

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。

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
- 高压宽带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



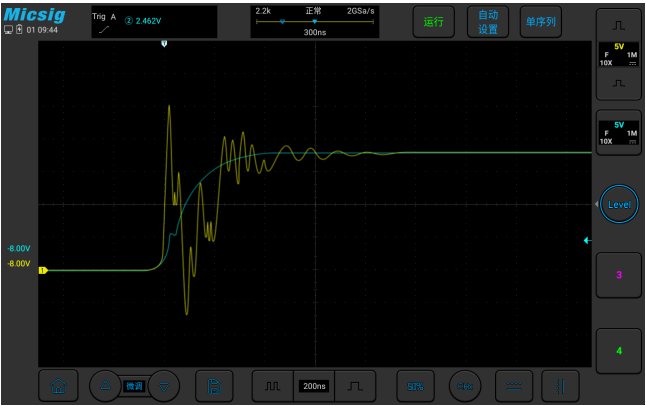
扫码查看视频



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

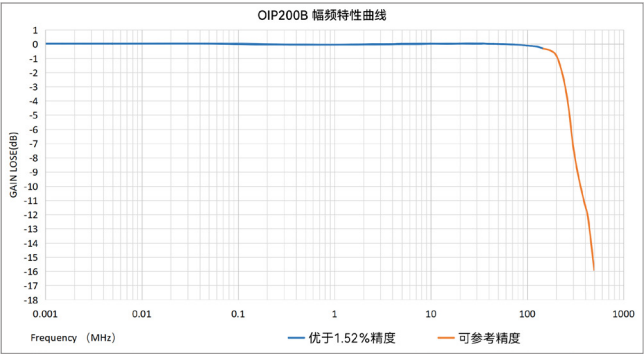
- 作为判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判，测试精度是 SigOFIT 光隔离探头的重要指标。SigOFIT 光隔离探头，具有极佳的幅频特性，直流增益精度优于 1%，全量程范围内最大 1.41mVrms 底噪，预热后零点漂移小于 500μV。

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 112dB、在 200MHz 时 CMRR 仍然高达 106dB，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 100dB 以上的共模抑制比，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 / 500X / 1000X

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 3pF，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 ±2.5V 至 ±2500V 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:

型号	OIP100B	OIP200B
带宽	100MHz	200MHz
上升时间	≤3.5ns	≤1.75ns
SMA 输入阻抗	1MΩ 10pF	
输出电压	±2.5V	
测试电压	1X: ±2.5V 10X: ±25V 20X: ±50V 500X: ±1250V 1000X: ±2500V	
底噪	<1.41mVrms	
传输延迟	15.42ns（光纤长度 2 米）	
供电	Type-C 接口，DC: 5V	
直流增益精度	1%	
共模电压	60kVpk	
光纤长度	2 米（光纤长度可定制）	

衰减器比例、输入阻抗		
探头前端	衰减比	输入阻抗
SMA 输入	1X	1MΩ 10pF
OP10 输入	10X	10MΩ 3.0pF
OP20 输入	20X	9.47MΩ 2.8pF
OP500 输入	500X	12.27MΩ 2.6pF
OP1000 输入	1000X	12.28MΩ 2.6pF

共模抑制比				
探头前端	DC	1MHz	100MHz	200MHz
SMA	160dB	152dB	112dB	106dB
OP10	160dB	120dB	96dB	92dB
OP20	160dB	120dB	92dB	90dB
OP500	160dB	96dB	56dB	48dB
OP1000	160dB	90dB	50dB	42dB

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。