

泰克TCPA400探头TektronixTCPA400探头 TCPA400 现货

产品名称	泰克TCPA400探头TektronixTCPA400探头 TCPA400 现货
公司名称	深圳市世家仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:泰克 型号:TCPA400 产地:美国
公司地址	深圳市南山区桃源街道龙珠三路光前村内综合楼 A2栋301A房
联系电话	0755-82764004 13554832690

产品详情

泰克TCPA400探头TektronixTCPA400探头

TCP300 和 TCP400 系列 AC/DC

电流测量系列是满足当今电流测量需要的非常先进的电流测量系统。当通过 TEKPROBE Level II、TekConnect (使用 TCA-BNC) 或 TekVPI (使用 TPA-BNC) 接口连接泰克示波器时，电流测量和计算变得轻松简单。

主要性能指标

AC/DC 测量功能

· DC - 100 MHz，电流探头放大器 (TCPA300) 使用：

o DC - 100 MHz，30 A DC (TCP312A)

o DC - 50 MHz，50 A DC (TCP305A)

o DC - 15 MHz，150 A DC (TCP303)

· DC - 50 MHz，电流探头放大器 (TCPA400) 使用：

o DC - 2 MHz，750 A DC 1 (TCP404XL) (500 A DC 连续电流)

1降额与占空比有关

主要特点

- 自动定标和确定单位¹ - 示波器屏幕的幅度和电流读数通过消除手动计算，减少了测量误差
- AC/DC 输入耦合
- 插入阻抗低，降低了被测器件的负荷
- 分裂铁心结构，电路连接简便
- 状态指示器提供虚拟工作状态和潜在错误条件通知 — 消磁、探头张度、超载、不端接
- 50、不兼容的探头类型
- 降低了直流漂移和噪声，从而改进低电平电流测量
- 第三方安全认证

¹需要 TDS TEKSCOPE 示波器或带有 TCA-BNC 适配器的 TekConnect 示波器

应用

电信、数据通信、计算机和半导体电力电子环保行业设计师、安装人员和维修人员的发展和解决方案：

- o 电源（开关和线性）
- o 半导体设备（SCR、IGBT、MOSFET、CMOS、BJT）
- o 功率逆变器/转换器
- o 电子镇流器
- o 工业/消费电子产品
- o 移动通信（电话、卫星、中继站）
- o 马达驱动器
- o 运输系统（电动车辆、电动火车、机车、航空电子设备）

满足当今的 AC/DC 电流测量应用

TCPA300 放大器在与 TCP312A、TCP305A 或 TCP303 探头一起使用时，提供了一系列电流测量功能，弥补了小电流测量产品与超高电流测量产品之间的空白。这三个探头提供了 30 A、50 A 和 150 A 连续直流电流的电流测量功能。对更高的电流电平，带有 TCP404XL 电流探头的 TCPA400 放大器可以测量 500A 和 750A 的连续直流电流，降额与占空比有关。

带 TCPA300 的 TCP312A 实现了更高频率的性能，提供了 100 MHz 的带宽及最高 30A 的直流电流。

全面消除测量误差和手动计算工作

这种全新系列的电流测量工具为泰克 TDS3000、TDS500、TDS600、TDS700、TDS5000、TDS6000 和 TDS7000B 系列示波器系统的用户提供了自动控制功能及屏幕刻度和单位（DPO3000、MDO/MSO/DPO4000、MSO/DPO5000 和 DPO7000 系列示波器，需要 TPA-BNC 适配器）。

TCP300/TCP400 电流测量系统可以无缝地集成 TDS 系列示波器。

即使非 TEKPROBE 系统也可以使用 TCPA300/400 系列，执行相应的电流测量，用户只需把示波器上测得的输出电压乘以 TCPA300/400 系列量程设定值即可。

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。

型号概述

带 TCPA300 的 TCP312A

带 TCPA300 的 TCP305A

带 TCPA300 的 TCP303

带 TCPA400 的 TCP404XL

带宽

DC – 100 MHz

DC – 50 MHz

DC – 15 MHz

DC – 2 MHz

上升时间

3.5 ns

7 ns

23 ns

175 ns

直流准确度

读数的 $\pm 3\%$

精度 (典型值)

直流: 读数的 $\pm 1\%$ DC 至 60 Hz, 5 A: $\pm 1\%$ 60 Hz – 5 kHz, 5 A: $\pm 1.5\%$ DC – 5 kHz, >5 A: $\pm 1.5\%$

直流: 读数的 $\pm 1\%$

最小测量电流 (直流精度为 $\pm 3\%$) 示波器设置为 1 mV/格, 带宽限制为 20 MHz

1 mA

5 mA

1 A

典型最大安培-秒乘积 (基于放大器范围设置)

50 A* μ S – 1 A/V 500 A* μ S – 10 A/V

500 A* μ S – 5 A/V 不适用 – 10 A/V

3,000 A* μ S – 5 A/V 15000 A* μ S – 50 A/V

不适用 – 1 A/V

最大线电压

裸线

150 V CAT II

600 V CAT I 和 II

绝缘线

300 V CAT II

300 V CAT III

典型交流耦合低频带宽 (低通 – 3 dB 点)

< 7 Hz

显示的典型 RMS 噪声 (20 MHz 带宽限制)

250 μ ARMS

1.25 mARMS

2.5 mARMS

250 mARMS

信号延迟 (到输出 BNC)

17 ns

19 ns

40 ns

80 ns

插入阻抗

1 MHz 时为 0.11 10 MHz 时为 0.12 50 MHz 时为 0.35 100 MHz 时为 0.7

1 MHz 时为 0.02 10 MHz 时为 0.1 50 MHz 时为 0.35

1 MHz 时为 0.01 5 MHz 时为 0.025 15 MHz 时为 0.1

10 kHz 时为 0.1 m 100 kHz 时为 0.6 m 1 MHz 时为 8 m 2 MHz 时为 16 m

特点

最大电流额定值 :

大电流灵敏度

范围

10 A/V

50 A/V

1 A/mV

DC (连续电流)

30 A

50 A

150 A

500 A (750 A)

RMS (正弦)

21.2 A

35.4 A

500 A

峰值

750 A

小电流灵敏度

1 A/V

5 A/V

N/A

5 A

25 A

3.5 A

17.7 A

物理特点

放大器

TCPA300/TCPA400

长度

17.3 cm (6.8 英寸)

宽度

9.14 cm (3.6 英寸)

高度

16.7 cm (6.6 英寸)

重量

1.14 kg (2.5 磅)

探头

TCP305A/TCP312A

TCP303

TCP404XL

20 cm (7.77 英寸)

26.8 cm (10.55 英寸)

6 cm (0.625 英寸)

4.1 cm (1.60 英寸)

3.2 cm (1.25 英寸)

15.6 cm (6.13 英寸)

0.15 kg (0.33 磅)

0.66 kg (1.45 磅)

0.88 kg (1.90 磅)

最大导线大小 :

TCP312A

TCP305A

5.0 mm (0.197 英寸)

21 mm x 25 mm (0.83 x 1.0 英寸)

电缆长度

1.5 m (60 英寸)

2 m (78.7 英寸)

8 m (315 英寸)

EMC 环境和安全

安全标准

TCP312A/305A 探头和放大器

TCP303/404XL 探头和放大器

美国国家认可的测试实验室 (NRTL) 认证

UL61010-2-032、UL61010-1

UL3111-1 (第一版)

UL3111-2-032、UL3111-2-031 ; UL3111-1

加拿大认证

CAN/CSA C22.2 No. 61010-1、CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-032

CAN/CSA C22.2 No.1010.1-92

欧盟一致性

EN61010-1、EN61010-2-032

EN61010-1:2001

EN61010-1/A2、EN61010-2-031、EN61010-2-032

其它

IEC61010-2-032

电磁兼容能力，仅放大器

EC 委员会指令 89/336/EEC，FCC 第 15 部分，B 子部分 A 类，AS/NZS 2064.1/2。

温度

工作高度

0 至 +50 (32 至 122)

非工作高度

-40 至 +75 (-40 至 167)

湿度

温度高达 +30 (86) 时，相对湿度范围为 5% 至 95%

温度介于 30 至 +50 (86 至 122) 时，相对湿度范围为 5% 至 85%

温度介于 30 至 +75 (86 至 167) 时，相对湿度范围为 5% 至 85%

海拔高度

最高 2000 米 (6800 英尺)

最高 12192 米 (40000 英尺)

深圳市世家仪器有限公司专门销售仪器仪表，拥有大量的型号货源，原装现货，当天发货，正品低价供应。现页面展示出的只是公司的一部分产品跟型号，如有其它需要的产品型号欢迎您的咨询，我们会为您提供专业化的服务需求。

梅经理135-548，3-2690

0755-82，764004

我们的优势：

品种齐全，货源充足，存库雄厚，服务快捷，维修能力强。

上门看货!您的满意是我们的追求！

凡本公司所销售的产品可享受一年保修期!!

公司：深圳市世家仪器有限公司

地址：深圳市南山区桃源街道龙珠光前村内综合楼A2栋301A