

1.5 GHz 有源探头

TAP1500 数据表



特性和优点

- 出色的电子性能
 - ≥ 1.5 GHz 探头带宽
 - < 267 ps 上升时间
 - ≤ 1 pF 输入电容
 - $1\text{ M}\Omega$ 输入电阻
 - -8 V 至 $+8\text{ V}$ 输入动态范围
 - -10 V 至 $+10\text{ VDC}$ 输入偏置范围
- 全面的机械性能
 - 用于探测小型几何电路元件的紧凑型探头头部
 - 可使用 DUT 附属附件连接到小至 0.5 毫米针脚的 SMD
 - 强大的可靠性设计
- 易用
 - 直接连接到具有 TekVPI™ 探头接口的示波器
 - 在示波器画面上实现自动单位缩放和读数
 - 轻松访问示波器探头菜单画面以了解探头状态/诊断信息和控制探头直流偏置
 - 通过示波器实现远程 GPIB/USB 探头控制

应用

- 高速数字系统设计
- 器件设计和检定
- 制造工程和测试
- 教育研究
- 信号的电压摆幅高达 $16\text{ V}_{\text{p-p}}$

TAP1500 单端有源 FET 探头提供了当前数字系统设计所需要的出色的高速电子和机械性能。TAP1500 有源 FET 探头经过专门设计，可使用和直接连接到带有 TekVPI™ 探头接口的示波器，通过解决以下三个传统问题来实现高速信号采集和测量保真度：

- 通过 ≤ 1 pF 输入电容和 $1\text{ M}\Omega$ 输入阻抗降低 DUT 负载效应
- 利用多功能 DUT 连接可连接到小型 SMD
- 在探头端部为 ≤ 1 GHz 的示波器保留仪器带宽

数据表

特点

特点	说明
带宽 (仅探头)	≥1.5 GHz
衰减 (仅探头)	10x ±2%
上升时间 (仅探头)	<267 ps
输入电容	<1 pF
输入电阻	1 MΩ
线性动态范围	±8 V (16 V _{p-p})
输入偏置范围	±10 V
最大输入电压 (非破坏)	±15V (直流 + 交流峰值)
传播延迟	5.3 ns

物理特点

探头头部尺寸	毫米	英寸
高度	11.25	0.44
宽度	5.1	0.20
长度	60.4	2.38
其他尺寸		
电缆长度	1300	51
重量	公斤	磅
净重	0.45	1

电源要求

TAP1500 使用 TekVPI 探头接口通过示波器直接供电。

建议示波器

带有 TekVPI™ 探头接口的示波器。

注意：为获得最佳探头支持，请从 www.tektronix.com 下载并安装最新版本的示波器软件。

环境特点

特点	描述
温度	
工作状态	0°C 至 +50°C
非工作状态	-40°C 至 +71°C
湿度	
工作状态	5% 至 95% 相对湿度 (RH)，不高于 +30°C；5% 至 85% RH，+30°C 至 +50°C；无凝结
非工作状态	5% 至 95% 相对湿度 (RH)，不高于 +30°C；5% 至 85% RH，+30°C 至 +75°C；无凝结
海拔高度	
工作状态	最高 3,000 米 (10,000 英尺)
非工作状态	最高 15,240 米 (50,000 英尺)
法规标配	
合规性标签	WEEE (欧盟)

标配质保

一年部件和人工。

订购信息

TAP1500

1.5 GHz 有源探头

TAP1500X2

1.5 GHz 有源探头。双 TAP1500 探头折扣套装。

包括标配附件

描述	配合 TAP1500 或 TAP1500X2 的数量	再次订购部件号	再次订购数量
低电感 1 英寸 Z 地线	每套 2 个	196-3439-xx	每套 1 个 (一组 10 个)
地线, 3 英寸	每套 2 个	196-3437-xx	每套 1 个 (一组 2 个)
地线, 6 英寸	每套 2 个	196-3436-xx	每套 1 个 (一组 2 个)
Y 型导线适配器	每套 2 个	196-3463-xx	每套 1 个 (一组 2 个)
颜色编码夹	5 种颜色每种 2 个	016-1315-xx	5 种颜色每种 2 个
可焊接的探头端部	每套 10 个	131-5638-xx	每套 1 个 (一组 10 个)
微型 CKT 测试端部	每套 4 个	206-0569-xx	每套 1 个
直角方针适配器	每套 2 个	214-4227-xx	每套 1 个
100 mm 方针接地适配器	每套 2 个	131-5777-xx	每套 1 个
用户手册*1	每套 1 个	071-1809-xx (英文) 或 071-1810-xx (日文) 或 071-1811-xx (简体中文)	每套 1 个
尼龙携带箱*2	每套 1 个	016-1952-xx	每套 1 个

*1 在订货时必须指明手册语言。

*2 TAP1500X2 不包括单独的探头包。需要单独探头包的用户应该订购 TAP1500 探头。

选项

选项	描述
手册选项	
选项 L5	日文使用手册
选项 L7	简体中文使用手册
服务选项	
选项 C3	3 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
选项 SILV600	标配保修延长至 5 年

推荐附件

描述	套装数量	再次订购部件号
IC 微抓取器	2	013-0309-xx
防静电腕带	1	006-3415-xx
TekVPI 校准固定装置 (用于 PV)	1	067-1701-xx



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。

Contact Tektronix:

ASEAN / Australasia (65) 6356 3900
Austria 00800 2255 4835*
Balkans, Israel, South Africa and other ISE Countries +41 52 675 3777
Belgium 00800 2255 4835*
Brazil +55 (11) 3759 7627
Canada 1 800 833 9200
Central East Europe and the Baltics +41 52 675 3777
Central Europe & Greece +41 52 675 3777
Denmark +45 80 88 1401
Finland +41 52 675 3777
France 00800 2255 4835*
Germany 00800 2255 4835*
Hong Kong 400 820 5835
India 000 800 650 1835
Italy 00800 2255 4835*
Japan 81 (3) 6714 3010
Luxembourg +41 52 675 3777
Mexico, Central/South America & Caribbean 52 (55) 56 04 50 90
Middle East, Asia, and North Africa +41 52 675 3777
The Netherlands 00800 2255 4835*
Norway 800 16098
People's Republic of China 400 820 5835
Poland +41 52 675 3777
Portugal 80 08 12370
Republic of Korea 001 800 8255 2835
Russia & CIS +7 (495) 7484900
South Africa +41 52 675 3777
Spain 00800 2255 4835*
Sweden 00800 2255 4835*
Switzerland 00800 2255 4835*
Taiwan 886 (2) 2722 9622
United Kingdom & Ireland 00800 2255 4835*
USA 1 800 833 9200

* European toll-free number. If not accessible, call: +41 52 675 3777

Updated 10 February 2011

For Further Information. Tektronix maintains a comprehensive, constantly expanding collection of application notes, technical briefs and other resources to help engineers working on the cutting edge of technology. Please visit www.tektronix.com



Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Specification and price change privileges reserved. TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc. All other trade names referenced are the service marks, trademarks, or registered trademarks of their respective companies.

17 May 2013

51C-19043-5

