

# Micsig

## 光隔离探头

### OIP系列数据手册



Micsig

深圳麦科信科技有限公司  
地址：深圳市宝安区西乡街道南湾社区和城大道华丰国际机器人产业园A栋一层  
电话：0755-8800880 邮箱：sales@micsig.com 网址：www.micsig.com.cn



微信公众号

## 技术数据

## 基本参数

基本参数		
光隔离探头型号	OIP100B	OIP200B
带宽	100MHz	200 MHz
上升时间	≤3.5ns	≤1.75ns
输出电压范围	±2.5V	±2.5V
测试电压范围	SMA 输入	±2.5V
	OP10	±25V
	OP20	±50V
	OP500	±1250V
	OP1000	±2500V
底噪	<1.41 mVrms	<1.41 mVrms
传输延迟	光纤长度为 2m	15.42ns
供电	Type-C 接口	DC:5V
直流增益精度	1%	1%
共模电压	60kVpk	60kVpk
光纤长度	光纤长度可定制	2m

## 衰减探头比例、输入阻抗

探头前端	衰减比	输入阻抗
SMA 输入	1X	1MΩ    10pF
OP10	10X	10MΩ    3.0pF
OP20	20X	9.47MΩ    2.8pF
OP500	500X	12.27MΩ    2.6pF
OP1000	1000X	12.28MΩ    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
OP500	160dB	96dB	56dB	48dB	40dB	32dB	26dB
OP1000	160dB	90dB	50dB	42dB	34dB	26dB	20dB

## 订货信息

### 型号

OIP100B	Micsig SigOFIT 100MHz, 光隔离探头, 带 2 米电缆 (标配 OP10-2)
OIP200B	Micsig SigOFIT 200MHz, 光隔离探头, 带 2 米电缆 (标配 OP10-2)

### 标准附件

MCX 母座 (2.54mm 间距) *5	连接器, 用于连接光隔离探头和被测电路
MCX 母座 (5.08mm 间距) *5	连接器, 用于连接光隔离探头和被测电路
MCX 同轴线 *1	连接器, 用于连接光隔离探头和被测电路
Micsig 手提箱 *1	适用于 2m 线缆的手提箱, 具有泡沫隔层, 能保护光隔离探头及光纤的定制手提箱
探头支架 *1	探头三脚架, 光隔离探头可以在支架中调整角度
双头 USB type-C 线 *1	测量过程中给光-电还原器供电
25W 充电器 *1	测量过程中给光-电还原器供电

### 可加选附件

OP10-*	衰减倍数为 10X 的衰减探头
OP20-*	衰减倍数为 20X 的衰减探头
OP500-*	衰减倍数为 500X 的衰减探头
OP1000-*	衰减倍数为 1000X 的衰减探头

衰减器型号定义: OPXX-\*, 其中 XX 为衰减倍数, \*为带宽, 例 OP10-2 即带宽为 200MHz、衰减倍数为 10 倍的衰减探头。

具体衰减探头配置情况如下表所示:

光隔离探头	标配	选配	可定制
OIP100B	OP10-2	OP20-2	50X, 200X 等, 可根据实际需求进行不同的衰减倍数定制
OIP200B		OP500-2 OP1000-2	

### 支持的示波器

具有 BNC 接口, 适用于所有品牌带 50Ω阻抗的示波器。

## 售后服务/服务支持

光隔离探头主体保修1年（支持购买延保）。

光隔离探头包含高质量部件，应小心对待，**光纤电缆的损坏不在保修范围内。**

附带配件（连接器）属于赠品，不参与保修。购买后一年内，加入麦科信会员，可以免费额外领取指定一种连接器。

本产品提供一对一专属技术支持服务。

在产品保修期内，凡属于正常使用情况下，由于产品本身质量问题引起的故障，未经拆修，本公司将负责给予免费维修。

以下情况保修失效，但提供维修服务，免收人工费，只收取配件费：

- a. 消费者因使用、维护、保管不当造成任何配件的损坏。
- b. 由不可抗力因素所引致的损坏，如天灾等。

在下列情况，本公司将拒绝提供维修服务或提供收费维修服务：

- a. 由任何未经麦科信公司授权人士拆动过的（如：换线，拆卸内部元器件等）。
- b. 无销售凭证或销售凭证内容与产品不符。