

高频交直流探头 CP 系列



CP5005 / CP3005 / CP3008 / CP1510



CP1503B / CP1003B / CP503B



【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 150MHz, 最大连续电流 500Arms, 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



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。

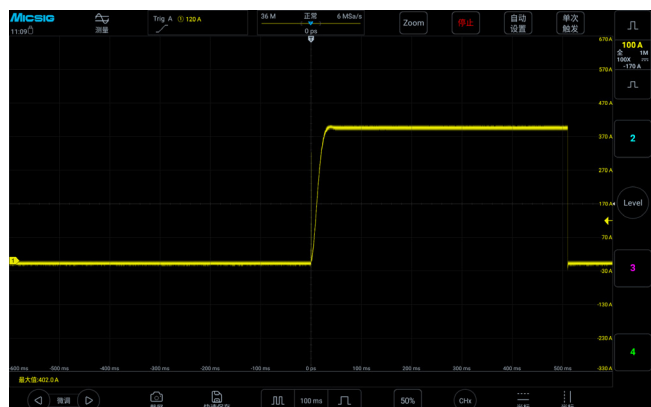
钳口状态指示

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 CP5005, CP3008, CP3005, CP1510 配备过载指示和 UNLOCK 指示灯

宽量程覆盖 高精度测量

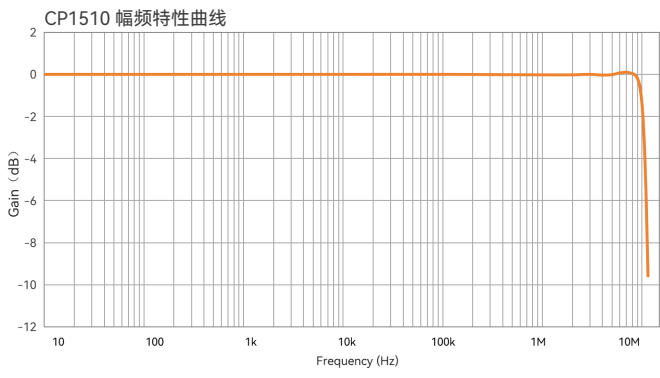
在大电流或高频信号测量中, 细节成分也能清晰展现, 保障信号还原的真实性与可靠性。CP 系列支持从毫安级信号到 500 A rms 大电流的测量, 具备优异的瞬态响应能力, 能够精准捕捉电流尖峰和快速变化的细节波形。



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	CP5005	CP3008	CP3005	CP1510
带宽	5MHz	8MHz	5MHz	10MHz
上升时间	≤ 70ns	≤ 53ns	≤ 70ns	≤ 46ns
最大测量电流	500Arms, 750Apk	300Arms, 500Apk	300Arms, 500Apk	150Arms, 300Apk
量程	75Arms(75A) 500Arms (500A)	50Arms (50A) 300Arms (300A)	50Arms (50A) 300Arms (300A)	30Arms (30A) 150Arms (150A)
精度 (DC)	±1% ±10mA (75A) ±1% ±100mA (500A)	±1% ±10mA (50A) ±1% ±100mA (300A)	±1% ±10mA (50A) ±1% ±100mA (300A)	±1% ±10mA (30A) ±1% ±100mA (150A)
分辨率	10mA (75A) 100mA (500A)	10mA (50A) 100mA (300A)	10mA (50A) 100mA (300A)	10mA (30A) 100mA (150A)
噪声 (20MHz 带宽限制)	<2.2mArms (75A) <20mArms (500A)	<1.5mArms (50A) <12mArms (300A)	<1.5mArms (50A) <12mArms (300A)	<1.5mArms (30A) <10mArms (150A)
输出灵敏度	1V / 10A (75A, 10X) 1V / 100A (500A, 100X)	1V / 10A (50A, 10X) 1V / 100A (300A, 100X)		1V / 10A (30A, 10X) 1V / 100A (150A, 100X)
供电方式	DC 12V 适配器			
钳口直径	20mm			
电缆长度	2m			
接口	通用标准 BNC 接口			

产品参数

型号	CP1503B	CP1003B	CP503B
带宽	150MHz	100MHz	50MHz
上升时间	$\leq 2.67\text{ns}$	$\leq 3.5\text{ns}$	$\leq 7\text{ns}$
最大测量电流	50Apk, 30Arms	50Apk, 30Arms	50Apk, 30Arms
量程	5Arms (5A) 30Arms (30A)	5Arms (5A) 30Arms (30A)	5Arms (5A) 30Arms (30A)
精度 (DC)	$\pm 1\% \pm 1\text{mA}$ (5A) $\pm 1\% \pm 10\text{mA}$ (30A)	$\pm 1\% \pm 1\text{mA}$ (5A) $\pm 1\% \pm 10\text{mA}$ (30A)	$\pm 1\% \pm 1\text{mA}$ (5A) $\pm 1\% \pm 10\text{mA}$ (30A)
分辨率	1mA (5A) 10mA (30A)	1mA (5A) 10mA (30A)	1mA (5A) 10mA (30A)
噪声 (20MHz 带宽限制)	$\leq 400\mu\text{Arms}$ (5A) $\leq 120\mu\text{Arms}$ (30A)	$< 4\text{mApp}$ (5A) $< 30\text{mApp}$ (30A)	$< 4\text{mApp}$ (5A) $< 30\text{mApp}$ (30A)
输出灵敏度	1V / 1A (5A, 1X) 1V / 10A (30A, 10X)	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	DC 12V 适配器
钳口直径	5mm	5mm	5mm
电缆长度	1.5m	1m	1m
接口	通用标准 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。