

高频交直流探头 CP 系列



CP3005 / CP3008 / CP1510



CP503B / CP1003B



【官网】



【官微】

深圳麦科信科技有限公司
Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

☎ 0755-88600880 🌐 www.micsig.com.cn ✉ sales@micsig.com

📍 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



【加入我们】

产品概述

麦科信 (Micsig) 高频交直流电流探头 CP 系列，核心性能突出：带宽高达 100MHz，最大连续电流 300Arms，搭配 1% 的高精度与 1mA 的高分辨率，能精准捕获电流波形并提供高精度测量结果；同时采用双量程设计，覆盖小信号精密检测与大电流瞬态分析，助力工程师优化产品设计。使用便利与兼容性表现优异：提供 5mm/20mm 两种钳口直径可选，钳口设计简单易用，消磁和自动调零可一键完成，内置过流报警设计，提醒量程切换；采用标准 BNC 接口，兼容所有品牌示波器；适配新能源、工业电子等多场景测试需求。

产品特点



BNC接口

量程切换

消磁 / 自动调零

过载指示

UNLOCK指示

双量程选择

支持双量程切换，覆盖小信号检测、大电流瞬态分析，适用于多种测试场景。

通用 BNC 接口

采用标准 BNC 接口设计，适用所有品牌示波器。

过载报警指示

过载指示灯，测量超出安全范围时自动报警提醒，安全可靠。

钳口状态指示

钳头锁紧指示灯，钳头未正确闭合时自动报警提醒，确保测量准确与安全。

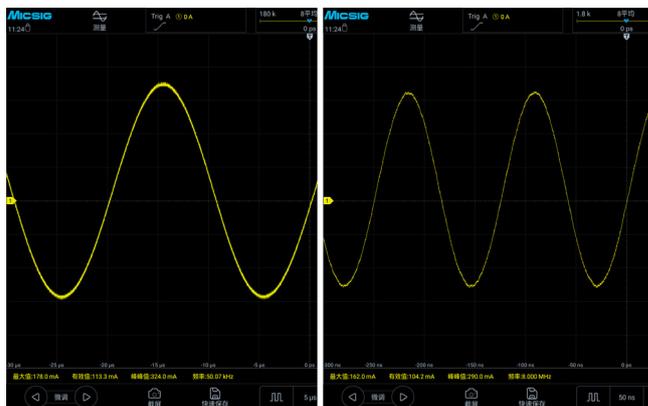
* 仅 CP3008, CP3005, CP1510 配备过载指示和 UNLOCK 指示灯

宽量程覆盖 高精度测量

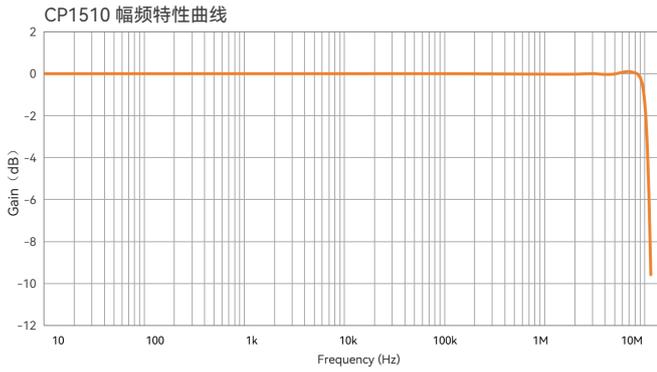
在大电流或高频信号测量中，细节成分也能清晰展现，保障信号还原的真实性与可靠性。CP 系列支持从毫安级信号到 300 A rms 大电流的测量，具备优异的瞬态响应能力，能够精准捕捉电流尖峰和快速变化的细节波形。



CP3008: 测量 400A 大电流信号，精准捕捉瞬态信号。



CP3008: 将 113mV 的被测信号从 50 kHz 调整至 8 MHz，电流值仅衰减至原来的 92%。测量高频信号时，精度依然在线。



超优幅频特性

CP 系列具有优秀的带宽平坦度，幅频响应宽广，在低频段无衰减，高频端截止点处过渡平稳，能真实还原快速变化的脉冲电流波形。

产品参数

型号	CP3008	CP3005	CP1510	CP503B	CP1003B
带宽	8MHz	5MHz	10MHz	50MHz	100MHz
上升时间	≤ 53ns	≤ 70ns	≤ 46ns	≤ 7ns	≤ 3.5ns
最大测量电流	300Arms, 500Apk	300Arms, 500Apk	150Arms, 300Apk	50Apk, 30Arms	50Apk, 30Arms
量程	50Arms (50A) 300Arms (300A)	50Arms (50A) 300Arms (300A)	30Arms (30A) 150Arms (150A)	5Arms (5A) 30Arms (30A)	5Arms (5A) 30Arms (30A)
精度 (DC)	±1% ±10mA (50A) ±1% ±100mA (300A)	±1% ±10mA (50A) ±1% ±100mA (300A)	±1% ±10mA (30A) ±1% ±100mA (150A)	±1% ±1mA (5A) ±1% ±10mA (30A)	±1% ±1mA (5A) ±1% ±10mA (30A)
分辨率	10mA (50A) 100mA (300A)	10mA (50A) 100mA (300A)	10mA (30A) 100mA (150A)	1mA (5A) 10mA (30A)	1mA (5A) 10mA (30A)
噪声 (20MHz 带宽限制)	<1.5mArms (50A) <12mArms (300A)	<1.5mArms (50A) <12mArms (300A)	<1.5mArms (30A) <10mArms (150A)	<4mApp (5A) <30mApp (30A)	<4mApp (5A) <30mApp (30A)
输出灵敏度	1V / 10A (50A, 10X) 1V / 100A (300A, 100X)	1V / 10A (50A, 10X) 1V / 100A (300A, 100X)	1V / 10A (30A, 10X) 1V / 100A (150A, 100X)	1V / 1A (5A, 1X) 1V / 10A (30A, 10X)	1V / 1A (5A, 1X) 1V / 10A (30A, 10X)
供电方式	DC 12V 适配器			DC 12V 适配器	
钳口直径	20mm			5mm	
电缆长度	2m			1m	
接口	通用 BNC 接口				



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

本内容的最终解释权归深圳麦科信科技有限公司所有，相关信息若有更新，敬请关注麦科信官方网站（www.micsig.com.cn）及官方微信公众号。