

# 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

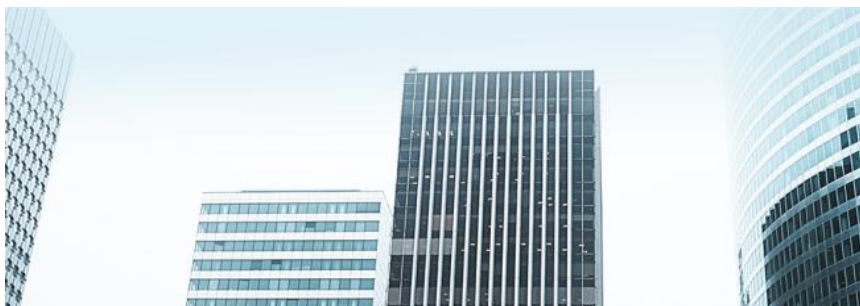
QQ：3314474314

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](http://www.sjinstru.com.cn)



# 交流/直流电流探头

TCP0020 • TCP2020 • TCP202A Datasheet



TCP0020交流/直流电流探头。

## 功能和好处

- 易于使用和精确的交流/直流电流测量
- 直流到>50 MHz带宽
- 岩心柱爪直径5 mm (0.2英寸)
- 准确地测量每个分区低至10个mA的当前水平
- 高精度，通常直流增益误差小于1%
- 分芯结构允许方便的电路连接

低噪声和直流漂移

### ■TCP0020

- 20 ARMS最大电流能力
- 100 A峰值脉冲电流能力
- 通过TekVPI™探头接口直接连接到示波器
- 在示波器显示器上提供自动单元缩放和读出
- 一键清除和自动零控制，易于使用
- 易于访问范围显示的探测器菜单探头设置控制和操作状态信息
- 通过TekVPI示波器的远程控制能力

### ■TCP2020

- 20 ARMS最大电流能力
- 100 A峰值脉冲电流能力
- 10 mA/mV灵敏度
- BNC输出连接到大多数示波器和其他测量设备（需要>100 kΩ终端）
- 直流偏移调整用的拆卸按钮和拇指轮
- 由一个交流电适配器供电

### ■TCP202A

- 15 A直流+峰值交流最大电流能力
- 50 A峰值脉冲电流能力
- 通过TekProbe™接口直接连接到示波器
- 在示波器显示器上提供自动单元缩放和读出
- 直流偏移调整用的拆卸按钮和拇指轮

### ■安全认证

## 应用程序

- 电源
- 半导体器件
- 功率逆变器
- 电子镇流器
- 工业/消费电子产品
- 移动通信
- 电机驱动器
- 运输系统

## 数据表

### TCP0020, TCP2020, TCP202A

TCP0020、TCP2020和TCP202A是一系列高性能、易于使用的交流/直流电流探头，设计用于各种示波器。TCP0020设计用于通过TekVPI™探针接口直接连接到示波器，而TCP202A设计用于通过TekProbe™探针接口直接连接到示波器。TCP2020被设计用于任何带有BNC输入和>100 kΩ输入终端的仪器。

这些交流/直流电流探头提供了良好的性能，以支持50 MHz的测量系统带宽。TCP0020和TCP2020最多提供20 ARMS测量范围，而TCP202A提供最大15 A直流+峰值交流测定范围这些探头还提供了良好的精度，以使目前的水平低至10 mA，这对于满足当今具有挑战性的当前测量需求非常重要。

## 特点

### 将军

#### 特性描述

带宽	直流至≥50MHz
上升时间	≤7 ns
最大电流	20 ARMS (TCP0020和TCP2020) 15 A直流+峰值交流 (TCP202A)
最大峰值脉冲当前	100 A (TCP0020和TCP2020) 50 A (TCP202A)
最大灵敏度	10 mA (安装在支持1 mV/div设置的示波器上)
联轴器	直流感联轴器
最大裸线电压	150 V CAT II (300 V CAT II绝缘线)

### 典型的

特征	描述
直流精度	±1%典型，±3%保证
最大安培秒	1000A*μs (TCP0020和TCP2020)
产品	500 A*μs (TCP202A)
插入阻抗	.0361 MHz 10 MHz时0.117 Ω .540 Ω，在50 MHz下
信号延迟	17 ns

### 环境的

#### 特性描述

温度	
运行中	0° C到+50° C
非经营性	-40° C to +75° C
湿度	
运行中	5%至95% RH，测试至+30° C (+86° F) 5%至85% RH，在+30° C to +50° C (+86° F to +122° F) 下进行测试
非经营性	5%至95% RH，测试至+30° C (+86° F) 5%至85% RH，在+30° C to +75° C (+86° F to +167° F) 下进行测试
监管	
安全	CSA1010.1:1997, CSA1010.2.032-96, IEC61010-1:2001, IEC61010-2-032

### 物理特性

#### 探头头尺寸mm在

高度	30.5	1.2	
宽度	15.2	0.6	
长度	148	5.8	
其他尺寸为mm在		在	
电缆长度	2	79	
权重		kg	lb
仅探针	0.227		0.5
船舶	1.22		2 lb. 11 oz.

### 电源要求

TCP0020由具有TekVPI™探头接口的示波器直接供电。TCP2020由交流适配器供电。（在订购时，请指定电源插头选项。）TCP202A直接由具有TekProbe™探针接口的示波器供电，或在与TPA-BNC适配器一起使用时通过TekVPI™探针接口供电。

### 标准保修

一年的零件和劳动力。

## 订购信息

### TCP0020

交流/直流电流探头。

包括：使用说明书（英文）（071-3002-xx），探针接地引线-6英寸。长度（196-3120-xx），尼龙携带箱（016-1952-xx）。

### TCP2020

交流/直流电流探头。

包括：使用说明书（英文）（071-3002-xx），探针接地引线-6英寸。长度（196-3120-xx）、尼龙携带式外壳（016-1952-xx）、交流适配器（订购时指定电源插头选项）。

### TCP202A

交流/直流电流探头。

包括：使用说明书（英文）（071-3002-xx），探针接地引线-6英寸。长度（196-3120-xx），尼龙携带箱（016-1952-xx）。

### 电源插头选项（仅限TCP2020）

#### 选项描述：

选择	A0	北美电力，115V，60Hz
选择	A1	通用欧元功率，220 V，50 Hz
选择	A2	英国电源，240 V，50赫兹
选择	A3	澳大利亚电源，240 V，50Hz
选择	A5	瑞士电源，220 V，50赫兹
选择	A6	日本电源，100 V，110/120 V，60 Hz
选择	A10	中国电力，50 Hz
选择	A11	印度电力，50 Hz
选择	A12	巴西电力，60 Hz
选择	A99	无电源线

### 服务选项

#### 选项描述：

选择	C3	校准服务3年
选择	C5	校准服务5年
选择	D1	校准数据报告
选择	D3	校准数据报告3年(与选择。C3)
选择	D5	校准数据报告5年(与选择。C5)
选择	R3	维修服务3年
选择	R5	维修服务5年

### 推荐的配件

#### 《附件说明》

067-2396-xx	当前循环，1转，50 Ω与BNC连接器用于性能验证
067-1686-xx	斜校准装置

# 数据表

联系Tektronix:

东盟/大洋洲 (65) 6356 3900

奥地利00800 2255 4835\*

巴尔干半岛、以色列、南非和其他ISE国家+41 52 675 3777比利时

00800 2255 4835\*巴西

+55 (11) 3759 7627加拿大

大1 800 833 9200

中欧和波罗的海国家+41 52 675 3777中欧和希腊

+41 52 675 3777

丹麦+45 80 88 1401

芬兰, +: 41 52 675

3777 法国

00800 2255 4835\*德国

00800 2255 4835\* 香港

400 820 5835印度000

800 650 1835

意大利00800 2255

4835\* 日本81 (3) 6714

3010卢森堡+41 52 675

3777

墨西哥、中美洲/南美洲和加勒比海52 (55) 56 04 50 90中

东、亚洲和北非+41 52 675 3777荷兰00800 2255

4835\*

挪威800 16098中

华人民共和国400 820 5835波兰+41 52

675 3777

葡萄牙80 08 12370

大韩民国001 800 8255 2835俄罗斯

和独联体+7 (495) 7484900

南非+41 52 675 3777

西班牙00800 2255

4835\* 瑞典00800

2255 4835\*瑞士00800 2255

4835\*

台湾 886 (2) 2722 9622

联合王国和爱尔兰00800 2255 4835\*美国

1 800 833 9200

\*欧洲免费电话号码。如果无法访问, 请致电: +41 52 675 3777

更新于2011年2月10日

为进一步的信息。泰克拥有全面、不断扩大的应用笔记、技术摘要和其他资源, 以帮助工程师在技术的前沿工作。请访问[www.tektronix.com](http://www.tektronix.com)



版权所有©Tektronix, Inc. 保留所有权利。泰克的产品被覆盖在美国。以及已颁发和未申请的外国专利。本出版物中的信息取代了以前所有发表的材料中的信息。保留了指定和价格更改的特权。泰克公司和TER是泰克公司的注册商标。所有其他商标名称是其各自公司的服务标志、商标或注册商标。

11 Jul 2012

51W-28098-0