

オシロスコープ用 プロービングアーム

PF シリーズ (PF-400W, PF-320W, PF-400, PF-320, PF-270)

『PF シリーズ』は実装基板への迅速な
ハンドフリー・プロービングを可能とした
画期的なプロービング・ツールです。

『ウェイトの荷重でプローブを安定接触させる』という独自方式により
高い操作性と接触安定性を実現しました。

(特許出願中)



使用手順



① オシロスコープのプローブをアームにセットします。



② アーム先端部を持ち上げて測定箇所へ移動させます。

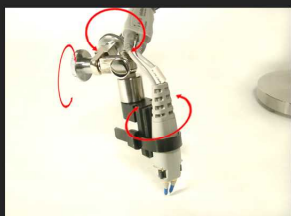


③ レコードの針を置くように測定箇所へプローブをコンタクトさせます。



④ 約 90gf の接触圧で安定したハンドフリープロービングを実現します。

特長



3方向の可動部により、プローブの極性や角度はあらゆる方向に調節可能です。

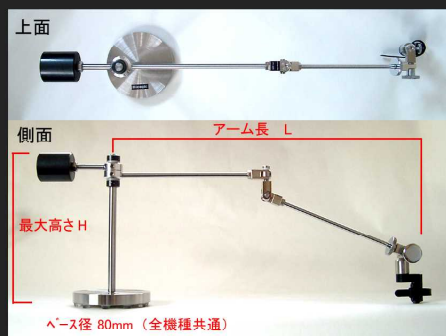


プローブ固定バンドにより、簡単な操作で様々なサイズ、形状のプローブを安定して装着可能です。



超小型部品への使用を想定して、位置調節が可能な3倍ルーフを装備しています。

PF シリーズ機種構成



型式	L ※1 (mm)	H (mm)	アーム構成
PF-400	400	175	1 アーム (大)
PF-320	320	158	1 アーム (標準)
PF-270	270	145	1 アーム (小)
PF-400W	400 and 320	175	2 アーム (大 + 標準) ※2
PF-320W	320 and 270	158	2 アーム (標準 + 小) ※2

※1 アーム長 L はアームを最大限伸ばした時のベース中央からの距離です。
測定可能な範囲は PF-400 の場合約半径 400mm 以内となります。

※2 2アームタイプ は アーム間の干渉を避けるために長さの異なるアームが1本ずつセットされています。

例えば PF-400W は L=400 及び L=320 のアームの組み合わせとなります。

※ 仕様は予告なく変更させていただく場合があります。

最新の情報はミコジック社の HP にて御確認下さい。

Micogic 株式会社 ミコジック

〒569-1115 大阪府高槻市古曽部町 3-12-32

TEL 072-685-7231

FAX 072-685-7112

<http://www.micogic.jp>

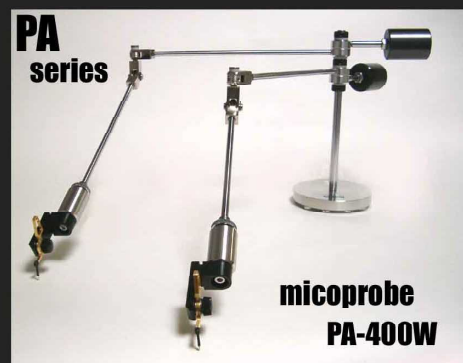
ミコプローブ

PA シリーズ (PA-400W, PA-400, PA-320, PA-270)

『ミコプローブ PA シリーズ』は実装基板への
迅速なハンドフリー・プロービング
を可能とした画期的なプロービングツールです。

『ウェイトの荷重でプローブを安定接触させる』という独自方式により
高い操作性と接触安定性を実現しました。

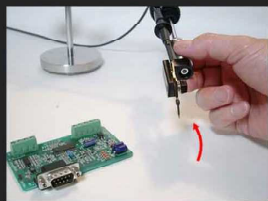
(特許出願中)



使用手順及び特長



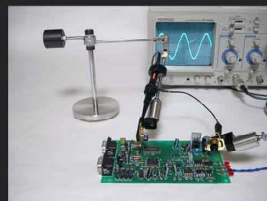
① 端子をオシロスコープのプローブでクリップし
② バンドでアームに固定してセット完了



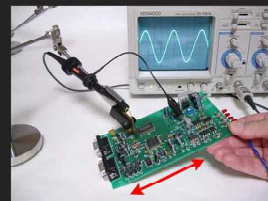
アーム先端部を持ち上げて測定箇所へ移動し



”レコード盤に針を置く”要領でプローブを置き
プロービング完了

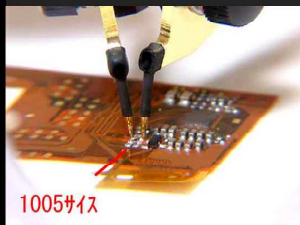


数秒程度の操作で安定したハンドフリー・
プロービングを
実現します。



又、ウェイト重量とプローブ先端部のバランス設計により
高い接触維持性能を実現しています。

詳細



硬質金メッキが施された専用設計プローブにより
極小ランドにも安定した
プロービングが可能です。



常に針先にフォーカスすることができる、微調整が可能な
3倍ルーペを標準装備しています。
極小ランドへのプロービングに威



ステンレス製ベースの大きさは
わずかに直径80mm。
スペースの限られた机上にも
設置しやすい大きさです。

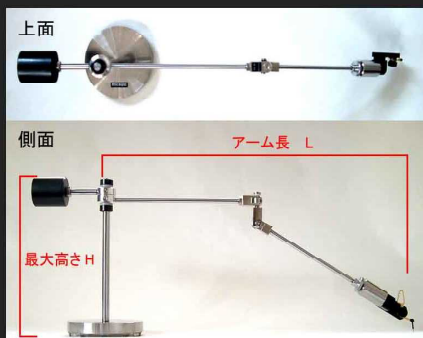


アームの長さや数を選べる
機種構成で最適な測定環境の
構築を実現します。

PA シリーズ機種構成



プローブホルダー（写真黒色部）は樹脂製で専用設計プローブとウェイト部とは完全に絶縁されています。



型式	L ※1 (mm)	H (mm)	特長
PA-400	400	175	広範囲
PA-320	320	158	中型
PA-270	270	145	小型
PA-320W	320(270)	158	2アーム ※2
PA-400W	400(320)	175	2アーム ※2

※1 アーム長 L はアームを最大限伸ばした時のベース中央からの長さです。

測定可能な範囲はPA-400の場合、約半径400mm以内となります。

※2 PA-400W は アーム間の干渉を避けるために

長さの異なるアーム (L=400及びL=320) が2本セットされています。

※ アクティブ・プローブ等を用いた高周波測定PFシリーズを御検討下さい。

※ 仕様は予告なく変更させていただく場合があります

オシロスコープ用 高機能プローブポジショナ

PV シリーズ (PV-220W, PV-220, PV-300W, PV-300)

『PVシリーズ』はオシロスコープ等のプローブを実装基板等へ接触・維持させるプローブポジショナです。画期的な構造により、水平、垂直など対象物の設置状況に左右されず、迅速で安定したハンドフリー・プロービングを可能にします。



主な特長

1. フレキシブルなアームにより、様々な状態で設置された基板に対して迅速に安定したプロービングを行えます。



水平設置基板 測定例



垂直設置基板 測定例

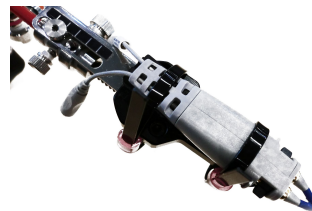


垂直設置基板両面 測定例

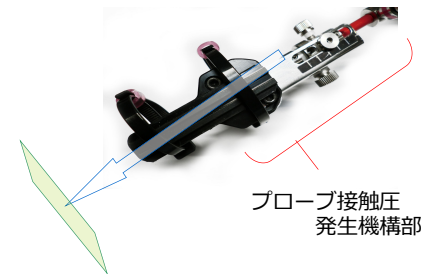
2. プローブ装着部は固定バンドを用いた独自の固定方法により、様々なサイズ、形状のプローブを安定して装着できます。又、スプリングを内蔵した独自構造の先端部によるプローブ接触圧発生機構により常に安定したプロービングを実現します。



Tektronix社 P7700 装着例



Keysight社 InfiniiMax 装着例



プローブ接触圧発生機構部

3. コンパクトながらアームを伸ばせば大型の基板にも対応可能です。またC型クランプ（別売）の使用による作業台への直接取付も可能です。



アーム長 約300mm
(PV-300W, PV-300時)
アーム長 約220mm
(PV-220W, PV-220時)



約600mm
(PV-300W, PV-300時)
約450mm
(PV-220W, PV-220時)



C型クランプオプション (PV-C1) 使用例

PVシリーズ機種構成

型式	アーム長	アーム数	特徴
PV-220W	220	2	標準
PV-220	220	1	標準
PV-300W	300	2	大型
PV-300	300	1	大型



アーム数2本
PV-220W
PV-300W



アーム数1本
PV-220
PV-300

オシロスコープ用 高性能プローブポジショナ

PS シリーズ (PS-200)

『PSシリーズ』はオシロスコープ等のプローブを
実装基板等へ接触・維持させるプローブポジショナです。
水平、垂直など様々な設置状態の基板に迅速で安定した
ハンドフリー・プロービングを可能にします。

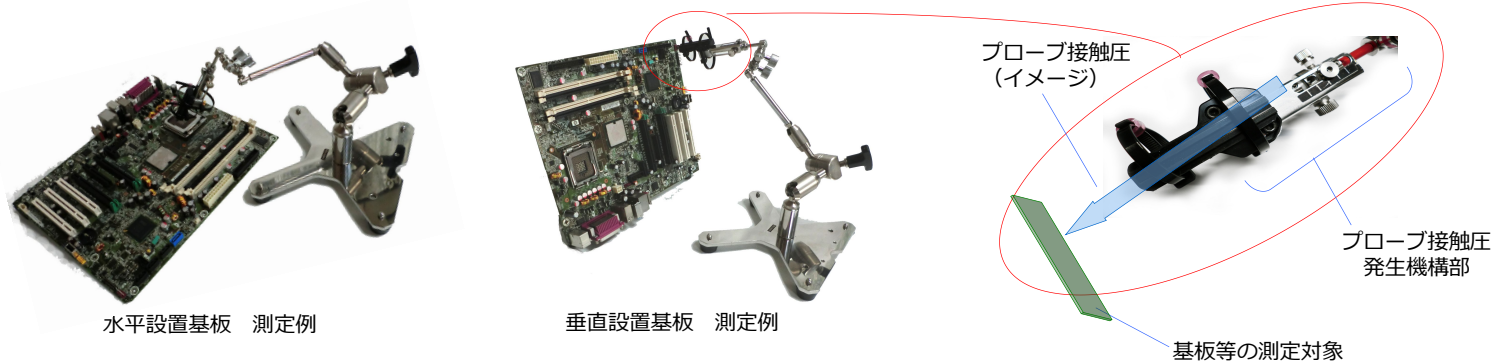
※ 弊社PVシリーズより関節数を削減してシンプルで扱いやすい構造となっています。

(1アーム辺りの固定部数がPVシリーズの6箇所に対して3箇所となっています。)



主な特長

1. フレキシブルなアームにより、様々な状態で設置された基板に対して迅速に安定したプロービングを行えます。
又、スプリングを内蔵した独自構造の先端部によるプローブ接触圧発生機構により常に安定したプロービングを実現します。



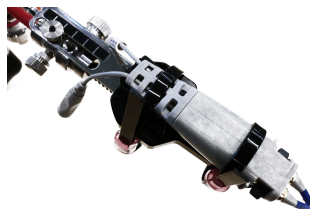
水平設置基板 測定例

垂直設置基板 測定例

2. プローブ装着部は固定バンドを用いた独自の固定方法により、様々なサイズ、形状のプローブを安定して装着できます。



Tektronix社 P7700 装着例



Keysight社 InfiniiMax 装着例



LeCroy社 Dx10-PT 装着例

3. コンパクトながらアームを伸ばせば大型の基板にも対応可能です。またC型クランプ（別売）の使用による作業台への直接取付も可能です。



アーム長 約200mm



約400mm



C型クランプオプション (PV-C1)
使用例

P S シ リ ー ズ 機 種

型 式	アーム長	アーム数
PS-200	200	1



PS-200