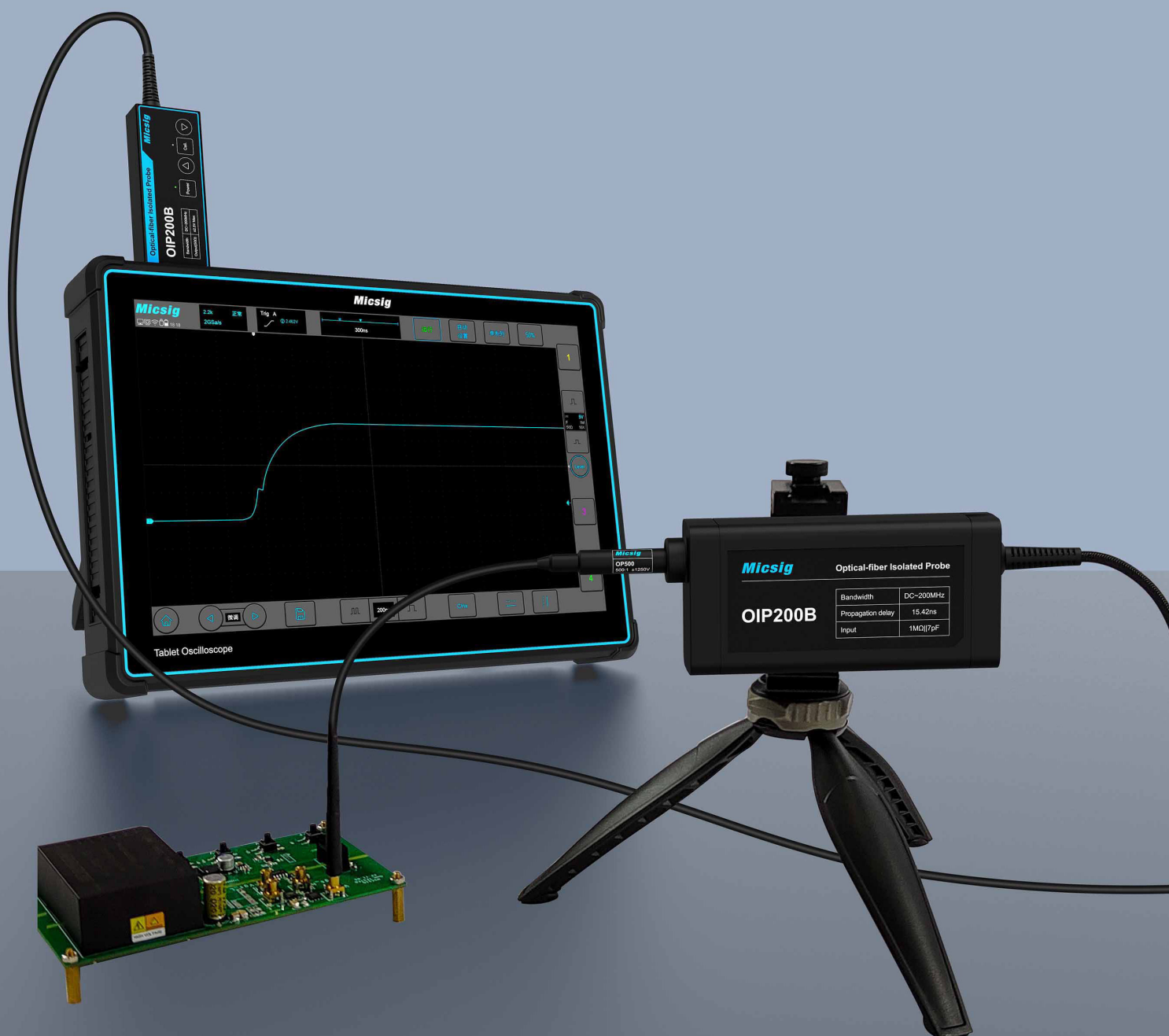


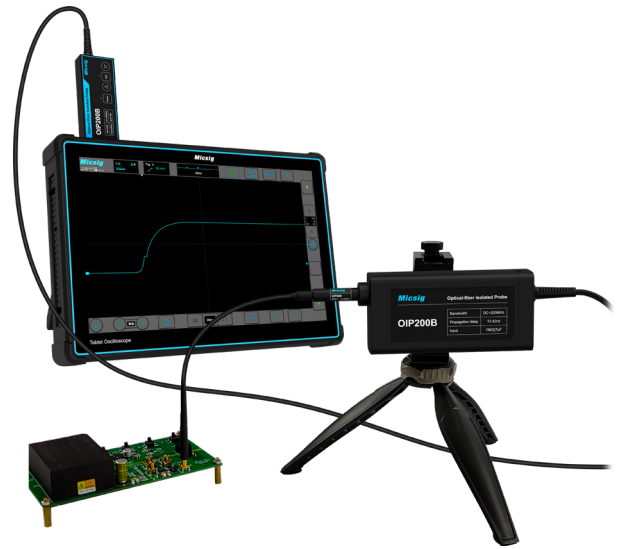
光隔离探头 OIP 系列

OIP 系列光隔离探头采用独家 SigOFIT™ 光纤隔离技术，在其带宽范围内拥有极高的共模抑制能力和优于 1% 的测量精度，为高带宽、高共模电压信号测试环境提供性能卓越的解决方案。



应用领域:

- 氮化镓、碳化硅、IGBT 半 / 全桥设备的设计与分析
- 逆变器、UPS 及开关电源的测试
- 高压高带宽测试应用的安全隔离测试
- 宽电压、宽带测试应用
- 各种浮地测试
- 电机驱动设计
- 功率转换器设计
- 电子镇流器设计
- 电源设备评估
- 电流并联测量
- EMI 和 ESD 故障排除



产品特点:



■ 差分探头 ■ 光隔离探头

超高共模抑制比

- 最高达 160dB 的共模抑制比，几乎消除共模干扰，相比于传统高压差分探头，大大减少测量时产生的震荡和噪声，是氮化镓与碳化硅测试的不二之选

稳定的测量精度

- 优于 1% 的直流精度，长期稳定可靠且不受温度变化影响，极大程度提升测试的准确性

超低底噪

- 在全带宽满量程范围内优于 1.41mVrms 底噪

测量信号范围更宽

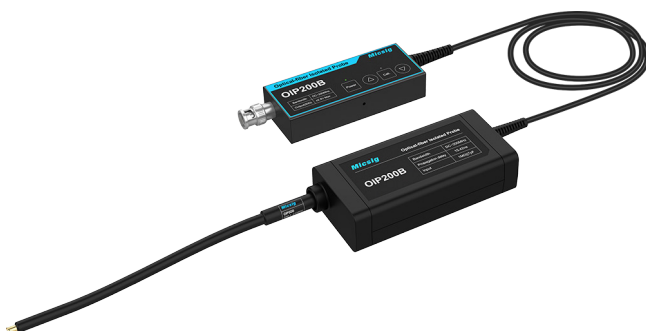
- 匹配不同的衰减探头，可测试 $\pm 2.5V$ 至 $\pm 2500V$ 差分信号，并实现满量程输出

安全无忧的测试过程

- 测试引线短，寄生电容小，测试氮化镓十分安全



OP10 / OP20 / OP500 / OP1000



显著提升测试效率

- 上电即测，无需预热
- 秒速自校准，无需等待

更小体积

- 比传统差分探头更小的体积，测试灵活方便

产品参数:

| 型号 | OIP100B | OIP200B | OIP500B | OIP1000B |
|---------|---------------------|----------|---------|----------|
| 带宽 | 100MHz | 200MHz | 500MHz | 1GHz |
| 上升时间 | ≤ 3.5ns | ≤ 1.75ns | ≤ 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 CMRR

| 探头前端 | DC | 1M | 100M | 200M | 500M | 1G |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| SMA 输入 1X | 160dB | 156dB | 116dB | 110dB | 102dB | 96dB |
| OP10 输入 10X | 160dB | 136dB | 96dB | 90dB | 82dB | 76dB |
| OP20 输入 20X | 160dB | 130dB | 90dB | 84dB | 76dB | 70dB |
| OP500 输入 500X | 160dB | 102dB | 62dB | 56dB | 48dB | 42dB |
| OP1000 输入 1000X | 160dB | 96dB | 56dB | 50dB | 42dB | 36dB |

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