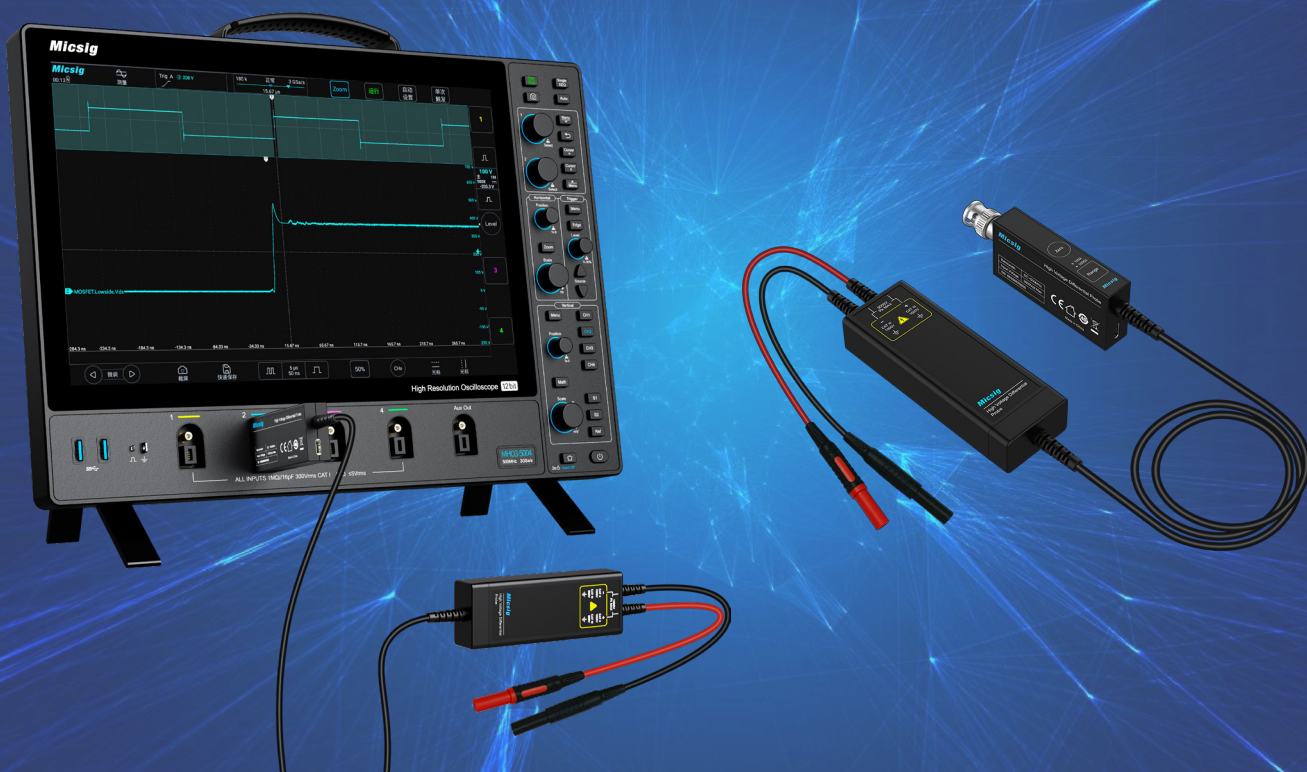


高压差分探头

MDP/DP 系列

- ▶ 带宽：100MHz-500MHz
- ▶ 最大输入差分电压：700Vpk-7000Vpk
- ▶ 体积仅传统差分探头的 1/3
- ▶ 支持快速调零
- ▶ 高共模抑制比
- ▶ 通用标准 BNC 接口



麦科信科技官网

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

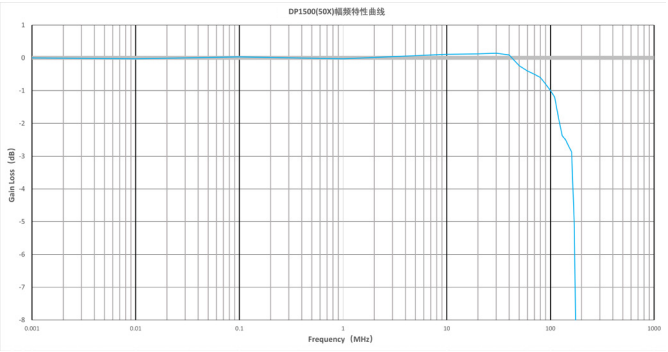
全国统一热线电话 TEL
0755-88600880
www.micsig.com.cn

产品概述及特点



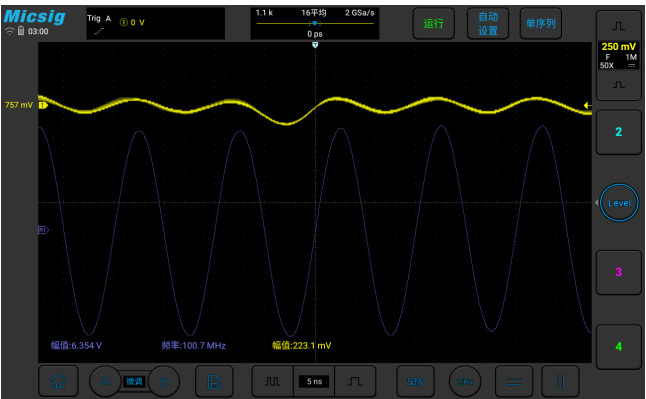
极佳的幅频特性

MDP/DP 系列具有优秀的带宽平坦度，在二分之一带宽内幅度波动小于 0.5dB，在高频段也可保持信号测试的准确性。

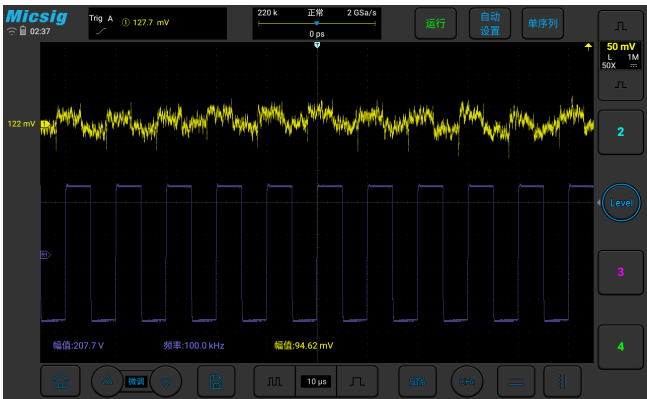


精度更高，共模抑制能力更强

MDP/DP 系列探头输入端输入阻抗高且输入电容低，使负载效应尽可能减小，提高了测量差分信号的精度。更高的共模抑制比性能，满足高频率下的大共模电压浮地测量。



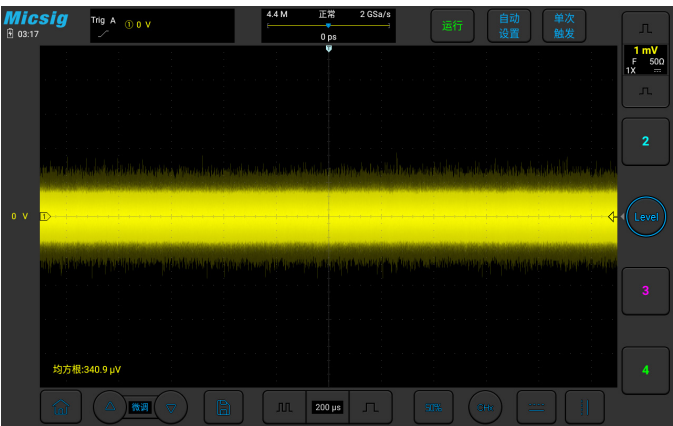
CH1: 在 100MHz, 6.354V 信号下输出的共模信号幅度 223.1mV, 共模抑制比为 -29dB



CH1: 在 100kHz, 207.7V 信号下输出的共模信号幅度 94.62mV, 共模抑制比 >-70dB

超低底噪

MDP/DP 系列具有极低的底噪，增强了测量的灵敏度，能够精准地测量到微小的信号变化。



图为 DP1503 测试结果, 500X 档位, 全带宽下底噪为 340.9μVrms

5MHz 带宽限制

用于大部分开关电源中 FET 的开关频率的测量，有效滤除高频噪声和干扰。

*300-500MHz 带宽探头以及 DP7000 不支持此功能

通用 BNC、适配无忧

通用标准 BNC 接口，可搭配所有品牌示波器使用。

USB 供电、简单方便

标准 Type-C 接口连接，无需额外电源，简单方便。

*DP7000 必须使用标配适配器供电

产品参数

型号	DP700	DP701	DP702	DP1500	DP1501	DP1502	DP3000	DP3001	DP3002	DP7000
带宽	100MHz	150MHz	200MHz	100MHz	150MHz	200MHz	100MHz	150MHz	200MHz	100MHz
最大输入 差分电压 (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)			150V (50X) 1500V (500X)			300V (100X) 3000V (1000X)			700V (100X) 7000V (1000X)
底噪	全带宽: 20X: $\leq 22\text{mVrms}$ 200X: $\leq 80\text{mVrms}$ 5MHz 带宽限制: 20X: $\leq 8\text{mVrms}$ 200X: $\leq 70\text{mVrms}$			全带宽: 50X: $\leq 45\text{mVrms}$ 500X: $\leq 200\text{mVrms}$ 5MHz 带宽限制: 50X: $\leq 20\text{mVrms}$ 500X: $\leq 175\text{mVrms}$			全带宽: 100X: $\leq 90\text{mVrms}$ 1000X: $\leq 400\text{mVrms}$ 5MHz 带宽限制: 100X: $\leq 40\text{mVrms}$ 1000X: $\leq 350\text{mVrms}$			全带宽: 100X: $\leq 90\text{mVrms}$ 1000X: $\leq 400\text{mVrms}$
共模抑制比	DC: $>-80\text{dB}$ 100kHz: $>-60\text{dB}$ 10MHz: $>-30\text{dB}$ 100MHz: $>-26\text{dB}$			DC: $>-80\text{dB}$ 100kHz: $>-60\text{dB}$ 10MHz: $>-30\text{dB}$ 100MHz: $>-26\text{dB}$			DC: $>-80\text{dB}$ 100kHz: $>-60\text{dB}$ 10MHz: $>-30\text{dB}$ 100MHz: $>-26\text{dB}$			DC: $>-80\text{dB}$ 100kHz: $>-60\text{dB}$ 10MHz: $>-30\text{dB}$ 100MHz: $>-26\text{dB}$
延迟时间	11.99ns at 20X 12.27ns at 200X			11.99ns at 50X 12.27ns at 500X			11.99ns at 100X 12.27ns at 1000X			11.2ns(100X) 10.65ns(1000X)
输入阻抗	16M Ω / 1.5pF (差分) 8M Ω / 3pF (单端对地)			16M Ω / 1.5pF (差分) 8M Ω / 3pF (单端对地)			20 M Ω / 1.5pF (差分) 10 M Ω / 3pF (单端对地)			60M Ω / 0.78pF(差分) 30M Ω / 1.6pF(单端对地)
输出阻抗	1M Ω			1M Ω			1M Ω			1M Ω

* 原型号 DP10007 已升级为 DP700

* 原型号 DP10013 已升级为 DP1500

* 原型号 DP20003 已升级为 DP7000

备注: 这些型号不仅在性能上进行提升 (详见参数表), 外观也全新设计升级, 更加小巧精致, 请下单采购时, 根据新的型号进行订单处理。

型号	DP703	DP704	DP705	DP1503	DP1504	DP1505	DP3003	DP3004	DP3005
带宽	300MHz	400MHz	500MHz	300MHz	400MHz	500MHz	300MHz	400MHz	500MHz
最大输入差分电压 (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)			150V (50X) 1500V (500X)			300V (100X) 3000V (1000X)		
底噪	20X: $\leq 80\text{mVrms}$ 200X: $\leq 100\text{mVrms}$			50X: $\leq 200\text{mVrms}$ 500X: $\leq 250\text{mVrms}$			100X: $\leq 400\text{mVrms}$ 1000X: $\leq 500\text{mVrms}$		
共模抑制比	DC: $>-80\text{dB}$ 100kHz: $>-70\text{dB}$ 20MHz: $>-40\text{dB}$ 120MHz: $>-26\text{dB}$			DC: $>-80\text{dB}$ 100kHz: $>-70\text{dB}$ 20MHz: $>-40\text{dB}$ 120MHz: $>-26\text{dB}$			DC: $>-80\text{dB}$ 100kHz: $>-70\text{dB}$ 20MHz: $>-40\text{dB}$ 120MHz: $>-26\text{dB}$		
延迟时间	8.44ns at 20X 7.9ns at 200X			8.44ns at 50X 7.9ns at 500X			8.44ns at 100X 7.9ns at 1000X		
输入阻抗	16M Ω / 0.5pF (差分) 8M Ω / 1pF (单端对地)			16M Ω / 0.5pF (差分) 8M Ω / 1pF (单端对地)			20 M Ω / 0.5pF (差分) 10 M Ω / 1pF (单端对地)		
输出阻抗	50 Ω			50 Ω			50 Ω		

其他参数	
精度	±2%
供电	DC 5V 适配器
过载指示	LED 报警、蜂鸣器
尺寸	控制模块：长：91mm 宽：33mm 厚：15mm 信号盒：长：100mm 宽：36mm 厚：20mm
输入线长度	约 8cm
输出线长度	约 120cm
温度	工作状态：0℃ ~ 40℃ 非工作状态：-30℃ ~ 70℃
湿度	工作状态：5 ~ 85% RH（0℃ ~ 40℃） 非工作状态：5% ~ 85% RH（≤ 40℃）；5% ~ 45% RH（40℃ ~ 70℃）

应用场景

- 浮地电压测量
 - 逆变、UPS 电源
 - 电子镇流器设计
 - 电工实验
- 强电或高压隔离测量
 - 焊接、电镀电源
 - 电机驱动设计
 - 低压电器设计
- 开关电源设计
 - 变频器
 - 感应加热、电磁炉
 - 第三代半导体测试
- 电源转换等相关设计
 - 变频家电
 - CRT 显示器设计
 - 电子电力和电力传动实验

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