

# SigOFIT 光隔离探头 洞见信号的全部真相

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。

## 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



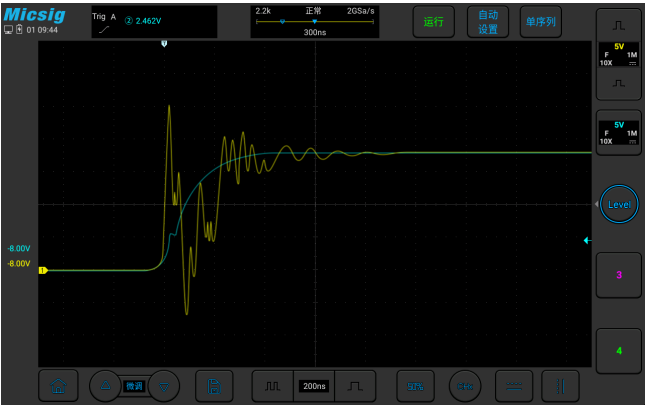
扫码查看视频



微信公众号



# 产品特点:



差分探头      SigOFIT 光隔离探头

## 极高的测试精度与稳定性

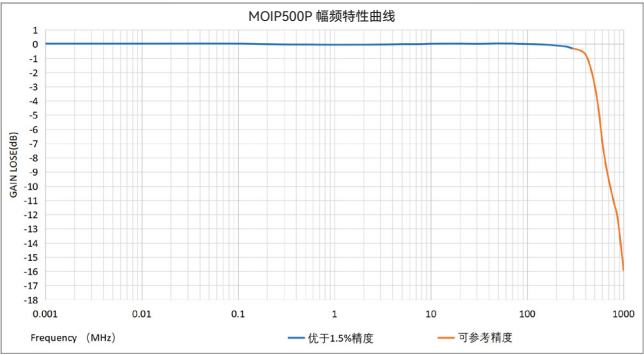
- 作为判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判，测试精度是 SigOFIT 光隔离探头的重要指标。SigOFIT 光隔离探头，具有极佳的幅频特性，直流增益精度优于 1%，底噪小于 0.45mVrms，预热 5min 后零点漂移小于 0.1%，增益漂移小于 1%。

## 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。



10X / 20X / 50X / 500X / 1000X / 2000X / 5000X

## 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，探头输入电容小于 2.5pF，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 ±0.1V 至 ±5000V 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。

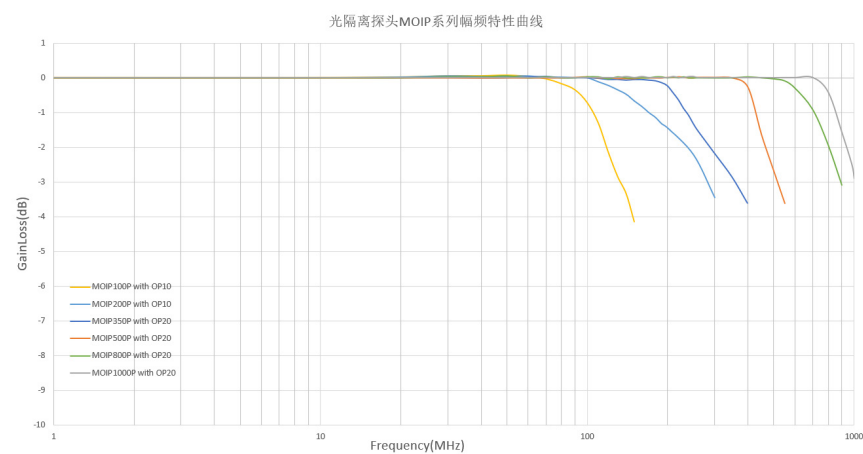
## 高效便捷

- 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。

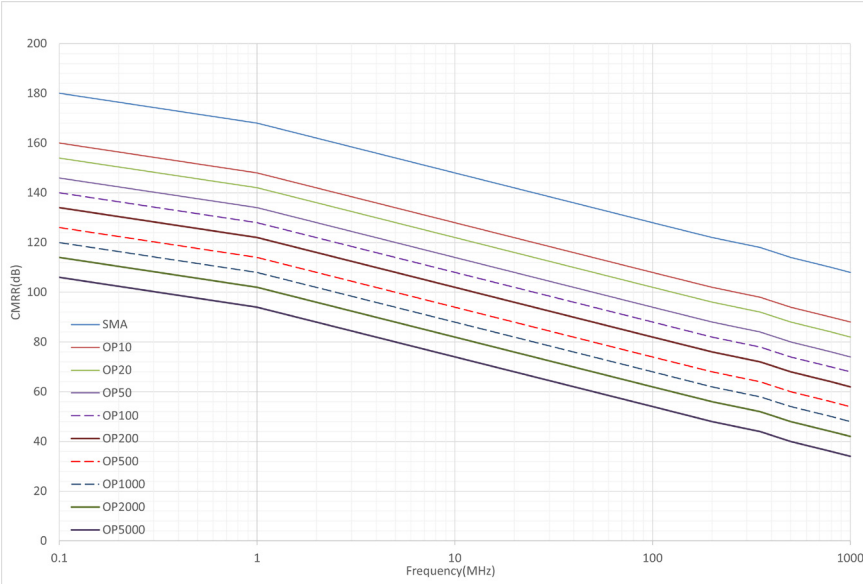


产品参数与图表：

| 型号     | MOIP100P                   | MOIP200P                   | MOIP350P                   | MOIP500P                   | MOIP800P                   | MOIP1000P                |
|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 带宽     | 100MHz                     | 200MHz                     | 350MHz                     | 500MHz                     | 800MHz                     | 1GHz                     |
| 上升时间   | ≤3.5ns                     | ≤1.75ns                    | ≤1ns                       | ≤700ps                     | ≤438ps                     | ≤350ps                   |
| 共模抑制比  | DC: 180dB<br>100MHz: 128dB | DC: 180dB<br>200MHz: 122dB | DC: 180dB<br>350MHz: 118dB | DC: 180dB<br>500MHz: 114dB | DC: 180dB<br>800MHz: 110dB | DC: 180dB<br>1GHz: 108dB |
| 差模电压   | 2.5V - 5000V               |                            | 1.25V - 5000V              | 0.1V - 5000V               |                            |                          |
| 底噪     | <1.46mVrms                 |                            | <1.46mVrms                 | <0.45mVrms                 |                            |                          |
| 直流增益精度 | 1%                         |                            |                            |                            |                            |                          |
| 共模电压   | 60kVpk                     |                            |                            |                            |                            |                          |



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。

Micsig

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  
深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园A栋一楼

解释说明权，归麦科信所有；如有更新，恕不另行通知。