

低频交直流电流探头

CP2100 系列

- ▶ 带宽：DC~2.5MHz
- ▶ 最大可测电流：100Apk(70.7Arms)
- ▶ 最大测量导体直径可达 13mm
- ▶ 调零方式：自动 / 手动
- ▶ 直连示波器 USB 供电，无需额外适配器
- ▶ BNC 接口，适配所有品牌示波器

带宽范围
DC ~ 2.5MHz

测试电流范围
高达 100Apk

双量程
10A / 100A

供电
USB DC 5V

钳口直径
13mm

通用接口
BNC



产品概述及特点

CP2100 系列是一款可同时测量直流和交流的电流探头，采用分体式设计，外观小巧漂亮，使用标准 BNC 接口，适用于示波器，也可通过转接头适用于万用表。可测量最大电流为 100A_{pk} (70.7A_{rms})，分为 2 个型号：CP2100A 可测量带宽范围 DC~800kHz，CP2100B 可测量带宽范围 DC~2.5MHz，10A 和 100A 两种量程可选。拥有自动和手动两种方式调零，采用 USB 供电，无需额外电源，让测量更加方便。常应用于电机驱动、工频、逆变器、电源、航空电子等领域。

产品参数

产品型号	CP2100A	CP2100B
带宽	DC~800kHz	DC~2.5MHz
上升时间	≤ 437.5ns	≤ 140ns
量程	10A/100A	
输出灵敏度	0.1V/A (10A) ; 0.01V/A (100A)	
直流精度 (典型)	3%±50mA (10A) ; 4%±50mA (100A, 500mA~40A _{pk}) 15% (100A, 40A _{pk} ~100A _{pk})	
延迟	100ns	
测量范围	50mA~10A _{pk} (10A) ; 1A~100A _{pk} (100A)	
最大测量电流	100A _{pk} , 70.7A _{rms} (DC+AC pk)	
最大工作电压	CAT III 300V CAT II 600V	
最大浮地电压	CAT III 300V CAT II 600V	
最大导体直径	13mm	
过载指示	蜂鸣器长响，按键灯闪烁	
供电	DC 5V	
净重	290g	
毛重	1000g	
使用温度	0~50° C	
使用湿度	5%~95% (0~40°C, 无凝结) 5%~65% (40°C ~50°C, 无凝结)	
CE 认证标准	EN 61010-2-032	
EMC 符合标准	EN 61326-1:2013, EN 61326-2-1:2013	

应用

- * 电源电路测量和故障分析
- * 变频器等电机驱动测量
- * 功率电子设备测量
- * 工频应用与测量
- * 航空电子应用