

# PBDH0150 (701927)

150MHz 帯域 高電圧用差動プローブ

## パワーエレクトロニクス、メカトロニクスの 非接地信号測定に



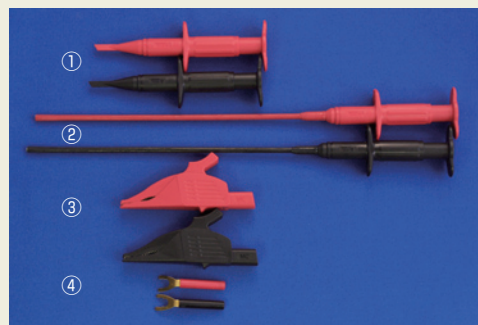
### 先端部の変更、ケーブル延長可能：

プローブ先端部は着脱式。

各種φ4mm 安全バナナ端子アダプタを取り付け可能。<sup>(\*)3</sup>

- ① 標準付属ピンチャータップ
- ② 701906 ロングテストクリップ
- ③ 701954 ワニ口クリップ（ドルフィン型）
- ④ 758921 フォーク端子アダプタ

(これ以外にもご用意しています。)



延長ケーブル (1m) を標準添付

<sup>(\*)3</sup> 先端部の交換により最大入力電圧や周波数帯域仕様が変化する場合があります。詳細は各製品の取扱説明書をご参照ください。

### 特長：

#### ■ 最大 1400Vpeak、150MHz 周波数帯域

- ・ 最大入力電圧 (対グラウンド / 差動 / 同相) 1400Vpeak、インバータ、モータ、電源等のパワーエレクトロニクス、メカトロニクス等での非接地 (フローティング) 信号の測定を手軽に実現。
- ・ 150MHz 帯域、高速に変化する波形にも対応。

#### ■ 1m の延長リードを標準添付

- ・ ボックス部からプローブ先端までの距離が必要な場合に、1m 延長できるリードを標準添付。<sup>(\*)1</sup>
- ・ 測定対象に合わせ柔軟な接続が可能。恒温槽などでの測定にも便利。
- ・ 延長リード使用時でも 100MHz 周波数帯域 (Typical) を確保。
- ・ 延長時に問題となるリンギング抑制にも配慮した設計。

#### ■ コンパクト設計

- ・ ボックス部を小型化 (容積比で 700924 の約 50%)。
- ・ 積重ね可能なデザインで多チャンネル測定時でも実験ベンチスペースをより有効に利用。



#### ■ オシロスコープから自動認識、電源供給

- ・ ボックス部の切替えスイッチで 1/50, 1/500 に減衰比選択可能。幅広い測定範囲。
- ・ オシロスコープ側で減衰比を自動認識するので面倒な設定は不要。設定ミスも防止。<sup>(\*)2</sup>
- ・ 電源自動供給、別配線は不要。

#### ■ プローブ先端部は自由に変更可能

- ・ 標準付属ピンチャータップ以外にも、測定対象に合わせてお選びいただけるよう豊富な別売アクセサリを用意。

<sup>(\*)1</sup> 延長リードを接続する場合の周波数帯域は 100MHz (-3dB, Typical) となります。

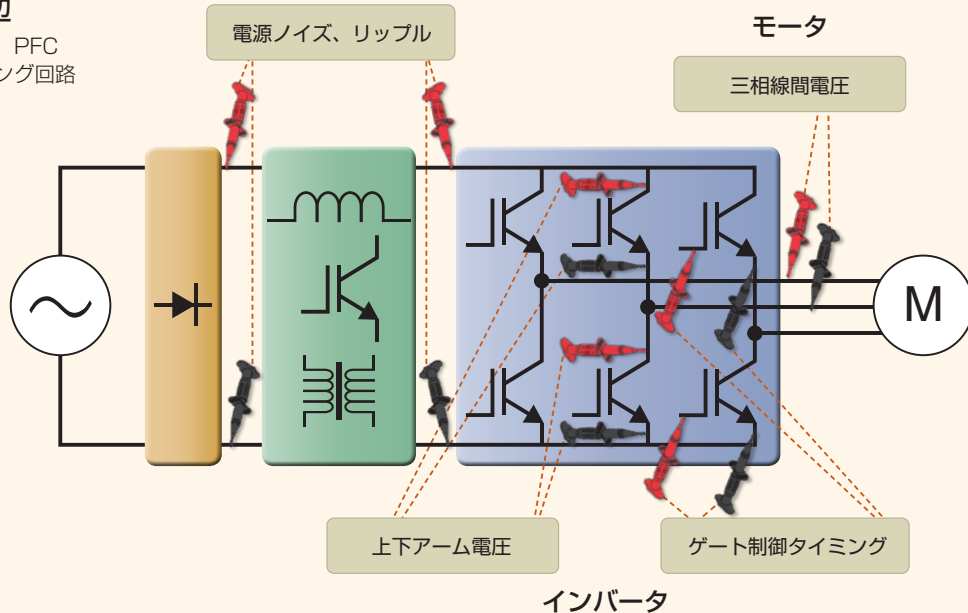
<sup>(\*)2</sup> オシロスコープの機種やファームウェアバージョンにより、プローブ接続後の減衰比切り替え操作の認識機能に対応していない場合があります。

## オシロスコープによる高電圧の非接地(フローティング)信号測定を可能に:

### ● 測定例

#### 電源周辺

整流回路、PFC  
スイッチング回路



### プローブ形名および定価

品名	形名	価格 (¥)
PBDH0150 差動プローブ	701927	120,000

### 標準構成

- プローブ本体
- ピンチャーチップ
- 延長リード(1m)
- 100Ω抵抗アダプタ(延長リード非接続時に使用)
- 150Ω抵抗アダプタ(延長リード接続時に使用)

### 対応機種

- 横河プローブインタフェースを持つ下記機種  
DLM2000、DLM4000、DL/DLM6000、DL9000、SB5000シリーズ  
(自動認識、電源供給。一部の機種に使用上の制約あり。)

### 主な仕様

- ・ 周波数帯域 DC~150MHz (-3dB)
- ・ 延長リード使用時 DC~100MHz (-3dB, Typical)
- ・ 入力形式 平衡差動入力
- ・ 減衰比 50:1、500:1切り替え
- ・ 入力抵抗/容量(Typical) 4MΩ+5pF(接地に対して)
- ・ 差動入力電圧範囲(+端子間) 500:1 ±1400V(DC+ACpeak)
- ・ 50:1 ±140V(DC+ACpeak)
- ・ 同相入力電圧範囲 ±1400V(DC+ACpeak)または1000Vrms
- ・ 最大入力電圧(対グラウンド間) ±1400V(DC+ACpeak)または1000Vrms、CAT II
- ・ CMRR(Typical) -80dB(60Hz)、-50dB(1MHz)
- ・ 出力インピーダンス 1MΩ入力システムのオシロスコープで使用
- ・ ノイズ(Typical,入力換算) 50mVrms(50:1)、300mVrms(500:1)
- ・ 直流ゲイン精度 同相入力電圧±400V以内のとき、±2%  
同相入力電圧±1000V以内のとき、±3%

# YOKOGAWA

横河計測株式会社

営業本部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32  
TEL:0422-52-5544 FAX:0422-52-6462  
ホームページ <http://www.yokogawa.com/jp-yimi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、  
カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。  
E-mail : [tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp](mailto:tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp)  
受付時間：祝祭日を除く、月~金曜日/9:00~12:00、13:00~17:00

お問い合わせは

YMI-KS-MI-M04