

SigOFIT 光隔离探头

MOIP 系列

- ▶ 带宽：100MHz-1GHz
- ▶ 测量范围：±6250V
- ▶ 直流增益精度：1%
- ▶ 共模抑制比：高达 180dB
- ▶ 共模电压：85kVpk
- ▶ 通用标准 BNC 接口



扫码查看视频



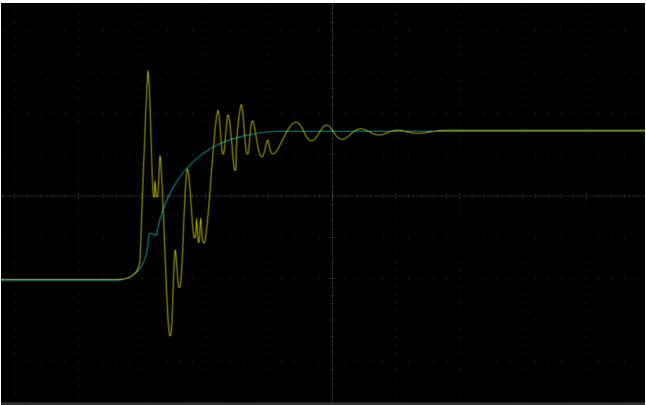
麦科信科技官网

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

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。



■ 差分探头 ■ SigOFIT 光隔离探头

极高的测试精度与稳定性

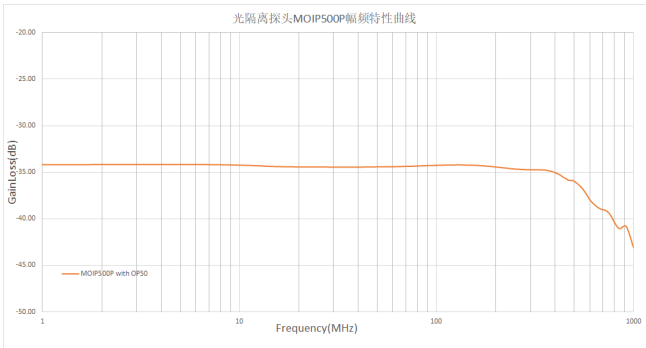
- 作为判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判，测试精度是 SigOFIT 光隔离探头的重要指标。SigOFIT 光隔离探头，具有极佳的幅频特性，直流增益精度优于 1%，底噪小于 0.45mVrms，预热 5min 后零点漂移小于 0.1%，增益漂移小于 1%。

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 100MHz 时 CMRR 高达 128dB、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的不二之选。



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。



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

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。

测试氮化镓（GaN）不炸管

- 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（GaN）十分安全

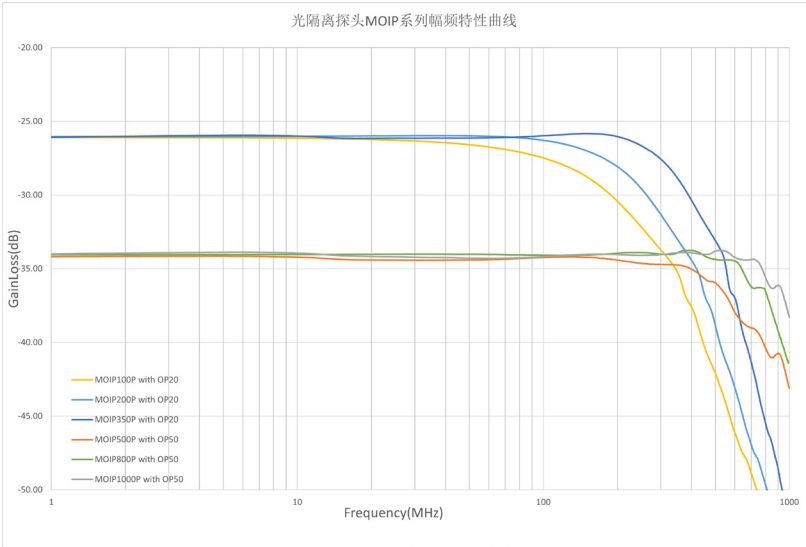
测试量程更宽

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

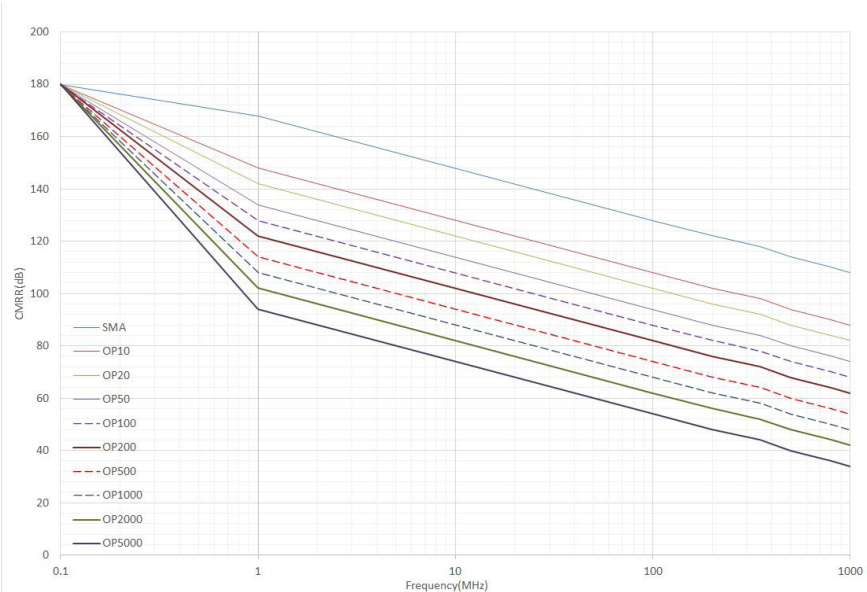


产品参数与图表

型号	MOIP100P	MOIP200P	MOIP350P	MOIP500P	MOIP800P	MOIP1000P
带宽	100MHz	200MHz	350MHz	500MHz	800MHz	1GHz
上升时间	≤3.5ns	≤1.75ns	≤1ns	≤700ps	≤500ps	≤450ps
共模抑制比	DC: 180dB 100MHz: 128dB	DC: 180dB 200MHz: 122dB	DC: 180dB 350MHz: 118dB	DC: 180dB 500MHz: 114dB	DC: 180dB 800MHz: 110dB	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 标配 OP2000(MCX), ±1000V 选配 OP5000(MCX), ±2500V 选配 OP10000(LCX), ±5000V	
底噪	<0.45mVrms			<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					



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

解释说明权，归麦科信所有；如有更新，恕不另行通知。

版本号：250423