

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

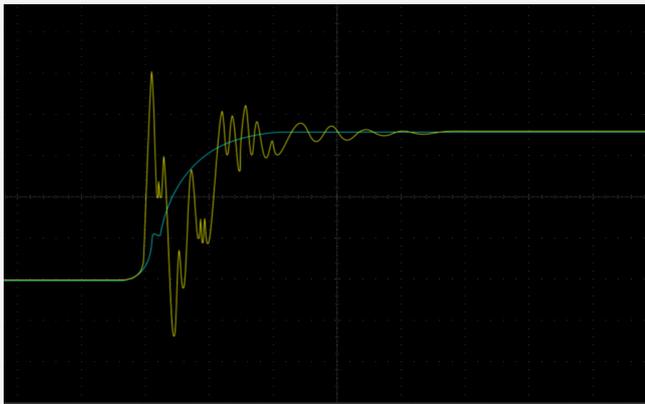


【加入我们】

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



■ 差分探头 ■ SigOFIT 光隔离探头

最真实的信号呈现

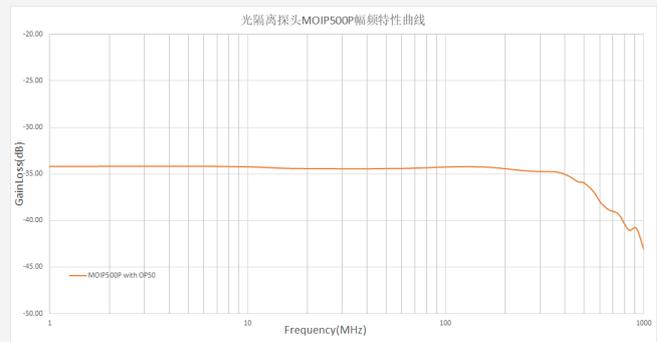
SigOFIT 光隔离探头具有极高的共模抑制比, 在 200MHz 时 CMRR 高达 122dB、在 1GHz 时 CMRR 仍然高达 108dB, 是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。

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 (1X) 与 20dB (100mX) 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。

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。



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

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 $\pm 0.01V$ 至 $\pm 6250V$ 的差模信号，并实现满量程输出，达到很高的信噪比。

使用灵活

SigOFIT 光隔离探头比传统高压差分探头体积更小，探头引线更精巧，使用更加灵活方便。

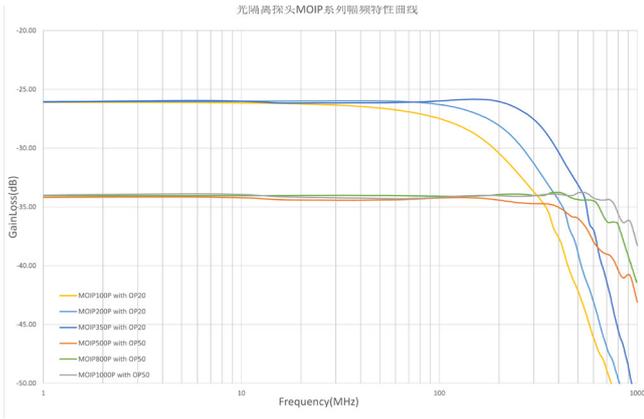
高效便捷

SigOFIT 光隔离探头响应快，上电即测，校准时间小于 1 秒，可实时保证精确的信号输出。

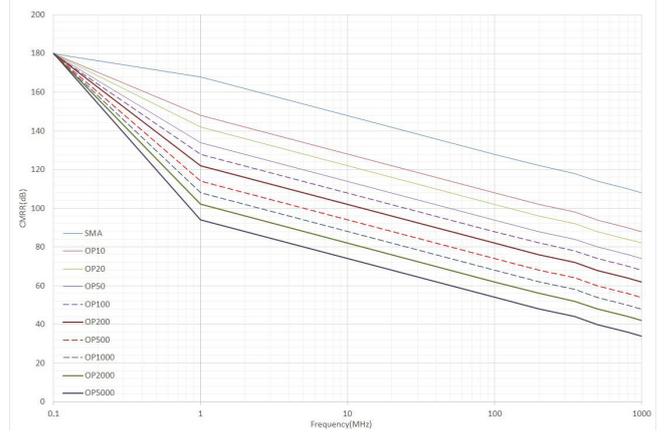


产品参数与图表

型号	MOIP200P	MOIP350P	MOIP500P	MOIP1000P
带宽	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
上升时间	$\leq 1.75ns$	$\leq 1ns$	$\leq 700ps$	$\leq 450ps$
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), $\pm 25V$ 选配 OP50(MMCX), $\pm 62.5V$ 选配 OP200(MCX), $\pm 250V$ 选配 OP1000(MCX), $\pm 1250V$ 选配 OP2000(MCX), $\pm 2500V$ 选配 OP5000(LCX), $\pm 6250V$	标配 OP20(MMCX), $\pm 25V$ 选配 OP50(MMCX), $\pm 62.5V$ 选配 OP200(MCX), $\pm 250V$ 标配 OP1000(MCX), $\pm 1250V$ 选配 OP2000(MCX), $\pm 2500V$ 选配 OP5000(LCX), $\pm 6250V$	选配 OP20(MMCX), $\pm 10V$ 标配 OP50(MMCX), $\pm 25V$ 选配 OP100(MMCX), $\pm 50V$ 选配 OP2000(MCX), $\pm 1000V$ 标配 OP5000(MCX), $\pm 2500V$ 选配 OP10000(LCX), $\pm 5000V$	
底噪	$< 0.45mVrms$			
直流增益精度	1%			
共模电压	85kVpk (其他电压可定制)			
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			



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



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

本内容的最终解释说明权归深圳麦科信科技有限公司所有，相关信息若有更新，敬请关注麦科信官方网站 (www.micsig.com.cn) 及官方微信公众号。