

无源示波器探头

P6501



1. 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。

2. 安全建议

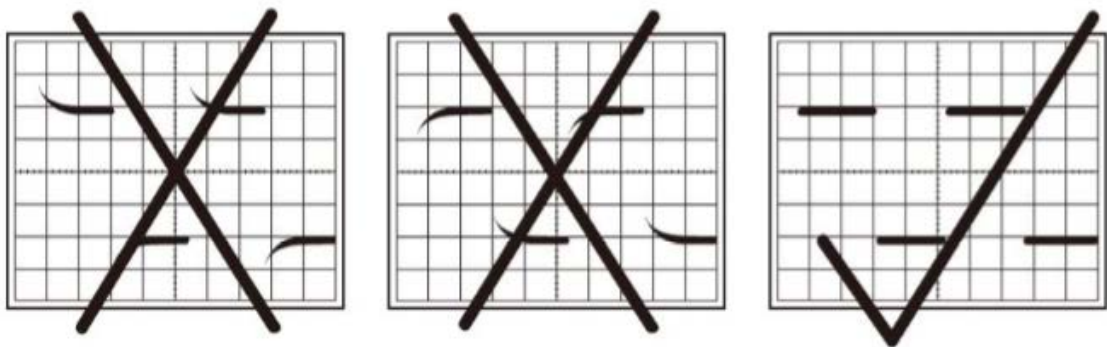
注意以下安全提示以防受伤或损坏产品：

- ◆ 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

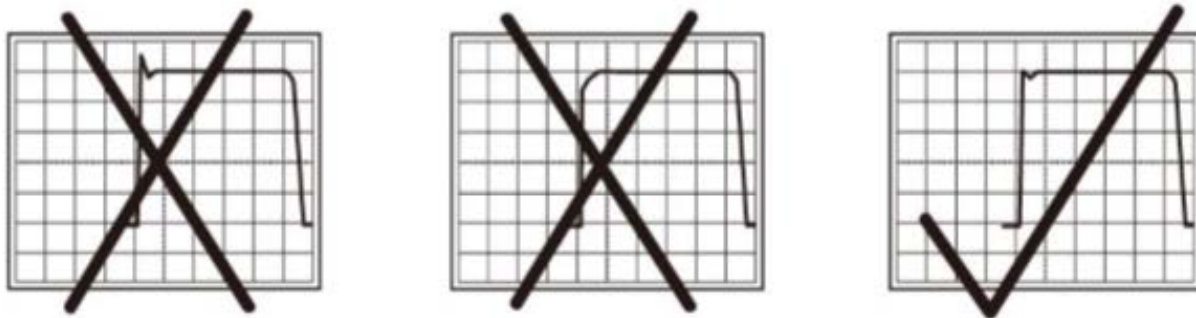
当该探头从一个示波器或是一个输入通道转移到另一个的时候必须进行以下校准。

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. 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

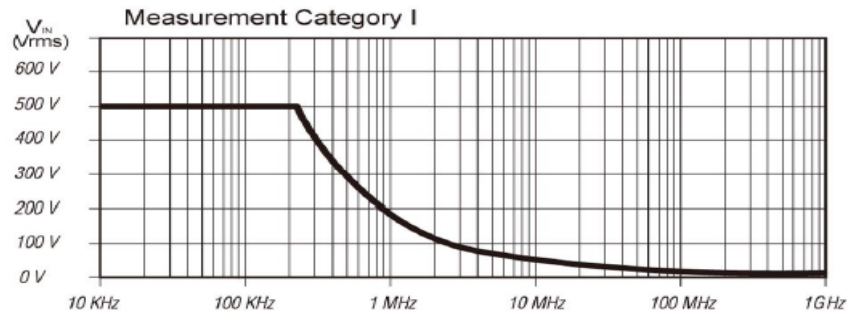


Fig.1

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



典型合作客户



中国科学院



中国航天



中国航空工业集团公司



中国电子科技集团公司



上海汽车集团股份有限公司



上海汽车集团股份有限公司



北京汽车集团有限公司



东风汽车股份有限公司



广州汽车集团股份有限公司



北京汽车集团有限公司



美的集团股份有限公司



迈瑞医疗



Navitas Semiconductor Inc



中国中车股份有限公司



比亚迪股份有限公司



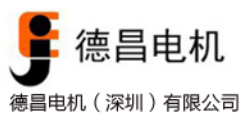
台达集团



广东欧珀移动通信有限公司



深圳麦格米特电气股份有限公司



德昌电机(深圳)有限公司



矽力杰半导体技术有限公司



北京鼎汉技术有限公司



易事特集团



深圳市盛弘电气股份有限公司



深圳市航嘉驰源电气股份有限公司



深圳市欣旺达电子有限公司



深圳市汇川技术股份有限公司



艾默生网络能源有限公司



阳光电源股份有限公司



PEKING UNIVERSITY



Tsinghua University



CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY



SHENZHEN UNIVERSITY



FUDAN UNIVERSITY



Zhejiang University



CHANG'AN UNIVERSITY



SOUTHEAST UNIVERSITY



NANJING UNIVERSITY



SUN YAT-SEN UNIVERSITY



National University of Defense Tech



Tianjin University



WUHAN UNIVERSITY



TONGJI UNIVERSITY



CENTRAL SOUTH UNIVERSITY



XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY



HUNAN UNIVERSITY



JILIN UNIVERSITY



SICHUAN UNIVERSITY



SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



HONG KONG UNIVERSITY

