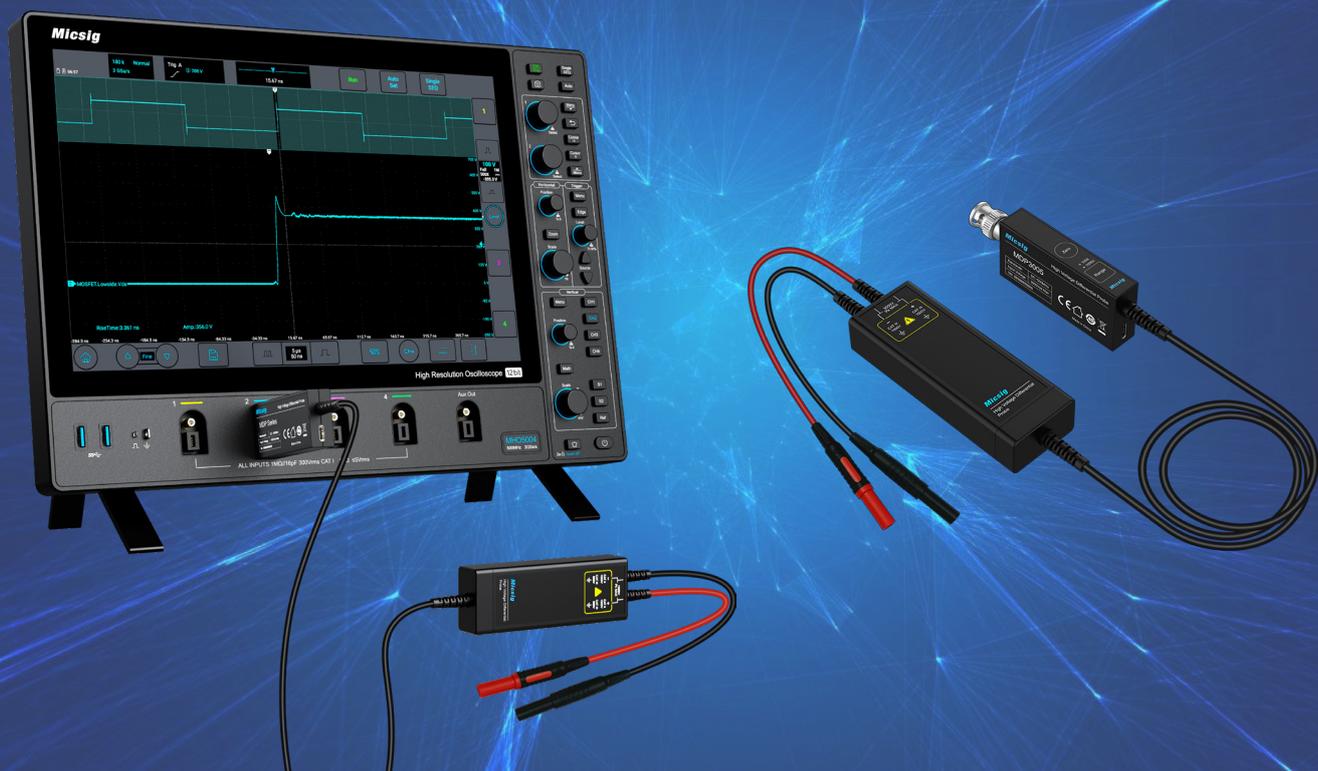


高压差分探头

MDP 系列

- ▶ 带宽：100MHz-500MHz
- ▶ 最大输入差分电压：700Vpk-3000Vpk
- ▶ 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.

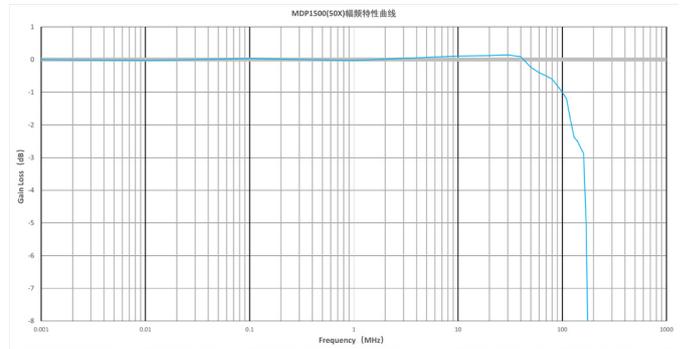
全国统一热线电话 TEL
0755-88600880
www.micsig.com.cn

产品概述及特点



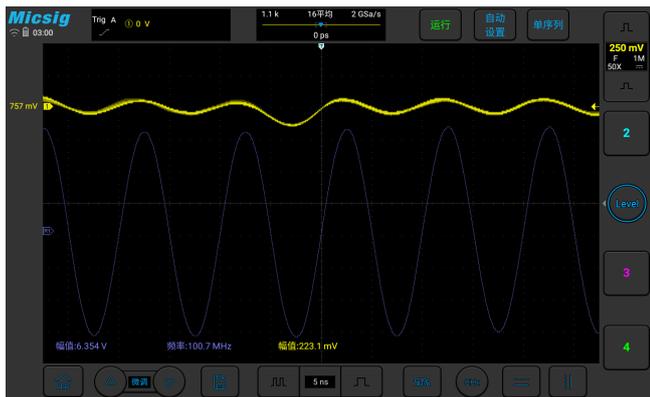
极佳的幅频特性

MDP 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。

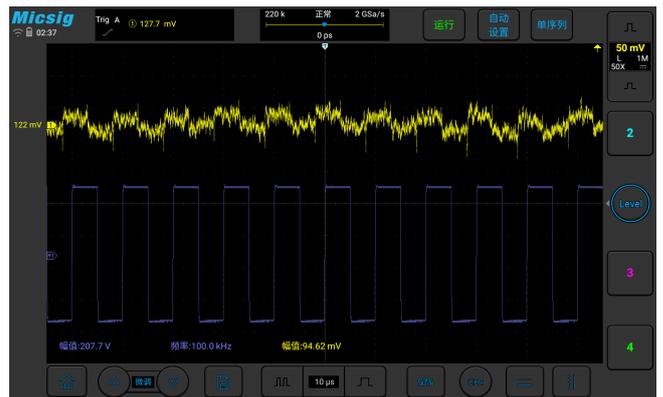


精度更高，共模抑制能力更强

MDP 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。



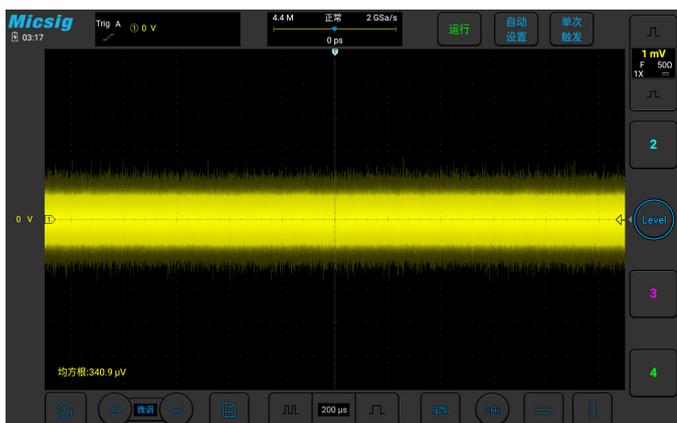
CH1: 在 100MHz, 6.354V 信号下输出的共模信号幅度 223.1mV, 共模抑制比为 -29dB



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 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 MDP1503 测试结果，500X 档位，全带宽下底噪为 340.9 μ Vrms

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。

产品参数

| 型号 | MDP700 | MDP701 | MDP702 | MDP1500 | MDP1501 | MDP1502 | MDP3000 | MDP3001 | MDP3002 |
|---------------------|---|--------|--------|--|---------|---------|--|---------|---------|
| 带宽 | 100MHz | 150MHz | 200MHz | 100MHz | 150MHz | 200MHz | 100MHz | 150MHz | 200MHz |
| 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 | 全带宽: 20X: ≤ 22mVrms 200X: ≤ 80mVrms 5MHz 带宽限制: 20X: ≤ 8mVrms 200X: ≤ 70mVrms | | | 全带宽: 50X: ≤ 45mVrms 500X: ≤ 200mVrms 5MHz 带宽限制: 50X: ≤ 20mVrms 500X: ≤ 175mVrms | | | 全带宽: 100X: ≤ 90mVrms 1000X: ≤ 400mVrms 5MHz 带宽限制: 100X: ≤ 40mVrms 1000X: ≤ 350mVrms | | |
| 共模抑制比 | DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB | | | DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB | | | DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB | | |
| 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 | | |
| 输入阻抗 | 16MΩ / 1.5pF (差分) 8MΩ / 3pF (单端对地) | | | 16MΩ / 1.5pF (差分) 8MΩ / 3pF (单端对地) | | | 20 MΩ / 1.5pF (差分) 10 MΩ / 3pF (单端对地) | | |
| 输出阻抗 | 1MΩ | | | 1MΩ | | | 1MΩ | | |

| 型号 | MDP703 | MDP704 | MDP705 | MDP1503 | MDP1504 | MDP1505 | MDP3003 | MDP3004 | MDP3005 |
|---------------------|---|--------|--------|---|---------|---------|---|---------|---------|
| 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: ≤ 80mVrms 200X: ≤ 100mVrms | | | 50X: ≤ 200mVrms 500X: ≤ 250mVrms | | | 100X: ≤ 400mVrms 1000X: ≤ 500mVrms | | |
| 共模抑制比 | DC: >-80dB 100kHz: >-70dB 20MHz: >-40dB 120MHz: >-26dB | | | DC: >-80dB 100kHz: >-70dB 20MHz: >-40dB 120MHz: >-26dB | | | DC: >-80dB 100kHz: >-70dB 20MHz: >-40dB 120MHz: >-26dB | | |
| 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 | 16MΩ / 0.5pF (差分) 8MΩ / 1pF (单端对地) | | | 16MΩ / 0.5pF (差分) 8MΩ / 1pF (单端对地) | | | 20 MΩ / 0.5pF (差分) 10 MΩ / 1pF (单端对地) | | |
| 输出阻抗 | 50Ω | | | 50Ω | | | 50Ω | | |

| 其他参数 | |
|-------|--|
| 精度 | ±2% |
| 输出电压 | ≤ 3V |
| 功率 | 2W |
| 供电 | Type-C 供电 |
| 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°C ~ 40 °C 非工作状态：-30 °C ~ 70 °C |
| 湿度 | 工作状态：5 ~ 85% RH (0°C ~ 40 °C) 非工作状态：5% ~ 85% RH (≤ 40 °C) ; 5% ~ 45% RH (40 °C ~ 70 °C) |

应用场景

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