

无源示波器探头

P6251



产品说明书

Product User Manual

1、介绍

P6251 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 20pF 电容的仪器一起使用。而且，该探头可以补偿具有 10 到 30pF 的输入电容的仪器。该探头具备两种档位，滑动开关可以选择 1 倍或者 10 倍的衰减比。

2、安全建议

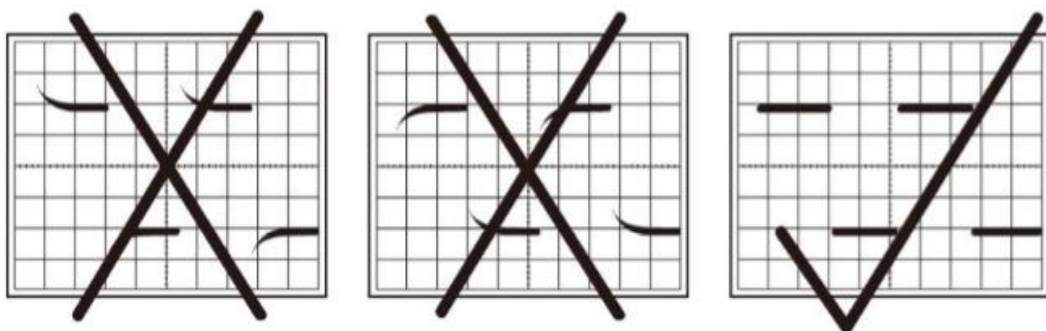
注意以下安全提示以防受伤或损坏产品：

- ◆ 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

3、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



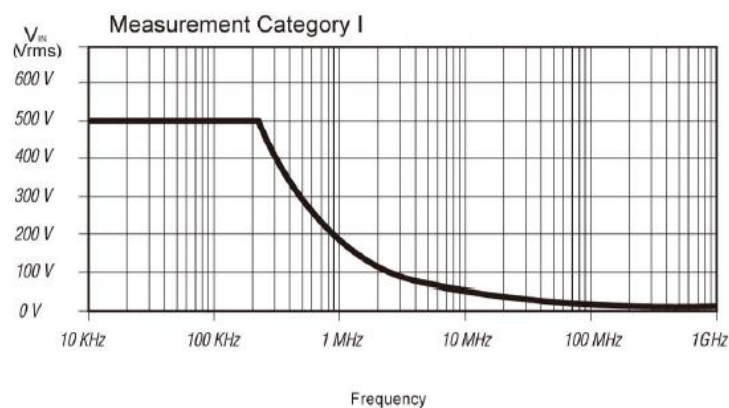
4、详细规格

Position x10	
衰减比	10: 1
带宽	DC~250MHz
上升时间	1.4nS
输入阻抗	使用 1M Ω 输入阻抗的示波器时为 10M Ω
输入电容	约为 13pF
补偿范围	10~30pF
最大输入电压	500Vrms CAT I; 400Vrms CAT II

Position x1	
衰减比	1: 1
带宽	DC to 6MHz
上升时间	58nS
输入阻抗	1M Ω
输入电容	65 pF+示波器电容
补偿范围	10 到 30pF
最大输入电压	150Vrms CAT I; 150Vrms CAT II
极限工作温度	0° C to 50° C
湿度	85 RH or less (at 35° C)
安全	参考 EN61010-031 CAT II
电缆长度	1.2m

5、最大测量电压 VS 频率

Voltage Derating Curve



6、附件

附 件	
描 述	部件代号
通道标识环	PA-105
弹簧钩	PA-106
接地线	PA-107
绝缘尖端	PA-108
测量尖端	PA-102A
IC 尖端	PA-902
校准工具	PA-903
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