

5、操作步骤

- 1) 探头供电：使用标配USB Type-C 线将差分探头连接至示波器USB 接口进行供电；
- 2) 连接示波器：将探头 BNC 接口与示波器通道输入相连（注意请确认示波器接地正常）；
- 3) 选择档位：根据被测电压范围选择合适的电压档位；
- 4) 连接被测对象：将信号输入线连接（使用测试夹或者测试钩）至被测对象开始测量；如果产生过压报警，请立即断开电源和输入；
- 5) 设置示波器。

6、产品保修

- 1) 本差分探头主体保修 1 年。在产品保修期内，凡属于正常使用情况下，由于产品本身质量问题引起的故障，未经拆修，本公司将负责给予免费维修。
- 2) 以下情况保修失效，但提供维修服务，免收人工费，只收取配件费：
 - a. 消费者因使用、维护、保管不当造成任何配件的损坏。
 - b. 由不可抗力因素所引致的损坏，如天灾等。
- 3) 在下列情况，本公司将拒绝提供维修服务或提供收费维修服务：
 - a. 无法提供产品包装或产品包装上的防伪标签。
 - b. 防伪标签内容经涂改，或模糊不清而无法辨认。
 - c. 由任何未经麦科信公司授权人士拆卸过的（如：换线，拆卸内部元器件等）。
 - d. 无销售凭证或销售凭证内容与产品不符。

7、安全事项

- 1) 非专业人员请勿打开产品外壳
- 2) 请勿在产品外壳打开情况下使用
- 3) 测量时，请勿触碰任何裸露的金属
- 4) 当过载报警时，请立即断开电源和输入
- 5) 请勿在易燃易爆环境下使用

8、执行标准 Q/MKX 001-2023

Micsig

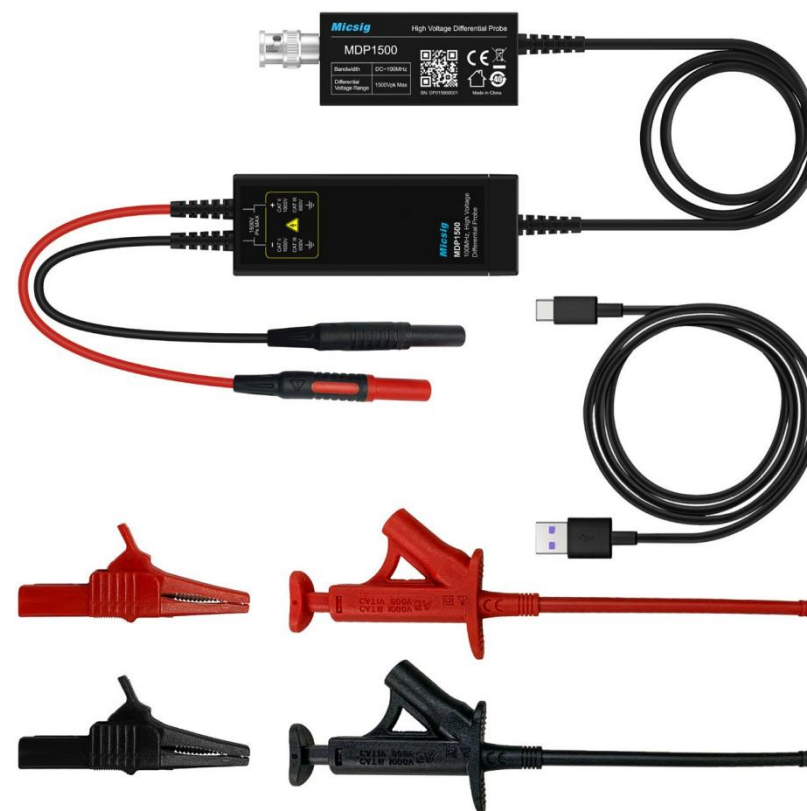
高压差分探头快速操作指南

带宽：100MHz / 150MHz / 200MHz

1、概述

基于光隔离探头技术重新定义的 MDP 系列高压差分探头，具有超低底噪，优秀的幅频特性和业界更高的共模抑制比，助力您轻松应对各种高频高压信号测试。

MDP 系列高压差分探头具有以下特点：5MHz 带宽限制功能，一键调零功能，过压报警功能，3000V 最大差分输入电压，通用 BNC 接口，支持 USB 供电，超小的体积及精致的外观。



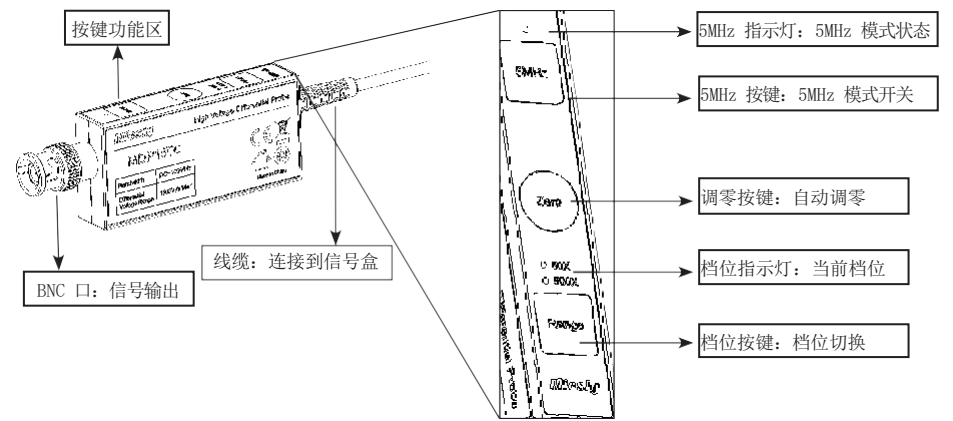
2、特性

型号	MDP700	MDP701	MDP702	MDP1500	MDP1501	MDP1502	MDP3000	MDP3001	MDP3002
带宽	100MHz	150MHz	200MHz	100MHz	150MHz	200MHz	100MHz	150MHz	200MHz
上升时间	≤ 3.5ns	≤ 2.33ns	≤ 1.75ns	≤ 3.5ns	≤ 2.33ns	≤ 1.75ns	≤ 3.5ns	≤ 2.33ns	≤ 1.75ns
衰减	20X / 200X			50X / 500X			100X / 1000X		
精度	±2%			±2%			±2%		
最大输入差分电压 (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)			150V (50X) 1500V (500X)			300V (100X) 3000V (1000X)		
最大对地电压	CAT I 600V CAT II 450V			CAT II 1000V CAT III 600V			CAT III 1000V		
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 (20X) 12.27ns (200X)			11.99ns (50X) 12.27ns (500X)			11.99ns (100X) 12.27ns (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)			20MΩ / 1.5pF (差分) 10MΩ / 3pF (单端对地)		
输出电压	≤ 3V								
功率	2W								
供电	Type-C 接口								
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 8 cm								
输出线长度	约 120 cm								
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)								

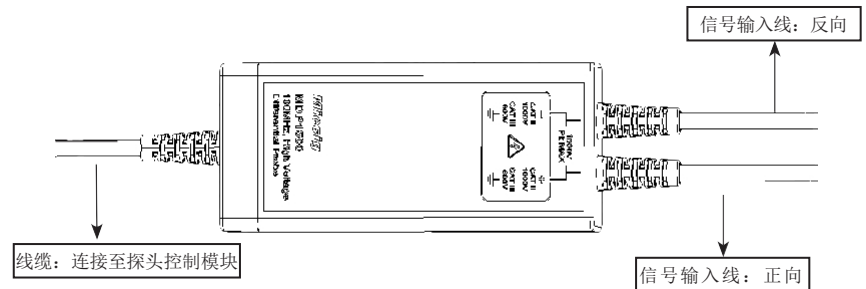
3、面板说明

MDP 高压差分探头主要由控制模块和信号盒两部分组成。

1、差分探头控制模块



2、差分探头信号盒



4、注意事项

1) 开始测量前，需要对探头的零点进行校准：

先将两输入端短路，上电，轻按“Zero”按键，档位指示灯交替闪烁，5MHz 指示灯闪烁后，探头发出“滴”一声，说明校准成功；当探头发出三声短促的“滴”声，说明校准失败，需重新校准。

2) 差分探头连接示波器时，示波器的带宽应不低于探头的带宽，通道输入阻抗为 1MΩ。

3) 建议开机预热 10 分钟后使用，以得到更精确的数据。

4) 当探头的档位指示灯一直闪烁且发出急促的蜂鸣声时，是过压警告的现象，应该切换高档位。