

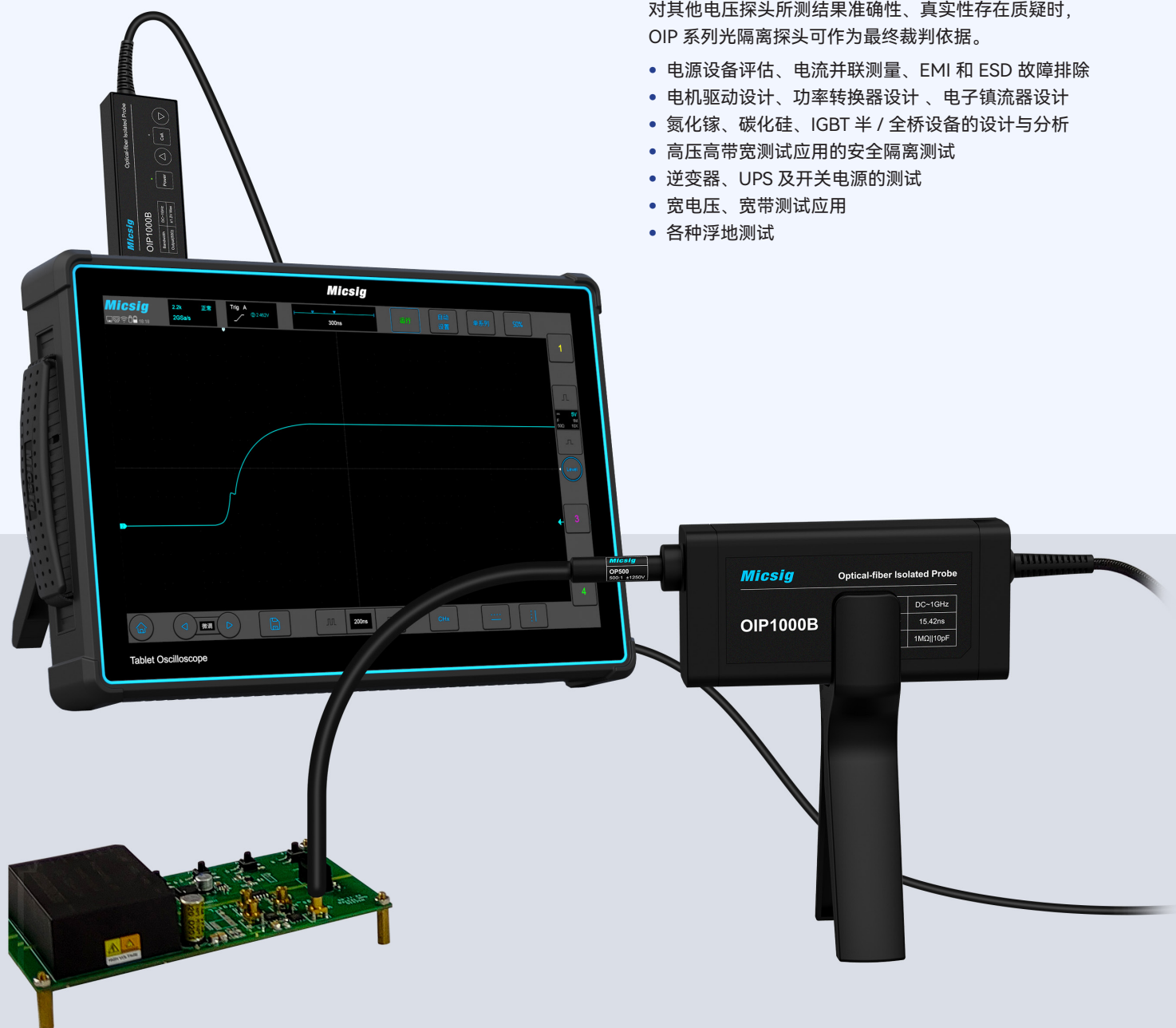
光隔离探头 OIP 系列 洞见最真实的信号

采用独家 SigOFIT™ 光纤隔离技术，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。

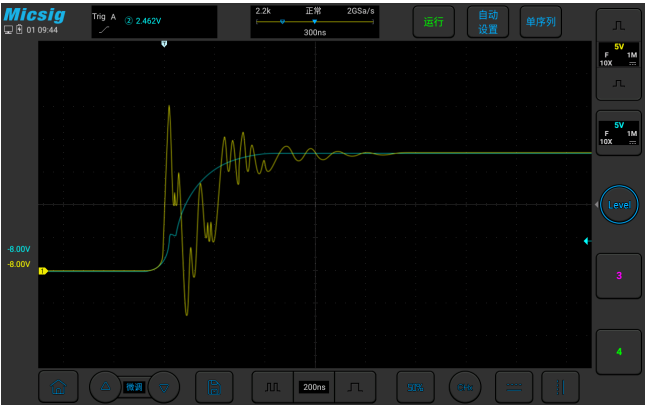
应用领域：

对其他电压探头所测结果准确性、真实性存在质疑时，OIP 系列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



产品特点:



■ 差分探头 ■ 光隔离探头

极高的测试精度

- OIP 系列光隔离探头，具有极佳的带宽平坦度，在 0.5 倍带宽以内，可以确保 1% 的测试准确度。24 小时零点漂移小于 50μV。



10X / 20X / 50X / 100X / 500X / 1000X

使用灵活

- OIP 系列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

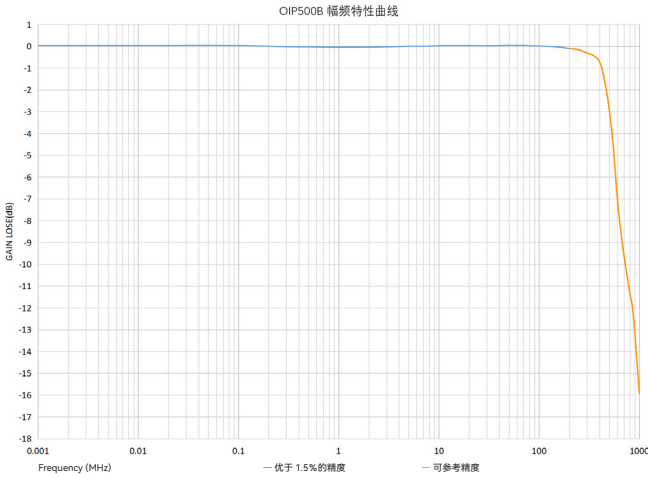
- OIP 系列光隔离探头响应快，上电即测，无需预热等待，校准时间小于 1 秒，可实时保证精确的信号输出。

最真实的信号呈现

- 由于具有极高的共模抑制比和隔离电压，全量程范围内最大 1.41mVrms 底噪，优于 1% 的测量精度，OIP 系列光隔离探头在带宽和精度范围内能最真实地呈现信号全部特征，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，OIP 系列光隔离探头在最高带宽时，仍然具有近 100dB 的共模抑制比，可以近乎完美抑制高频共模噪声所产生的震荡，所呈现信号没有额外多余成分，是第三代半导体测试的不二之选。



测试氮化镓（GaN）不炸管

- OIP 系列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，OIP 系列光隔离探头匹配不同的衰减器，可以测试 ±1V 至 ±2500V 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:

型号	OIP100B	OIP200B	OIP350B	OIP500B	OIP1000B
带宽	100MHz	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
上升时间	≤ 3.5ns	≤ 1.75ns	≤ 700ps	≤ 700ps	≤ 350ps
输出电压	±2.5V		±1V		
传输延迟	15.42ns（光纤长度 2 米）				
供电	Type-C 接口，DC： 5V				
DC 测量精度	1%				
底噪	<1.41mVrms				
共模电压	60kVpk				
电 - 光转换器电池工作时长	8 小时				
光纤长度	2 米 /10 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	4.47MΩ 3.0pF
OP20 输入	20X	4.23MΩ 2.8pF
OP500 输入	500X	12.27MΩ 2.6pF
OP1000 输入	1000X	30.63MΩ 2.6pF

共模抑制比							
探头前端	DC	1MHz	100MHz	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
SMA	160dB	152dB	112dB	106dB	102dB	100dB	92dB
OP10	160dB	120dB	96dB	92dB	90dB	86dB	82dB
OP20	160dB	120dB	92dB	90dB	86dB	84dB	80dB
OP50	160dB	115dB	86dB	82dB	80dB	78dB	74dB
OP100	160dB	110dB	62dB	52dB	46dB	40dB	30dB
OP500	160dB	96dB	56dB	48dB	40dB	32dB	26dB
OP1000	160dB	90dB	50dB	42dB	34dB	26dB	20dB



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。

Micsig

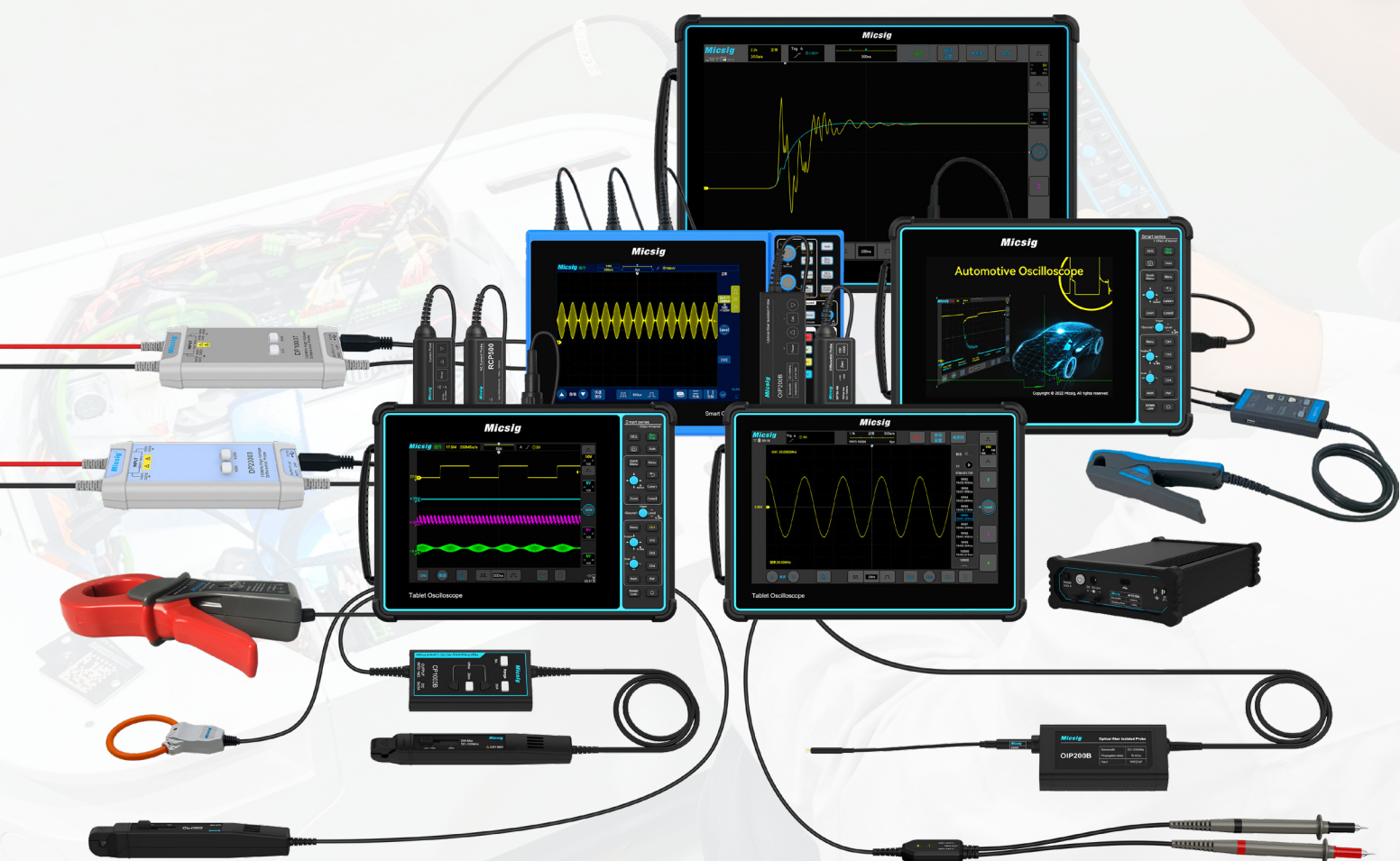
- 平板示波器
- 汽车诊断示波器
- 智能示波器
- 光隔离探头
- 高压差分探头
- 高频交直流电流探头
- 低频交直流电流探头
- 交流电流探头



微信公众号



专属售前咨询



简于形 匠于芯 卓于智 专于精