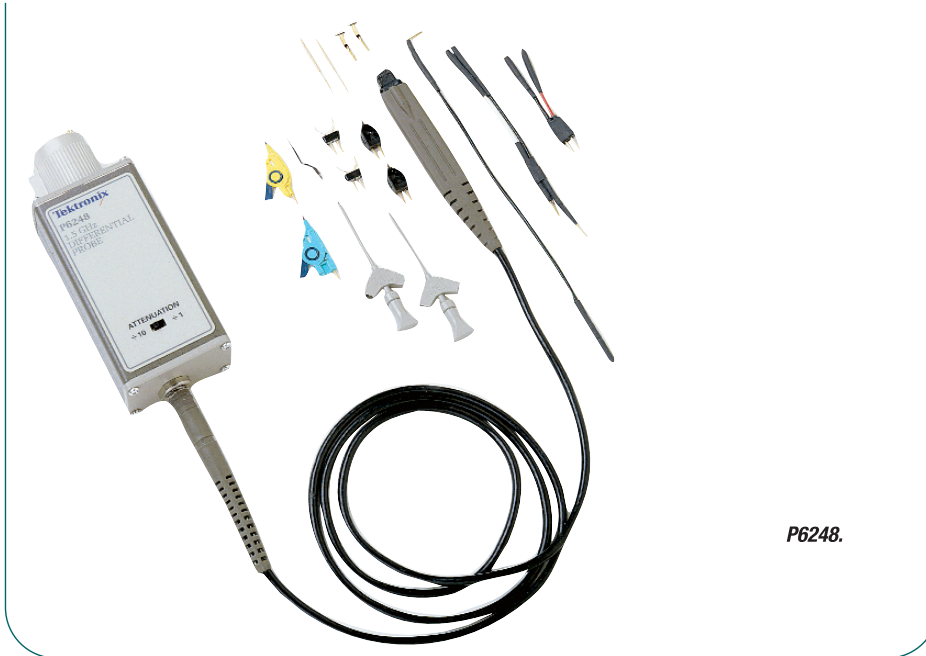


# 差分探头

► P6248 • P6247 • P6246



## P6246、P6247 和 P6248 型差分探头

DP6248、P6247 和 P6246 型差分探头可使用户在高带宽信号上进行时域或频域测量。这种高带宽信号通常出现于磁盘驱动器、数字 IC 设计 (RAMBUS) 以及通信设备 (千兆以太网、IEEE 1394 Firewire 和 Fibre Channel)。P6248 包括的附件可用于 RAMBUS 转接探测和 IEEE 1394 互连探测。这些探头具有细小的端头并配备有各种探头附件, 可在保持高 CMRR 的同时便于测试人员手动探测各种表面安装元件。

P6246、P6247 和 P6248 型差分探头最适合于磁盘驱动器读通道电子元件的设计验证和排除与高速逻辑电路有关的接地颤动问题所需的定时分析。这三种探头也可用于高速通信信号的脉冲波形或串音相符性测试工作。

### ► 特性

#### 带宽 (保证值) -

P6248: DC 至 1.5 GHz。  
P6247: DC 至 1.0 GHz。  
P6246: DC 至 400 MHz。

#### 上升时间 (额定值) -

<265 ps (P6248), <350 ps (P6247), <875 ps (P6246)。

#### DC 衰减精确度 -

±2 %。

#### 共模输入电压范围 -

±7,0 V, 1X; ±7,0 V, 10X。

#### 差分输入电压范围 -

±850 mV, 1X; ±8,5 V, 10X。

#### 最大非破坏性输入电压 -

±25 V (DC + 峰值 AC)。

#### 静电耐受性 - >15 kV。

**TEKPROBE 接口** - 探头电源、自动定标、自动与 TDS 示波器终接。

**带宽限制** - 可转换, 200 MHz (P6246 和 P6247)。

**DC 抑制** - 0,4 Hz, 1X; 4,0 Hz, 10X (P6246 和 P6247)。

### ► 特点与优点

#### P6248

1,7 GHz (典型值, 仅限探头 "27 °C) 1X 模式

1,5 GHz 带宽 (保证值)

1,85 GHz (典型值, 仅限探头 "27 °C) 10X 模式

#### P6247

> 1,0 GHz 带宽 (保证值)

#### P6246

400 MHz 带宽 (保证值)

#### 系列特点与优点

低输入电容: <1 pF 差分

探头输入连接器: 双孔标准 0,025 英寸/0,63 毫米 (0,1 英寸中心孔) 方头插座 (插孔)

耐受静电放电 (IEC 801-2)

可与 TDS 系列示波器上的 TEKPROBE™ 接口连接, 或用 1103 TEKPROBE® 电源供应器与其它仪器连接

用于示波器、频谱或网络分析仪

共模抑制比 (CMRR)  
>60 Db (1000:1)

探头端头细小, 便于探接 SMD 器件

### ► 应用

通信网 (千兆以太网、IEEE 1394、Fibre Channel)

半导体鉴定 (RAMBUS)

磁盘驱动器读通道设计

通信信号脉冲波形相符性测试

抖动、串音、BERT 测量

接地颤动定位

# 差分探头

► P6248 • P6247 • P6246

## 典型规格

### 输入电容 -

<1 pF (差分模式),  
<2 pF (共模)。

### 输入电阻 -

200 kΩ (差分模式),  
100 kΩ (共模)。

### 线性 - ±2 %。

噪声 - <50 nV/√Hz。

谐波失真 - ≤1.5% @ 100 MHz。

通带波动 - <±0.25 dB。

P6248: DC 至 1.5 GHz。

P6247: DC 至 850 MHz。

P6246: DC 至 400 MHz。

### 输出终接 -

终接电阻 50 Ω。

## 物理特性

重量 (探头本身) - 160 克 (0.36 磅)。

探头端头体积 - 6 立方厘米 (0.3 立方英寸)。

探头端头输入连接 - 0.63 毫米 (0.025 英寸) 方头 2.54 毫米 (0.1 英寸) 中心。

输出线长度 - 1.2 米 (4.0 英尺)。

## 环境特性

### 温度 -

操作: 0 至 50°C。

非操作: -55 至 +75°C。

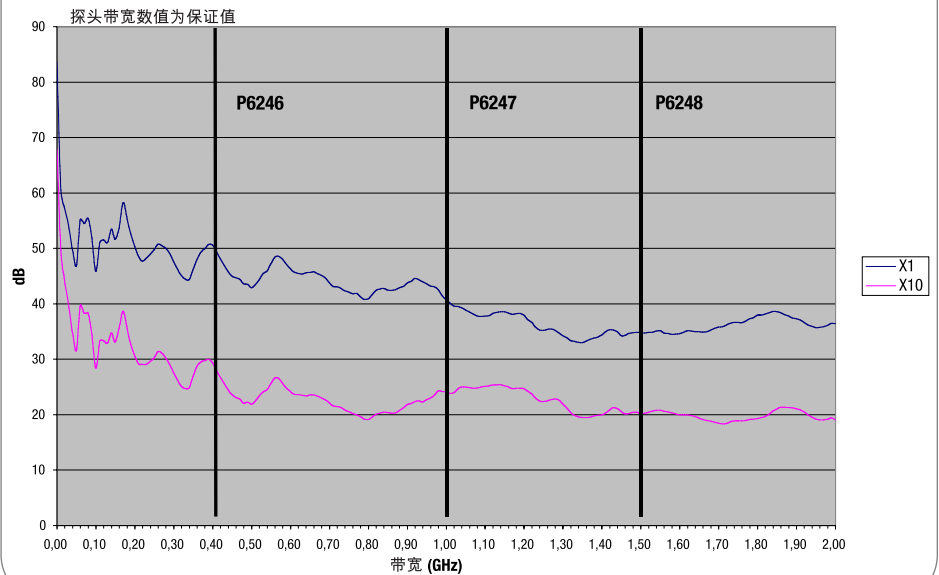
### 湿度 (0 至 90% 相对湿度) -

操作: 30 至 50°C。

非操作: 30 至 60°C。

频率	衰减设定	P6246	P6247	P6248
1 MHz	÷ 1	>60 dB	>60 dB	>60 dB
	÷ 10	>45 dB	>45 dB	>45 dB
100 MHz	÷ 1	>38 dB	>38 dB	>38 dB
	÷ 10	>25 dB	>25 dB	>25 dB
500 MHz	÷ 1	不适用	>35 dB	>35 dB
	÷ 10	不适用	>20 dB	>20 dB
1 GHz	÷ 1	不适用	>30 dB	>30 dB
	÷ 10	不适用	>18 dB	>18 dB
1.5 GHz	÷ 1	不适用	不适用	>25 dB (典型值)
	÷ 10	不适用	不适用	>18 dB (典型值)

P6246/47/48 CMRR 定量图



## ▶ 订购信息

**P6248**

1.7 GHz 差分探头 (典型值 ≤ 27 °C)。

1.5 GHz 差分探头 (保证值)。

**P6247**

1.0 GHz 差分探头 (保证值)。

**P6246**

400 MHz 差分探头 (保证值)。

**可溯校准证书****P6246 和 P6247 使用手册集 –**

英文、德文、法文和日文: 订购号 070-9898-02。

检修手册: 070-9899-01。

**P6248 说明书 –** 英文: 订购号 071-0566-00。**检修手册 –** 英文: 订购号 071-0573-00。**携带箱 –** 差分探头、电极头和标签、塑料箱:

(P6246) 订购号 016-0156-06。

(P6247) 订购号 016-1787-00。

(P6248) 订购号 016-1787-00。

**测量服务选项****选项 D1 –** 校准数据。**选项 R3 –** 保修期延长至 3 年。**选项 C3 –** 3 年校准服务。**建议使用/更换的附件****IEEE 1394 分线连接器 –**

订购号 679-5027-00。

**50 Ω, BNC (M) 至 BNC (M) 同轴电缆 –** 18 英寸, 订购号 012-0076-00。**50 Ω, BNC 同轴连接器 –** 订购号 011-0049-02。**50 Ω, SMA (F) 至 BNC (M) 适配器 –** 订购号 015-0572-00。**P6046/HP1141A 探头端头适配器 –** 订购号 013-0309-00。**相关产品****1103 –** TEKPROBE® 电源和标准北美/日本电源线。**国际电源插销****选项 A1 –** 欧洲电源线。**选项 A2 –** 英国电源线。**选项 A3 –** 澳大利亚电源线。**选项 A4 –** 瑞士电源线。**选项 A6 –** 日本电源线。

## ▶ 包括的附件

产品名称/ 描述	P6246 和 P6247 数量	P6248 数量	增订
Y 形导线适配接头	2 (每套)	2 (每套)	196-3462-00*1
3 英寸接地导线	2 (每套)	4 (每套)	196-3462-00*1
6 英寸接地导线	2 (每套)	2 (每套)	196-3462-00*1
SMT KlipChip™	3 (每包)	4 (每包)	206-0364-00 (每包 1 个)
BNC 至探头尖塞适配接头	1 (每套)	1 (每套)	679-4094-00
TwinFoot™ 适配器	2 (每套)	4 (每包)	016-1785-00 (1 包 4 个)
TwinTip™ 适配器	2 (每套)	4 (每包)	016-1786-00 (1 包 4 个)
短接地触头	2 (每套)	10 (每套)	016-1783-00
弹簧地线	2 (每套)	6 (每套)	016-1782-00
探头端头连接器护套	2 (每套)	2 (每套)	016-1781-00
RAMBUS “Longhorn” 通路探头	无	5 (每包)	016-1780-00 (1 包 5 个)
Vari 探头尖塞	1 (每套)	1 (每套)	016-1890-00 (1 包 8 个)
直线尖塞	1 (每套)	1 (每套)	016-1891-00 (1 包 8 个)
色标夹, 每种颜色 2 个 (5 色)	1 (每套)	1 (每套)	016-1315-00
IC 抓钩	1 (每套)	1 (每套)	013-0309-00 (每套 2 个)

\*1 部件号 196-3462-00 包括: 196-3434-00 Y 型导线适配器各 2 个; 196-3436-00 6 英寸接地导线各 2 条; 196-3437-00 3 英寸接地导线各 4 条。

# 差分探头

► P6248 • P6247 • P6246

 <p><b>Tektronix</b> 016-1783-00 SHORT GROUND CONTACTS SET OF 10</p> 	 <p><b>Tektronix</b> 016-1782-00 SPRING LOADED GROUNDED PINS SET OF 6</p> 	 <p><b>Tektronix</b> 016-1786-00 TwinTip™ ADAPTER SET OF 4</p> 	 <p><b>Tektronix</b> 016-1780-00 LONGHORN VIA ADAPTER SET OF 5</p> 
 <p><b>Tektronix</b> 016-1785-00 TwinFoot™ ADAPTER SET OF 4</p> 	 <p><b>Tektronix</b> 016-1781-00 TIP SAVER SET OF 2</p> 	 <p>016-1315-00 Coding Color Clips</p>	 <p>679-4094-00 BNC to Probe Tip Adapter</p>
 <p>Straight Tip 016-1891-00</p>	 <p>VariTip 016-1890-00</p>	 <p>013-0309-00</p>	 <p>206-0364-00 Quantity 1 SMT Clip</p>
<p>Ground Lead Set 196-3462-00</p>  <p>Y Lead 196-3434-00</p>  <p>6" Ground Leads 196-3436-00</p>  <p>3" Ground Lead 196-3437-00</p> 			

欲知详情，请与泰克公司联络：

- 东盟国家 (65) 356-3900
- 澳大利亚及新西兰 61 (2) 9888-0100
- 奥地利、东欧中部、希腊、土耳其、马耳他及塞浦路斯 +43 2236 8092 0
- 比利时 +32 (2) 715 89 70
- 巴西及南美洲 55 (11) 3741-8360
- 加拿大 1 (800) 661-5625
- 丹麦 +45 (44) 850 700
- 芬兰 +358 (9) 4783 400
- 法国及非洲北部地区 +33 1 69 86 81 81
- 德国 + 49 (221) 94 77 400
- 香港 (852) 2585-6688
- 印度 (91) 80-2275577
- 意大利 +39 (2) 25086 501
- 日本(索尼/泰克公司) 81 (3) 3448-3111
- 墨西哥、美洲中部及加勒比 52 (5) 666-6333
- 荷兰 +31 23 56 95555
- 挪威 +47 22 07 07 00
- 中华人民共和国 86 (10) 6235 1230
- 波兰 (48) 22 521 5340
- 韩国 82 (2) 528-5299
- 南非 (27 11) 651-5222
- 西班牙及葡萄牙 +34 (1) 372 6000
- 瑞典 +46 (8) 477 65 00
- 瑞士 +41 (41) 729 36 40
- 台湾 886 (2) 2722-9622
- 英国及爱尔兰 +44(0)1344 392000
- 美国 1 (800) 426-2200

其它地区，请与下列单位联系：  
Tektronix, Inc. Export Sales, P.O. Box 500, M/S 50-255, Beaverton, Oregon 97077-0001, USA 1 (503) 627-1916

若需了解最新产品信息，  
请访问我们的网站：[www.tektronix.com](http://www.tektronix.com)



© 美国泰克公司 (Tektronix, Inc.) 2000 年版权所有。 全权所有。 泰克公司的产品受正在申请或已批准的美国和外国专利保护。 本手册之内容取代以前所有出版物的内容。 本公司保留随时更改技术规格和产品价格的权利。 TEKTRONIX 和 TEK 是本公司的注册商标。 本文述及之所有其它商业名称分别为其各自公司的服务标志、商标或注册商标。

11/00 HB/XBS

60C-13148-3