

# 频率电压曲线图

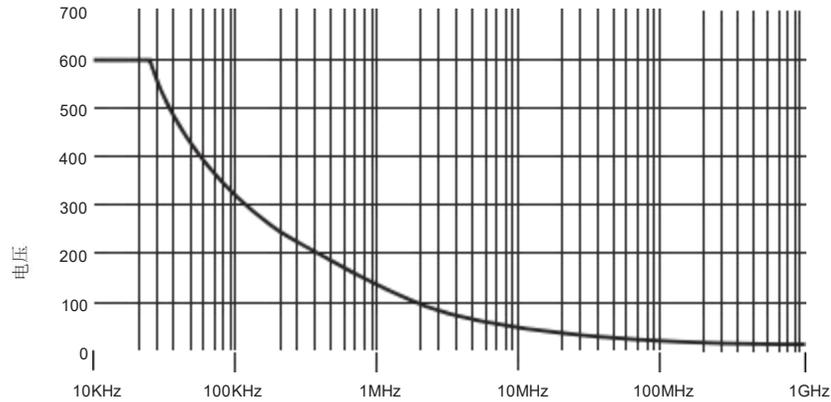


图1

配件		
名称	零件型号	数量
通道标识符剪辑	PA-105	2x5
弹簧钩	PA-106	1
接地线	PA-107	1
绝缘尖端	PA-108	1
集成电路尖端	PF-902	1
调整工具	PA-606	1
测量尖端	PA-102	1
探头尖端接地	PF-905A/B/C/D	1x4
BNC适配器	PF-901	1
贴片测试夹	PA-619	3
接地引线带插孔	PA-109	1
双引线适配器, 5mm	PA-110	1

# 示波器探头 型号: CP3501R



Made in China

## 介绍

CP3501R是一款无源高阻抗示波器探头，一般与输入阻抗为  $1\text{ M}\Omega//13\text{ pF}$  的仪器配合使用；它也可以与输入电容为  $8$  至  $20\text{ pF}$  的仪器进行补偿使用。CP3501R还兼容读出功能示波器，可自动检测探头衰减并相应地调整刻度读数。

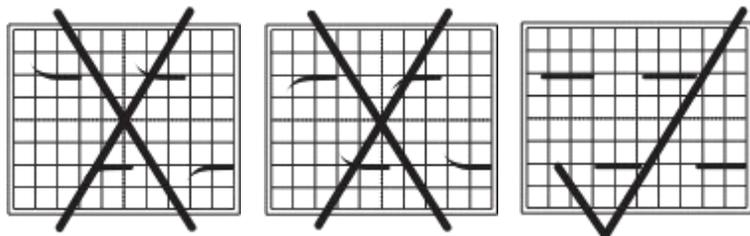
## 安全说明

查看以下安全预防措施，以避免受伤和防止损坏本产品或与之连接的其他产品。

- 为避免潜在危险，请按规定规范使用本产品。
- 公共端子处于地电位。请勿将公共端子连接到高电压。
- 请勿在爆炸性环境中操作。
- 保持产品表面清洁干燥。
- 如果您的探头需要清洁，请将其与仪器断开连接，然后用温和的清洁剂和水清洁。在将探头重新连接到仪器之前，请确保探头完全干燥。

## L.F. 补偿调整

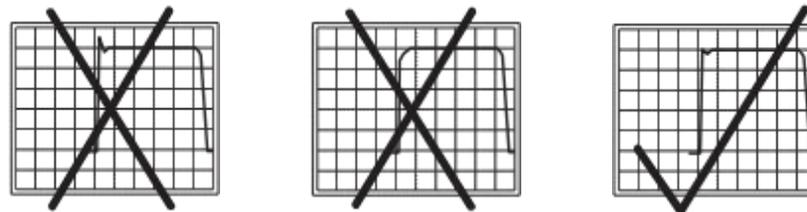
当探头更换到另外一台示波器的时候，可能需要做以下调整以获得平滑方波：将探头连接到示波器，探头变比选择X10。探头连接  $1\text{ kHz}$  方波信号，或者直接连接示波器上的校准插座以显示几个周期的方波波形，使用探头标配的调整棒工具细微小心调整位于BNC头上面圆孔至示波器上面显示的波形平滑。



## H.F. 补偿调整

探头高频（H.F.）补偿很少需要调整；但是，如果需要调整，请做以下操作：

将探头连接  $1\text{ MHz}$  方波信号（上升时间小于  $1\text{ nS}$ ），探头选择x10档位并调整示波器以显示波形的半周期。使用调节棒调整位于 BNC 头上的 H.F. 调节孔位，以获得平顶方波。



规格	
衰减比	10:1±0.5% (at DC)
带宽	DC-500MHz (±0.5db)
上升时间	0.7ns
输入电阻	与具有 $1\text{ M}\Omega$ 输入的示波器一起使用时为 $10\text{ M}\Omega$ 。
输入电容	约 $12\text{ pF}$
补偿范围	8~20pF
最大输入电压	600V CAT I, 300V CAT II (DC 峰值交流) 随频率降额 (见图1)
工作温度	0°C~50°C
工作湿度	85% 相对湿度或更低 (35°C 时)
安全	符合 EN61010-031 II 类标准
线长	1.2米



CP3501R与自动检测和显示探头衰减因子的读出功能示波器兼容。