

企业简介

COMPANY INTRODUCTION

公司简介



深圳市世家仪器有限公司是中国知名的仪器仪表产品代理商、系统集成商和综合服务商之一。公司在华北、东北和华东地区建立了广泛的销售和服务网络。

作为行业领先者，世家仪器代理销售众多知名品牌，包括KEYSIGHT 安捷伦、TEKTRONIX 泰克、FLUKE 福禄克、HIOKI 吉时利等。专注于高频仪器仪表，如信号发生器、LCR 测试仪、示波器、电源、频率计、功率计、音频分析仪等。

我们的客户遍布高等院校、科研院所、电子制造业等各个行业。根据客户的需求，提供行业应用的完整测试解决方案，并为国内客户提供国际通行的高端电子测试仪器租赁解决方案。同时作为综合服务商，世家仪器集销售、维修和租赁于一体。我们秉承“诚信第一，用户至上”的原则，致力于以科技铸就品牌、以品质开拓市场。竭诚为海内外客户提供卓越的服务。我们承诺为客户提供更经济丰富的产品选择和更有效全面的专业服务。无论您的需求是什么，世家仪器将成为您可信赖的合作伙伴，为您提供优质的仪器仪表产品和解决方案。

企业文化

价值观

用户第一 / 品质保障
诚信正直 / 乐观坚韧

愿景

我们追求卓越的品质和完美的客户体验，不断推动行业发展，为客户的成功和成长提供支持。通过持续的合作和协作，与客户共同发展，成为用户信赖的长期伙伴。

联系我们

联系人：梅志伟（经理）

电话（微信）：13554832690

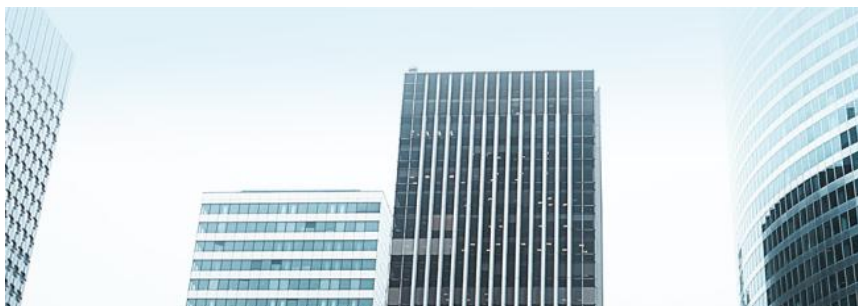
QQ：3314474314

邮箱：3314474314@qq.com

固定电话：0755 8276 4004

公司地址：深圳市南山区西丽镇
龙珠三路桃园商业大厦 A3 栋
401 室

公司网址：www.sjinstru.com.cn



30 A AC/DC 电流探头

TCP0030A 技术资料



TCP0030A 是简便易用的高性能交流/直流探头，旨在用于通过 TekVPI™ 探头接口直接连接示波器。该交流/直流测量探头提供了超过 120 MHz 的带宽，选配 5A 和 30A 测量量程。这些探头还提供了卓越的低电流测量能力和最低 1 mA 的电流精度，这对满足当前极具挑战性的电流测量需求至关重要。

主要特点

- 简便易用，准确进行 AC/DC 电流测量
- 与 TekVPI™ 示波器进行智能通信，提供：
 - 单位定标和读数。电流和幅度读数在屏幕上自动显示。无需手动设置。没有必要进行从电压到电流的手动计算
 - 按钮消磁和自动置零功能
 - 探头状态和诊断指示灯 LED
 - 远程 GPIB/USB 探头控制

- 分裂铁心结构，电路连接简便
- 精度高，DC 增益误差一般小于 1%
- 噪声和直流漂移小
- 第三方安全认证

主要性能指标

- 直流至 >120 MHz 带宽
- 30 A RMS 最大电流能力
- 50 A 峰值脉冲电流能力
- 精度高，DC 增益误差一般小于 1%
- 准确测量最低 1 mA 的电流

应用

- 电源
- 半导体设备
- 功率逆变器/转换器
- 电子镇流器
- 工业/消费电子产品
- 移动通信
- 马达驱动器
- 交通运输系统

技术数据

除另行说明外，所有技术规格都有保证。除另行说明外，所有技术规格适用于所有型号。

电气特点

带宽	直流到 ≥ 120 MHz
上升时间	≤ 2.92 ns
最大直流电流	30 A
最大有效电流	30 A
最大峰值脉冲电流	50 A
最大裸线电压	150 V CAT II, (绝缘线 300 V CAT II)
灵敏度	1 mA (在支持 1 mV/div 设置的示波器上)
直流准确度	$\pm 3\%$ 保证
精度 (典型值)	直流 : 读数的 $\pm 1\%$ 直流至 60 Hz, ≤ 5 A : $\pm 1\%$ 60 Hz – 5 kHz, ≤ 5 A : $\pm 1.5\%$ DC – 5 kHz, > 5 A : $\pm 1.5\%$
最大安培秒乘积	500 A $\cdot\mu$ s (在 30 A 范围内)
插入阻抗	10 kHz 时为 1 m Ω 100 kHz 时为 3.5 m Ω 1 MHz 时为 0.08 Ω 10 MHz 时为 0.15 m Ω 100 MHz 时为 0.7 Ω 120 MHz 时为 0.85 Ω
信号延迟	14.5 ns
电流范围	5 A 和 30 A
电源要求	TCP0030A 使用 TekVPI™ 接口通过示波器直接供电。注 : 为获得最佳支持, 请从 www.tek.com 下载并安装最新版本的示波器软件。

物理特点

探头头部

长度	20 cm (7.77 英寸)
宽度	1.6 cm (0.625 英寸)
高度	3.2 cm (1.25 英寸)

最大导线大小： 5 mm (0.197 英寸)

电缆长度 200 cm (79 英寸)

发货重量 1.55 kg (3.44 磅)

EMC 环境和安全

温度

工作高度	0°C 至 +50°C (32°F 至 122°F)
非工作高度	-40°C 至 +75°C (-40°F 至 167°F)

湿度

工作高度	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
非工作高度	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

工作高度	最高 3,000 m (10,000 ft)
非工作高度	最高 12,192 m (40,000 ft)

一致性标签 CE (欧盟)、WEEE (欧盟)

订货信息

型号

TCP0030A AC/DC 电流探头

标配附件

使用手册	071-3006-xx
探头接地引线 - 长 6 英寸	196-3120-xx
尼龙携带箱	016-1952-xx

推荐附件

电流环路, 1 圈, 50 Ω , 带有 BNC 连接器, 用于性能检验 订购编号 067-2396-00

保修

一年部件和人工。

服务选项

选项 C3	3 年校准服务
选项 C5	5 年校准服务
选项 D3	3 年校准数据报告 (要求选项 C3)
选项 D5	5 年校准数据报告 (要求选项 C5)
选项 R3	3 年维修服务 (包括保修)
选项 R3DW	维修服务覆盖 3 年 (包括产品保修期) 3 年期限从仪器购买时间开始计算
选项 R5	5 年维修服务 (包括保修)
选项 R5DW	维修服务覆盖 5 年 (包括产品保修期) 5 年期限从仪器购买时间开始计算
选项 SILV600	标配保修延长至 5 年



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。

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) 67143010
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。保留更改产品规格和价格的权利。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。



28 Jan 2016 51C-19042-9

