

柔性电流探头

RCP 系列

- ▶ 带宽：3Hz-30MHz
- ▶ 典型精度：1%
- ▶ 输出噪声：< 5mVpp
- ▶ 测量范围：20mA_{pk}-3000A_{pk}
- ▶ 线圈截面直径：约 1.6mm
- ▶ 通用标准 BNC 接口



麦科信科技官网

深圳麦科信科技有限公司

Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

全国统一热线电话 TEL
0755-88600880
www.micsig.com.cn

产品概述及特点

麦科信柔性电流探头(又称罗氏线圈)RCP系列具有高达30MHz的带宽,最大可测电流达3000A_{pk},典型精度高达1%,精确测量高频大电流信号。

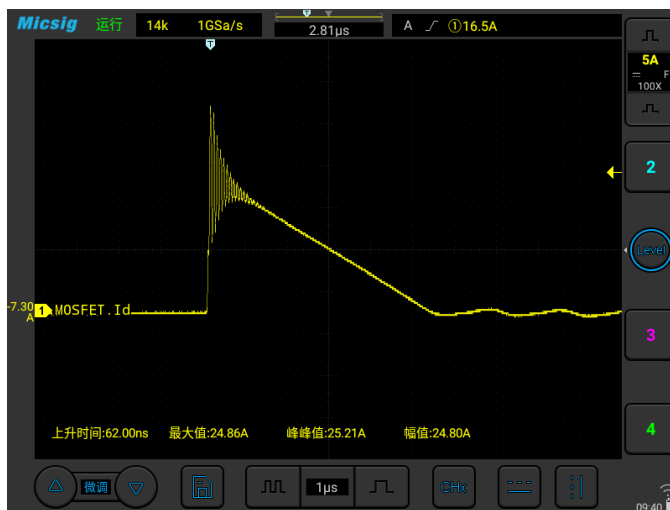
极小的线圈截面直径

线圈截面直径仅1.6mm,轻松穿过芯片管脚间距狭小的半导体器件(如TO-220, TO-47)。



测量 MOSFET 的 Id 电流

RCP系列具备出色的高频特性,能够轻松应对高速信号和快速变化的电流波形,帮助您测量MOSFET的Id电流时观察到高频谐波成份(图中波形震荡部分)。



应用

- 50/60Hz 工频电流测量
- 测量电流中的谐波成份
- MOSFET, IGBT 芯片等管脚电流测试
- 测量电力电子中的负载电流及高次谐波电流

产品参数

型号	RCP60XS	RCP300XS	RCP600XS	RCP1200XS	RCP3000XS
带宽	85Hz-30MHz	10Hz-30MHz	10Hz-30MHz	12Hz-30MHz	3Hz-30MHz
测量范围	20mA _{pk} -60A _{pk}	200mA _{pk} -300A _{pk}	200mA _{pk} -600A _{pk}	600mA _{pk} -1200A _{pk}	600mA _{pk} -3000A _{pk}
输出灵敏度	100mV/A (10x)	20mV/A (50X)	10mV/A (100X)	5mV/A (200X)	2mV/A (500X)
典型精度	1%	1%	1%	1%	1%
电流变化率(峰值)	4kA/µs	20kA/µs	40kA/µs	70kA/µs	70kA/µs
衰减特性	65%/ms	9%/ms	6%/ms	3%/ms	2%/ms
输出噪声	< 20mV _{pp}	< 18mV _{pp}	< 12mV _{pp}	< 5mV _{pp}	< 5mV _{pp}
耐压	AC 1kV _{rms} (1分钟) (50Hz/60Hz) (仅罗氏线圈部分)				
罗氏线圈截面直径	约 1.6mm				
端接	1MΩ BNC				

Micsig

深圳麦科信科技有限公司

电话: 0755-88600880 邮箱: sales@micsig.com 网址: www.micsig.com.cn

地址: 深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园 A 栋一层