

## i310s 电流仪表



### 主要特性

- 电流量程: 30A和300A交流有效值或±45A和450A直流
- 输出灵敏度: 10 mV/A (30 A) 至 1 mV/A (300 A)
- 分辨率: ±50 mA (40 A) 至 ±100 mA (400 A)
- 负载阻抗: > 10 k Ohms 和 ≤100 pF
- 频率范围(小信号): 直流至20 kHz (-3 dB)
- 温度系数: 读数的 ± 0.01 % / °C
- 供电: 9 V碱性电池, MN1604/PP3

### 产品概述: i310s 电流仪表

i310s 电流钳表的工作原理基于霍尔效应技术，适合测量直流和交流电流。i310s 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: i310s 电流仪表

电流量程	30 A 和 300 A 交流有效值或 ± 45 A 和 450 A 直流
冲击电流	最大 600 A 交流有效值

输出灵敏度	10 mV/A (30 A)	
	1 mV/A (300 A)	
精度 (at +23°C)	(30 A 量程)	±1% 读数 ±50 mA
	(300 A 量程)	±1% 读数 ±300 mA
带宽	1 kHz	
低于1 kHz相移	< 2°	
分辨率	±50 mA (30 A)	
	±100 mA (300 A)	
负载阻抗	> 10 k Ohms 和 ≤100 pF	
导体位置敏感度	相对居中读数的 ± 1.5 %	
频率范围(小信号)	直流至20 kHz (-3 dB)	
温度系数	读数的 ± 0.01 % / °C	
供电	9 V碱性电池, MN1604/PP3	
电池寿命	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	

#### 通用参数

最大导线尺寸	直径19 mm
输出连接	BNC 插头, 随附 4mm适配器
输出调零	通过转轮手动调节
电缆长度	2m
工作温度	-10 °C 至 +50 °C
拆除电池后的储存温度	-20 °C 至 +85 °C
工作湿度	15% 至 85% (无凝结)
重量	250g
安全	IEC 61010-1, 污染等级 2 IEC 61010-2-032: CAT III 300V
	用在非绝缘导体上要求电压在 300 V 交流有效值电压或直流电压, 并且频率低于1 kHz。
EMC 兼容	IEC 61326-1: 便携式电磁环境

## 型号



Fluke-i310s

Current Probe

---

Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2025 福禄克公司  
11/2025

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电  
话：400-615-1563

未经许可，本文档禁止修改

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电  
话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点  
电话：0755-86337229