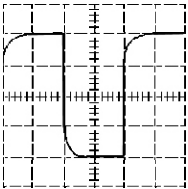


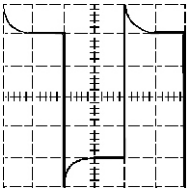
调节探头补偿

探头频率补偿

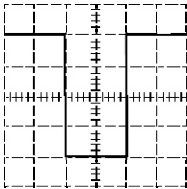
使用探头进行测试前，首先检查本品的频率补偿，将其调至与所使用的示波器匹配。一般示波器的前面板上都有一个校准信号输出端，将探头接至此信号输出端，令示波器显示1KHz测试方波信号，探头衰减设置为10X位置。用调节棒调节探头前端的补偿调节处，使方波上方平整。



错误

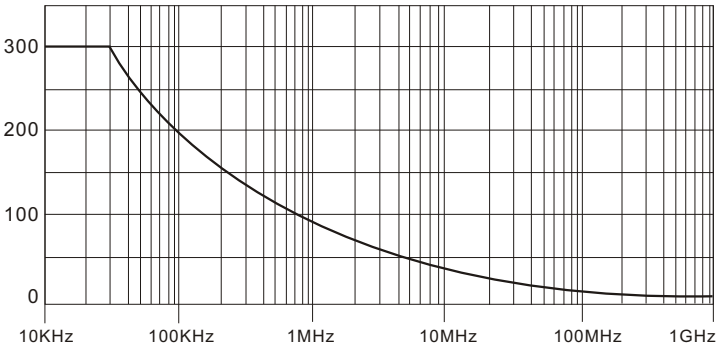


错误



正确

最大输入电压-频率特征图



CAT II:IEC测量类别II。在类别II过压情况下，输入可能连接到电力干线（高达300VAC）
⊠ 设备通过双重绝缘或加强绝缘保护
⚠ 使用前请仔细阅读用户手册以避免人员损伤和设备及其所连接设备的损害。为避免危险，请按说明正确使用。
注：产品规格如有变更，恕不另行通知。

探 头 参 数	
操作环境	温度 -10~50℃； 湿度 0~85%RH
存放环境	温度 -20~60℃； 湿度 0~90%RH
探头尺寸	1.2m
探头重量	57g
带 宽	1X: DC~6MHz 10X: DC~250MHz
上升时间	1X: 58ns 10X: 1.4ns
衰 减 率	10:1与1:1可调
输入阻抗	1X: 1MΩ ±2% 10X: 10MΩ ±2%
输入电容	1X: 85pF±10pF 10X: 15pF±5pF
最大输入	1X: CAT II 150V AC 10X: CAT II 300V AC
补偿范围	10pF~35pF

探头零件清单		
编 号	名称描述	数 量
1	探针	1
2	探头钩	1
3	补偿调节棒	1
4	定位帽	1
5	标识环（绿，黄，蓝，粉）	8
6	接地鳄鱼夹	1
7	接地弹簧	1
8	绝缘保护帽	1

服务与支持请联系我们：
北京普源精电科技有限公司（RIGOL Technologies, Inc.）

Tel: (86-10)80706688 800-810-0002 Fax: (86-10)80705070
地址：北京市昌平区沙河镇踩河村156号
邮编：（102206） E-mail:service@rigol.com

RIGOL®

操作指南

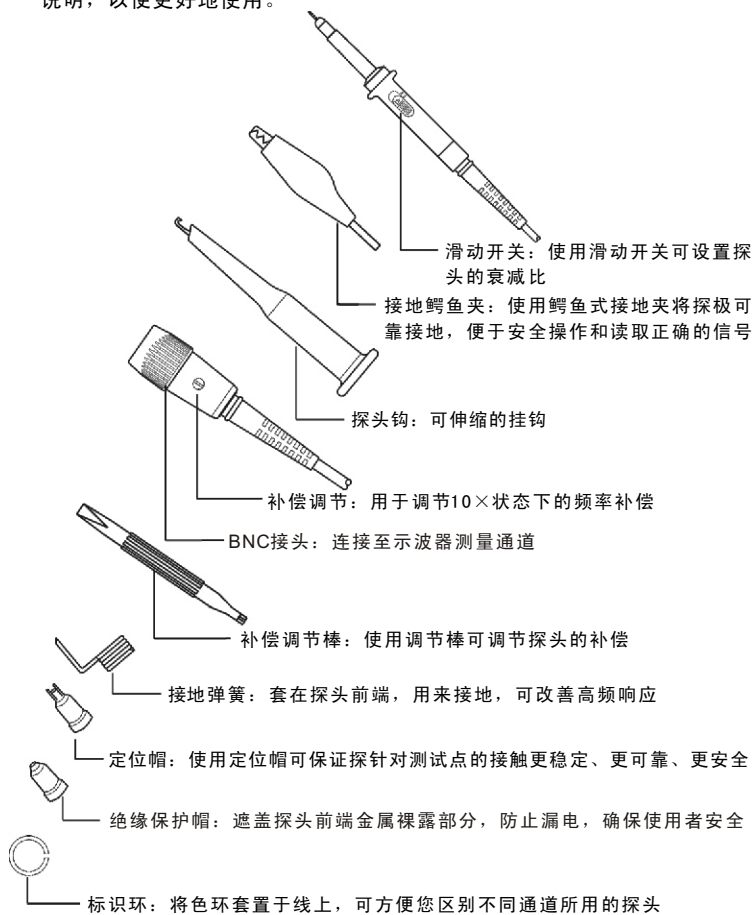


© Copyright RIGOL Technologies 2008
All Rights Reserved (RIGOL 版权所有)

RP1100型示波器无源探头

附件说明

RP1100系列探头配有附件，使测试更为方便。请在使用前尽量熟悉下列说明，以便更好地使用。



使用须知

所有探头，无论是有源或无源，都有它的使用寿命。探头的可使用寿命远比示波器短。因为当探头在日常使用时不断地与示波器连接和分离，由于物理的劳损，经过一段时间的使用后，会自然损坏。探头的使用寿命长短依赖于日常的小心使用与爱护。

以下是探头故障的成因以及预防主要故障的操作提示：

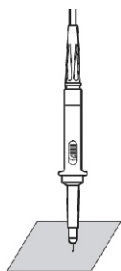
1. 探针折断

成因：

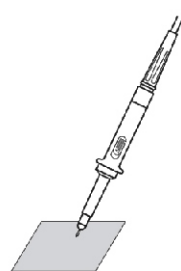
- 探头跌落或物理冲击而导致探针折断。
- 在探头上施加过大压力而导致探针折断。
- 探针与过热的测试点连接导致金属针褪色、探针连接塑料部分融化。

操作提示：

- 一为了避免探针折断，当探头不用时，不要将探针留在被测装置的被测点（孔）处。
- 一防止给探头过度施压，以免折断探针或在某些情况下对探头造成损坏。
- 一避免侧压探头，使用探头时应尽可能垂直地将探头插到被测装置的被测点（孔）处。
- 一避免探针与过热物体连接。



正确



错误

2. 电缆线折断或老化

成因：

- 在操作过程中过度弯曲探头和电缆线连接部位。

- 在操作过程中或存放时电缆线被过度拉紧、缠绕。

操作提示：

- 一手握探头时需握在坚实部位，避免过度弯曲探头和电缆线连接处。
- 一避免用力拉扯电缆线，存放时避免电缆线缠绕。

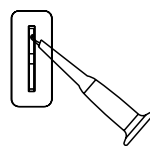
3. 探头钩折断

成因：

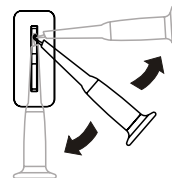
- 探头钩固定在被测物上以后，用力摇晃导致探头钩折断。

操作提示：

- 一探头钩固定在被测物上以后，请勿用力拉扯或大幅度摇晃。
- 一当探头不使用时，请勿将探头钩继续挂在被测装置上。



正确



错误

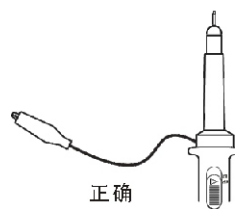
4. 接地线折断或丢失

成因：

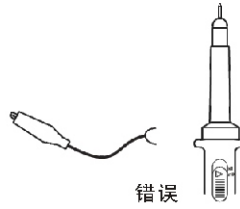
- 在连接或分开探头和接地卡时，拉断接地线。
- 接地鳄鱼夹连接被测装置的地线以后，仍用力拉扯导致拉断接地线。

操作提示：

- 一尽量避免分开接地卡与探头。
- 一接地鳄鱼夹固定在被测物上以后，请勿用力拉扯或大幅度摇晃。



正确



错误