

# 无源电压探头

## TPP1000、TPP0500B、TPP0502、TPP0250 产品技术资料



TPP1000、TPP0500B、TPP0502 和 TPP0250 型号是泰克推出的高带宽通用探头，提供了这一产品系列之前从未使用的突破性技术规格。这些型号的探头专门针对泰克 MDO3000、MDO4000、MSO/DPO5000 和 5 系列 MSO 系列示波器而设计，能够提供高达 1 GHz 的模拟带宽，容性负载低于 3.9 pF。

### 主要性能指标

- 1 GHz、500 MHz 和 250 MHz 探头带宽型号
- <4 pF 输入电容
- 10X 和 2X 衰减系数
- 300 V CAT II 输入电压
- 适用于 MDO3000、MDO4000、MSO/DPO5000 和 5 系列 MSO 系列示波器

### 主要特点

- 紧凑型探头头部，适合探测小型几何电路元件
- 探头主体较小，更容易观察待测设备
- 刚性端部，保证了待测设备的连接性
- 小型 MMCX 可更换端部套筒，用于建立安全的免手持连接（仅限 TPP1000）

- 0.1 英寸（2.54 毫米）和 0.062 英寸（1.57 毫米）方针适配器连接到 MMCX 端部套筒，可轻松建立与方针头以及 0402 组件之间的免手持连接（仅限 TPP1000）
- 可更换的探头端部套筒
- 较大附件套件，具有多种连接能力

### 连接能力

- 集成的示波器和探头测量系统提供智能通信，可自动缩放和调整示波器显示屏上的单位，以与探头衰减匹配
- 内置交流补偿优化了整个频率范围的信号路径

### 应用

- 低功率设备
- 维修
- 生产工程测试
- 研发

### 准确的高速无源探测技术

这种极低的容性负载降低对电路的不利影响，能够允许更长的接地引线。而且由于探头的带宽较宽，因此能够查看对于高速应用极为重要的信号高频分量。TPP1000、TPP0500B 和 TPP0250 无源电压探头具有所有通用探头的优势，比如高动态范围、柔性连接选项以及耐用的机械设计，同时提供有源探头的性能。

### 准确低压

TPP0502 提供行业最高带宽（500 MHz）和最低衰减系数（2X），适于进行低压测量，比如波纹测量，这是对电源输出的常见测量。TPP0502 的低容性负载意味着还可以在此探头上应用长接地引线，同时对测量效果的影响最小，因而工程师可以更灵活地在设计周围移动，不必担心接地引线的长度问题。

## 技术规格

除另行说明外，所有技术规格适用于所有型号。

### 型号概述

	TPP1000	TPP0500B	TPP0502	TPP0250
衰减	10X	10X	2X	10X
动态范围	300 V Cat II	300 V Cat II	300 V Cat II	300 V Cat II
带宽	1 GHz	500 MHz	500 MHz	250 MHz
探头端部的输入阻抗	10 MΩ, <4 pF	10 MΩ, <4 pF	2 MΩ, 12.7 pF	10 MΩ, <4 pF
电缆长度	1.3 m	1.3 m	1.3 m	1.3 m

## 订货信息






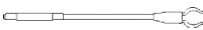


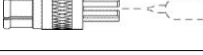
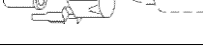



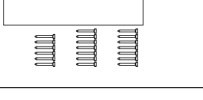


### 型号

TPP1000	带有 TekVPI® 接口的 1 GHz、10X 衰减无源探头。
TPP0500B	带有 TekVPI® 接口的 500 MHz、10X 衰减无源探头。
TPP0502	带有 TekVPI® 接口的 500 MHz、2X 衰减无源探头。
TPP0250	带有 TekVPI® 接口的 250 MHz、10X 衰减无源探头。

### 标配附件

说明	所含数量	再次订购部件号
TPP1000 刚性端部	1	206-0610-xx
TPP1000 伸缩端部 (预先安装在探头上)	1	206-0611-xx
TPP0500B 刚性端部	1	206-0649-xx
TPP0500B 伸缩端部 (预先安装在探头上)	1	206-0650-xx
TPP0502 刚性端部 (预先安装在探头上)	1	206-0641-xx
TPP0502 伸缩端部	1	206-0642-xx
TPP0250 刚性端部 (预先安装在探头上)	1	206-0649-xx
短接地弹簧	2	016-2034-xx
长接地弹簧	2	016-2028-xx
鳄鱼夹接地引线 (6 英寸)	1	196-3521-xx
钩式端部 (常规)	1	013-0362-xx
钩式端部 (微型)	1	013-0363-xx
IC 帽 (通用) 3.8 毫米	1	013-0366-xx
绝缘套管 (TPP1000, TPP0502)	1	342-1194-xx
绝缘套管 (TPP0500B, TPP0250)	1	204-1226-xx
色带 (用于识别探头)	5 对	016-0633-xx

推荐附件

描述	所含数量	图像	再次订购部件号
MMCX 探头端部, 金 (仅限 TPP1000) <sup>1</sup>	1		206-0663-xx
MMCX 到 0.1 英寸 (2.54 毫米) 方形针适配器, 蓝色, 0.025 英寸 (0.635 毫米) 方形针 (仅限 TPP1000)	1		131-9717-xx
MMCX 到 0.062 英寸 (1.57 毫米) 方形针适配器 (白色), 0.016 - 0.018 英寸 (0.4 - 0.46 毫米) 方形针 (仅限 TPP1000)	1		131-9677-xx
电气 Y 型导线 (仅限 TPP1000)	1		196-3434-xx
鳄鱼夹接地引线 (12 英寸)	1		196-3512-xx
6 英寸夹式地线 (带 0.025 英寸引脚插座)	1		196-3198-xx
微电路测试端部	1		206-0569-xx
紧凑型探头端部底坐安装测试插孔 (仅限 TPP0502 和 TPP1000)	1		131-4210-xx
BNC 至探头端部适配器	1		013-0367-xx
PCB 至探头端部适配器 (一组 10 件)	1		016-2016-xx
紧凑型探头端部底坐安装测试插孔 (仅限 TPP0250 和 TPP0500B)	1		131-8831-xx
色带 (一组 4 色彩带)	1		016-0633-xx
调整工具	1		003-1433-xx
DUT 接口引脚套件, 带有 (数量为 20) 0.018 英寸 (0.46 毫米) 圆头焊接针 (仅限 TPP1000)	1		020-3169-xx
适用于 0.062 英寸 (1.57 毫米) 间距方形针 0.016 - 0.018 英寸 (0.4 - 0.46 毫米) 方形针 (仅限 TPP1000)	1		003-1946-xx
带活动铰链的探头端部三脚架支架 <sup>2</sup>	2		352-1170-xx

1 额定电压 : 30 Vrms, 42 Vpk, 60 VDC, 并且 OVT <500 Vpk

2 三脚架探头端部支架的图片所示为探头端部与适配器已连接的状况。