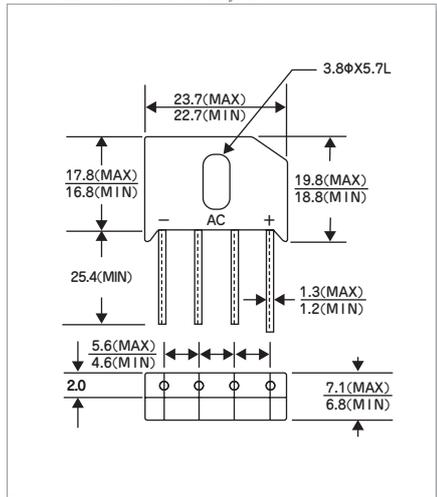
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

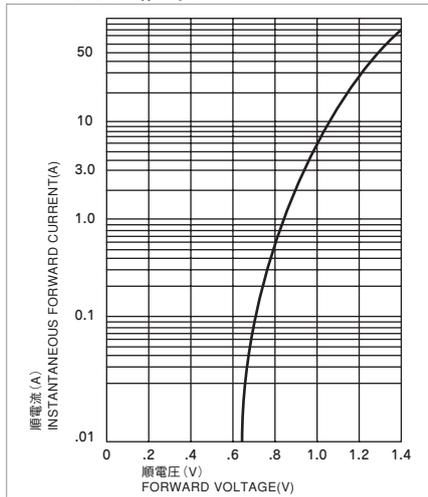
品名 -Type number	RS602	RS603	RS604	RS605	RS606	RS607	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	6.0 (100mm×100mm×1.5t, Cu) 3.0 (NO FIN)						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	250						A
最大順方向電圧(IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25℃) 200 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	18.6						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

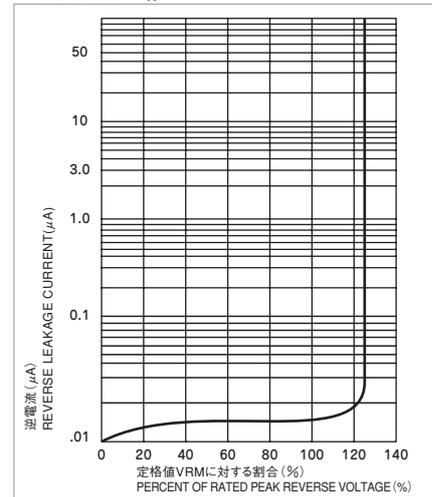
● 外形図(単位:mm) / Outward form



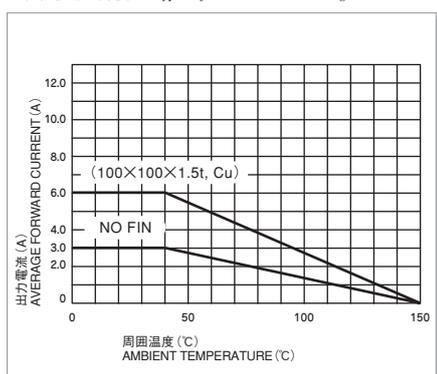
● 順方向特性 / Typical forward



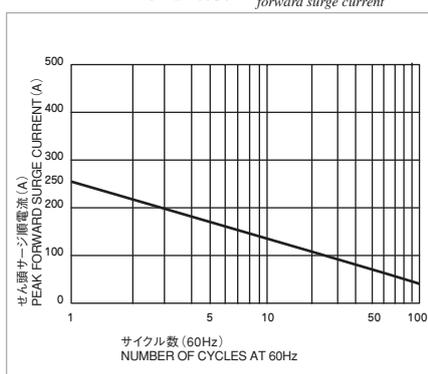
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



実装整流素子
SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード
GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード
FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード
HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード
SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード
SCHOTTKY
 ガラスパシベーション
GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション
FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード
HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ
BRIDGE

6.0A 一般整流ダイオードブリッジ

KBJ60x

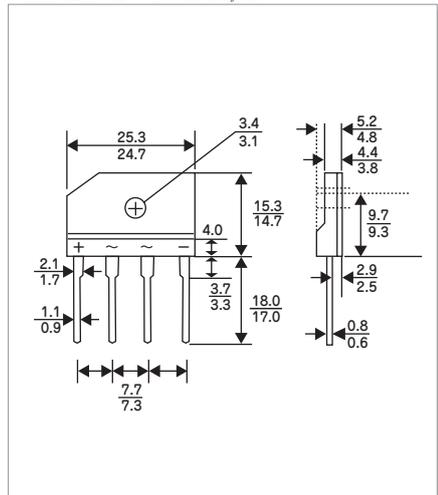
BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - point
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by special Silicon Rubber and moledeled by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅電極を使用
-Tin plated copper Terminals
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

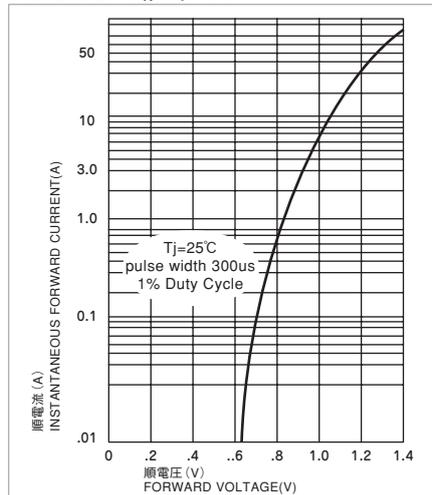
品名 -Type number	KBJ602	KBJ603	KBJ604	KBJ605	KBJ606	KBJ607	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	6.0 (WITH HEATSINK ※Note1)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	170						A
最大順方向電圧 (IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 500 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	26						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

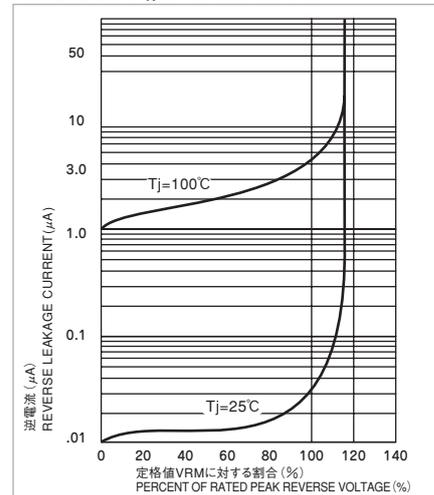
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



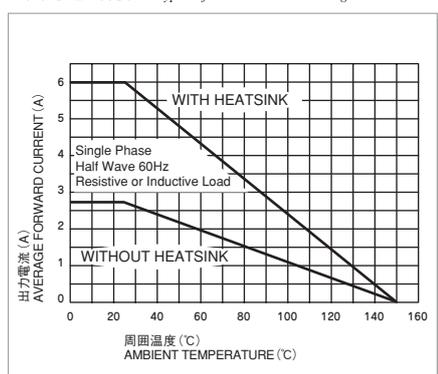
● 順方向特性 / Typical forward



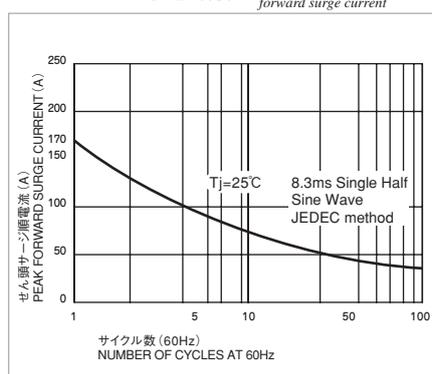
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアレイダイオード SCHOTTKY
 ガラスパッシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパッシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

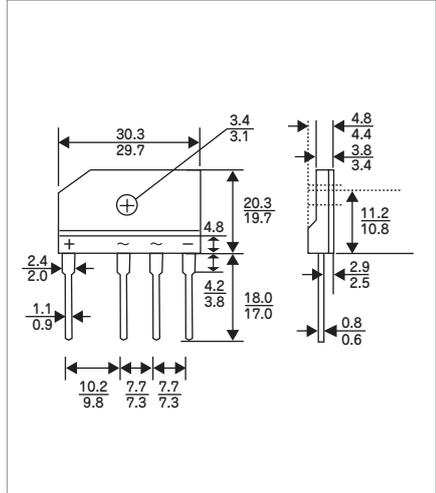
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

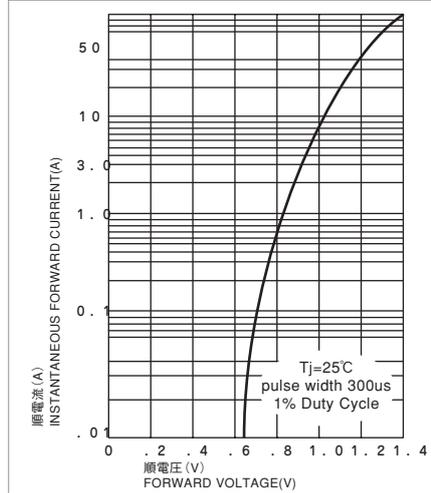
品名 -Type number	GBJ602	GBJ603	GBJ604	GBJ605	GBJ606	GBJ607	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	6.0 (WITH HEATSINK)						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	170						A
最大順方向電圧(IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 500 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	26						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

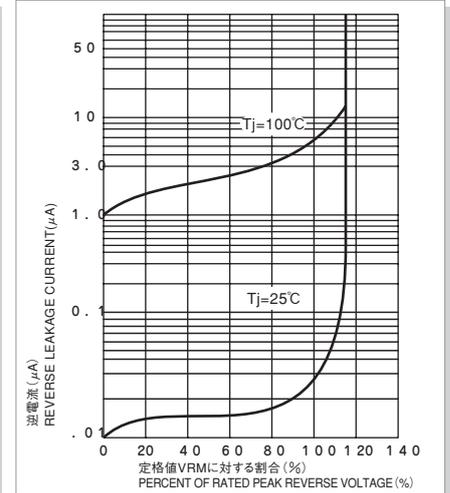
● 外形図(単位:mm) / Outward form



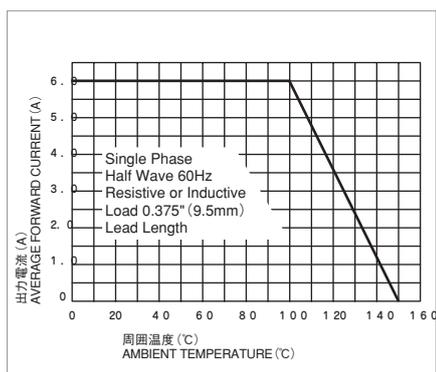
● 順方向特性 / Typical forward



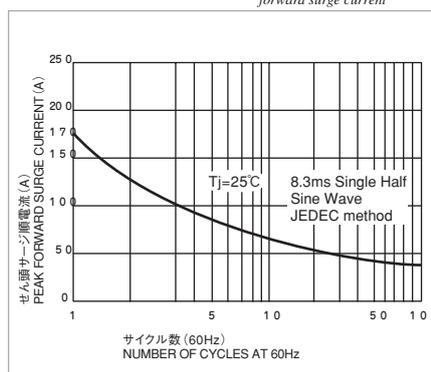
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● セン頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

6.0A 一般整流ダイオードブリッジ

GBU60x

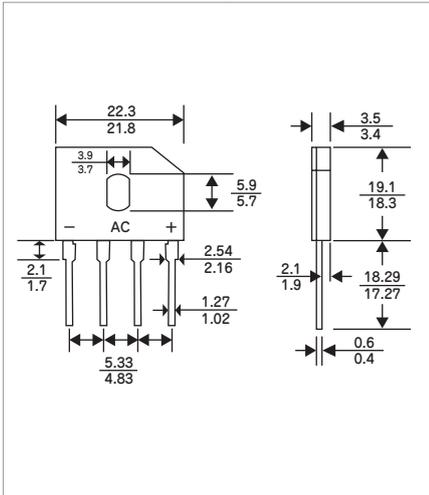
BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

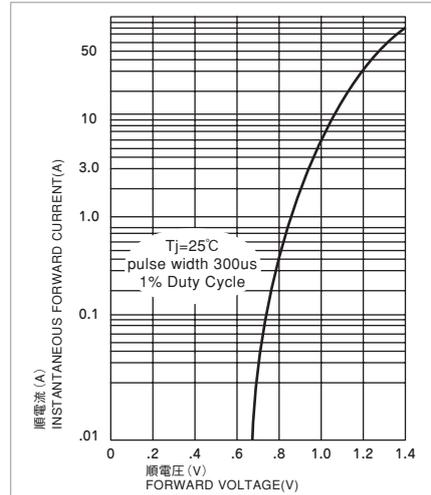
品名 -Type number	GBU602	GBU603	GBU604	GBU605	GBU606	GBU607	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均出力電流 -Max average forward rectified current	6.0 (WITH HEATSINK)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	175						A
最大順方向電圧 (IF=3.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 500 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	23						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

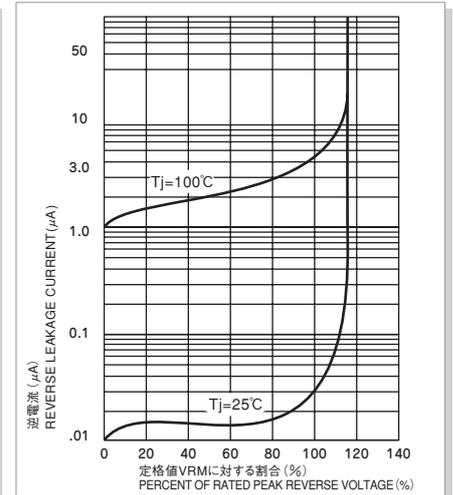
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



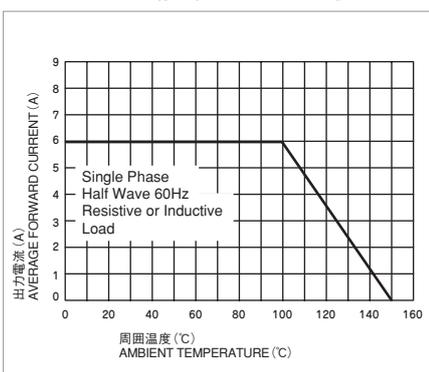
● 順方向特性 / Typical forward



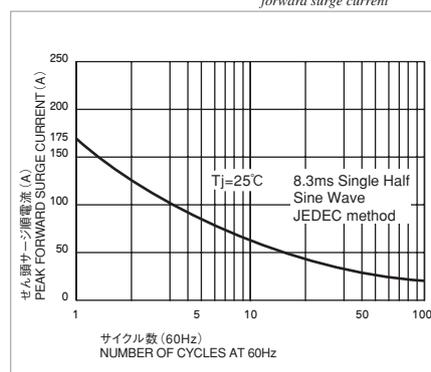
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

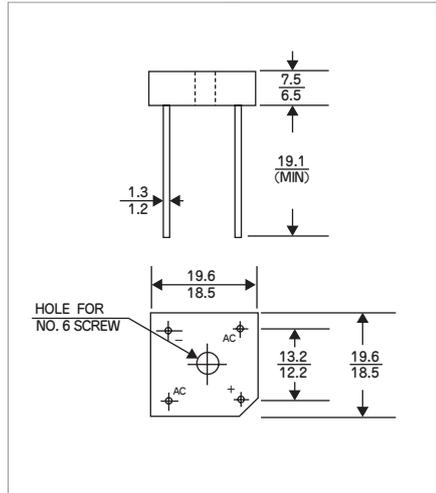
● 特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

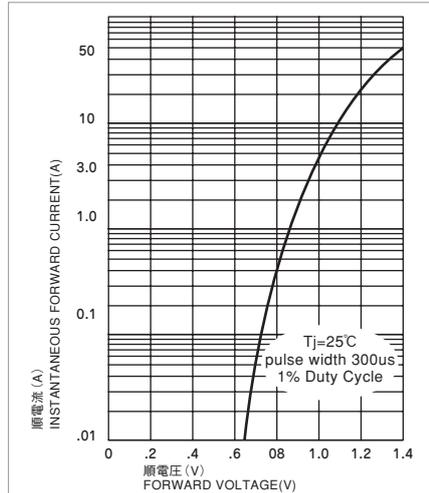
品名 -Type number	BR81	BR82	BR84	BR86	BR88	BR810	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	8.0 (150mm X 150mm X 1.5t, Cu) 3.0 (NO FIN)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	125						A
最大順方向電圧 (IF=4.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25℃) 200 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θj-a (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	15						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

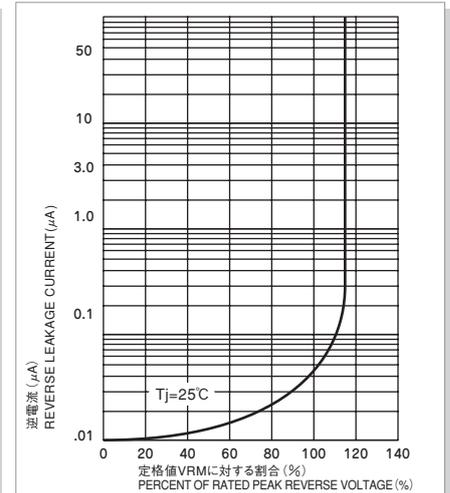
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



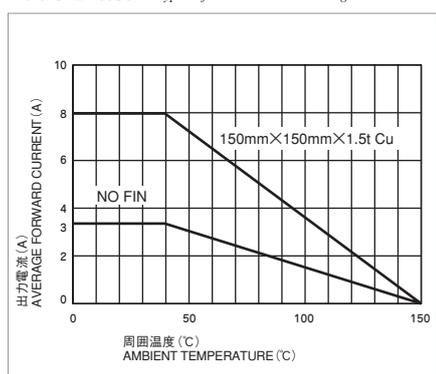
● 順方向特性 / Typical forward



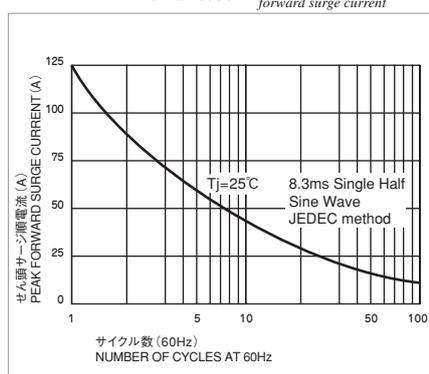
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● セン頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高電圧 (500V) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

8.0A 一般整流ダイオードブリッジ

RS80x

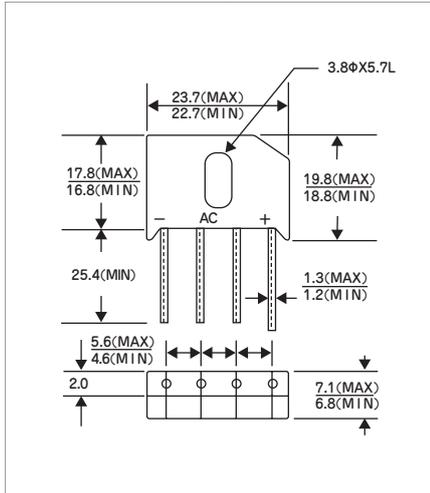
BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moledeed by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

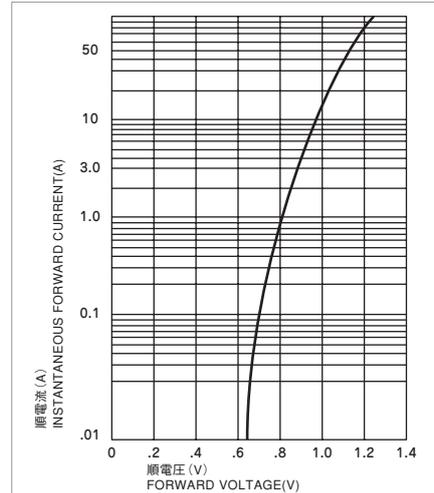
品名 -Type number	RS802	RS803	RS804	RS805	RS806	RS807	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input power	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	8.0 (180mm \times 180mm \times 1.5t, Cu) 3.5 (NO FIN) 6.0 (100mm \times 100mm \times 1.5t, Cu)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	250						A
最大順方向電圧 (IF=4.0A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 200 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	18						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55 \sim +125						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55 \sim +150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

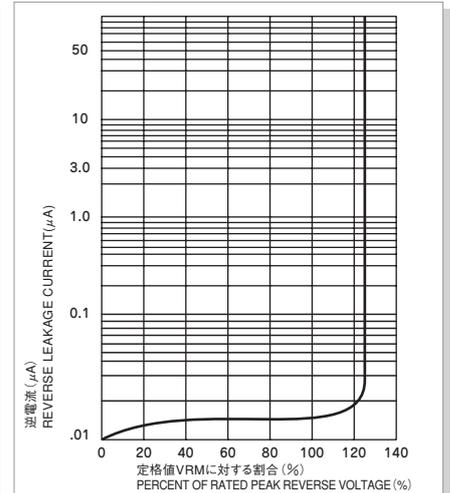
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



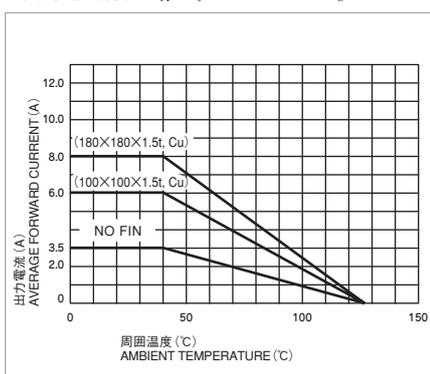
● 順方向特性 / Typical forward



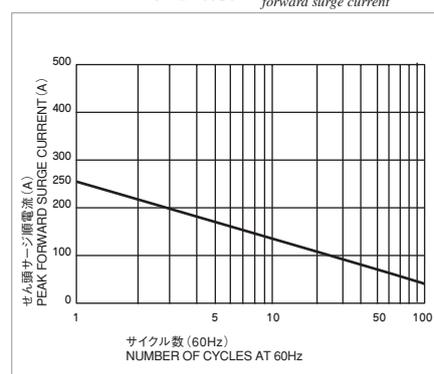
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

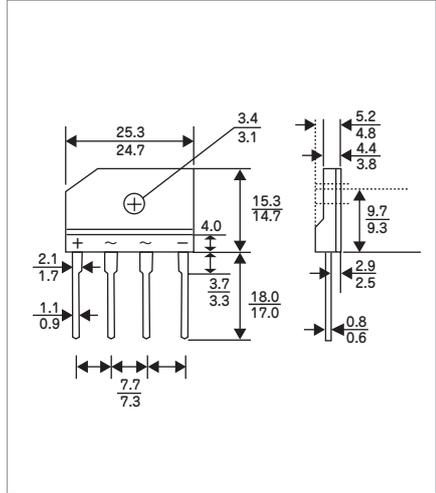
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moledeed by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

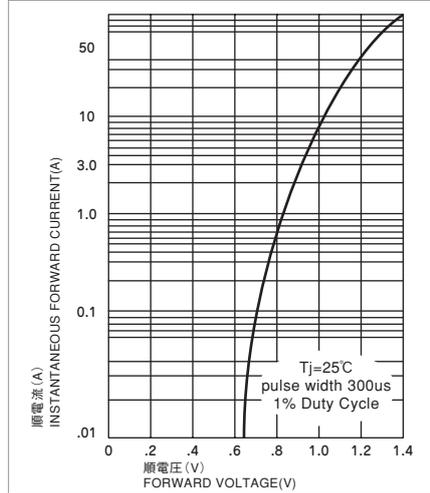
品名 -Type number	KBJ802	KBJ803	KBJ804	KBJ805	KBJ806	KBJ807	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	8.0 (WITH HEATSINK)						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	200						A
最大順方向電圧(IF=4.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25℃) 500 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	26						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

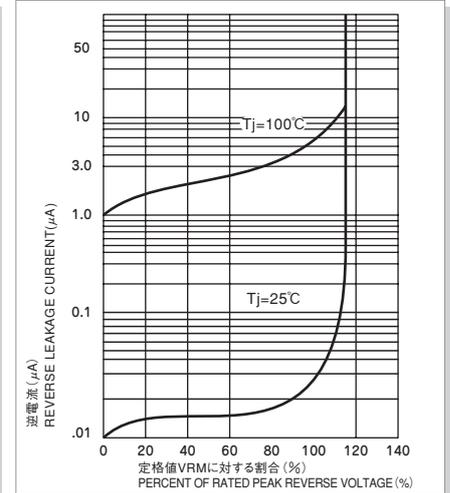
● 外形図(単位:mm) / Outward form



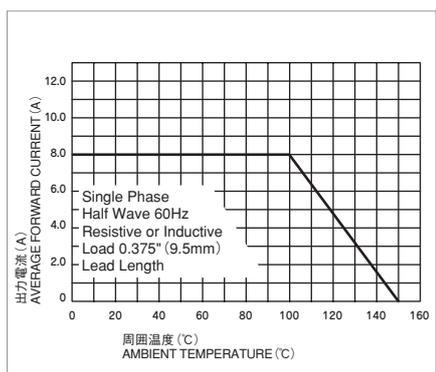
● 順方向特性 / Typical forward



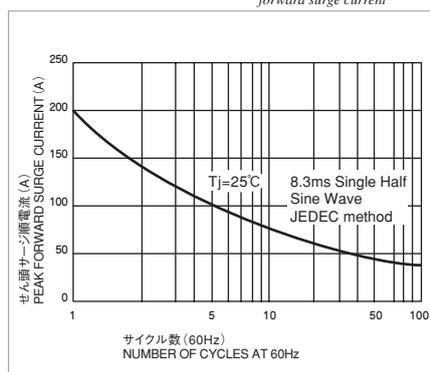
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● セン頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

8.0A 一般整流ダイオードブリッジ

GBJ80x

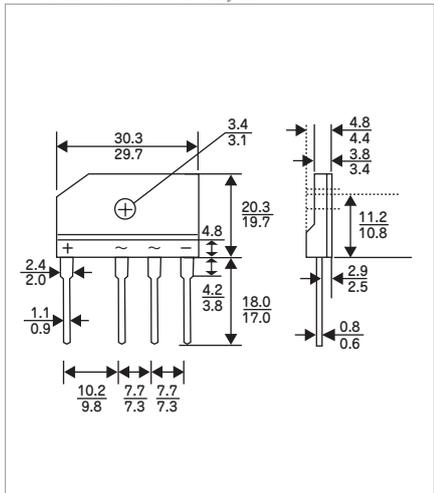
BRIDGE

- **特徴**
 - ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
 - ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moledeled by epoxy.
 - ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
 - ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
 - ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

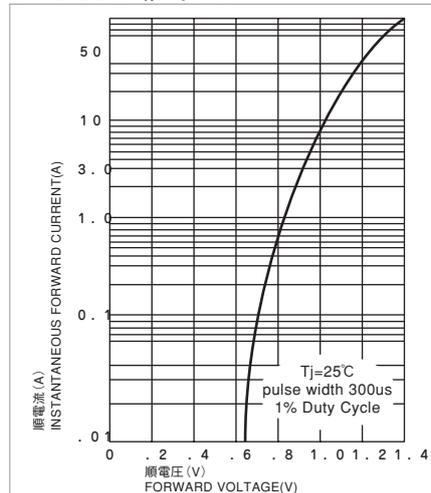
品名 -Type number	GBJ802	GBJ803	GBJ804	GBJ805	GBJ806	GBJ807	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input power	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	8.0 (WITH HEATSINK)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)				200			A
最大順方向電圧 (IF=4.0A) -Max. forward voltage				1.0			V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current				5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 500 (Tj=100 $^{\circ}$ C)			μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)				-			ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)				-			pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)				26			$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque				5			kg-cm
動作温度 -Operating temperature range				-55~+150			$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range				-55~+150			$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

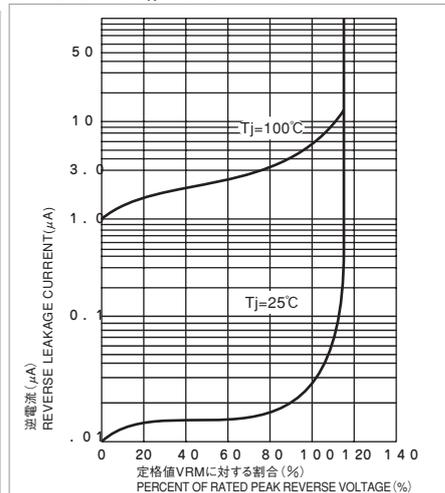
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



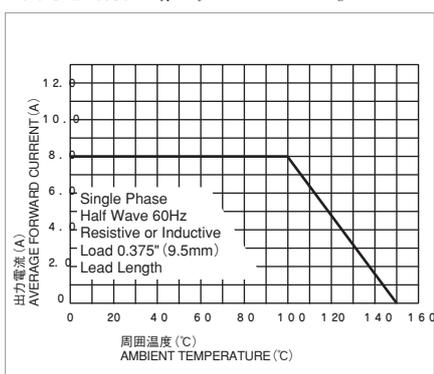
● 順方向特性 / Typical forward



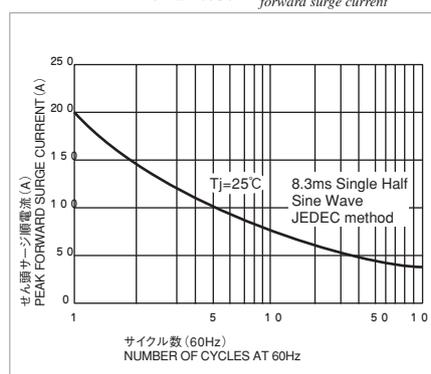
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

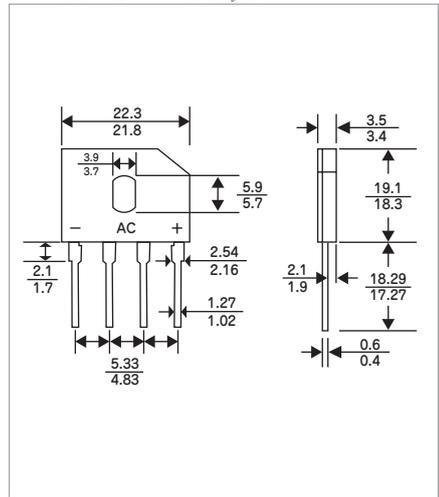
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

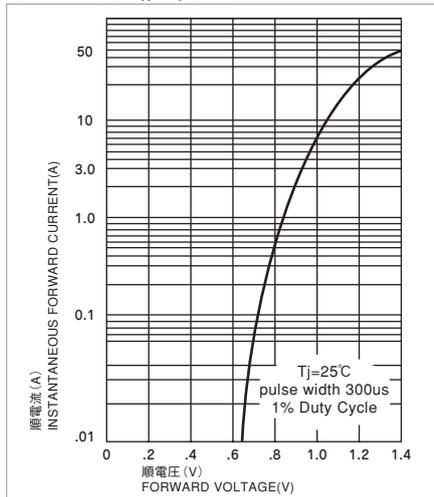
品名 -Type number	GBU802	GBU803	GBU804	GBU805	GBU806	GBU807	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	8.0 (WITH HEATSINK)						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	200						A
最大順方向電圧(IF=4.0A) -Max. forward voltage	1.0						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25℃) 500 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	21						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

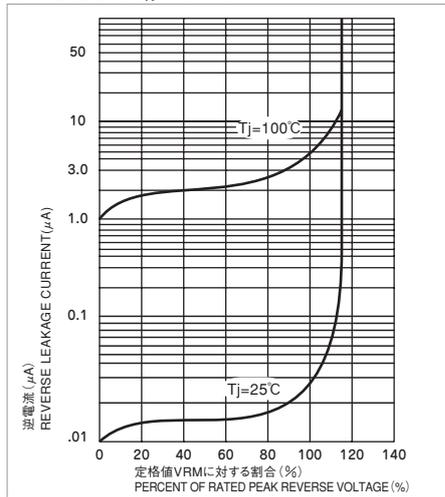
● 外形図(単位:mm) / Outward form



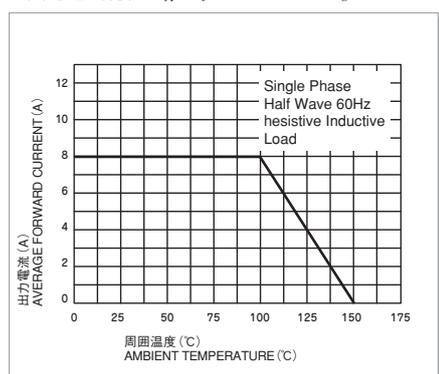
● 順方向特性 / Typical forward



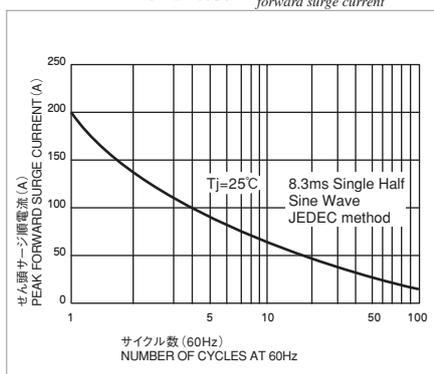
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



実装整流素子
SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード
GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード
FAST RECOVERY
(150ns~500ns)
 高効率整流ダイオード
HIGH EFFICIENCY
(50ns~70ns)
 超高速ダイオード
SUPER FAST
(2~3ns)
 ショットキー/UVダイオード
SCHOTTKY
 ガラスパシベーション
GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード
FAST RECOVERY
 ガラスパシベーション
GLASS PASSIVATION
 高圧・高電圧(500ns)
HIGH VOLTAGE
 整流ダイオードブリッジ
BRIDGE

10.0A 一般整流ダイオードブリッジ

GBJ100x

BRIDGE

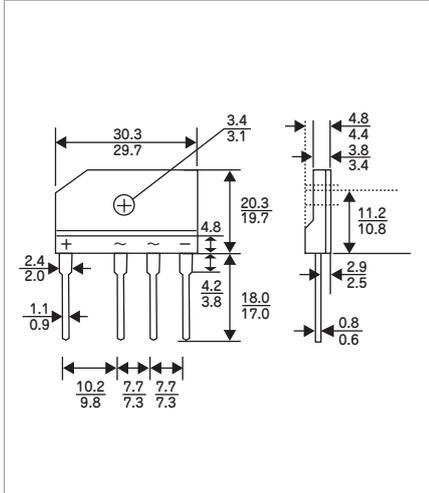
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moledeled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

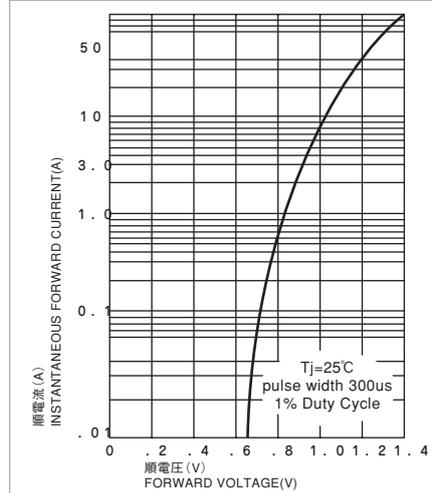
品名 -Type number	GBJ1002	GBJ1003	GBJ1004	GBJ1005	GBJ1006	GBJ1007	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	10.0 (WITH HEATSINK 100mm \times 100mm \times 1.6mm)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	170						A
最大順方向電圧 (IF=5.0A) -Max. forward voltage	1.05						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	5.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 500 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	-						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55 \sim +150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55 \sim +150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

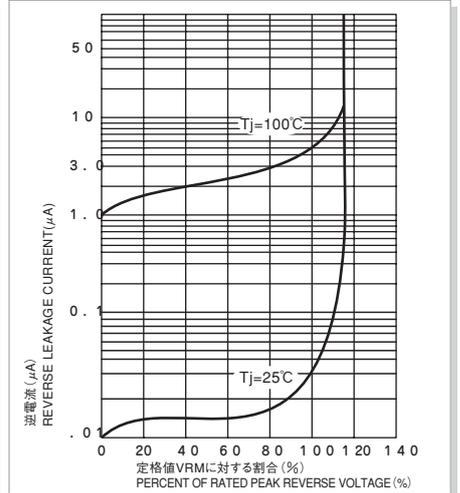
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



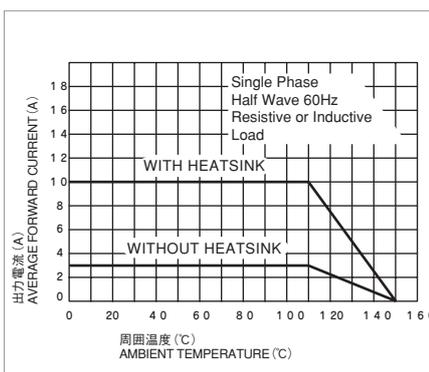
● 順方向特性 / Typical forward



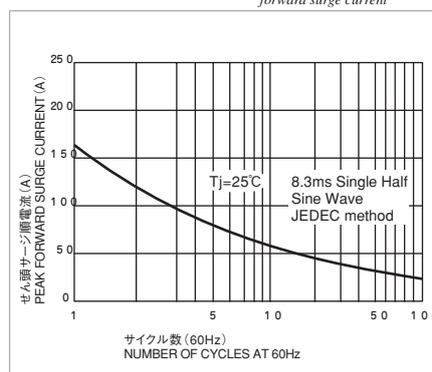
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアダダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE



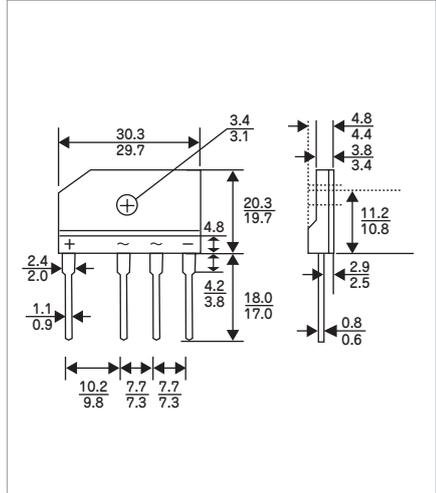
特徴 -point

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

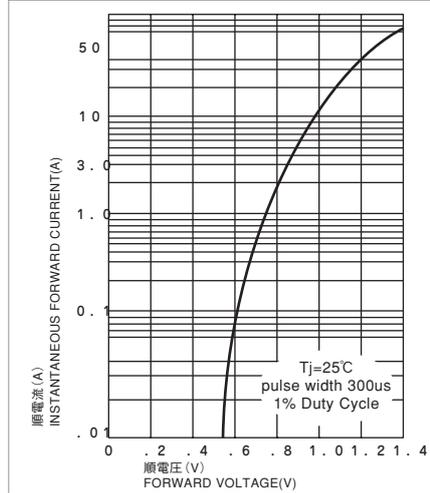
品名 -Type number	GBJ1502	GBJ1503	GBJ1504	GBJ1505	GBJ1506	GBJ1507	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	15.0 (WITH HEATSINK)						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	240						A
最大順方向電圧(IF=7.5A) -Max. forward voltage	1.05						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10.0 (Tj=25℃) 500 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	60						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	22						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

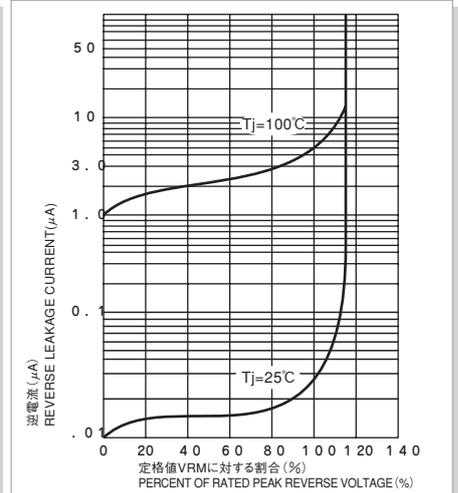
●外形図(単位:mm) / Outward form



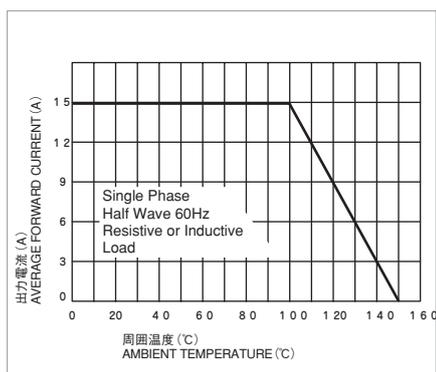
●順方向特性 / Typical forward



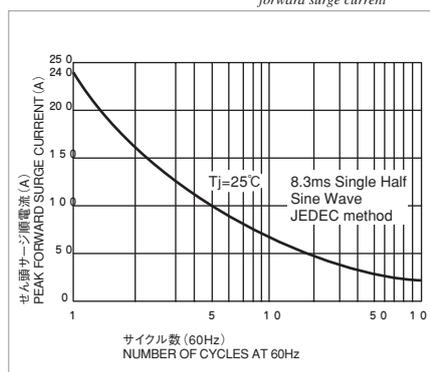
●逆方向特性 / Typical reverse characteristics



●出力電流特性 / Typical forward current derating curve



●せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (2~3ns) SUPER FAST
 ショットキー/UFダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVERY GLASS PASSIVATION
 高圧・高電圧(500ns)整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

20.0A 一般整流ダイオードブリッジ

GBJ200x

BRIDGE

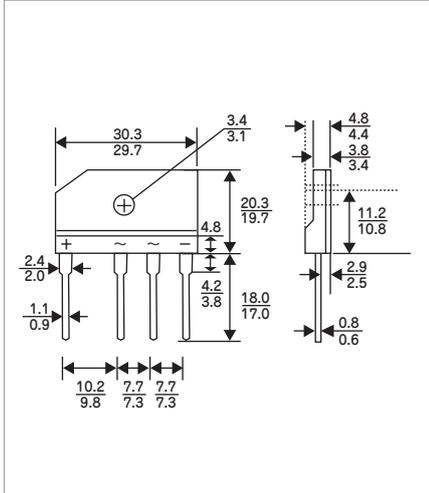
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moledeled by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

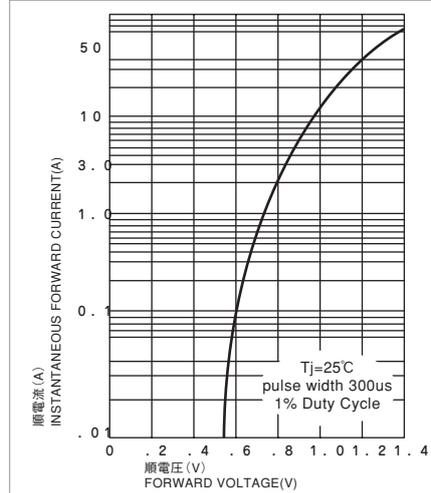
品名 -Type number	GBJ2002	GBJ2003	GBJ2004	GBJ2005	GBJ2006	GBJ2007	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	20.0 (WITH HEATSINK)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1 cycle 8.3ms)	240						A
最大順方向電圧 (IF=10.0A) -Max. forward voltage	1.05						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10.0 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 500 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	60						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	-						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

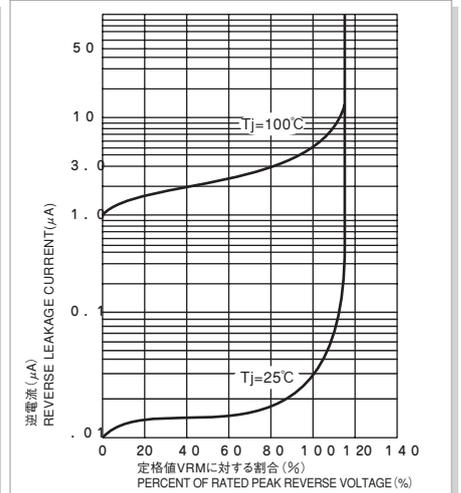
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



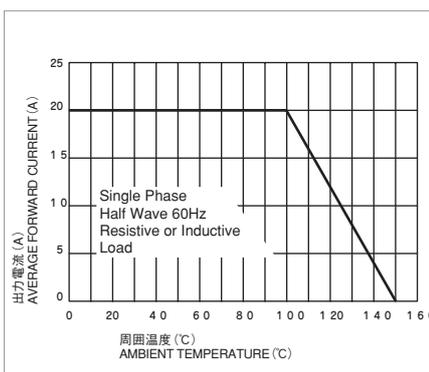
● 順方向特性 / Typical forward



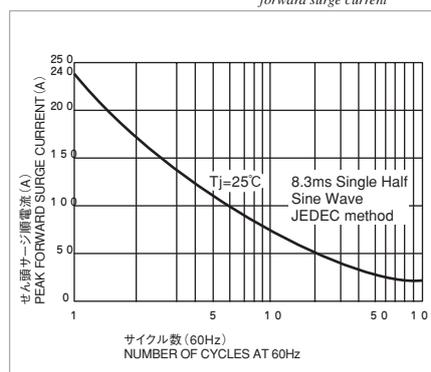
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

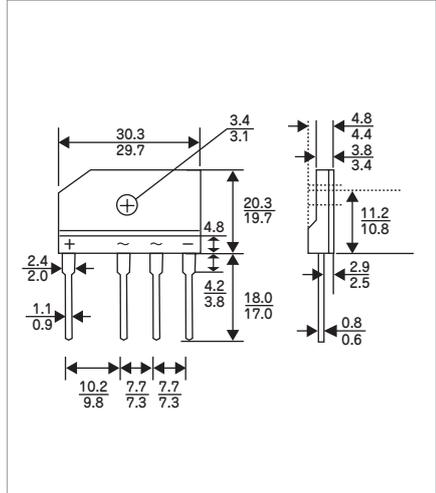
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部はガラス・パシベーションされたチップを使い、エポキシ樹脂で覆われています
-Junction is sealed by glass passivation and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8μmの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格(周囲温度25℃ 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

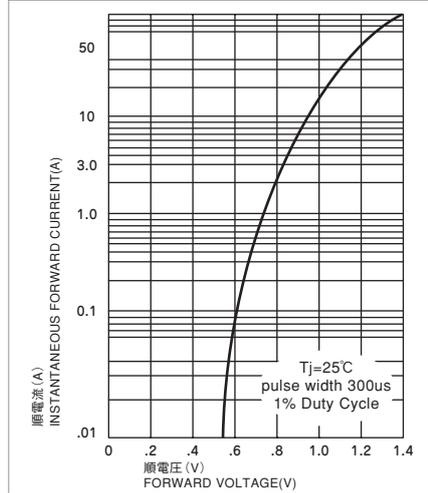
品名 -Type number	GBJ2502	GBJ2503	GBJ2504	GBJ2505	GBJ2506	GBJ2507	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max average forward rectified current	25.0 (WITH HEATSINK)						A
最大サージ電流(波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (1cycle 8.3ms)	350						A
最大順方向電圧(IF=12.5A) -Max. forward voltage	1.05						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10.0 (Tj=25℃) 500 (Tj=100℃)						μA
逆方向回復時間(最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量(NOTE1)(代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	85						pF
熱抵抗θj-a(代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	0.6						℃/W
締め付けトルク -Mounting torque	5						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						℃
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						℃

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

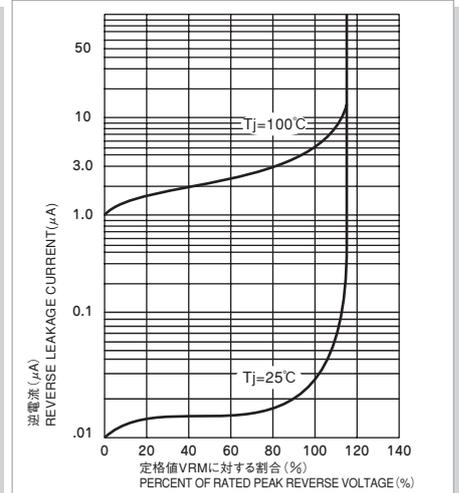
● 外形図(単位:mm) / Outward form



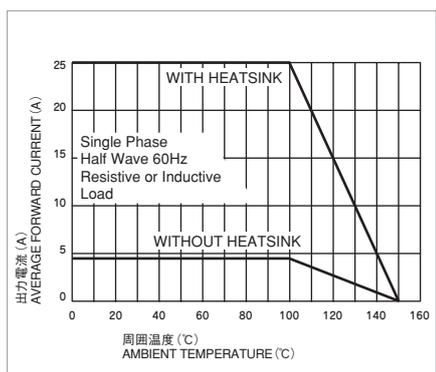
● 順方向特性 / Typical forward



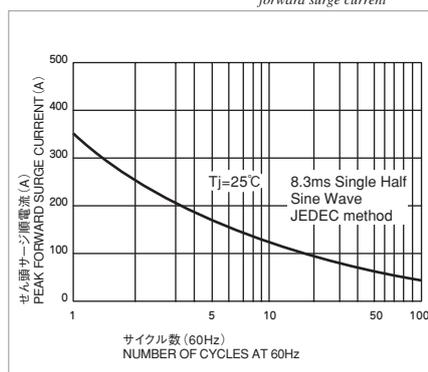
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



実装整流素子
SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード
GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード
FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード
HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード
SUPER FAST
 ショットキー/UVダイオード
SCHOTTKY
 ガラスパシベーション
GLASS PASSIVATION
 高速整流ダイオード
FAST RECOVERY
 ガラスパシベーション
GLASS PASSIVATION
 高圧・高速(500ns)整流ダイオード
HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ
BRIDGE

25.0A 一般整流ダイオードブリッジ

MB25x

BRIDGE

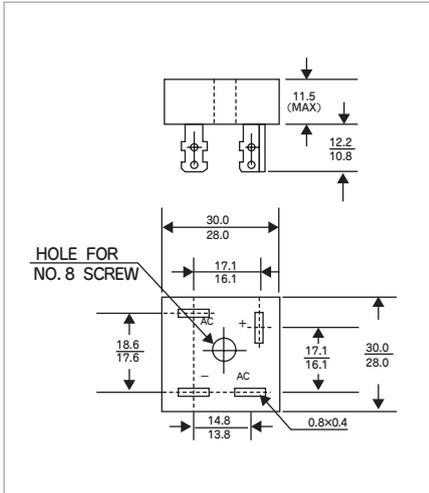
● 特徴

- ・ シリコン拡散接合型
-Silicon diffused junction type
- ・ 接合部は特殊シリコンで完全密封し、さらにエポキシで覆われた二重構造です
-Junction is sealed by special silicon rubber and moleaded by epoxy.
- ・ ケースは超難燃性エポキシ樹脂UL94V-0に合格
-Plastic package meets UL94V-0
- ・ 標準メッキ厚3.8 μ mの錫メッキされた銅線を使用
-Tin plated copper lead
- ・ 電気的特性及び定格 (周囲温度25 $^{\circ}$ C 抵抗又は誘導負荷50,60Hz)
-Maximum Ratings and Electrical Characteristics

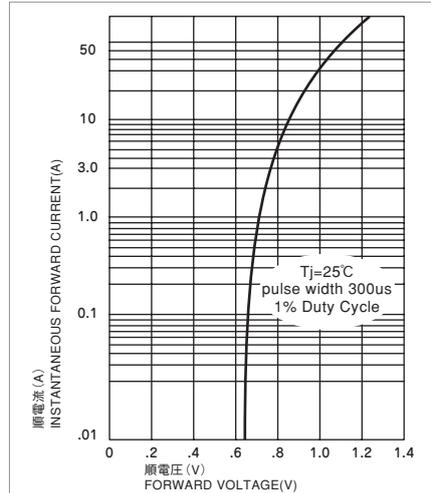
品名 -Type number	MB251	MB252	MB254	MB256	MB258	MB2510	単位 UNIT
最大尖頭逆耐電圧 -Max. peak reverse voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大実効入力電力 -Max. RMS input voltage	70	140	280	420	560	700	V
最大直流破壊電圧 -Max. DC blocking voltage	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均整流電流 -Max. average forward rectified current	25.0 (300mm \times 300mm \times 1.5t, Cu) 6.0 (NO FIN)						A
最大サージ電流 (波高値1サイクル8.3ms) -Peak forward surge current (Cycle 8.3ms)	300						A
最大順方向電圧 (IF=12.5A) -Max. forward voltage	1.1						V
最大逆方向電流 -Max. DC reverse current	10 (Tj=25 $^{\circ}$ C) 500 (Tj=100 $^{\circ}$ C)						μ A
逆方向回復時間 (最大値) -Reverse recovery time (MAX)	-						ns
接合部容量 (NOTE1) (代表値) -Junction capacitance (TYPICAL)	-						pF
熱抵抗 θ_{j-a} (代表値) -Thermal resistance (TYPICAL)	19						$^{\circ}$ C/W
締め付けトルク -Mounting torque	10						kg-cm
動作温度 -Operating temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C
保存温度 -Storage temperature range	-55~+150						$^{\circ}$ C

NOTE1=逆方向電圧4.0V印加、周波数1MHzにて測定 = Reverse voltage 4.0v, Frequency 1MHz

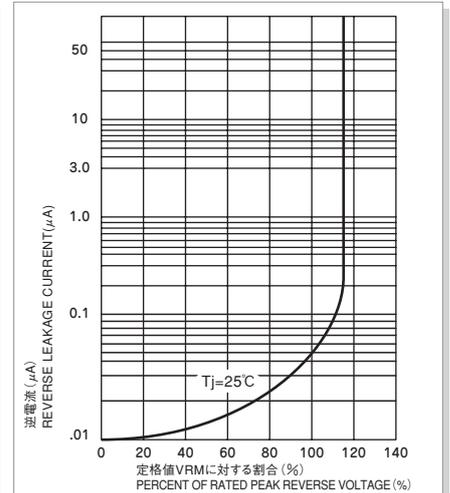
● 外形図 (単位:mm) / Outward form



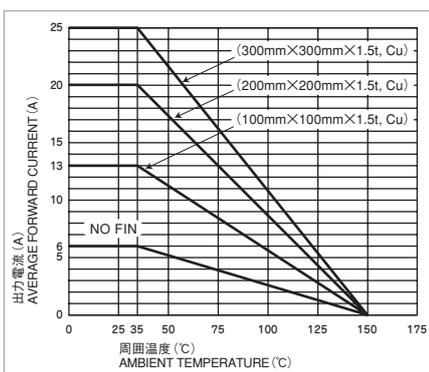
● 順方向特性 / Typical forward



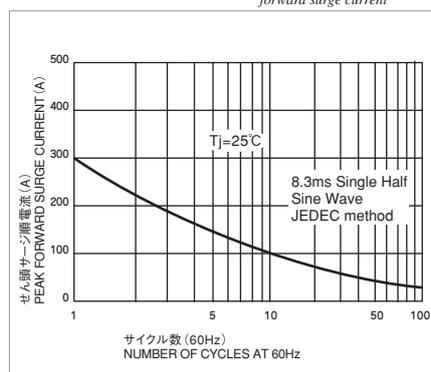
● 逆方向特性 / Typical reverse characteristics



● 出力電流特性 / Typical forward current derating curve



● せん頭サージ順電流特性 / Maximum non-repetitive forward surge current



面実装整流素子 SURFACE MOUNT
 一般整流ダイオード GENERAL PURPOSE
 高速整流ダイオード (150ns~500ns) FAST RECOVERY
 高効率整流ダイオード (50ns~70ns) HIGH EFFICIENCY
 超高速ダイオード (25~35ns) SUPER FAST
 ショットキーバリアアダイオード SCHOTTKY
 ガラスパシベーション一般整流ダイオード GLASS PASSIVATION
 ガラスパシベーション高速整流ダイオード FAST RECOVER GLASS PASSIVATION
 高圧・高速 (500ns) 整流ダイオード HIGH VOLTAGE
 ダイオードブリッジ BRIDGE

GOODWORK
SEMICONDUCTOR
CO., LTD.

日本グッドワーク GOODWORK JAPAN (GWJ)

一 本 店

〒532-0011

大阪府大阪市淀川区西中島4丁目6番29号

第3ユヤマビル 4階2号

電話番号 06-6308-8225

FAX番号 06-6308-8226

一 東京営業所

〒101-0065

東京都千代田区西神田3丁目3番地6号

九段オーシャンビル 6階

電話番号 03-5215-8520

FAX番号 03-5215-8530

代理店