

第二代 SigOFIT 光隔离探头

MOIP 系列



【官网】



【官微】

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

☎ 0755-88600880 🌐 www.micsig.com.cn ✉ sales@micsig.com

📍 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



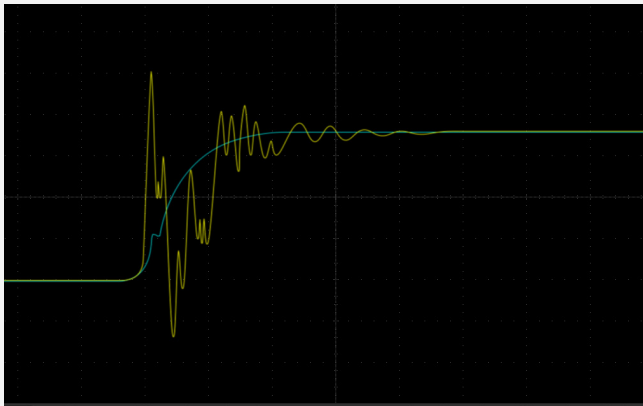
【加入我们】

产品概述

麦科信 (Micsig) 第二代光隔离探头 MOIP 系列带宽范围从 200MHz 到 1GHz，可测 $\pm 0.01V$ 至 $\pm 6250V$ 差模信号。基于独家 SigOFIT™ 引领技术，MOIP 系列拥有极高的共模抑制比，1GHz 频段依然高达 108dB，隔离电压高达 85kV，底噪小于 0.45mVrms，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。

产品特点

- 彻底电气隔离，隔离电压高达 85kV
- 超高共模抑制比（高达 180dB），1GHz 频段依然高达 108dB
- 高速响应，高频信号测量精准无误
- 搭配不同衰减器，可测试 $\pm 0.01V$ 至 $\pm 6250V$ 差模信号（其他测试电压范围可定制）
- 带宽范围从 200MHz 到 1GHz
- 低噪声干扰，抗电磁干扰
- 直流增益精度优于 1%
- 光纤长度 2m（其他光纤长度可定制）
- 秒速校准，校准时间小于 1 秒
- 无需断开连接也可自动归零



■ 差分探头 ■ SigOFIT 光隔离探头

最真实的信号呈现

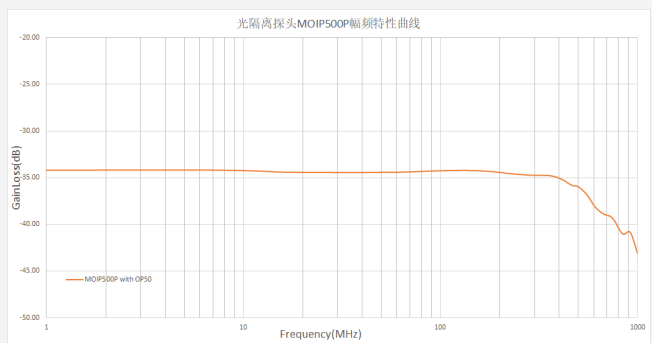
SigOFIT 光隔离探头具有极高的共模抑制比，在 200MHz 时 CMRR 高达 122dB、在 1GHz 时 CMRR 仍然高达 108dB，是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。

第三代半导体的最佳测试手段

第三代半导体器件由于导通与关断时间很短，信号具有更快的上升沿和下降沿，信号中具有很高能量的高频谐波，SigOFIT 光隔离探头在最高带宽时，仍然具有超 100dB 的共模抑制比，可以近乎完美地抑制高频共模噪声所产生的震荡，所呈现的信号没有额外多余成分，是第三代半导体测试首选。

极高的测试精度

作为判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判，测试精度是 SigOFIT 光隔离探头的重要指标。SigOFIT 光隔离探头，具有极佳的幅频特性，直流增益精度优于 1%，底噪小于 0.45mVrms，预热 5min 后零点漂移小于 0.1%，增益漂移小于 1%。





支持 0dB 与 20dB 档位切换

SigOFIT 光隔离探头可在 0dB 与 20dB 之间切换，除了可以替换不同的衰减器来提高信噪比，使得单根衰减器也拥有 2 个量程档位来提高信噪比。



20X / 50X / 100X / 200X / 1000X / 2000X / 5000X / 10000X

宽禁带半导体测试必备

SigOFIT 光隔离探头测试引线短且采用同轴传输，探头输入电容最小仅 1pF，测试氮化镓十分安全。

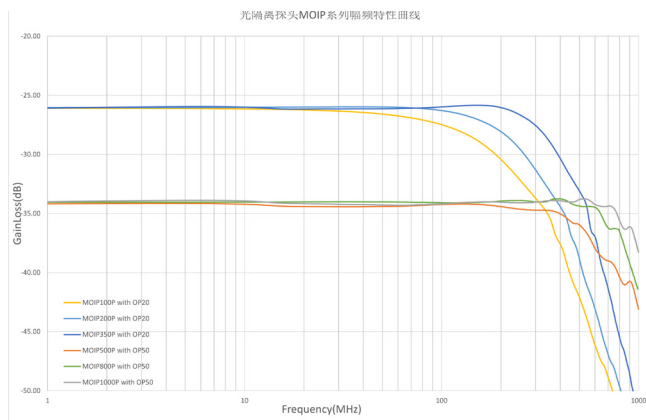
测试量程更宽

不同于高压差分探头只可以测试高压信号，SigOFIT 光隔离探头通过匹配不同的衰减器，可以测试 ±0.01V 至 ±6250V 的差模信号，并实现满量程输出，达到很高的信噪比。

产品参数与图表

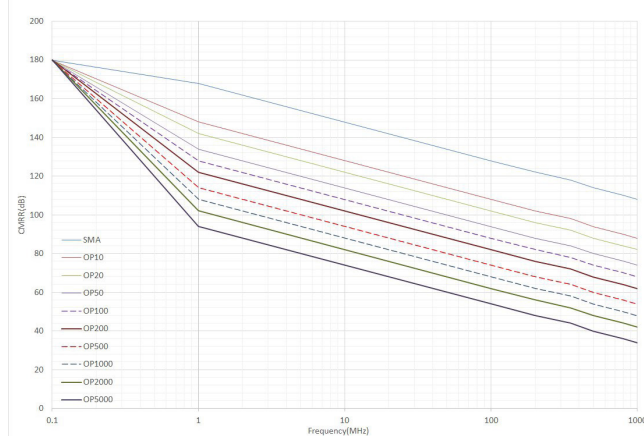
型号	MOIP200P	MOIP350P	MOIP500P	MOIP1000P
带宽	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
上升时间	≤ 1.75ns	≤ 1ns	≤ 700ps	≤ 450ps
共模抑制比	DC: 180dB 200MHz: 122dB	DC: 180dB 350MHz: 118dB	DC: 180dB 500MHz: 114dB	DC: 180dB 1GHz: 108dB
测试电压范围	标配 OP20(MMCX), ±25V 选配 OP50(MMCX), ±62.5V 选配 OP200(MCX), ±250V 选配 OP1000(MCX), ±1250V 选配 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			
光纤长度	2m（可定制）			
示波器端接口	通用标准 BNC 接口，可搭配所有品牌示波器使用			

* 光纤长度，测试电压范围支持定制



幅频特性曲线

不同型号光隔离探头的幅频特性



衰减器共模抑制比曲线

不同型号衰减器（0dB）在各个频率下的共模抑制能力

应用领域

对其他电压探头所测结果准确性、真实性存在质疑时，SigOFIT 光隔离探头可作为最终裁判依据。

- 电源设备评估、电流并联测量、EMI 和 ESD 故障排除
- 电机驱动设计、功率转换器设计、电子镇流器设计
- 氮化镓、碳化硅、IGBT 半 / 全桥设备的设计与分析
- 高压高带宽测试应用的安全隔离测试
- 逆变器、UPS 及开关电源的测试
- 宽电压、宽带测试应用
- 各种浮地测试



微信公众号



麦科信官网



加入我们