

智能无源电压探头

P6501A(300Vrms/500MHz)

P6301A(300Vrms/300MHz)

P6501B(300Vrms/500MHz)

P6301B(300Vrms/300MHz)



产品说明书

Product User Manual

一、介绍

P6000A(B)系列是款智能无源电压探头，适用于输入阻抗 $1\text{M}\Omega$ 并联 $8\text{--}23.5\text{pF}$ 电容的示波器一起使用。并且可以兼容于自动识别衰减比功能的示波器。

- 无需方波校准，智能匹配示波器输入电容，无需专用调批。
- 通道编号可使用旋转标志环进行设置，无需专用色环。
- 电容补偿范围在 $8\text{--}23.5\text{pF}$ 区间可调，最小 0.5pF 的调节步进。

P6000A(B)系列简要说明

型号	带宽 (-3dB)	颜色
P6501A	500MHz	黑色
P6301A	300MHz	
P6501B	500MHz	灰色
P6301B	300MHz	

二、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

三、补偿校准

（以 P6501A 为例）

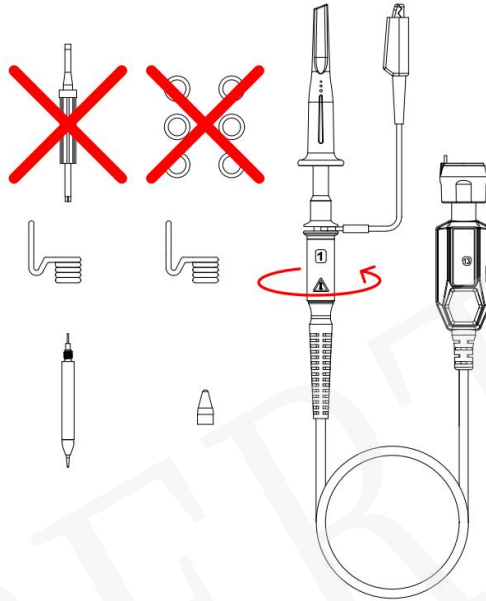


如图所示，到手探头的第一步根据示波器上标识的输入电容值，拨动连接示波器一端接收头上的拨盘。直至正面数码转动至正确的数值，调整后长时间不再需要再次调节，具有超高的稳定性。

注：1. 如果示波器有显示 xx.5pF，则可以使用镊子拨动侧边上的开关至 ON 一侧。

2. 部分示波器标识的输入电容可能有 $\pm 1\text{pF}$ 误差。

四、通道选择标志

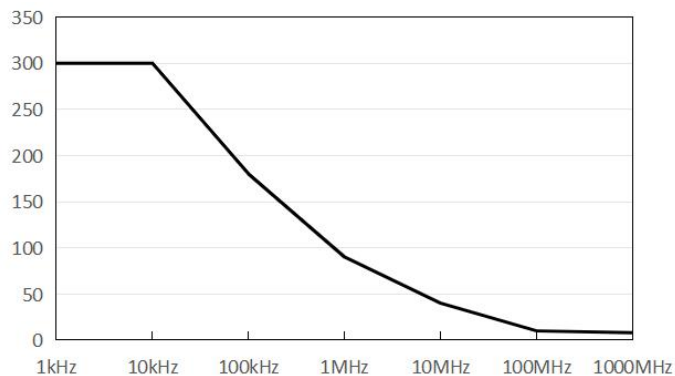


如图所示，P6000A(B) 系列智能无源电压探头取消了传统示波器的专用色环及专用调批。可通过旋转图中红色箭头指的选择标志环，显示数字来代表示波器通道位，最高可支持 8 通道示波器。

注：本产品自带一根 CK-AT10X-N / CK-AT10X-B 衰减器，出厂时可额外加配衰减器，取下探头钩，拧下头部衰减器更换即可。

五、电气规格

型号	P6501A (B)	P6301A (B)
带宽(-3dB)	500MHz	300MHz
上升时间	$\leq 0.7\text{ns}$	$\leq 1.2\text{ns}$
衰减比	10:1	
最大输入电压	300V CAT II	
最大有效值 (Vrms) VS 频率曲线	见下图	
输入阻抗	10M Ω	
输入电容	11pF $\pm 0.5\text{pF}$	
补偿示波器输入电容范围	8pF-23.5pF	
终端负载要求	1M Ω	
线缆长度	1.3m	
通道编号旋转标志环	有	



最大有效值 (Vrms) VS 频率曲线

六、环境特征

工作温度	0℃~50℃
存储温度	-20℃~+80℃
工作湿度	≤85%RH
存储湿度	≤95%RH
工作海拔高度	3000m
存储海拔高度	12000m

七、装箱单

名称	P6000A 系列	P6000B 系列
探头	1 个	1 个
探头钩	1 个	1 个
接地鳄鱼夹	1 根	1 根
CK-AT10X-N (10X 衰减器)	1 根	/
CK-AT10X-B (10X 衰减器)	/	1 根
接地弹簧	2 个	2 个
绝缘尖端	1 个	1 个
宣传卡纸	1 册	1 册
保修卡	1 页	1 页

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, 2026

Published in China, Aug. 1, 2026