

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






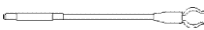



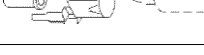



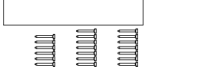


型号

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) ¹	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 ²	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。

选项

服务选项

选项 SILV100 标配保修延长至 5 年

选项 SILV200 标配保修延长至 5 年

示波器保修和服务不包括探头和附件。请参阅每种探头和附件的规格书，了解各自的保修和校准条款。



泰克经过 SRI 质量体系认证机构进行的 ISO 9001 和 ISO 14001 质量认证。



产品符合 IEEE 标配 488.1-1987、RS-232-C 及泰克标配规定和规格。

东盟/澳大拉西亚 (65) 6356 3900
 比利时 00800 2255 4835*
 中东欧和波罗的海 +41 52 675 3777
 芬兰 +41 52 675 3777
 香港 400 820 5835
 日本 81 (3) 67143086
 中东、亚洲和北非 +41 52 675 3777
 中华人民共和国 400 820 5835
 韩国 +822-6917-5084, 822-6917-5080
 西班牙 00800 2255 4835*
 台湾 886 (2) 2656 6688

澳大利亚 00800 2255 4835*
 巴西 +55 (11) 3759 7627
 中欧和希腊 +41 52 675 3777
 法国 00800 2255 4835*
 印度 000 800 650 1835
 卢森堡 +41 52 675 3777
 荷兰 00800 2255 4835*
 波兰 +41 52 675 3777
 俄罗斯和独联体 +7 (495) 6647564
 瑞典 00800 2255 4835*
 英国和爱尔兰 00800 2255 4835*

巴尔干、以色列、南非和其他国际电化学会成员国 +41 52 675 3777
 加拿大 1 800 833 9200
 丹麦 +45 80 88 1401
 德国 00800 2255 4835*
 意大利 00800 2255 4835*
 墨西哥、中南美洲和加勒比海 52 (55) 56 04 50 90
 挪威 800 16098
 葡萄牙 80 08 12370
 南非 +41 52 675 3777
 瑞士 00800 2255 4835*
 美国 1 800 833 9200

* 欧洲免费电话号码。如果打不通，请拨打 +41 52 675 3777

了解详细信息。Tektronix 拥有并维护着一个由大量的应用说明、技术简介和其他资源构成的知识库，同时会不断向知识库添加新的内容，帮助工程师解决各种尖端的技术难题。敬请访问 cn.tek.com。

版权所有 © Tektronix, Inc. 保留所有权利。Tektronix 产品受美国和外国专利权（包括已取得的和正在申请的专利权）的保护。本文中的信息将取代所有以前出版的资料中的信息。保留更改产品价格和价格的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是 Tektronix, Inc. 的注册商标。所有提及的其他商标为其各自公司的服务标志、商标或注册商标。



03 Oct 2018 51C-26151-9

