

Tektronix

探头选型指南



探头/示波器兼容性

	 BNC	 TekProbe LEVEL1	 TekProbe LEVEL2	 TekVPI	 TekVPI带硬键	 FlexChannel	 TekConnect
 标准 BNC TDS1000/2000 TBS1000 TPS2000 THS3000	●	● 读数不能用	● 1103探头 (可能要求50Ω端接)	×	×	×	×
 TekProbe LEVEL1	●	●	● 1103探头 (可能要求50Ω端接)	×	×	×	×
 TekProbe LEVEL2 TDS3000 TDS5000 TDS7054/7104	●	●	●*1	×	×	×	×
 TekVPI TBS2000 MSO/DPO2000 MSO/DPO3000 MSO/DPO4000 DPO7000	●	●	●*2 TPA-BNC	●*2,*3,*5	×	×	×
 TekVPI带硬键 MSO/DPO4000B MDO3000/4000 MSO/DPO5000	●	●	● TPA-BNC	●*4,*5	●	×	×
 FlexChannel 5系列 MSO 6系列 MSO	●	●	● TPA-BNC	●	●	●	×
 TekConnect MSO/DSA/DPO70000 TDS6000 TDS7154/B, 7254B, 7404B, 7704B, CSA7154, 7404/B	●	● TCA-1MEG	● TCA-1MEG (ADA400A, P52xx) 或TCA-BNC	● TCA-VPI50 (仅50Ω探头)	×	×	●

*1 在用于 TDS3000 系列时，部分探头要求外部电源 (1103)。

*2 在用于 MSO / DPO2000 系列时，要求专用 AC 转接头 (119-8726-00) 和电源线 (161-0342-00)。

*3 在用于 MSO / DPO3000 系列时，视使用的探头，可能需要单独的 AC 转接头 (119-8726-00) 和电源线 (161-0342-00)。

*4 在用于 MSO / DPO5000 系列时，视探头型号和数量，可能需要单独的 AC 转接头 (119-8726-00) 和电源线 (161-0342-00)。

*5 在用于 TBS2000 和 MDO3000 系列时，总耗电量不能超过示波器的最大电源容量，[点击这里查看详情](#)。

*6 读数功能在 TBS2000 系列中不能用。

无源探头

大多数示波器标配无源电压探头，这些探头提供了经济的通用探测解决方案。一般来说，这些探头的性能达不到有源电压探头的水平，但坚固耐用，动态范围宽，适合查看各种应用中的信号。泰克推出了一种全新的无源探头，重新界定了无尖探头产品类别的性能水平。

泰克新型无源探头解决方案提供了：

- 同类最好的带宽，高达 1 GHz
- 最类最好的输入电容，低至 3.9 pF，最大限度地降低探头负载效应
- 同类最好的输入电容，在连接长地线时，最大限度地降低性能损耗
- 自动补偿探头，不需要使用补偿螺丝刀



TPP1000 / TPP0500B



TPP0200 / TPP0100

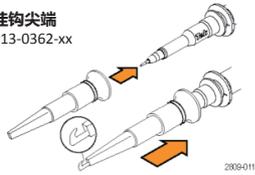


P6139B

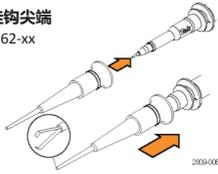
高性能无源探头

型号	带宽	衰减	输入阻抗	最大电压	接口	补偿范围
TPP1000	1000 MHz	10X	10 MΩ 3.9 pF	300 V_{rms} (CAT II)	TekVPI 带键	-
TPP0500B	500 MHz	10X	10 MΩ 3.9 pF	300 V_{rms} (CAT II)	TekVPI 带键	-
TPP0502	500 MHz	2X	2 MΩ 12.7 pF	300 V_{rms} (CAT II)	TekVPI 带键	-
TPP0250	250 MHz	10X	10 MΩ 4 pF	300 V_{rms} (CAT II)	TekVPI 带键	-
TPP0051	50 MHz	10X	10 MΩ 12 pF	300 V_{rms} (CAT II)	BNC	15 – 25 pF
TPP0100	100 MHz	10X	10 MΩ 12 pF	300 V_{rms} (CAT II)	BNC	8 - 18 pF
TPP0101	100 MHz	10X	10 MΩ 12 pF	300 V_{rms} (CAT II)	BNC	15 – 22 pF
TPP0200	200 MHz	10X	10 MΩ 12 pF	300 V_{rms} (CAT II)	BNC	8 – 18 pF
TPP0201	200 MHz	10X	10 MΩ 12 pF	300 V_{rms} (CAT II)	BNC	15 – 25 pF
P2220	6 MHz, 200 MHz	1X, 10X	1 MΩ 110 pF, 10 MΩ 17 pF	150 V_{rms} (CAT II), 300 V_{rms} (CAT II)	BNC	15 – 25 pF
P2221	6 MHz, 200 MHz	1X, 10X	1 MΩ 110 pF, 10 MΩ 17 pF	150 V_{rms} (CAT II), 300 V_{rms} (CAT II)	BNC	10 – 25 pF
P5050B	500 MHz	10X	10 MΩ 11 pF	300 V_{rms} (CAT II)	TekProbe LEVEL1	15 – 22 pF
P6139B	500 MHz	10X	10 MΩ 8 pF	300 V_{rms} (CAT II)	TekProbe LEVEL1	8 – 18 pF
P6101B	15 MHz	1X	1 MΩ 100 pF	300 V_{rms} (CAT II)	BNC	-
P3010	100 MHz	10X	10 MΩ 12 pF	300 V_{rms} (CAT II)	TekProbe LEVEL1	10 – 15 pF
THP0301	300 MHz	10X	10 MΩ 11 pF	300 V_{rms} (CAT II)	BNC	-

挂钩尖端
013-0362-xx



微型挂钩尖端
013-0362-xx



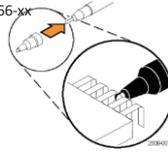
接地弹簧

016-2028-xx (长, 每套2条)
016-2034-xx (短, 每套2条)



通用IC帽

013-0366-xx



地线, 带鳄鱼夹

196-3521-xx



绝缘套管

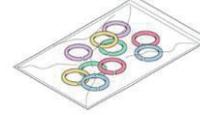
342-1194-xx
TPP1000, TPP0500, TPP0502



204-1226-xx
TPP0500B, TPP0250, P6139B, P5050B

色带

016-0633-xx (5对)



调节工具

003-1433-xx



MMCX到方形引脚转接头

131-9717-xx (0.1英寸-蓝色)
131-9677-xx (0.062英寸-白色)



电接口Y引线

196-3434-xx (方形引脚)
TBD (mmcX)



MicroCKT测试尖端

206-0569-xx



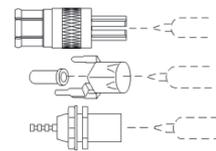
地线, 6英寸夹式

196-3198-xx



硬/弹簧探头尖端转接头

013-0367-xx (尖端到BNC)
016-2016-xx (PCB测试点)
131-4210-xx (机箱安装测试点)



DUT接口引套件

0.018英寸圆形焊接引脚
020-3169-xx (20个)



用于引脚套件的焊接辅助装置

容纳0.018英寸引脚, 相距0.062英寸,
焊接在0402 SMT部件上



地线, 12英寸鳄鱼夹

196-3512-xx



探针尖端三脚架

352-1170-xx (2个)



Tip Cartridges

TPP1000, TPP0600, TPP0502

206-0610-xx (硬尖端)
206-0611-xx (弹簧尖端)



TPP0500B, TPP0250

206-0649-xx (硬尖端)
206-0650-xx (弹簧尖端)



仅 TPP1000

206-0663-xx (MMCX 金)



仅 TPP0502

206-0666-xx (MMCX 金)



P6139B

206-0635-xx (硬尖端)

P5050B

206-0636-xx (硬尖端)

Tip mates directly with MMCX connector



- Shielded, low inductance connection to test points
- Secure hands-free connectivity
- Uses low-cost, industry-standard MMCX connectors
- MMCX connectors may be "backed off" and used as unplugged test points

Adapters connect to standard-pitch pins



- Two adapters available for connecting to square pins
 - Spaced on 0.1 in. (2.54 mm) centers
 - Spaced on 0.062 in. (1.57 mm) centers
- Solder tool available for placing 0.062 in. pins

"Y" leads connect to non-standard-pitch pins



- Y-lead adapter works with the 0.1 in. adapter

Tripod mount for added stability



- Tripod mount adds stability to square-pin mounted probes
- Tripod may be glued down to the PCB

有源探头-低压单端



P7240

高性能低压探头-单端

型号	带宽	衰减	输入阻抗	动态范围	偏置范围	最大非破坏电压	接口
P6243	1 GHz	10X	1 MΩ ≤ 1 pF	±8 V			TekProbe LVL2
P6245	1.5 GHz	10X	1 MΩ ≤ 1 pF	±8 V			TekProbe LVL2
P7240	4 GHz	5X	20 kΩ ≤ 0.8 pF	±2 V	±5 V	±30 V	TekConnect
TAP1500	1.5 GHz	10X	1 MΩ ≤ 1 pF	±8 V			TekVPI
TAP2500	2.5 GHz	10X	40 kΩ ≤ 0.8 pF	±4 V	±10 V	±30 V	TekVPI
TAP3500	3.5 GHz	10X	40 kΩ ≤ 0.8 pF	±4 V	±10 V	±30 V	TekVPI
TAP4000	4 GHz	10X	40 kΩ ≤ 0.8 pF	±4 V	±10 V	±30 V	TekVPI

低压单端探头一般用来测量最高 12 V 的高速参考地电平信号。这些低压探头为测量要求最小探头负载的高阻抗高频电路单元提供了最佳选择。用户应选择输入电容指标低的探头 (~1 pF)，以便最大限度地降低探头对电路的负载影响。探头的输入电容越低，频率越高时输入阻抗也就越高。

泰克低压单端探头解决方案提供了：

- 高达 4 GHz 的带宽
- 超高输入阻抗，低输入电容 (<1 pF)
- 最广泛的探头附件，实现最优的测量性能

电源轨道探头

电源轨道探头

型号	带宽	衰减	输入阻抗	动态范围	偏置范围	接口
TPR4000	4 GHz	1.25X	50 kΩ DC – 10 kHz, 50 Ω AC > 100 kHz	±1 V	±60 V	TekVPI
TPR1000	1 GHz	1.25X	50 kΩ DC – 10 kHz, 50 Ω AC > 100 kHz	±1 V	±60 V	TekVPI

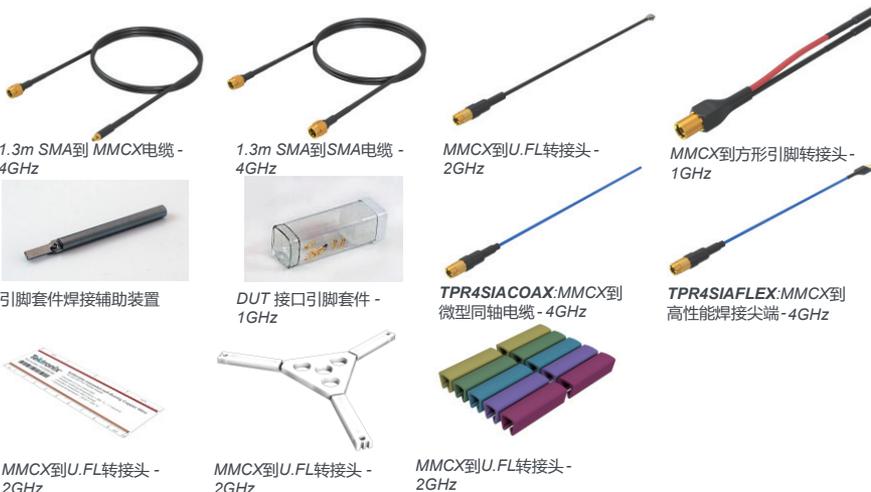
TPR1000 和 TPR4000 为测量 DC 电源轨道上的纹波提供了低噪声、大偏置范围解决方案，其支持的电源轨道电压范围为 -60 ~ +60 VDC。泰克电源轨道探头提供了业内领先的低噪声和高偏置范围，可以测量 4 GHz 时 200 μVp-p 到 800 mV p-p 的 AC 纹波。

主要指标：

- 6 系列 MSO (20 MHz 带宽极限) 上 <300 μV p-p 噪声
- 6 系列 MSO (全部带宽) 上 <1 mV p-p 噪声
- ±60 V 偏置范围
- 偏置设置误差：±2 mV 最大值，±0.4 μV 典型值



标配附件



Optional Accessories



无源

有源

电源轨道

差分

光

电流

高压

高压差分

隔离差分

差分探头-低压



P7700



TDP7700



P7600



P7500



P6247/P6248



ADA400A

低压高性能探头-差分

型号	带宽	衰减	输入阻抗	差分输入电压	工作窗口	偏置范围	接口
P7720	20 GHz	*****	参见TekFlex附件性能表	*****	TekConnect		
P7716	16 GHz	*****	参见TekFlex附件性能表	*****	TekConnect		
P7713	13 GHz	*****	参见TekFlex附件性能表	*****	TekConnect		
P7708	8 GHz	*****	参见TekFlex附件性能表	*****	TekConnect		
TDP7708	8 GHz	*****	参见TekFlex附件性能表	*****	Flex Channel		
TDP7706	6 GHz	*****	参见TekFlex附件性能表	*****	Flex Channel		
TDP7704	4 GHz	*****	参见TekFlex附件性能表	*****	Flex Channel		
P7633	33 GHz	.25X - 20X	50 Ω / 225 Ω	2V, 10V	±4, ±5	±4	TekConnect
P7625	25 GHz	.25X - 20X	50 Ω / 225 Ω	2V, 10V	±4, ±5	±4	TekConnect
P7520A	>20 GHz	5X, 12X	100kΩ	±1.6 V (12.5X)*	+3.7 to -2.0V	2.5 to -1.5V	TekConnect
P7516	16 GHz	5X, 12X	100kΩ	±1.6 V (12.5X)*	+4.0 to -2.0V	2.5 to -1.5V	TekConnect
P7513A	>13 GHz	5X, 12X	100kΩ	±1.6 V (12.5X)*	+4.0 to -2.0V	2.5 to -1.5V	TekConnect
P7508	8 GHz	5X, 12X	100kΩ	±1.6 V (12.5X)*	+4.0 to -2.0V	2.5 to -1.5V	TekConnect
P7506	6 GHz	5X, 12X	100kΩ	±1.6 V (12.5X)*	+4.0 to -2.0V	2.5 to -1.5V	TekConnect
P7504	4 GHz	5X, 12X	100kΩ	±1.6 V (12.5X)*	+4.0 to -2.0V	2.5 to -1.5V	TekConnect
P6248	>1.5 GHz	1X, 10X	200 kΩ <1 pF	±0.85 to ±8.5 V**	±7.0 V	视示波器而定	TekProbe LVL2
P6247	>1 GHz	1X, 10X	200 kΩ <1 pF	±0.85 to ±8.5 V**	±7.0 V	视示波器而定	TekProbe LVL2
ADA400A	>1 MHz	.1X - 100X	1 MΩ ~ 55 pF	.1-80V**	±10 to ±40 V**	±1 to ±40 V**	TekProbe LVL2

* ±0.625V in 5X

** 基于增益设置

高速串行标准中使用的差分信令要求非常精确的符合及一致性测试。泰克低压差分探头提供了业内领先的带宽和信令保真度，保证了您可以看到每一个细节。泰克提供了TriMode™结构，简化了测量采集工作，可以使用一条连接进行差分测量、单端测量和共模测量。

TekFlex 附件表

Tekflex 附件	衰减	输入阻抗	差分电压	工作窗口	偏置范围
P775TFLXA P775TFLXB P775TCABL	4X	100kΩ 0.4 pF	5V	±5.25V	±4V
P77BRWSR	10X	150kΩ 22 pF	12V	±10V	±10V
P77C292MM	可变	50Ω (SMA)	2V	±4V	±4V

差分探头-低压附件



P7500尖端

DC校准夹具
在进行关键测量时，使用这个夹具校准探头DC精度。

G3PO/SMPM 拆线器
拆线工具

G3PO/SMPM拆线器
更换套件

RF连接器维护
高性能RF连接器通常可能容易碎。可以使用这些附件在高性能探头上进行定期维护检查，确保获得最佳的信号完整性。

高温高密度



阻尼线尖端

订购编号：020-2959-XX，一套25个经济型焊接尖端。不支持TriMode功能。用于020-2954-00插口电缆。高达8 GHz带宽。



TriMode™ 高温尖端

订购编号：020-2958-XX，一套10个高温尖端，支持-55°C ~ 150°C温度范围。用于020-2960-XX插口电缆XL。高达6 GHz带宽。



TriMode™ 微型同轴电缆尖端

订购编号：020-2955-XX，一套10个快接焊接尖端。用于020-2954-XX插口电缆。高达4 GHz带宽。

中间总线探头



TriMode™ 电阻器焊接尖端

订购编号：020-2936-XX，一套1个高性能焊接尖端。简便焊接的尖端电阻器。高达18 GHz带宽。



TriMode™ 扩展电阻器焊接尖端

订购编号：020-2944-XX，一套1个中等性能焊接尖端。简便焊接的超长距离尖端电阻器。高达7 GHz带宽。



TriMode™ 远距离焊接尖端

订购编号：P75TLRST，一套1个高性能焊接尖端。高达20 GHz带宽。



TriMode™ 高性能焊接尖端

订购编号：P75PST，一套1个高性能焊接尖端。高达25 GHz带宽。

内存测试



TriMode™ 远距离焊接尖端 (75 Ω 尖端电阻器)

订购编号：020-3131-XX，一套1个高性能焊接尖端，用于内嵌100 Ω电阻器的内存芯片插补器。高达20 GHz带宽。



TriMode™ 远距离焊接尖端 (0 Ω 尖端电阻器)

订购编号：020-3135-XX，一套1个高性能焊接尖端，用于内嵌175 Ω电阻器的内存芯片插补器。高达20 GHz带宽。

精密点测



精密差分探测模块

订购编号：P75PDPM 高性能手持式探测模块。高达18 GHz带宽。

差分探头-低压附件



P7600尖端



DC 校准夹具
在进行关键测量时，使用这个夹具校准探头 DC 精度。



G3PO/SMPM 拆线器
拆线工具



G3PO/SMPM 拆线器
更换套件

RF 连接器维护
高性能 RF 连接器通常可能容易碎。可以使用这些附件在高性能探头上进行定期维护检查，确保获得最佳的信号完整性。



P76CA-292C
33 GHz 带宽同轴电缆转接头，带有 2.92 mm (公头) 连接器和 6' 高性能电缆。这个转接头在输入连接器上校准，特别适合直接连接带有 2.92 mm 或 SMA 输出连接器的器件。



P76CA-SMP
33 GHz 带宽同轴电缆转接头，带有 SMP (母头) 连接器和 6' 高性能电缆。这个转接头在输入连接器上校准，特别适合直接连接带有 SMP 输出连接器的器件。



P76TA
30 GHz 带宽 P7500 尖端转接头。这个转接头与 P75PST 高性能焊接尖端一起使用时，探头和示波器系统将支持高达 30 GHz 的带宽。



P76CA-292
33 GHz 带宽同轴电缆转接头，带有 2.92 mm (母头) 连接器。这个转接头在输入连接器上校准，特别适合用于市面上流行的电缆或定制的电缆。应使用低时延的电缆对，以保持全部带宽性能。

独特的探头滤波器

P7600 系列探头包含特定探头 S 参数数据。把 P7600 探头连接到 MSOO/DPO70000DX 或 DPO70000SX 示波器上时，可以把这些数据传送到仪器中，根据示波器和探头的特定 S 参数数据，创建独特的系统 DSP 滤波器。随着带宽提高，根据系统的特定响应创建独特的滤波器至关重要。在 33 GHz 带宽下，信号路径很小的变化也可能导致频响明显变化。可以使用 DSP 滤波技术校正这些变化。



P75PST
高性能焊接尖端

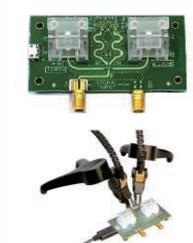
差分探头-低压附件



P7700 和 TDP7700 TekFlex™ 附件



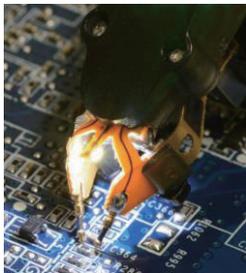
DC 校准夹具
 订购编号：067-4889-xx
 在进行关键测量时，使用这个夹具校准探头 DC 精度。适用于 P7700 探头。



探头时延校准夹具
 订购编号：P77DESKEW
 使用这个夹具对准 TekFlex probes 时间，实现最佳时序精度，进行关键时序测量。



P77BRWSR
 16 GHz 手持式点测附件，可以手动探测或使用夹具探测，并可以调节尖端间隔。可以使用方便的拇指轮调节点测探头尖端的间隔。尖端上的头灯可以根据需要开关。



点测尖端由高强度 BeCu 和超级陶瓷电阻器制成。每个引脚有集成弹簧和弦切尖端，帮助与元件和轨迹实现牢固的机械连接。

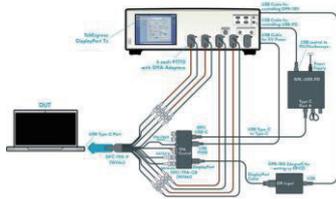


探头支架和支杆附件适用于免提点测和手动点测，在调试电路时可以灵活使用。



P77C292MM
 在测试夹具上或原型电路板设计上，经常会使用 SMA/2.92mm 转接头，用以连接同轴电缆连接器 RF/ 同轴电缆连接器，比如 SMA。使用 SMA 转接头，可以方便地把 P7700 或 TDP7700 系列探头连接到这些板上连接器。

DISPLAYPORT TYPE-C TRANSMITTER TESTING SETUP



P77C292MM 转接头包括 TriMode 功能，可以实现差分测量、单端测量和共模测量。其包括可变端接电压，可以使用 P7700 或 TDP7700 探头中的电压传感电路 (± 4 V 范围)，手动或自动设置端接电压，用以测试 HDMI 和 Display Port 等显示技术。

TekFlex 连接器技术
 P7700 和 TDP7700 系列 TriMode 探头采用 TekFlex 连接器技术，在一个连接简便的配套连接器中，不仅提供了一条高速信号路径，还同时为有源缓冲器尖端提供功率和通信支持。TekFlex 连接器采用开合设计，只需最小的力就能打开连接配套尖端。在 TekFlex 连接器闭上时，它可以牢固地连接附件，避免意外断开连接。



P77STFLXA
 20GHz 焊接柔性电路附件，尖端上有一个有源缓冲放大器。每个尖端存储了出厂时的 AC 校准参数，在仪器上可以自动反嵌。



P77STFLXB
 在与 Nexus XH 系列插补器一起使用时，16GHz 焊接柔性电路附件为 DDR4 和 LPDDR4 电气验证提供了探测解决方案。每个尖端存储了出厂时的 AC 校准参数和标称 XH 系列插补器响应，在仪器上可以自动反嵌。

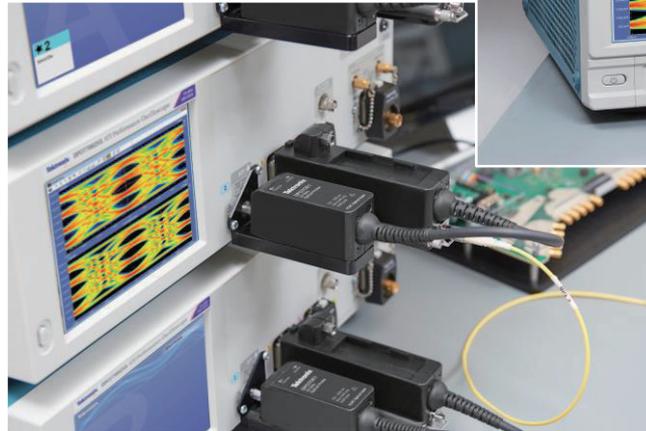


P77STCABL
 20GHz 焊接附件，带有一条远距离软电缆，尖端上有一个有源缓冲放大器。由于尖端距离长，它特别适合点测紧张的电路板图案，同时保持电气性能。

光探头

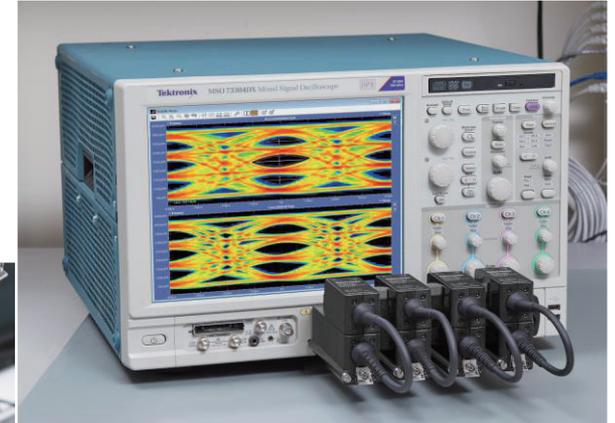
DPO70E 系列光探头与 DPO70000 实时示波器配套使用，提供了设计人员所需的高性能和先进的调试功能，可以全面调试 400G PAM4 信号（高达 56 GBd），缩短产品开发周期。这些探头还可以作为传统光电转换器使用，拥有平坦的频响，可以以各自的带宽采集一般信号：使用 DPO70E1 是 33 GHz，使用 DPO70E2 是 59 GHz。

- 多功能模块化设计，用于多种高性能实时示波器型号
- 广泛的波长范围，拥有 FC/PC 和 FC/APC 连接器选项
- 深入进行光 PAM4 和 PAM2 (NRZ) 信号分析和错误检测
- 用户可以选择光参考接收机 (ORR)



DPO70E 系列光探头使用 70 GHz DPO70000SX 系列示波器上的 ATI 通道

DPO70E 系列光探头使用 MSO73304DX 示波器上的 TekConnect 通道



高带宽光探头

型号	电接口带宽 (-3 dB)	波长范围 选项 FC/PC	输入光纤	示波器接口	上升时间 (从 10% 上升到 90%)	光噪声	最大输入功率 (线性响应)
DPO70E1	33 GHz	750 nm ~ 1650 nm 在 850 nm, 1310 nm, 1550 nm 波长上校准	FC/PC: 兼容 50 μm 单模光纤和多模光纤 兼容 FC/APC: 9 μm 单模光纤	ATI (1.85 mm RF 连接器) 和 TekConnect	10.2 ps, 典型值	6.6 μW rms (TekConnect / ATI)	4 mW, 典型值
DPO70E2	59 GHz	1200 nm ~ 1650 nm 在 1310 nm, 1550 nm 波长上校准	FC/PC: 兼容 9 μm 单模光纤 FC/APC: 兼容 9 μm 单模光纤	ATI (1.85 mm RF 连接器) 和 TekConnect	7.5 ps, 典型值	10 μW rm (ATI)	2 mW, 典型值

无源

有源

电源轨道

差分

光

电流

高压

高压差分

隔离差分

泰克电流探头解决方案提供了：

- 范围最广泛的 AC/DC 和仅 AC 电流探头
- 测量精度从几 μAs 到 2000 A
- 同类最好的带宽，高达 120 MHz
- 同类最好的电流夹灵敏度，最低 1 mA
- 唯一通过第三方安全认证 (UL, CSA, ETL) 的产品
- 唯一有裸线额定电压的产品
- 在与泰克示波器一起使用时，自动提供读数 and 标度，不必把电压转换成电流，也不需要手动设置标度

电流探头 –DC/AC

型号	最大电流	最小电流*	带宽	上升时间	接口
TCPA300	电流探头放大器				TekProbe LVL 2
TCP312A	30 A DC; 21.2 A_{RMS} ; 50 A 峰值	1 mA	DC - 100 MHz	≤ 3.5 ns	放大器
TCP305A	50 A DC; 35.4 A_{RMS} ; 50 A 峰值	5 mA	DC - 50 MHz	≤ 7 ns	放大器
TCP303	150 A DC; 150 A_{RMS} ; 500 A 峰值	5 mA	DC - 15 MHz	≤ 23 ns	放大器
TCPA400	电流探头放大器				TekProbe LVL 2
TCP404XL	500 A DC; 500 A_{RMS} ; 750 A 峰值	1 A	DC - 2 MHz	≤ 175 ns	放大器
TCP0030A	30 A DC; 30 A_{RMS} ; 50 A 峰值	1 mA	DC - 120 MHz	≤ 2.92 ns	TekVPI
TCP0020	20 A DC; 20 A_{RMS} ; 100 A 峰值	10 mA	DC - 50 MHz	≤ 7 ns	TekVPI
TCP2020	20 A DC; 20 A_{RMS} ; 100 A 峰值	10 mA	DC - 50 MHz	≤ 7 ns	BNC
TCP202A	15 A DC; 15 A_{RMS} ; 50 A 峰值	10 mA	DC - 50 MHz	≤ 7 ns	TekProbe LVL 2
TCP0150	150 A DC; 150 A_{RMS} ; 500 A 峰值	5 mA	DC - 20 MHz	≤ 17.5 ns	TekVPI
A622	100 A DC; 70.7 A_{RMS} ; 100 A 峰值		DC - 100 kHz	≤ 3.5 μs	BNC

* 在电流探头下颌上把导线绕几次，会提高灵敏度



TCP0300A



TCPA300



TCP312A



TCP303

电流探头 – 仅AC



P602



A622



TRCP3000



CT1



CT6



A621

型号	最大电流	最小电流	灵敏度*	带宽	接口
P6021A	10.6 A_{RMS} ; 250 A峰值		2 mA/mV, 10 mA/mV	120 Hz - 60 MHz	TekProbe
P6022	4 A_{RMS} ; 100 A峰值		1 mA/mV, 10 mA/mV	935 Hz - 120 MHz	BNC
TRCP3000	3000 A峰值	500 mA	2 mV/A	1 Hz - 16 MHz	BNC
TRCP0600	600 A峰值	500 mA	10 mV/A	12 Hz - 30 MHz	BNC
TRCP0300	300 A峰值	250 mA	20 mV/A	9 Hz - 30 MHz	BNC
CT1	450 mA A_{RMS} ; 12 A峰值		5 mV/mA	25 kHz - 1 GHz	BNC
CT2	2.5 A_{RMS} ; 36 A峰值		1 mV/mA	1.2 kHz - 200 MHz	BNC
CT6	120 mA A_{RMS} ; 6 A峰值		5 mV/mA	250 kHz - 2 GHz	BNC

* 在电流探头下颌上把导线绕几次，会提高灵敏度

高压探头-单端



P6150A



P5100A



TPP0850

高压探头-单端

型号	带宽	最大电压	衰减	输入阻抗	补偿范围	接口
P5100A	500 MHz	1000 V_{RMS} (CAT II) 2.5 kV 峰值	100X	40 M Ω 2.5 pF	7 pF – 30 pF	TekProbe LEVEL 1
P6015A	75 MHz	20 k V_{RMS} 40 kV 峰值	1000X	100 M Ω ≤ 3 pF	7 pF – 49 pF	TekProbe L1 or BNC
P5122	200 MHz	1000 V_{RMS} (CAT II)	100X	100 M Ω 4.6 pF	10 pF – 25 pF	BNC
P5150	500 MHz	1000 V_{RMS} (CAT II) 2.5 kV 峰值	50X	40 M Ω 3.8 pF	10 pF – 25 pF	BNC
TPP0850	800 MHz	1000 V_{RMS} (CAT II) 2.5 kV 峰值	50X	40 M Ω 1.8 pF	示波器自动补偿	TekVPI

高压单端探头一般用来测量最高 40 kV 的参考地电平信号。但是，某些单端探头是为带隔离或浮动输入的仪器设计的，可以执行没有参考地电平的测量。用户应选择输入电容指标低 (< 4 pF) 的探头，以最大限度地降低探头对电路的负载影响。因为探头的输入电容越低，频率越高时的输入阻抗越高。

泰克高压探头解决方案提供了：

- 同类最好的带宽，高达 800 MHz
- 同类最好的探头负载，输入电容低达 1.8 pF
- 唯一经过第三方安全认证 (UL, CSA, ETL) 的产品
- 最广泛的探头附件

高压差分探头

高压差分探头用来测量两个测试点之间的电压差（两个测试点都没有接地）。泰克高压差分探头可以测量高达 6000 V 的信号。由于其共模抑制功能，这些探头为在大型部件中进行未参考地电平的测量、浮动测量或隔离测量提供了最佳选择。这些产品均由泰克设计、制造并提供服务。

泰克高压差分探头解决方案提供了：

- 同类最好的带宽和探头负载
- 唯一经过第三方认证 (UL, CSA, ETL) 的产品
- 高压和中压产品，支持不同的动态范围和测量分辨率要求
- 最广泛的探头附件



THDP0200/TMDP0200



THDP0100



P5202A/P5205A

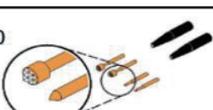


P5210A



P5200A

型号	带宽	上升时间	衰减	最大差分电压	到接地的最大电压	差分输入电容	单端输入电容	差分输入电阻	单端输入电阻	电缆长度 (T _{propagation})	接口
P5200A	50MHz	7.8ns	50:1 / 500:1	±1300V	1000Vrms (CAT II)	2pF	4pF	10MΩ	5MΩ	1.5m (21ns)	BNC (1MΩ)
P5202A	100MHz	3.8ns	20:1 / 200:1	±640V	300Vrms (CAT II)	2pF	4pF	5MΩ	2.5MΩ	1.5m (21ns)	TekProbe LVL 2 (1MΩ)
P5205A	100MHz	3.8ns	50:1 / 500:1	±1300V	1000Vrms (CAT II)	2pF	4pF	10MΩ	5MΩ	1.5m (21ns)	TekProbe LVL 2 (1MΩ)
P5210A	50MHz	7.8ns	100:1 / 1000:1	±5600V	2300Vrms (CAT I)	2.5pF	5pF	40MΩ	20MΩ	1.5m (21ns)	TekProbe LVL 2 (1MΩ)
TMDP0200	200MHz	1.8ns	25:1 / 250:1	±750V	550Vrms (CAT I)	2pF	4pF	5MΩ	2.5MΩ	1.5m (21ns)	VPI (1MΩ)
TMHDP0200	200MHz	1.8ns	50:1 / 500:1	±1500V	1000Vrms (CAT II)	2pF	4pF	10MΩ	5MΩ	1.5m (21ns)	VPI (1MΩ)
THDP0100	100MHz	3.5ns	100:1 / 1000:1	±6000V	2300Vrms (CAT I)	2.5pF	5pF	40MΩ	20MΩ	1.5m (21ns)	VPI (1MΩ)

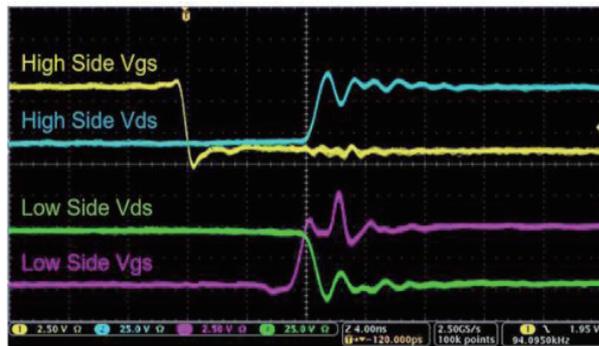
附件	说明	P5205A	P5200A/ P5205A	THDP0100/ P5210A	TMDP020 0	THDP0200
196-3523-00	 延长线(1.5m) x2条	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 标配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 标配	2300Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 标配	550Vrms CAT I 300Vrms CAT III 标配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 标配
AC280-FL	 挂钩夹 x2个	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 标配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 标配	1000Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 标配	550Vrms CAT I 300Vrms CAT III 标配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 标配
AC283-FL	 微型抓斗尖端 x2个	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 标配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 标配	1000Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 选配	550Vrms CAT I 300Vrms CAT III 标配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 标配
AC285-FL	 鳄鱼夹(大)x2个	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 标配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 标配	1000Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 选配	550Vrms CAT I 300Vrms CAT II 标配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 标配
TP175-FL	 探头引线, x2条	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 选配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 选配	1000Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 选配	550Vrms CAT I 300Vrms CAT III 标配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 标配
020-3070-02	 挂钩夹套件	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 选配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 选配	2300Vrms CAT I* 1000Vrms CAT III 标配	550Vrms CAT I 300Vrms CAT II 标配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 标配
020-3107-00	 弹簧派转接头套件x2个	150Vrms CAT II 选配	150Vrms CAT II 选配	150Vrms CAT II 选配	150Vrms CAT II 标配	150Vrms CAT II 标配
012-1724-00	 测试探头扩展 (细点) 转接头 x2个	300Vrms CAT I 300Vrms CAT II 选配	300Vrms CAT II 选配	300Vrms CAT I 300Vrms CAT II 选配	300Vrms CAT I 300Vrms CAT II 标配	300Vrms CAT II 标配
344-0670-00	 鳄鱼夹(小)x2个	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 选配	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 选配	THDP010: 300Vrms CAT I P5210A: 1000Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 选配	300Vrms CAT I 标配	300Vrms CAT I 标配



型号	带宽	上升时间	电缆长度	最大差分输入电压	最大偏置范围	到接地的最大共模电压	接口
TIVM1	1GHz	350ps	3m	±50V*	±100V*	60kV	VPI
TIVM1L	1GHz	350ps	10m	±50V*	±100V*	60kV	VPI
TIV08	850MHz	450ps	3m	±2500V**	±2500V**	60kV	VPI
TIV08L	850MHz	450ps	10m	±2500V**	±2500V**	60kV	VPI
TIV05	500MHz	700ps	3m	±2500V**	±2500V**	60kV	VPI
TIV05L	500MHz	700ps	10m	±2500V**	±2500V**	60kV	VPI
TIV02	200MHz	1.8ns	3m	±2500V**	±2500V**	60kV	VPI
TIV02L	200MHz	1.8ns	10m	±2500V**	±2500V**	60kV	VPI

* IVTIP50
** WSPIN2500X

由于业界领先的 1 GHz 带宽、160 dB 或 1000 万 : 1 共模抑制比、60 kV 共模电压、大的 ±2500 V 差分范围和杰出的探头负载, IsoVu[®] 探头为解决当前苛刻的功率测量挑战提供了适当的工具。



为性能和效率专门优化

只有在开关电路、门驱动电路和布线均正确设计并优化时, 才能实现功率设计的各种好处。IsoVu 可以用来:

- 表征门驱动器、Vgs、Vds 和 Is
- 表征高侧和低侧事件的时间对准
- 优化和调谐开关特点

TIVM尖端型号	衰减	差分电压		偏置电压	输入阻抗	最大非破坏电压		CMRR					标准连接
		1X	2X			Vpk(DC+ AC)	Vrms	DC~1MHz	100MHz	200MHz	500MHz	1GHz	
SMA输入	1:1	±0.5V	±1V	±2V	50Ω	4.3Vpk	3Vrms	-	-	-	-	-	○
MMCX 尖端													
IVTIP1X	1:1	±0.5V	±1V	±2V	50Ω	4.3Vpk	3Vrms	160dB	120dB	110dB	100dB	90dB	-
IVTIP5X	5:1	±2.5V	±5V	±10V	250Ω <1pf	21.5Vpk	12Vrms	160dB	120dB	110dB	100dB	90dB	○
IVTIP10X	10:1	±5V	±10V	±20V	500Ω <1pf	43Vpk	16Vrms	160dB	120dB	110dB	100dB	90dB	-
IVTIP25X	25:1	±12.5V	±25V	±50V	1.25kΩ <1pf	107.5Vpk	25Vrms	160dB	110dB	100dB	100dB	90dB	○
IVTIP50X	50:1	±25V	±50V	±100V	2.5kΩ <1pf	200Vpk	35Vrms	160dB	100dB	90dB	90dB	80dB	-
方形引脚转接头转接头													
MMCX 0.1 英寸方形引脚								160dB	70dB	60dB	40dB	30dB	○
MMCX 0.062 英寸方形引脚								160dB	70dB	60dB	40dB	30dB	○

TIVM尖端型号	衰减	差分电压		偏置范围	输入阻抗	最大非破坏电压	CMRR					标准连接	
		1X	2X			CMRR	Vpk(DC+ AC)	DC~1MHz	100MHz	200MHz	500MHz		1GHz
SMA输入	1:1	±0.5V	±1V	±25V	1MΩ 20pf	25Vpk	-	-	-	-	-	-	○
MMCX 尖端													
MMCX10X	10:1	±5V	±10V	±250V	10MΩ 6pf	250Vpk	160dB	100dB	100dB	80dB	70dB	-	
MMCX50X	50:1	±25V	±5V	±250V	10MΩ 3pf	250Vpk	160dB	100dB	100dB	80dB	70dB	○	
MMCX250X	250:1	±125V	±250V	±250V	10MΩ 2pf	250Vpk	160dB	100dB	100dB	80dB	70dB	-	
0.1 英寸方形引脚尖端													
SQPIN100X	100:1	±50V	±100V	±600V	10MΩ 3.5pf	600Vpk	160dB	70dB	60dB	40dB	30dB	-	
SQPIN500X	500:1	±250V	±500V	±600V	10MΩ 3.5pf	600Vpk	160dB	70dB	60dB	40dB	30dB	○	
0.2 英寸方形引脚尖端													
WSQPIN1000X	1000:1	±500V	±1000V	±2500V	40MΩ 3.5pf	2500Vpk	160dB	70dB	60dB	40dB	30dB	-	
WSQPIN2500X	2500:1	±1250V	±2500V	±2500V	40MΩ 3.5pf	2500Vpk	160dB	70dB	60dB	40dB	30dB	-	
方形引脚转接头													
MMCX 0.1 英寸方形引脚								160dB	70dB	60dB	40dB	30dB	○
MMCX 0.062 英寸方形引脚								160dB	70dB	60dB	40dB	30dB	-