

无源示波器探头

P6251



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 $1M\Omega$ 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。

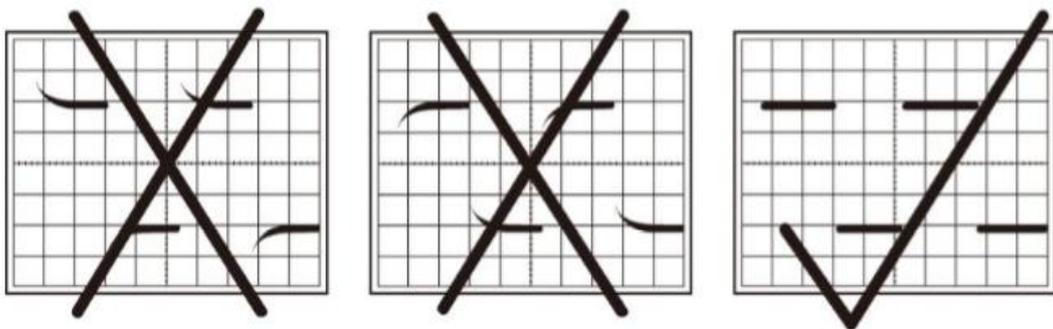
2、安全建议

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



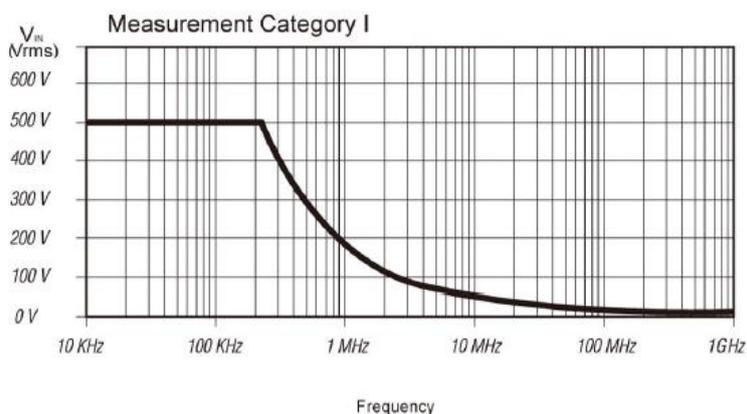
4、详细规格

| Position x10 | |
|--------------|-------------------------------|
| 衰减比 | 10: 1 |
| 带宽 | DC~250MHz |
| 上升时间 | 1.4nS |
| 输入阻抗 | 使用 1MΩ 输入阻抗的示波器时为 10MΩ |
| 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 | 1MΩ |
| 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 |

电话: 4000-029-016
网址: www.prbtek.com
邮箱: network@agitek.com.cn