

# 无源电压探头

P5100 • P5120 • P5122 • P6015A 产品技术资料



P5120

## 主要特点和优点

### P5100

- DC – 250 MHz
- 1000 V CAT III (2500 V DC + 峰值 AC)
- 100x, 支持读数编码
- UL3111-1, EN61010-1, IEC61010-2-031, CSA1010.1, CSA1010.2.031
- 7 – 30 pF 补偿范围

### P5120

- DC – 200 MHz
- 1000 V<sub>RMS</sub> CAT II
- 可以浮动到最高 600 V<sub>RMS</sub> CAT II 或 300 V<sub>RMS</sub> CAT III
- 20x
- 15 – 25 pF 补偿范围
- 适用于 TPS2000 系列
- UL61010B-2-031, EN61010-2-031, IEC61010-2-031, CSA61010.2.031

### P5122

- DC – 200 MHz
- 1000 V<sub>RMS</sub> CATII
- 可以浮动到最高 600 V<sub>RMS</sub> CATIII
- 100x
- 适用于 TPS2000 系列
- IEC61010-031

### P6015A

- 高压 – 20kV DC/40 kV 峰值(100 ms 脉宽)
- 高带宽 – 75 MHz
- 硅树脂介电
- 选配 1000x 读数编码
- 宽补偿范围(7–49 pF)
- 重型通用地线和鳄鱼夹

## 应用

- 电源设计
- 设计马达驱动器
- 电子镇流器
- 电源半导体
- 开关式控制
- UPS 系统
- 电源转换器

## 产品技术资料

### P5100 高压探头

P5100 是一种低输入电容的高压探头(2.5 kV)，是为较高频率的应用设计的。探头可以补偿，使插件和示波器与 7–30 pF 的标称输入电容相匹配。多种螺钉附件可以简便地连接被测设备。

### P5120 和 P5122 IsolatedChannel™ 应用

在许多应用中，非常重要的一点是能够把测量与接地隔开，同时隔离通道之间的公共电压。P5120 或 P5122 与 TPS2000 系列数字存储示波器相结合，不仅为接地测量提供了隔离功能，还可以在通道之间实现全面隔离。

### P6015A 高压探头

对电压在 2.5 kV 以上的重型高性能测量，P6015A 是行业标准。您可以测量高达 20 kVRMS 的 DC 电压及高达 40 kV 的脉冲(峰值，100 ms 时间周期)。75 MHz 带宽使您能够捕获快速高压信号。

P6015A 采用环保硅树脂化合物介电材料，不需要重新填充。其它特点包括：7–49 pF 补偿范围，小的补偿框、适合相邻放大器输入，适用于大多数泰克数字示波器的读数选项。通过读数选项，显示的电压幅度值是实际信号值，而不是缩小了 1,000 倍的值。



P6015A

注：如果在非泰克数字示波器上使用读数版本，可能会导致读数显示错误。

## 特点

P5100/P5120/P5122/P6015A

探头	标称长度	衰减	带宽	上升时间 (典型值)	负载	最大输入 V DC 或 RMS	最大浮动 电压	补偿范围, pF	读数
P5100	10 英尺	100x	250MHz	1.75ns	10MΩ/ 2.75pF	2.5kV (DC+ 峰值 AC) 1000VCATIII	无	7-30	是
P5120	3 m	20x	200 MHz	2.2 ns	5MΩ/11.2pF	1000 V <sub>RMS</sub> CATII	600 V <sub>RMS</sub> CAT II, 300 V <sub>RMS</sub> CAT III	15-25	无
P5122	1.2 m	100x	200 MHz	2.2 ns	100 MΩ/4.0 pF	1000 V <sub>RMS</sub> CATII	600 V <sub>RMS</sub> CATIII	10-22	无
P6015A	10 英尺	1000x	75 MHz	4.0 ns	100 MΩ/3pF	20 kV	无	7-49	无
P6015A 选项 1R	10 英尺	1000x	75 MHz	4.0 ns	100 MΩ/3pF	20 kV	无	7-49	是

## 订货信息

### P5100

100x, 10 英尺高压探头。

**包括:** 电缆成套标尺, 鳄鱼夹, 调节工具, 挂勾尖端(小型), 挂勾尖端(大型), 18英寸地线, 6英寸地线, 说明手册(070-8151-04)。

### 推荐附件

探头尖端到 BNC 适配器—订购 013-0291-xx。

0.080 英寸直径弹簧尖端—订购 206-0060-xx。

### P5120

20x, TPS2000 系列使用的高压探头。

**包括:** 大型可收缩挂勾尖端, 小型可收缩挂勾尖端, 6英寸公共引线, 18英寸公共引线, 大型鳄鱼夹, 彩色电缆标尺, 调节工具, 说明手册(071-1463-xx)。

### P5122

100x, TPS2000 系列使用的高压探头。

**包括:** 大型可收缩挂勾尖端, 小型可收缩挂勾尖端, 6英寸公共引线, 18英寸公共引线, 大型鳄鱼夹, 彩色电缆标尺, 调节工具, 说明手册。

### P5100、P5120、P5122 推荐附件:

参阅 P5100, P5120, P5122 探头附件。

### P6015A

1000x, 10 英尺高压探头。

**包括:** 挂勾探头尖端(206-0463-xx); 香蕉插头尖端(134-0016-xx); 鳄鱼夹—插到电线上(344-0461-xx); 地线(196-3363-xx); 携带箱(016-1147-xx); 说明手册(070-8223-xx)。  
选项 1R — 10 英尺, 带读数。

### 服务(仅 P6015)

选项 C3 — 三年校准服务。

选项 C5 — 五年校准服务。

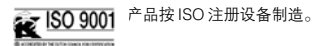
选项 D1 — 校准数据报告。

选项 D3 — 三年校准数据报告(要求选项 C3)。

选项 D5 — 五年校准数据报告(要求选项 C5)。

选项 R3 — 三年维修服务。

选项 R5 — 五年维修服务。



产品按 ISO 注册设备制造。



**泰克科技(中国)有限公司**  
上海市浦东新区川桥路1227号  
邮编: 201206  
电话: (86 21) 5031 2000  
传真: (86 21) 5899 3156

**泰克北京办事处**  
北京市海淀区花园路4号  
通恒大厦1楼101室  
邮编: 100088  
电话: (86 10) 6235 1210/1230  
传真: (86 10) 6235 1236

**泰克上海办事处**  
上海市徐汇区宜山路900号  
科技大楼C楼7楼  
邮编: 200233  
电话: (86 21) 3397 0800  
传真: (86 21) 6289 7267

**泰克深圳办事处**  
深圳市福田区南园路68号  
上步大厦21层G/H/I/J室  
邮编: 518031  
电话: (86 755) 8246 0909  
传真: (86 755) 8246 1539

**泰克成都办事处**  
成都市人民南路一段86号  
城市之心23层D-F座  
邮编: 610016  
电话: (86 28) 8620 3028  
传真: (86 28) 8620 3038

**泰克西安办事处**  
西安市东大街  
西安凯悦(阿房宫)饭店345室  
邮编: 710001  
电话: (86 29) 8723 1794  
传真: (86 29) 8721 8549

**泰克武汉办事处**  
武汉市汉口建设大道518号  
招银大厦1611室  
邮编: 430022  
电话: (86 27) 8781 2760/2831

**泰克香港办事处**  
九龙尖沙咀加连威老道2-6号  
爱宾大厦15楼6室  
电话: (852) 2585 6688  
传真: (852) 2598 6260

#### 更详尽信息

泰克公司备有内容丰富、并不断予以充实的应用文章、技术简介和其他资料,以帮助那些从事前沿技术研究的工程师们。请访问  
[www.tektronix.com.cn](http://www.tektronix.com.cn)



版权 © 泰克公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国外专利权保护,包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物的信息代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。

26 Apr 2010

56C-10262-3

**Tektronix**<sup>®</sup>