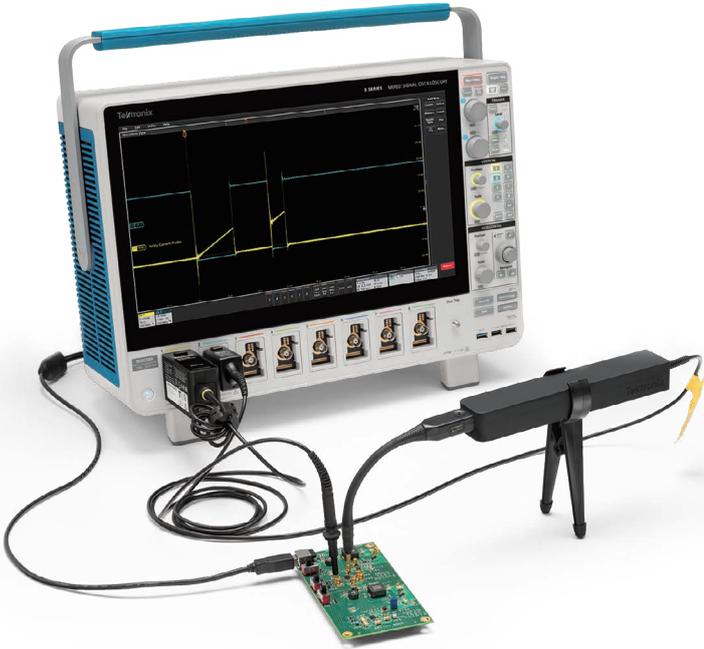


新产品 TICP 系列 IsoVu™ 隔离电流探头



业界首创 射频隔离技术 电流测量领域的技术革命 低噪声、高带宽、高精度

- 探头和示波器之间完全电隔离
- 高阻抗 CMRR: 140 dB (直流)、90 dB (1 MHz)
- 3 种可选带宽: 250 MHz、500 MHz、1 GHz
- 共模电压范围: ± 1.8 kV
- 低噪声: < 4.7 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (1 GHz 时 < 150 μV_{RMS})
- 宽电流测量范围由所用分流器决定

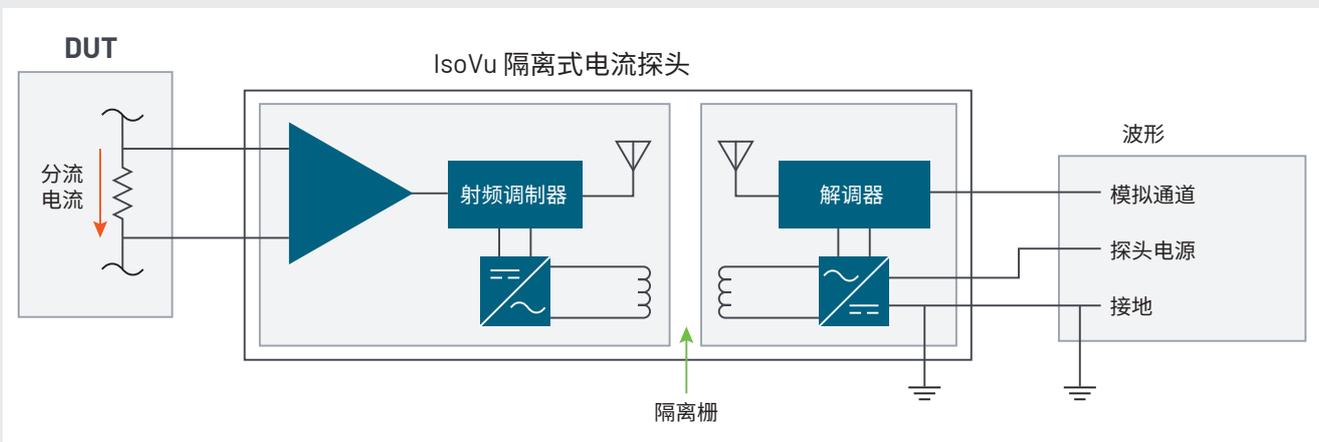
TICP 系列 IsoVu 隔离电流分流器探头专为测量电流分流器两端的电压而设计。

与高精度分流电阻器或电流观察电阻器配合使用，可提供出色的带宽、噪声抑制、测量精度和易用性。



▲ 扫描了解详情

实现浮动测量和超低噪声的射频隔离技术

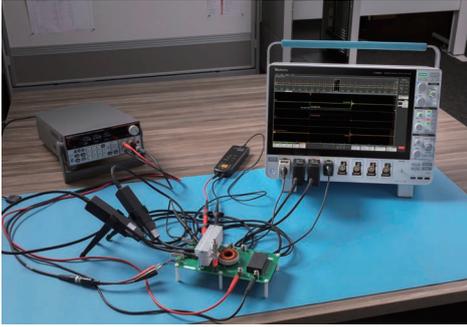


- 允许示波器进行精确的动态电流测量，并在测量中超越传统限制
- 探头和示波器之间的射频隔离消除了接地环路，提供了出色的 CMRR 并显著降低了共模噪声

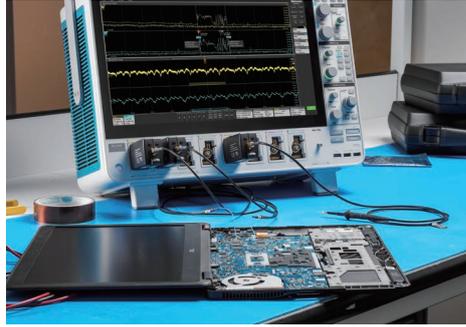
典型案例

碳化硅 / 氮化镓功率转换器 (大功率)

以 μS 为单位测量 μA (低功耗)



与钳位式和罗戈夫斯基探头以及分流式差分电压探头相比, TICP 系列具有更宽的带宽和更低的噪声。



TICP 系列相比于钳位式探头以及数字万用表 (DMM), 在低功耗测量中可提供更高的精度和灵敏度。

- ✓ 电流分流测量
- ✓ 采用 SiC/GaN、FET 和 IGBT 的半桥和全桥设计
- ✓ 双脉冲测试 (DPT)
- ✓ 浮动栅极测量
- ✓ 电源转换器设计
- ✓ 开关电源设计
- ✓ 稳态、休眠和唤醒状态电流监控

产品概要

型号	TICP100	TICP050	TICP025
带宽	1GHz	500MHz	250MHz
上升时间	350ps	700ps	1.4ns
最大共模电压	1800V(最大瞬态水平低于 5 kVpk)		
	1000V(CAT II)		
探头电缆长度	2 米		
质保时间	1 年		

探头端口	SMA 输入	1X MMCX	10X MMCX	100X MMCX
动态范围和最大电压	$\pm 0.5\text{V}$		$\pm 5\text{V}$	$\pm 50\text{V}$
输入阻抗	50 Ω		500 Ω	5000 Ω
电容	-		<3pF	

标准配置

传感芯片和电缆



钳形铁氧体共模扼流圈



276-0905-XX

SMA 端口适配器



TICPSMA

探头双脚架



352-1179-XX

用于 20 UNC 螺纹附件的三脚架适配器



103-0508-XX

MMCX 转方形针适配器



131-9717-XX

软便携箱



016-2147-XX

© 泰克公司 2024 版权所有, 侵权必究。泰克产品受到已经签发及正在申请的美国专利和外国专利保护。本文中的信息代替所有以前出版的材料中的信息。本文中的技术数据和价格如有变更, 恕不另行通告。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克公司的注册商标。本文中提到的所有其它商号均为各自公司的服务标志、商标或注册商标。

2024 年 11 月 51C-TICP-0

