

高分辨率示波器

MHO6 系列

12bit 8Ch



【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

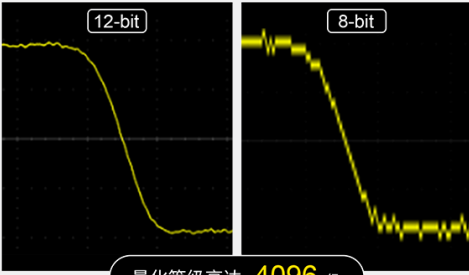
作为行业领先的技术先锋，麦科信推出的 MHO 高分辨率示波器 6 系，以卓越的性能、创新的设计，可为各行业复杂信号分析提供高效、精准的解决方案。12 位垂直分辨率、高达 1GHz 带宽及 6GSa/s 实时采样率，奠定行业新标杆；8 通道设计，为复杂系统测试带来极大便利；16 英寸高清触控屏，1920*1200 分辨率，3.76cm 超薄机身与人性化 UI 设计，切实优化用户操作体验。同时，基于麦科信完善的探头产品线，MHO 6 系列示波器可搭配 MOIP 系列光隔离探头、高压差分探头、罗氏线圈及高频交直流电流探头等，助您打造全面测试方案。

产品特点



- ▶ 12bit 高分辨率
- ▶ 8 个模拟通道
- ▶ 3.76cm 超薄机身设计
- ▶ 350MHz, 500MHz, 1GHz 带宽可选
- ▶ 6GSa/s 采样率, 1800Mpts 存储深度
- ▶ 16 英寸触控一体屏, 1920*1200 分辨率
- ▶ 支持 40 个测量项同时显示
- ▶ 支持高级数学运算, FFT 快速傅里叶变换功能
- ▶ 标配分段存储功能, 提供多达 10000 个分段
- ▶ 支持多通道数据同时保存
- ▶ 支持 6 位硬件频率计, 高低通硬件数字滤波
- ▶ 支持手机 App、上位机远程控制, 支持 SCPI 指令
- ▶ 256G 超大存储, 支持图片、视频、波形数据等多种保存方式
- ▶ 支持 RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I²C、ARINC429、1553B 多种解码

12 位垂直分辨率



量化等级高达 **4096** 级


MHO6 系列示波器内置 12 位高分辨率 ADC，实现波形采集分析的技术飞跃。相较传统 8 位机型，其波形细腻度提升 16 倍，为精准捕捉分析信号特征奠定关键基础。

远程控制



MHO6 系列支持使用上位机或手机 App 进行远程控制示波器，支持 HDMI 投屏，用户可以实时看到示波器的使用界面，并操作示波器的所有功能。支持使用 SCPI 指令控制示波器，更加灵活高效地帮助用户实现自动化测量，提高工作效率。

16 寸大屏看 8 路



采用 16 寸高清触控屏，分辨率高达 1920*1200，带来细腻清晰的视觉体验。超薄机身设计，厚度仅 3.76cm，既便携又美观，让每一次操作都成为享受。

接口丰富



配置 USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Aux In/Out（支持外部触发输入、触发输出）、10MHz 时钟信号 In/Out 等丰富端口。

探头齐全，全面覆盖

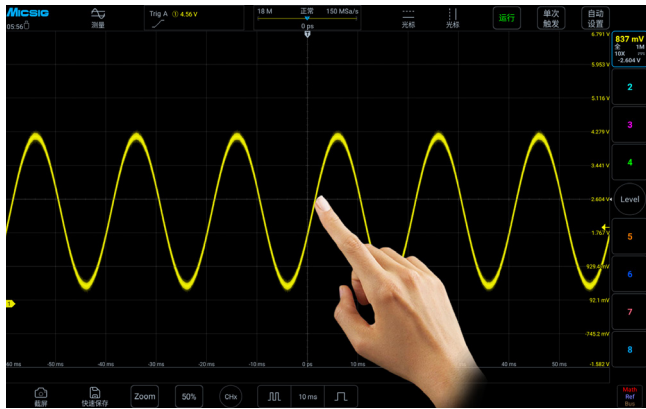


基于麦科信 (Micsig) 完善的探头产品线，MHO6 系列示波器可搭配 MOIP 系列光隔离探头、高压差分探头、罗氏线圈及高频交直流电流探头等，灵活适配各类测试场景。

主要参数

型号	MHO68-1000	MHO68-500	MHO68-350
带宽 (-3dB)@50Ω	1GHz	500MHz	350MHz
带宽 (-3dB)@1MΩ	500MHz	500MHz	350MHz
上升时间 @ 50 Ω	≤ 0.4ns	≤ 0.7ns	≤ 1ns
模拟通道数	8	8	8
最大实时采样率	6GSa/s	6GSa/s	6GSa/s
最大存储深度	1.8Gpts	1.8Gpts	1.8Gpts
最大波形捕获率	28 万次 / 秒	28 万次 / 秒	28 万次 / 秒
接口	USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Aux In/Out（支持外部触发输入、触发输出）、10MHz 时钟信号 In/Out		
垂直分辨率	12 位		
输入阻抗	1MΩ±1%，14pF±2pf 50Ω ±1%		
显示	16 英寸触控一体屏，1920*1200 分辨率		
尺寸 (宽 * 高 * 厚)	443.6*307.2*37.6mm		

产品功能



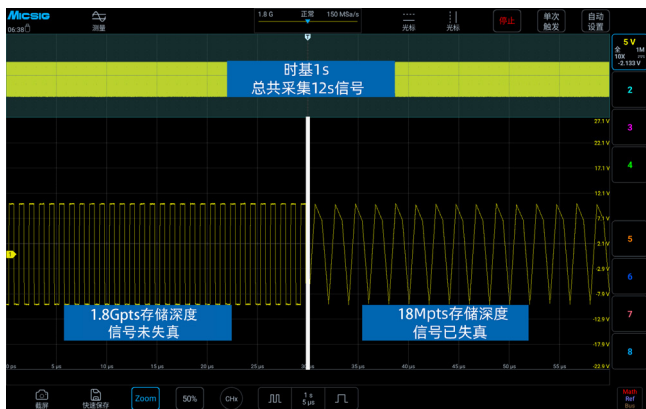
触控丝滑流畅

MHO6 系列拥有 16 英寸触控一体显示屏，示波器所有操作皆可触控完成，更加便捷高效。



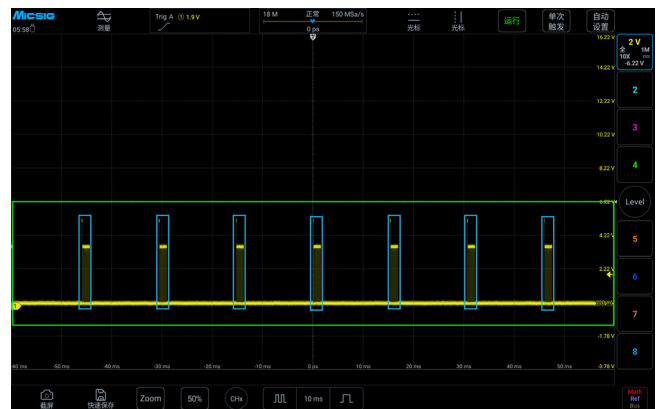
界面直观易操作

MHO 6 系列搭载 SigTest UI 仪器专用系统，人性化的 UI 设计，集数千工程师用户建议优化演进而成，5 分钟快速上手，所有的操作都可快捷完成，将复杂工作简单化。



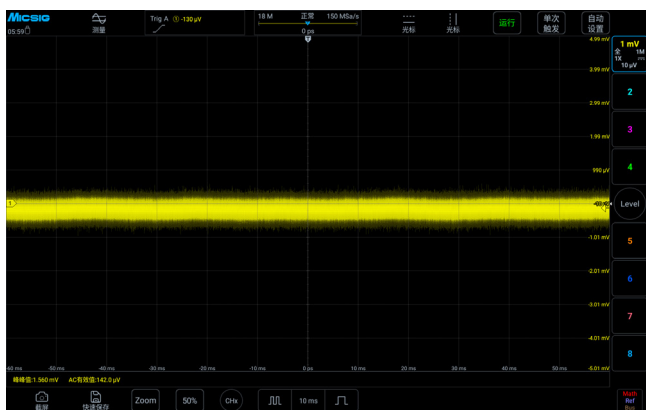
存储深度超高

很多人都会遇到这样的问题，长时间观察一段信号，展开后却发现信号和自己预期的差异很大，完全失真。这是存储深度不足导致的问题。MHO 6 系列具有高达 1.8Gpts 的存储深度，同时打开 2 个通道依然不会削减，在大时基下信号依然具有优秀的保真度。



标配分段存储

MHO 6 系列标配分段存储功能，把有限的存储空间划分为多个小段，将多个触发事件汇集于一条存储空间之内，配合便捷的分析查看功能，通过自由的融合显示与逐个显示，让分析和定位变的更加准确高效，使“波海捞针”成为可能。



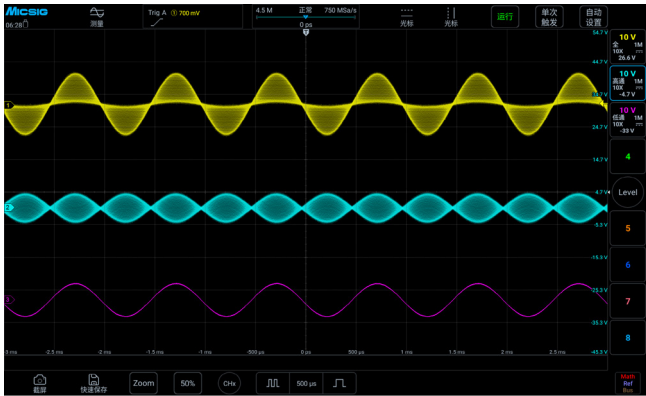
基底噪声极低

在全带宽下，MHO 6 系列可以做到超低底噪，让您在电路调试和信号分析的过程中，精确捕捉到微弱且重要的信号。



时基调节一步到位

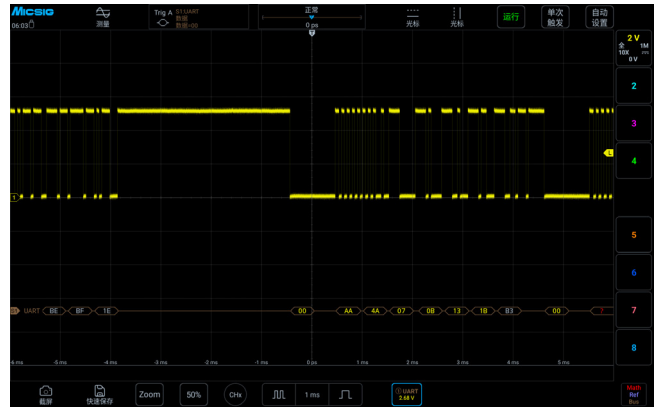
传统示波器在调节时时基时，需要循序步进，而 MHO 6 系列除了具有传统的循序步进之外，还具有时基矩阵设计，任意时基点一步到位，进一步提升工作效率。



CH1:全带宽 CH2:高通 CH3:低通

硬件高 / 低通数字滤波

硬件数字滤波可有效滤除干扰和噪声，从而提高信号的准确性和可靠性。数字滤波可以选择性地通过或阻止特定频率范围内的信号成分。



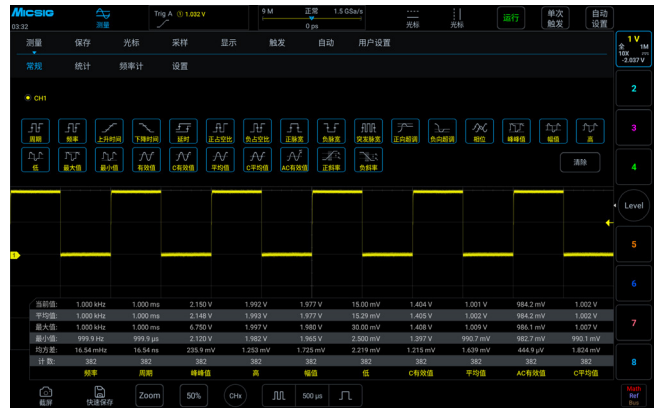
串行总线解码与分析

MHO 6 系列支持 8 种串行总线解码 (RS-232/422/485/UART、CAN、LIN、CAN FD、SPI、I2C、ARINC429、1553B)，配合 TXT 解码文本模式，可将解码数据导出 csv 格式，保证数据不遗漏。



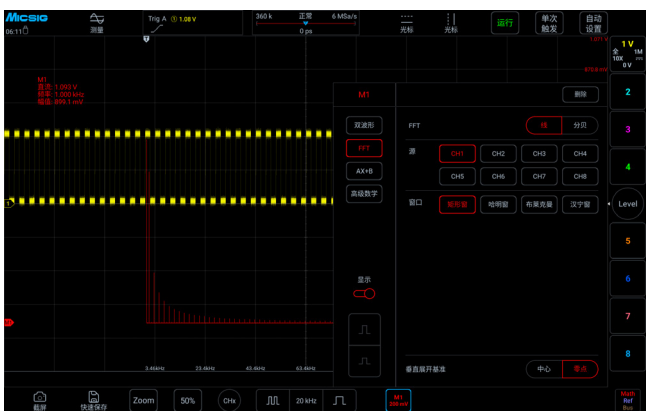
触发方式丰富

MHO 6 系列提供了多种触发方式，包括边沿触发、脉宽触发、逻辑触发、N 边沿触发、欠幅触发、斜率触发、串行触发等。无论您需要捕捉特定的边沿变化，还是关注信号的持续时间或频率，都能满足您的需求。



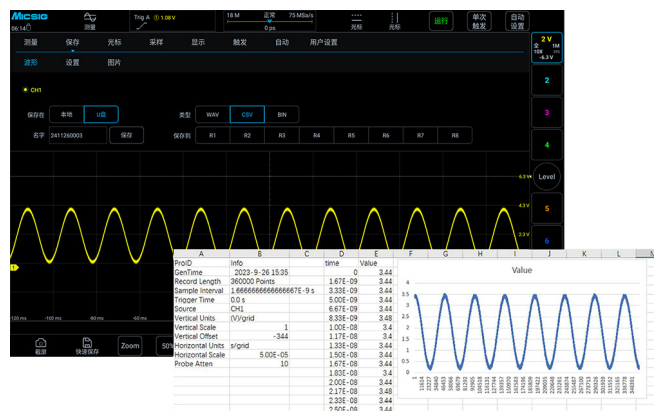
测量统计高达上万次

MHO 6 系列提供了齐全的测量项，所有测量项即点即选，一步完成选择，可同时统计 35 种以上测量项的平均值、最大值、最小值、均方差，最大可以计数一万次。保证每一次的波形数据都被真实记录下来，可更加准确、全面地了解测量结果。



数学分析功能强大

MHO 6 系列支持各种数学函数运算，如加法、减法、乘法、除法、积分、微分运算等；支持自定义函数表达式，帮助用户进行更高级的信号分析；支持 FFT 快速傅里叶变换功能，可以实时地将采集到的波形信号进行频谱分析。这有助于识别信号中的各个频率成分，以及检测和分析频谱特征。



文件保存方式多样

MHO 6 系列支持将波形和测量结果保存为二进制 BIN 或者 CSV 格式文件，以便使用 Matlab 或 Excel 进行数据分析。也可以将波形保存成 wav 格式，直接将保存的信号在示波器内还原打开，进行测量分析。此外，用户也可以将波形保存为图片或进行视频录制。

产品参数

垂直系统	
带宽限制	20MHz、200MHz、高低通
耦合方式	DC、AC、GND
输入阻抗与电容	1MΩ±1%，14pF±2pf 50Ω ±1%
垂直分辨率	12 位
垂直格数	10div
垂直刻度系数	1mV/div~5V/div (1MΩ) 1mV/div~500mV/div (50Ω)
最大输入电压	CAT I 300Vrms 400Vpk (1MΩ) , 5Vrms (50Ω)
通道隔离度	> 40dB (≤ 100MHz) , > 35dB (> 100MHz)
垂直展开基准	屏幕中心、通道零点
探头比例	1mX~10kX, 按 1、2、5 步进, 支持自定义
水平系统	
水平档位	200ps/div~1ks/div
滚屏档位	100ms/div~1ks/div
时基精度	2.5ppm
水平格数	12div
时基延迟时间范围	-12 格 ~12ks, 分辨率: 1 像素
触发系统	
触发模式	自动、正常、单次
触发源	CH1、CH2、CH3、CH4、CH5、CH6、CH7、CH8、Aux In
触发抑制范围	200ns~10s
触发电平范围 (模拟)	距屏幕中心 ±5div, 模拟通道
触发类型	边沿、脉宽、逻辑、N 边沿、欠幅、斜率、超时、视频、串行
总线解码	RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I2C、ARINC429、1553B
采样系统	
最大实时采样率	6GSa/s: CH1/CH2/CH3/CH4 只打开 1 个, CH5/CH6/CH7/CH8 只打开一个 3GSa/s: CH1+CH2 或 CH3+CH4 或 CH5+CH6 或 CH7+CH8 打开
最大记录长度	1.8Gpts: CH1/CH2/CH3/CH4 只打开 1 个, CH5/CH6/CH7/CH8 只打开一个 900Mpts: CH1+CH2 或 CH3+CH4 或 CH5+CH6 或 CH7+CH8 打开 450Mpts: CH1+CH2+CH3+CH4 或 CH5+CH6+CH7+CH8 打开
峰值采样间隔	单通道 160ps, 半通道 320ps
平均次数	2,4,8,16,32,64,128,256
包络次数	2,4,8,16,32,64,128,256, ∞

波形测量

自动测量	周期、频率、上升时间、下降时间、延时、正占空比、负占空比、正脉宽、负脉宽、突发脉宽、正向超调、负向超调、相位、峰峰值、幅值、高值、低值、最大值、最小值、有效值、C有效值、平均值、C平均值、AC有效值、正斜率、负斜率 *C代表第一个周期，表示波形中第一个周期的某个值
硬件频率计及分辨率	支持每个模拟通道，6bit，2Hz~最大带宽，峰峰值 > 0.8div
光标	水平光标、垂直光标、十字光标
光标分辨率	1像素
数学波形	
双波形	+、-、*、/，模拟通道
FFT	点数：最大 360k；源：模拟通道； 窗口：矩形窗、哈明窗、布莱克曼、汉宁窗
AX+B	A: ±1k，分辨率最小 1p 或 4bit B: ±1k，分辨率 1p 或 5bit X: 模拟通道
高级数学	高级表达式输入，包含 +、-、*、/、<、>、≤、≥、==、!=、&&、 、(、)、!(、sqrt、abs、deg、rad、exp、diff、ln、sin、cos、tan、intg、lg、asin、acos、atan

显示系统

显示屏	16 英寸触控一体屏，1920*1200 分辨率，12*10 格
余晖时间	自动，10ms~10s, ∞
时基模式	YT、XY、Roll、Zoom
展开基准	中心，触发位置
波形显示	点、线，可调亮度
最大波形捕获率	280,000 wfms/s

存储

存储介质	本机、U 盘
内置存储	256G
存储格式	WAV、CSV、BIN、图片、视频、会话
存储波形数量	不限
存储波形命名	支持中英文
同时显示参考波形数量	8 条
快速截屏	支持
存储用户设置数量	10 个
用户设置命名	支持
闪存规格	符合业界标准的普通闪存
截屏、视频录制	支持

系统	
自校准	支持
语言	支持中文、英文、德文、法文、捷克文、韩文、西班牙文、意大利文等
操作系统	安卓
内置 APP	应用商店、浏览器、示波器、日历、时钟、图库、计算器、用户指南、电子工具、文件管理器
保修	MHO 6 系列主机保修三年，探头和附件不在示波器保修和服务范围之列。请参阅每种探头和附件的规格书，了解各自的保修条款（如需延长保修期，请联系我们）

接口及其他	
USB3.0/2.0	支持 4 个 USB 大容量存储设备，可读写
USB Type-C	1 个，可读写
LAN	1 个
4 针航空电源插口	1 个，可对示波器供电
探针校准信号	1kHz、2Vpk-pk
HDMI	HDMI 1.4
上位机	支持
Android/iOS 远程控制应用	支持
SCPI	支持

电源	
适配器输入	100~240V AC, 50/60Hz
适配器功率	< 120W
适配器输出	24V DC, 7.5A
电源线插头	支持所有规格，用户根据所在地区自行选择

环境	
温度	
工作状态	0°C ~ 45°C
非工作状态	-40°C ~ 60°C
湿度	
工作状态	5% ~ 85%, 25°C
非工作状态	5% ~ 90%, 25°C
高度	
工作状态	< 3000m
非工作状态	< 12000m

物理特点	
外观尺寸	443.6*307.2*37.6mm
净重	5.5kg

标准配件

型号	配件名称
MHO68-1000 MHO68-500 MHO68-350	主机 *1 台
	无源探头 *8 根
	电源适配器 *1 套
	电源线 *1 根
	支架 *1 对
	校准证书 *1 张
	快速指南合集 *1 本

可选配件

可选配件	
DP700	高压差分探头: 100MHz, 20X/200X 衰减比, 最大差分测量电压 (DC+AC Peak) $\pm 70V/\pm 700V$
DP702	高压差分探头: 200MHz, 20X/200X 衰减比, 最大差分测量电压 (DC+AC Peak) $\pm 70V/\pm 700V$
DP1500	高压差分探头: 100MHz, 50X/500X 衰减比, 最大差分测量电压 (DC+AC Peak) $\pm 150V/\pm 1500V$
DP1502	高压差分探头: 200MHz, 50X/500X 衰减比, 最大差分测量电压 (DC+AC Peak) $\pm 150V/\pm 1500V$
DP3000	高压差分探头: 100MHz, 100X/1000X 衰减比, 最大差分测量电压 (DC+AC Peak) $\pm 300V/\pm 3000V$
DP3002	高压差分探头: 200MHz, 100X/1000X 衰减比, 最大差分测量电压 (DC+AC Peak) $\pm 300V/\pm 3000V$
DP7000	高压差分探头: 100MHz, 100X/1000X 衰减比, 最大差分测量电压 (DC+AC Peak) $\pm 700V/\pm 7000V$
DP7002	高压差分探头: 200MHz, 100X/1000X 衰减比, 最大差分测量电压 (DC+AC Peak) $\pm 700V/\pm 7000V$
CP3008	高频交直流电流探头: DC-8MHz, 最大测量电流 300Arms, 500Apk, 输出灵敏度 1V/10A, 1V/100A
CP3005	高频交直流电流探头: DC-5MHz, 最大测量电流 300Arms, 500Apk, 输出灵敏度 1V/10A, 1V/100A
CP1510	高频交直流电流探头: DC-10MHz, 最大测量电流 150Arms, 300Apk, 输出灵敏度 1V/10A, 1V/100A
CP1003B	高频交直流电流探头: DC-100MHz, 最大测量电流 30Arms, 50Apk, 输出灵敏度 1V/1A, 1V/10A
CP503B	高频交直流电流探头: DC-50MHz, 最大测量电流 30Arms, 50Apk, 输出灵敏度 1V/1A, 1V/10A
MOIP200P	SigOFIT 光隔离探头: DC-200MHz, 共模抑制比 180dB, 直流增益精度 1%, 可测量差分电压, 共模电压
MOIP350P	SigOFIT 光隔离探头: DC-350MHz, 共模抑制比 180dB, 直流增益精度 1%, 可测量差分电压, 共模电压
MOIP500P	SigOFIT 光隔离探头: DC-500MHz, 共模抑制比 180dB, 直流增益精度 1%, 可测量差分电压, 共模电压
MOIP1000P	SigOFIT 光隔离探头: DC-1GHz, 共模抑制比 180dB, 直流增益精度 1%, 可测量差分电压, 共模电压
RCP-XS 系列	柔性电流探头: 最大测量电流 12000Apk, 线圈截面直径 1.6mm, 线圈周长 80mm/200mm, 耐压 1.5kVpk, 线圈工作温度 $-40^{\circ}\text{C} - 125^{\circ}\text{C}$ (导线长度, 线圈截面直径, 线圈周长, 线圈耐压, 线圈工作温度支持定制)

可选配件 (续上表)	
RCP-S 系列	柔性电流探头: 最大测量电流 12000Apk, 线圈截面直径 3.0mm, 线圈周长 200mm/700mm, 耐压 2kVpk, 线圈工作温度 -40°C - 125°C (导线长度, 线圈截面直径, 线圈周长, 线圈耐压, 线圈工作温度支持定制)
RCP-M 系列	柔性电流探头: 最大测量电流 12000Apk, 线圈截面直径 4.5mm, 线圈周长 200mm/700mm, 耐压 5kVpk, 线圈工作温度 -40°C - 125°C (导线长度, 线圈截面直径, 线圈周长, 线圈耐压, 线圈工作温度支持定制)
RCP-L 系列	柔性电流探头: 最大测量电流 12000Apk, 线圈截面直径 8.0mm, 线圈周长 700mm, 耐压 10kVpk, 线圈工作温度 -40°C - 125°C (导线长度, 线圈截面直径, 线圈周长, 线圈耐压, 线圈工作温度支持定制)
CP2100A	低频交直流电流探头: DC-800kHz, 最大测量电流 100Apk, 10A/100A 双量程, 钳口直径 13mm
CP2100B	低频交直流电流探头: DC-2.5MHz, 最大测量电流 100Apk, 10A/100A 双量程, 钳口直径 13mm
ACP1000	交流电流探头: 带宽 10Hz-100kHz, 三档量程 10A/100A/1000A, 最高精度 1%, 钳口直径 52mm



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。