

快速操作指南

第二代 SigOFIT 光隔离探头 MOIP 系列（激光供电）

1、概述

基于独家 SigOFIT™ 技术的光隔离探头，拥有极高的共模抑制比和隔离电压，在其带宽范围内洞见信号的全部真相，是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。此外，SigOFIT 光隔离探头采用先进的激光供电技术，完美解决了隔离供电的问题。



警告

- * 请勿堵塞光 - 电还原器散热口，否则可能会导致探头过热损坏。
- * 光纤折弯半径不得少于 8cm，否则会导致光纤折断。
- * 拆卸与移动探头时，请用手握持探头主体，切勿提拽光缆，避免光缆受外力拉扯折断。

2、规格

型号	MOIP200P	MOIP350P	MOIP500P	MOIP1000P
带宽	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
上升时间	≤ 1.75ns	≤ 1ns	≤ 700ps	≤ 450ps
共模抑制比	DC: 180dB 200MHz: 122dB	DC: 180dB 350MHz: 118dB	DC: 180dB 500MHz: 114dB	DC: 180dB 1GHz: 108dB
测试电压范围	标配 OP20(MMCX), ±25V 选配 OP50(MMCX), ±62.5V 选配 OP200(MCX), ±250V 选配 OP1000(MCX), ±1250V 选配 OP2000(MCX), ±2500V 选配 OP5000(LCX), ±6250V	标配 OP20(MMCX), ±25V 选配 OP50(MMCX), ±62.5V 选配 OP200(MCX), ±250V 标配 OP1000(MCX), ±1250V 选配 OP2000(MCX), ±2500V 选配 OP5000(LCX), ±6250V	选配 OP20(MMCX), ±10V 标配 OP50(MMCX), ±25V 选配 OP100(MMCX), ±50V 选配 OP2000(MCX), ±1000V 标配 OP5000(MCX), ±2500V 选配 OP10000(LCX), ±5000V	
底噪	<0.45mVrms			
直流增益精度	1%			
共模电压	85kVpk			
供电	DC 12V			
示波器端接口	通用标准 BNC 接口			

3、母座与同轴线

附件类型	测试范围（与衰减器连接后）	最大无损电压（与衰减器连接后）
MCX 母座	±2500V	≤ 2500Vpk
MMCX 母座	±62.5V	≤ 1000Vpk
MCX 同轴线	±2500V	≤ 2500Vpk
MMCX 同轴线	±62.5V	≤ 1000Vpk
LCX 同轴线	±6250V	≤ 8000Vpk

4、按键说明

Cali. 键：

短按自动校准，校准时间一般小于 1 秒，无需等待。校准时，无需断开测试连接。校准过程中 Cali. 键 LED 闪烁，校准成功蜂鸣器响一声，校准失败响三声；校准失败重新校准即可。

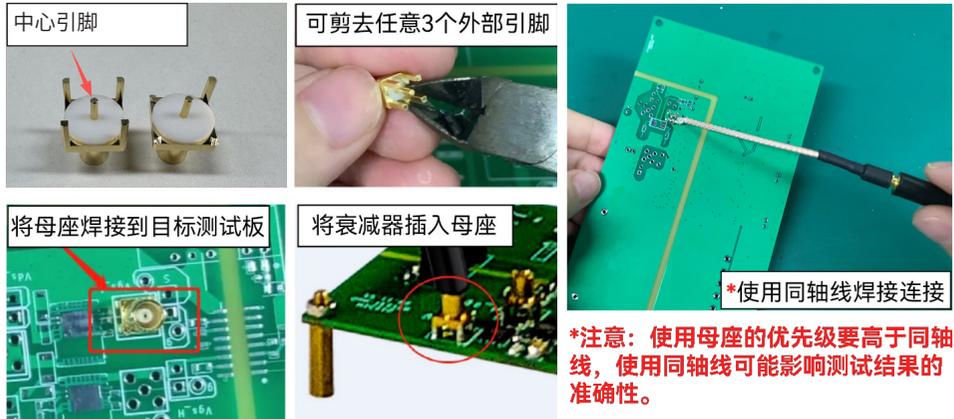
Gain 键：

短按此键在 0dB (1X) 和 20dB (100mX) 之间切换。根据测试范围选择合适的档位，可以有效提高信噪比。具体测试范围请参考光隔离探头 MOIP 系列（激光供电）用户手册。

5、操作步骤

1、将母座或同轴线焊接到目标测试板。

- 1) 测试 Vgs 信号时，母座中心引脚必须接 MOSFET 的 G 端
- 2) 请将母座直接焊接到测试点，尽量不要引线，否则会对测试结果产生较大影响
- 3) 为了焊接方便，可将母座四周的四个引脚剪去三个，保留一个即可
- 4) 在条件允许的情况下尽量使用母座进行连接，同轴线可能会影响测试结果



2、将光隔离探头与示波器连接；

3、将示波器对应通道菜单输入阻抗设置为 50Ω，以及设置相应的衰减倍数和延迟时间；

4、连接衰减器：将衰减器连接处顺时针螺旋拧进电 - 光转换器的连接处，直到拧紧；



5、用标配的适配器给光隔离探头供电；

6、将衰减器插入母座；听到“咔哒”一声后，表明连接成功；

7、给目标测试板上电；

8、调整示波器设置，正常测试即可。

* 除上述说明外，麦科信还提供丰富的衰减器与被测物连接接口，给您提供多种便捷高效的测量方式，欢迎联系我们的销售或者代理商咨询

6、注意事项

若发现测量结果与预期偏差较大：

- a. 请注意检查示波器输入阻抗是否设置为 50Ω
- b. 尝试按 Cali. 键进行校准（无需断开测试连接）
- c. 测量时应尽可能使用母座直接焊接到测试点，不要引线，否则会对测试结果产生较大影响

过压提醒：

当 Gain 键 LED 灯快闪，且蜂鸣器发出急促的“滴滴滴滴……”声时，说明输入电压超量程，请更换其他合适的衰减器进行测试。

过热提醒：

当蜂鸣器每 2 秒发出“滴滴”的声音时，说明光 - 电还原器温度过热，请检查光 - 电还原器散热口是否被堵塞。

7、产品保修

本产品提供一对一专属技术支持服务。

光隔离探头主体保修 1 年（支持购买延保）。

光隔离探头包含高质量部件，应小心对待，光纤电缆的损坏不在保修范围内。

附带配件（衰减器）属于赠品，不参与保修。

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。

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。

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. 由任何未经麦科信公司授权人士拆动过的（如：换线，拆卸内部元器件等）。
- b. 无销售凭证或销售凭证内容与产品不符。



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