

Micsig

高频交直流电流探头

CP1003/CP1003B/CP503/CP503B/CP253B

简便易用，AC/DC 电流测量精准高效

量程范围内精度高达 1%，满足更多测试领域需要

30A、6A 双量程设计，小电流也方便测量

CP1003/CP1003B 带宽

100MHz

CP503/CP503B 带宽

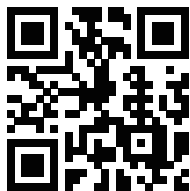
50MHz

CP253B 带宽

25MHz

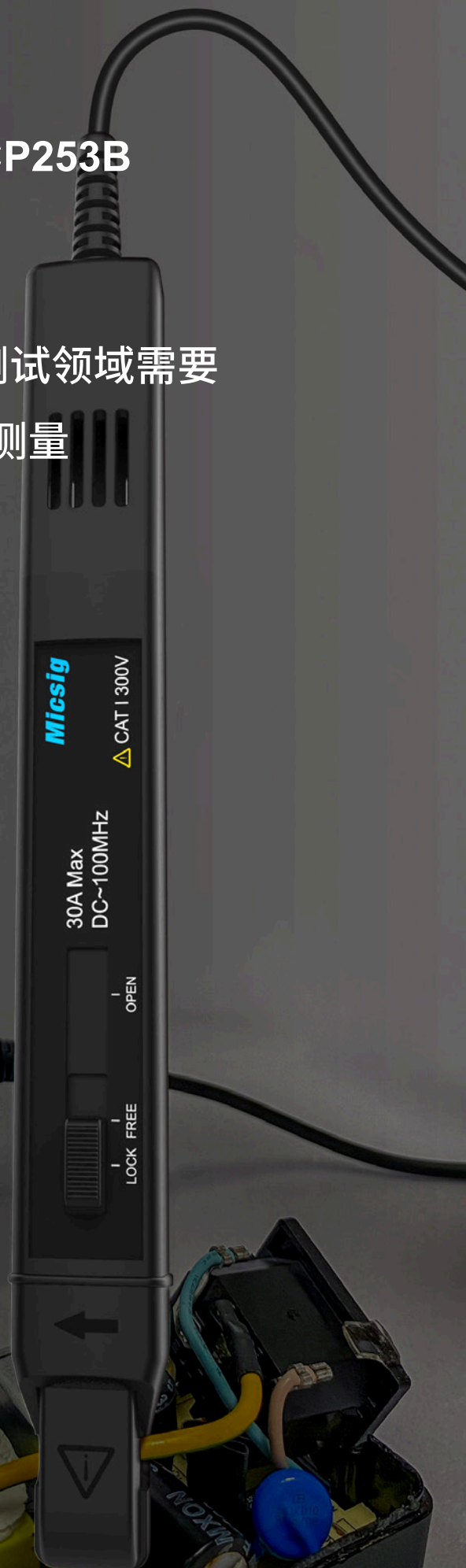


微信公众号



说明书下载

更多资料，请点击麦科信官网：www.micsig.com.cn



产品型号：



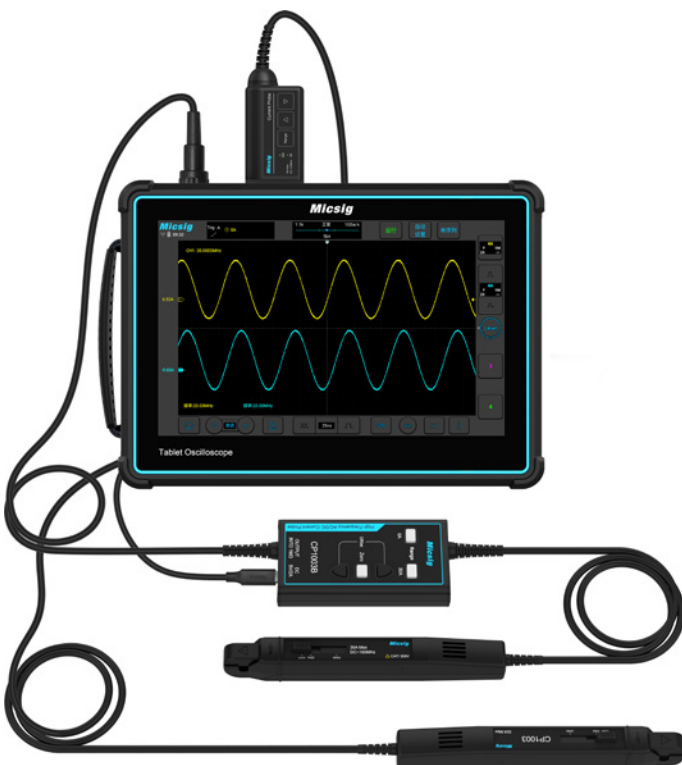
电流探头 CP1003B/CP503B/CP253B



电流探头 CP1003/CP503

主要特点：

- 双量程设计，小电流也方便测量
- 消磁 / 自动校零一次操作完成
- 精度高达 1%，满足更多测试领域需要
- 连接 Micsig UPI 多功能探头接口，即插即用，无需额外供电
- BNC 通用接口，适用所有品牌示波器



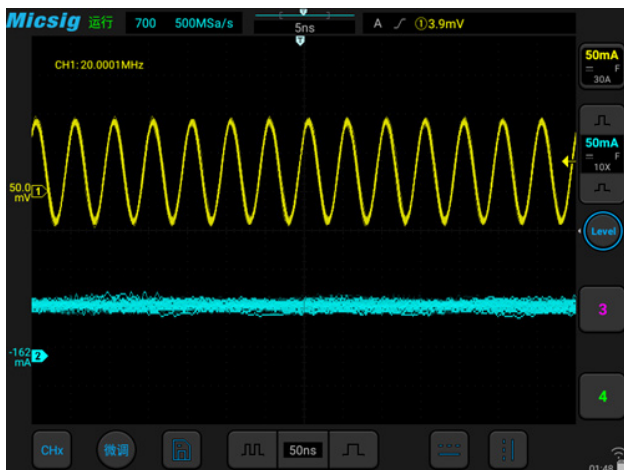
应用领域：

- 新能源汽车设计
- 开关电源设计
- 电工实验
- 半导体器件设计
- 航空电子设计
- 逆变器 / 变压器设计
- 电子镇流器设计
- 工控 / 消费电子设计
- 发动机驱动装置设计
- 电力电子和电力传动实验设计等

应用实测

测量高频电流信号

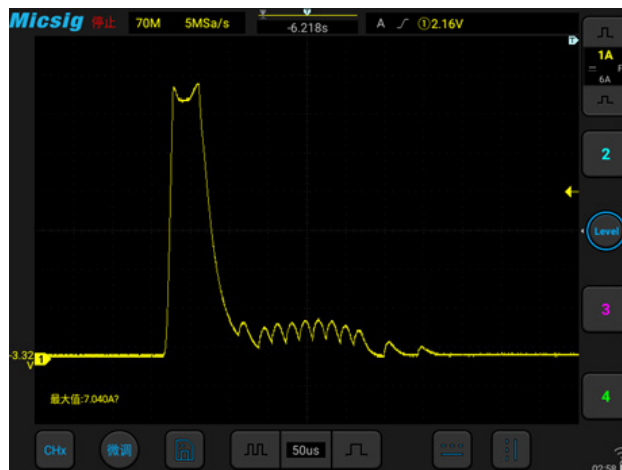
30A 0.1V/A



高频交直流电流探头对于测量 20M 以上的信号依然游刃有余。
(图中 CH1 黄色波形)
而低频交直流电流探头测量同一该信号时信号已经完全失真。
(图中 CH2 蓝色波形)

观测浪涌电流

6A 0.5V/A



电源适配器启动时的浪涌电流波形。

测量无忧

小巧精致的外观



更小巧精致的探头外观，方便操作，单手可握。
适用于多种复杂场景。

安心测量，过载指示灯提示



CP1003/CP503: 电流过载时，2 个量程 LED 状态指示灯会交替闪烁。

CP1003B/CP503B/CP253B: 电流过载时，对应量程按键状态指示灯会闪烁。

消磁/自动调零一次操作完成

上电后探头会自动调零消磁



CP1003/CP503: 同时按下探头上的“△”，“▽”按钮直到量程 LED 绿灯关闭后松开，此时探头将进行消磁和校零。
CP1003B/CP503B/CP253B: 按下自动校零按键“Zero □”该按键亮起，此时探头将进行消磁和校零。

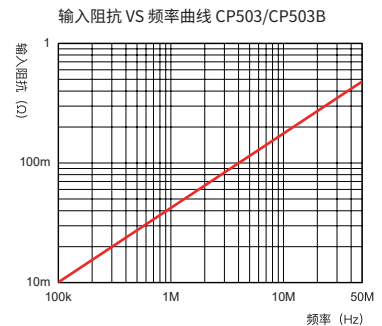
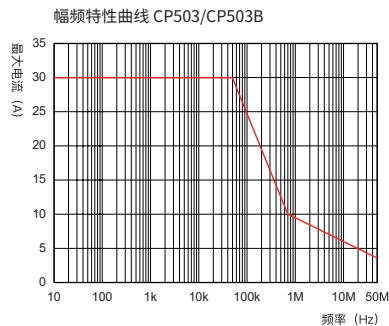
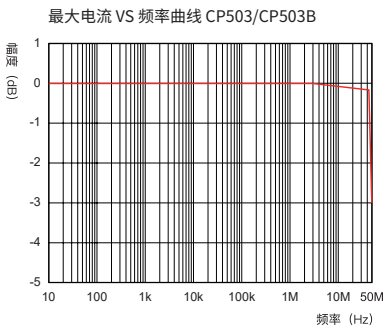
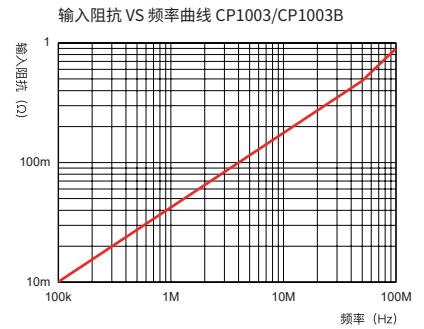
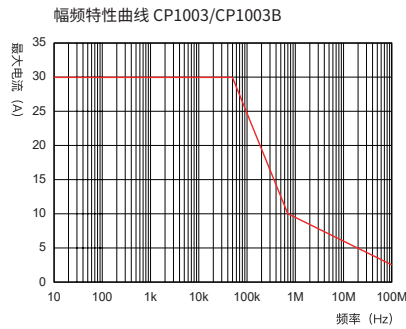
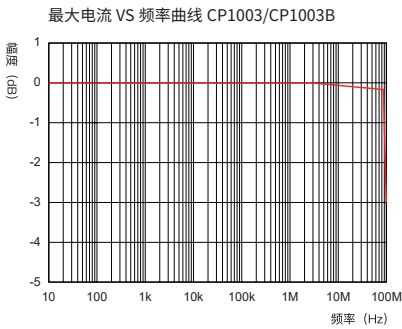
随时随地，测量无忧



标配航空级材质专用手提箱，户外、出行也能测量无忧。

产品参数

型号	CP503	CP1003	CP253B	CP503B	CP1003B
带宽	50MHz	100MHz	25MHz	50MHz	100MHz
上升时间	≤ 7ns	≤ 3.5ns	≤ 14ns	≤ 7ns	≤ 3.5ns
延迟	< 6ns (6A) < 6ns (30A)		< 30ns (6A) < 30ns (30A)		
输出灵敏度	1V/2A (6A) 1V/10A (30A)				
直流精度 (典型)	±1%±10mA (6A) ±1%±50mA (30A)				
测量范围	20mA~6Apk (6A) 50mA~30Apk (30A)				
量程	6A (2X 衰减) /30A (10X 衰减)				
最大测量电流	30Apk, 60Apk-pk, 21.21Arms				
噪声	≤ 1.4 mA RMS (测量带宽限制为 20 MHz; 档位为 30A, 10X 衰减)				
最大工作电压	CAT I 300V				
最大浮地电压	CAT I 300V				
最大导体直径	5mm				
过载指示	按键灯闪烁				
供电接口支持	Micsig UPI 接口		适用于所有 BNC 接口的示波器		
供电	DC 12V		DC 5V 3A		



Micsig

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: 深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园 A 栋一层