

i30s AC/DC 电流钳表



主要特性

- 电流钳利用霍尔效应技术，可测量直流和交流电流
- 包含 BNC 连接器，与示波器兼容
- 电流范围：30 mA - 30 A 直流、30 mA - 20 A 交流有效值
- 频率范围：直流至 100 kHz (0.5 dB)
- CAT III 300 V 安全额定值

产品概述: i30s AC/DC 电流钳表

i30s 电流钳表的工作原理基于霍尔效应技术，适用于测量直流电和交流电。i30s 可以与示波器和其它适当的记录仪表配合使用，从而进行准确的非侵入式电流测量。

产品规格: i30s AC/DC 电流钳表

电气技术指标	
指定电流量程	30 mA - 30 A 直流、30 mA - 20 A 交流有效值
可用电流量程	5 mA - 30 A 直流、30 mA - 20 A 交流有效值
波峰因数	1.4 in

输出灵敏度	100 mV/A
精度 (+25°C 时)	直流, 读数的 $\pm 1\%$, ± 2 mA 交流, 读数的 ± 0.5 dB, ± 2 mA
分辨率	± 1 mA
负载阻抗	> 100 k Ω
导线位置灵敏度	相对居中读数的 $\pm 1\%$
频率范围	直流至 100 kHz (0.5 dB)
1 kHz 以内的相移	< 2°
温度系数	读数的 $\pm 0.01\%$ / °C
电源	9 V 碱性电池, MN1604/PP3, 30 小时, 低电量指示
工作电压☒ (见“安全标准”部分)	300 V 交流有效值或直流
一般技术指标	
最大可测导线尺寸	直径 19 mm
输出连接	安全型 BNC 连接器, 随附安全型 4 mm 适配器
输出调零	通过指轮手动调节
电缆长度	2 m
工作温度范围	0°C 至 +50°C
存储温度范围 (电池取出)	-20°C 至 +85°C
工作湿度	15% 至 85% (无冷凝)
重量	250 g
安全性	IEC 61010-1, 污染等级 2
	IEC 61010-2-032: CAT III 300V
	在无绝缘层的导线上使用探头时, 不可超过 300 V 交流有效值或直流, 且频率低于 1 kHz。
EMC 兼容性	IEC 61326-1: 便携式装置的电磁环境