

OIP 系列光隔离探头快速操作指南

警告:

- * 探头开机状态下或连接被测电路时，严禁对探头进行充电，否则会导致探头损坏或危及人身安全。
- * 光纤折弯半径不得少于 8cm，否则会导致光纤折断。
- * 拆卸与移动探头时，请用手握持探头主体，切勿提拽光缆，避免光缆受外力拉扯折断。

测试步骤:

1. 将光-电还原器（如图 1）与示波器连接；



图 1

2. 将示波器通道菜单输入阻抗设置为 50Ω，以及设置相应的衰减倍数和延迟时间；
3. 将衰减器与电-光转换器（如图 2）连接；



图 2

4. 用标配的 Type-C 电缆给光-电还原器供电（如图 3）。此时，电-光转换器会自动上

电。同理，光-电还原器断电时，电-光转换器会自动断电。



图 3

5. 将 MCX 母座焊接到目标测试板。

注意：

- 1) 测试 V_{gs} 信号时，MCX 母座中心引脚必须接 MOSFET 的 G 端。
- 2) 请将 MCX 母座直接焊接到测试点，尽量不要引线，否则会对测试结果产生较大影响。
- 3) 为了焊接方便，可将母座四周的四个引脚剪去三个（如图 4），保留一个即可。

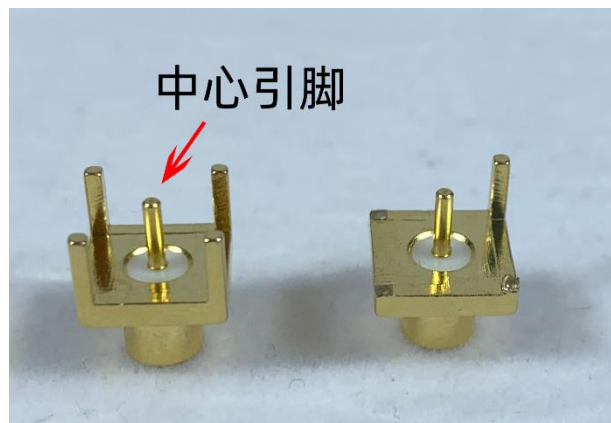


图 4

6. 将衰减器的 MCX 公头插入 MCX 母座；听到“咔哒”一声后，表明连接成功。
7. 给目标测试板上电；
8. 调整示波器设置，正常测试即可；
9. 当想得到更精准结果时，按 Cali.按键执行一次校准操作。校准时，无需断开测试连接。校准时间一般小于 1 秒，无需等待。

过压提醒：

当蜂鸣器发出急促的“滴滴滴滴……”声时，说明输入电压超量程，请选择合适的衰减器进行测试。

按键操作说明:



图 5

Power 键 (如图 5):

长按关机，短按开机;

电量信息说明

开机状态下短按 power 键电量查询

LED 灯慢闪 4 次	满电
LED 灯慢闪 3 次	电量约 75%
LED 灯慢闪 2 次	电量约 50%

Cali.键 (如图 5) :

短按自动校准，校准时间一般小于 1 秒，无需等待。校准时，无需断开测试连接。

“△”、“▽”键 (如图 5):

手动调节零点 (一般情况下无需调整)。

充电说明:

当 Power 键 LED 灯每秒闪烁 1 次且蜂鸣器每 2 秒发出“滴滴”的声音时，请及时给电池充电；当 Power 键和 Cali.键 LED 灯同时闪烁，说明电池电量为零，请立即给电池充电；电池充满时，电-光转换器指示灯长亮。

请用标配 Type-C 线缆通过电-光转换器 Type-c 插口进行充电 (如图 6)。



图 6

配件使用注意事项

强烈建议按下表优先次序选用连接器进行测试，连接器的选择会直接影响测量结果。

优先级	配件名称	
1	MCX 母座 (2.54mm 间距)	
2	MCX 母座 (3.6mm 间距)	
3	MCX 母座 (5.08mm 间距)	
4	MCX 同轴线	
5	MCX 杜邦线 + 排针	
6	MCX 杜邦线 + IC 夹	

Micsig联系信息

深圳麦科信科技有限公司

sales@micsig.com

广东省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栋一层