

スマート高電圧パッシブ電圧プローブ

HP6202 (2000Vpk / 400MHz/42MΩ)

HP6402 (4000Vpk / 400MHz/42MΩ)

HP6202T (2000Vpk/400MHz/100MΩ)

HP6402T (4000Vpk/400MHz/100MΩ)



製品マニュアル

製品ユーザーマニュアル

1. 概要

HP6000/HP6000T シリーズは、入力インピーダンス $1\text{M}\Omega$ に $8\sim 23.5\text{pF}$ のコンデンサを並列接続したオシロスコープでの使用に適した、インテリジェントな高電圧パッシブ電圧プローブです。また、減衰比を自動認識する機能を備えたオシロスコープにも対応しています。

- 業界初！矩形波キャリブレーションが不要で、オシロスコープの入力容量にインテリジェントに適合するため、専用のキャリブレーションツールも不要です。
- 業界初！チャンネル番号は回転式マーキングリングで設定可能で、専用のカラーリングが不要です。
- 容量補償範囲は $8\sim 23.5\text{pF}$ の範囲で調整可能で、最小調整ステップは 0.5pF です。

2. 安全上の注意事項

怪我や製品の破損を防ぐため、以下の安全上の注意に従ってください：

- ◆ 事故の危険を避けるため、本製品は指定された方法で使用してください。
- ◆ 筐体を接地し、高電圧に接続しないください
- ◆ 可燃性ガスが存在する環境では絶対に使用しないでください
- ◆ 本製品の表面は常に乾燥した清潔な状態を保ってください
- ◆ プローブを洗浄する必要がある場合は、機器から取り外し、中性洗剤と水で洗浄してください。プローブが完全に乾くまで、機器に再接続しないようご注意ください

3. 補償校正

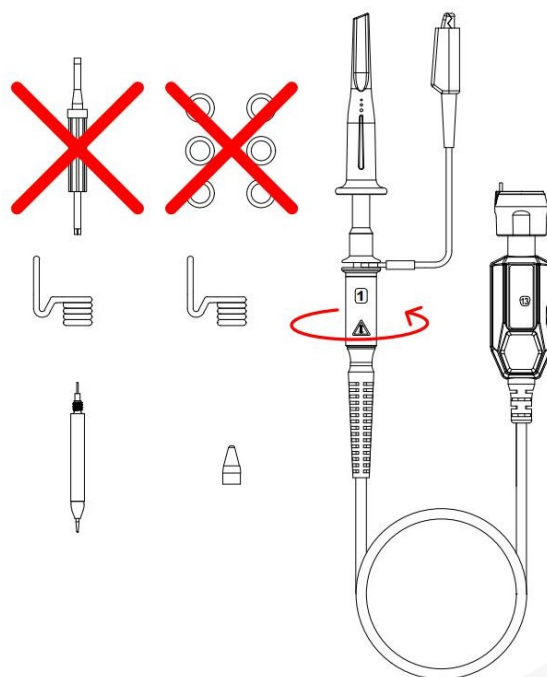


図に示すように、プローブを入手したら、まずオシロスコープに表示されている入力容量値に基づき、オシロスコープ側に接続されたレシーバーのダイヤルを回してください。前面のデジタル表示が正しい数値になるまで調整してください。一度調整すれば、その後長期間にわたって再調整の必要がなく、極めて高い安定性を備えています。

注：1. オシロスコープに「xx.5pF」と表示されている場合は、ピンセットを使用して側面にあるスイッチを「ON」側に切り替えてください。

2. 一部のオシロスコープでは、表示されている入力容量に $\pm 1\text{pF}$ の誤差がある場合があります。

4. チャンネル選択マーク

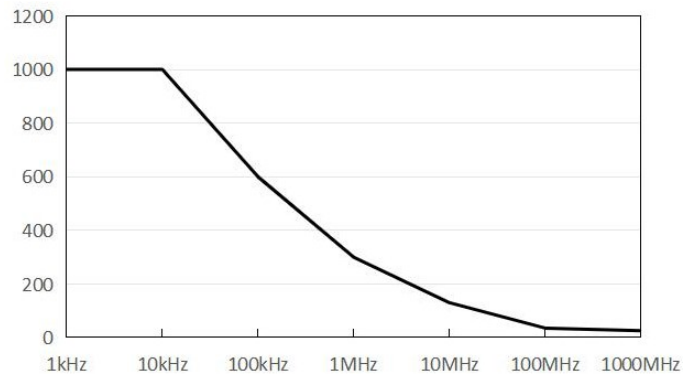


図に示すように、HP6402/HP6202 スマート高電圧パッシブ電圧プローブは、従来のオシロスコープに見られる専用のカラーリングや専用ダイヤルを廃止しています。図中の赤い矢印が指す選択マーカーリングを回転させることで、オシロスコープのチャンネル位置を表す数字を表示でき、最大8チャンネルのオシロスコープに対応しています。

注：本製品にはCK-AT100X-N / CK-AT100X-Tアッテネーターが1本付属しています。出荷時に追加のアッテネーターを装備することも可能で、プローブフックを取り外し、ヘッド部のアッテネーターをねじ外して交換するだけで交換できます。

5. 電氣的仕様

型番	HP6402	HP6202	HP6402T	HP6202T
帯域幅 (-3dB)	400MHz			
立ち上がり時間	≤0.9ns			
減衰比	100:1			
最大入力電圧	4000Vpk	2000Vpk	4000Vpk	2000Vpk
	1000V CAT II			
最大実効値 (Vrms) VS 周波数特性	下図を参照			
入力インピーダンス	42M Ω		100M Ω	
入力容量	7 pF ± 0.5 pF		5 pF ± 0.5 pF	
オシロスコープの入力容量 の補償 範囲	8pF～23.5pF			
終端負荷要件	1M Ω			
ケーブル長	2.0m			
チャンネル番号回転マーカー リング	あり			



最大実効値（Vrms）対周波数特性曲線

6. 環境特性

動作温度	0℃～50℃
保管温度	-20℃～+80℃
動作湿度	85%RH以下
保存湿度	95%RH以下
動作高度	3000m
保管高度	12000m

7. 梱包明細書

名称	HP6000 シリーズ	HP6000T シリーズ
プローブ	1個	1個
プローブフック	1個	1個
アース用ワニ口クリップ	1本	1本
CK-AT100X-N (100X 減衰器)	1本	/
CK-AT100X-T (100X 減衰器)	/	1本
アーススプリング	2個	2個
絶縁チップ	1個	1個
パンフレット用紙	1冊	1冊
保証書	1 ページ	1 ページ

CYBERTEK

深セン市知用電子有限公司

SHENZHEN ZHIYONG ELECTRONICS CO.,LTD.

深セン市龍崗区黄閣北路天安デジタルシティ4号ビルA1702

Tel: 400 852 0005 / 0755-8662 8000

Email: cybertek@cybertek.cn

URL: <http://www.cybertek.cn>

© Zhiyong Electronics, 2026

2026年8月1日、中国にて発行