

无源示波器探头

P6501



产品说明书

Product User Manual

介绍

P6501 是一款无源高阻抗示波器探头，该探头被设计并校准用于与输入阻抗 $1\text{M}\Omega$ 并联 13pF 的仪器一起使用。而且，该探头可以补偿具有 8 到 20pF 输入电容的仪器。P6501 可以兼容于自动识别探棒功能的示波器。此时该示波器可以自动检测探头衰减比并调整显示量程。

安全建议

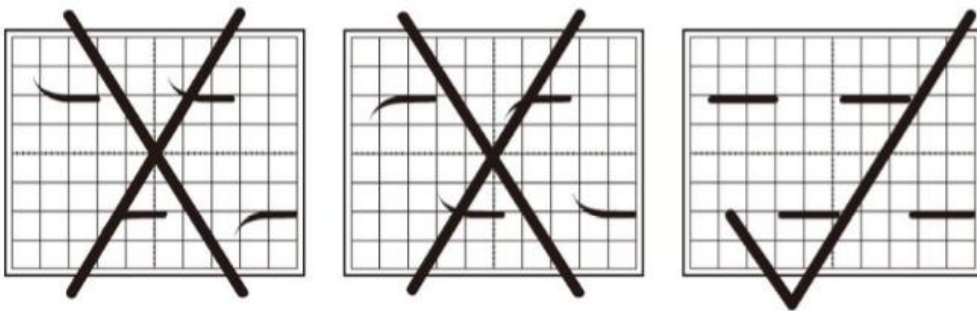
注意以下安全提示以防受伤或损坏产品：

- ◆ 为了避免灾害隐患，请以指定方式使用本产品
- ◆ 使外壳处于地电势，不要将其与高电压相连接
- ◆ 切勿在可燃气体环境中使用
- ◆ 请保持该产品表面干燥洁净
- ◆ 如果你的探头需要清洁，请将它从仪器上取下并使用温和的清洁剂与水清理它。请注意不要在探头完全干燥之前将它重连到仪器上

补偿校准

当该探头从一个示波器或是一个输入通道转移到另一个的时候必须进行以下校准。

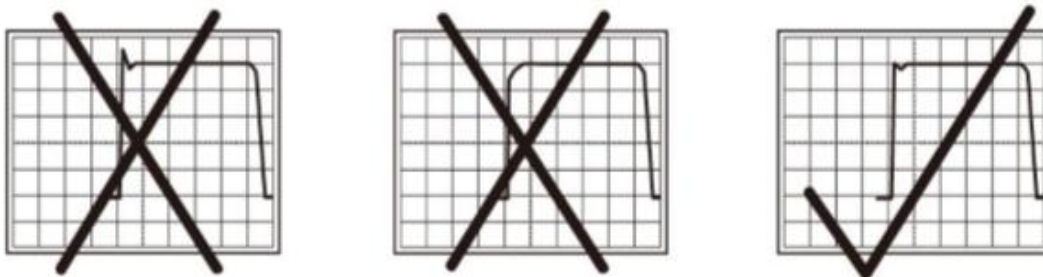
将探头连接到示波器上，然后对其施加一个 1kHz 的方波，或者连接到示波器的校准插座上并显示一些波形并调整 BNC 插头上的微调器直到显示一个顶端平整的方波



高频补偿校准

该探头的高频补偿应该极少需要校准。但是，如果需要校准时，请务必按以下教程处理

将该探头连接到一个 1MHz 方波上，然后将示波器调整直到显示该波形周期的一半。随后校准位于该 BNC 插头的高频微调直到得到一个顶尖端平整的方波



详细规格

衰减比	10: 1
带宽	DC~500MHz
上升时间	0.7ns
输入阻抗	使用 1M Ω 输入的示波器时为 10M Ω
输入电容	约为 11pF
补偿范围	8 到 20pF
最大输入电压	500 Vrms CAT I; 400Vrms CAT II
污染度	污染等级 2 (根据 EN 61010-031)
工作高度	up to 3000m
极限工作温度	0° C to 50° C
湿度	5% to 95% RH(10°C to 30°C) 5% to 75% RH(30°C to 40°C) 5% to 50% RH(above 30°C) RH not controlled below 10°C
电缆长度	1.2m

Voltage Derating Curve

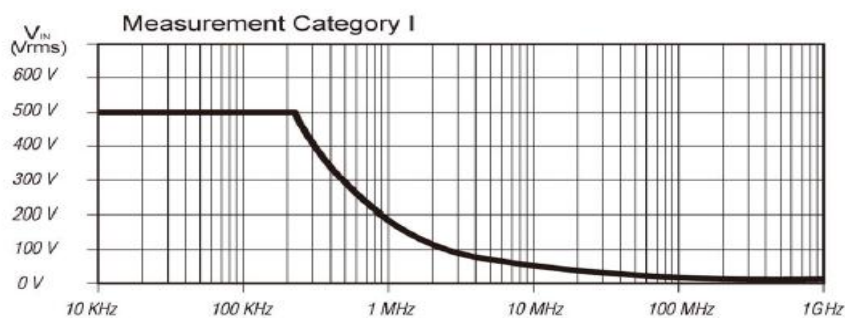


Fig.1

配 件	
描述	部件代号
通道标识环	PA-105 x4 种颜色
弹簧钩	PA-106
接地线	PA-107
绝缘尖端	PA-108
IC 尖端	PA-902
校准工具	PA-606A
测量尖端	PA-102A
弹簧接地尖端	PF-905A
BNC 适配器	PF-901



CYBERTEK

深圳市知用电子有限公司

SHENZHEN ZHIYONG ELECTRONICS CO.,LTD.

深圳市龙岗区黄阁北路天安数码城4号大厦A1702

Tel: 400 852 0005 / 0755-8662 8000

Q Q: 400 852 0005

Email: cybertek@cybertek.cn

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

© Zhiyong Electronics, 2025

Published in China, Aug. 1, 2025