

# 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



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](http://www.micsig.com.cn)

## 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<sub>pk</sub> (70.7A<sub>rms</sub>)，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 <sub>pk</sub> )<br>15% (100A, 40A <sub>pk</sub> ~100A <sub>pk</sub> ) |           |
| 延迟        | 100ns                                                                                                          |           |
| 测量范围      | 50mA~10A <sub>pk</sub> (10A) ; 1A~100A <sub>pk</sub> (100A)                                                    |           |
| 最大测量电流    | 100A <sub>pk</sub> , 70.7A <sub>rms</sub> (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)<br>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

**Micsig 麦科信** 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: 广东省深圳市宝安区西乡街道铁仔路 56 号金环宇大厦 6 楼

解释说明权，归麦科信所有；如有更新，恕不另行通知

版本号: 241209