

## SigOFIT光隔离探头MOIP系列（激光供电） 数据手册

- ▶ 带宽: DC-1GHz
- ▶ 共模电压: 85kVpk
- ▶ 直流增益精度: 1%
- ▶ 共模抑制比: 高达180dB



麦科信科技官网

深圳麦科信科技有限公司  
Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

全国统一热线电话 TEL  
**0755-88600880**  
www.micsig.com.cn

## 电气特性

型号	MOIP100P	MOIP200P	MOIP350P	MOIP500P	MOIP800P	MOIP1000P
带宽	100MHz	200MHz	350MHz	500MHz	800MHz	1GHz
上升时间	≤3.5ns	≤1.75ns	≤1ns	≤700ps	≤438ps	≤350ps
输出电压范围	±1.25V	±1.25V	±1.25V	±500mV	±500mV	±500mV
底噪	<450μVrms			<450μVrms		
传输延迟	15.42ns (2m 光纤)			16ns (2m 光纤)		
供电	DC: 9-12V					
直流增益精度	1%					
共模电压	85kVpk					
光纤长度	2m (可定制)					

## 衰减器

探头型号	衰减器型号	转接公头类型	衰减比	测试范围	最大无损电压	输入阻抗
MOIP100P MOIP200P	OP10-2	MMCX	10:1 @0dB	±12.5V	1000Vpp	3.75MΩ    6pF
			1:1 @20dB	±1.25V		
	OP20-2	MMCX	20:1 @0dB	±25V	1000Vpp	4.47MΩ    4pF
			2:1 @20dB	±2.5V		
	OP50-2	MMCX	50:1 @0dB	±62.5V	1000Vpp	4.19MΩ    2pF
			5:1 @20dB	±6.25V		
	OP100-2	MMCX	100:1 @0dB	±125V	1000Vpp	4.10MΩ    2pF
			10:1 @20dB	±12.5V		
	OP200-2	MCX	200:1 @0dB	±250V	2500Vpp	9.03MΩ    2pF
			20:1 @20dB	±25V		
	OP500-2	MCX	500:1 @0dB	±625V	2500Vpp	20.98MΩ    1pF
			50:1 @20dB	±62.5V		
OP1000-2	MCX	1000:1 @0dB	±1250V	2500Vpp	20.94MΩ    1pF	
		100:1 @20dB	±125V			
OP2000-2	MCX	2000:1 @0dB	±2500V	2500Vpp	20.52MΩ    1pF	
		200:1 @20dB	±250V			
OP5000-2	LCX	5000:1 @0dB	±6250V	8000Vpp	40.82MΩ    2.4pF	
		500:1 @20dB	±625V			
MOIP350P	OP10-3	MMCX	10:1 @0dB	±12.5V	1000Vpp	3.75MΩ    6pF
			1:1 @20dB	±1.25V		
	OP20-3	MMCX	20:1 @0dB	±25V	1000Vpp	4.47MΩ    4pF
			2:1 @20dB	±2.5V		
	OP50-3	MMCX	50:1 @0dB	±62.5V	1000Vpp	4.19MΩ    2pF
			5:1 @20dB	±6.25V		

	OP100-3	MMCX	100:1 @0dB	±125V	1000Vpp	4.10MΩ    2pF
			10:1 @20dB	±12.5V		
	OP200-3	MCX	200:1 @0dB	±250V	2500Vpp	9.03MΩ    2pF
			20:1 @20dB	±25V		
	OP500-3	MCX	500:1 @0dB	±625V	2500Vpp	20.98MΩ    1pF
			50:1 @20dB	±62.5V		
	OP1000-3	MCX	1000:1 @0dB	±1250V	2500Vpp	20.94MΩ    1pF
			100:1 @20dB	±125V		
	OP2000-3	MCX	2000:1 @0dB	±2500V	2500Vpp	20.52MΩ    1pF
			200:1 @20dB	±250V		
	OP5000-3	LCX	5000:1 @0dB	±6250V	8000Vpp	40.82MΩ    2.4pF
			500:1 @20dB	±625V		
MOIP500P	OP10-5	MMCX	10:1 @0dB	±5V	1000Vpp	3.75MΩ    6pF
			1:1 @20dB	±0.5V		
	OP20-5	MMCX	20:1 @0dB	±10V	1000Vpp	4.47MΩ    4pF
			2:1 @20dB	±1V		
	OP50-5	MMCX	50:1 @0dB	±25V	1000Vpp	4.19MΩ    2pF
			5:1 @20dB	±2.5V		
	OP100-5	MMCX	100:1 @0dB	±50V	1000Vpp	4.10MΩ    2pF
			10:1 @20dB	±5V		
	OP200-5	MCX	200:1 @0dB	±100V	2500Vpp	9.03MΩ    2pF
			20:1 @20dB	±10V		
	OP500-5	MCX	500:1 @0dB	±250V	2500Vpp	20.98MΩ    1pF
			50:1 @20dB	±25V		
	OP1000-5	MCX	1000:1 @0dB	±500V	2500Vpp	20.94MΩ    1pF
			100:1 @20dB	±50V		
	OP2000-5	MCX	2000:1 @0dB	±1000V	2500Vpp	20.52MΩ    1pF
			200:1 @20dB	±100V		
	OP5000-5	MCX	5000:1 @0dB	±2500V	3600Vpp	40.92MΩ    1pF
			500:1 @20dB	±250V		
OP10000-5	LCX	10000:1 @0dB	±5000V	8000Vpp	40.82MΩ    2.4pF	
		1000:1 @20dB	±500V			
MOIP800P MOIP1000P	OP10-1G	MMCX	10:1 @0dB	±5V	1000Vpp	3.75MΩ    6pF
			1:1 @20dB	±0.5V		
	OP20-1G	MMCX	20:1 @0dB	±10V	1000Vpp	4.47MΩ    4pF
			2:1 @20dB	±1V		
	OP50-1G	MMCX	50:1 @0dB	±25V	1000Vpp	4.19MΩ    2pF
			5:1 @20dB	±2.5V		
	OP100-1G	MMCX	100:1 @0dB	±50V	1000Vpp	4.10MΩ    2pF
			10:1 @20dB	±5V		
	OP200-1G	MCX	200:1 @0dB	±100V	2500Vpp	9.03MΩ    2pF
			20:1 @20dB	±10V		

	OP500-1G	MCX	500:1 @0dB	±250V	2500Vpp	20.98MΩ    1pF
			50:1 @20dB	±25V		
	OP1000-1G	MCX	1000:1 @0dB	±500V	2500Vpp	20.94MΩ    1pF
			100:1 @20dB	±50V		
	OP2000-1G	MCX	2000:1 @0dB	±1000V	2500Vpp	20.52MΩ    1pF
			200:1 @20dB	±100V		
	OP5000-1G	MCX	5000:1 @0dB	±2500V	3600Vpp	40.92MΩ    1pF
			500:1 @20dB	±250V		
	OP10000-1G	LCX	10000:1 @0dB	±5000V	8000Vpp	40.82MΩ    2.4pF
			1000:1 @20dB	±500V		

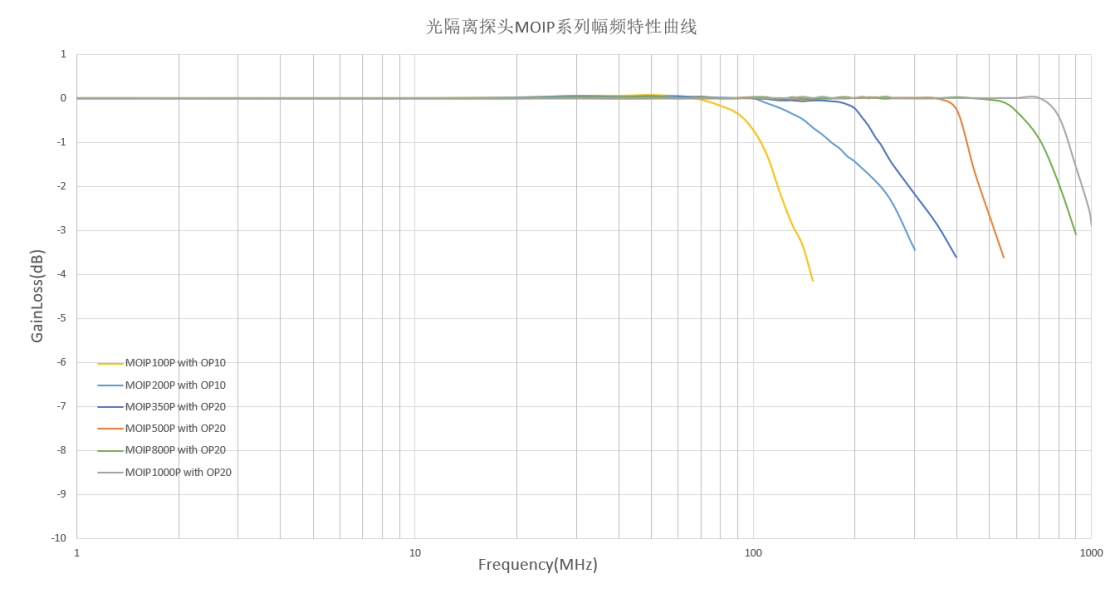
## 母座与同轴线

附件类型	耐压范围
MCX母座	< 3000Vpp
MMCX母座	< 300Vpp
MCX同轴线	< 3000Vpp
MMCX同轴线	< 300Vpp
LCX同轴线	< 8000Vpp

## 机械特性

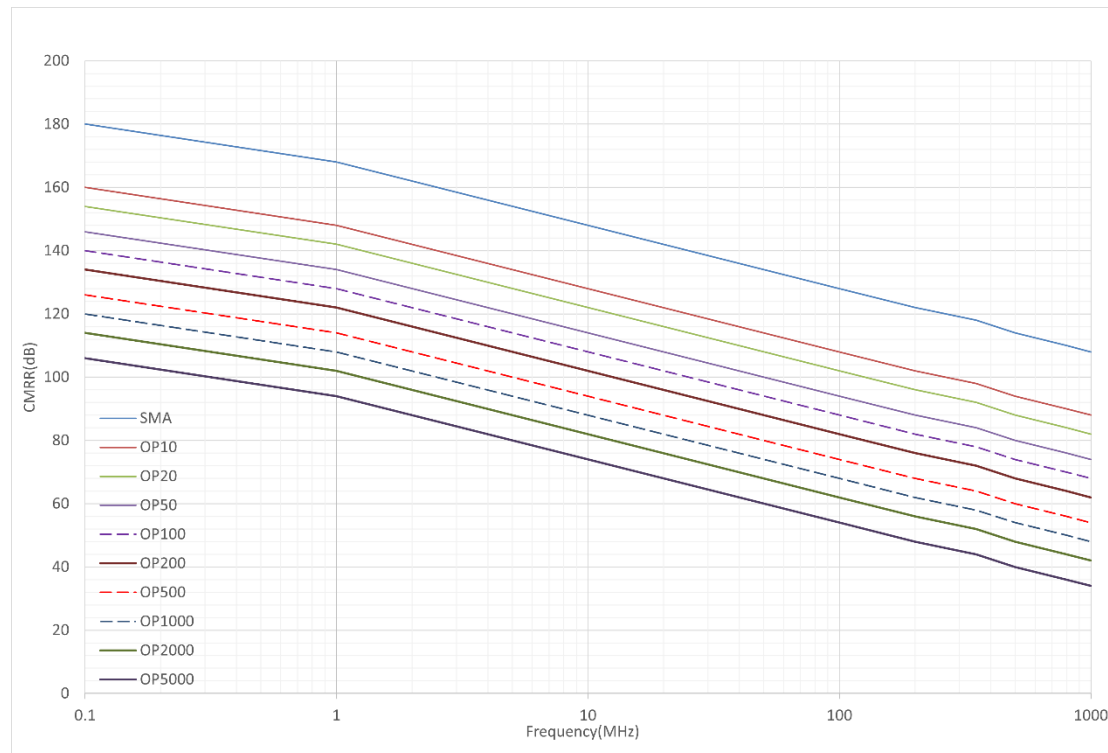
特性	参数
光-电还原器尺寸	9.8*4.5*2.1cm
电-光转换器尺寸	11*4*2.3cm
光缆长度 (光-电还原器到电-光转换器)	2m

## 幅频特性曲线



上图展示不同型号光隔离探头的幅频特性

## 衰减器共模抑制比曲线



上图展示不同型号衰减器（0dB）在各个频率下的共模抑制能力。

## 订货信息

### 型号

MOIP100P	Micsig SigOFIT 100MHz, 光隔离探头, 带2米电缆
MOIP200P	Micsig SigOFIT 200MHz, 光隔离探头, 带2米电缆
MOIP350P	Micsig SigOFIT 350MHz, 光隔离探头, 带2米电缆
MOIP500P	Micsig SigOFIT 500MHz, 光隔离探头, 带2米电缆
MOIP800P	Micsig SigOFIT 800MHz, 光隔离探头, 带2米电缆
MOIP1000P	Micsig SigOFIT 1GHz, 光隔离探头, 带2米电缆

### 附件

MMCX 母座*5	连接器, 用于连接光隔离探头和被测电路
MCX 母座*5	连接器, 用于连接光隔离探头和被测电路
MMCX 同轴线 *1	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
LCX 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, 为探头提供稳定支撑
USB type-C 线 *1	连接电源适配器与光-电还原器
电源适配器 *1	12V / 3A, 给光-电还原器供电
衰减器	与光隔离探头配置的衰减器
快速指南 *1	光隔离探头快速指南
校准证书 *1	光隔离探头校准证明
装箱清单 *1	光隔离探头所有配件清单

### 可加选附件

OP10-x	衰减倍数为10X的衰减探头
OP20-x	衰减倍数为20X的衰减探头
OP50-x	衰减倍数为50X的衰减探头
OP100-x	衰减倍数为100X的衰减探头
OP200-x	衰减倍数为200X的衰减探头

OP500-x	衰减倍数为500X的衰减探头
OP1000-x	衰减倍数为1000X的衰减探头
OP2000-x	衰减倍数为2000X的衰减探头
OP5000-x	衰减倍数为5000X的衰减探头
OP10000-x	衰减倍数为10000X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
MOIP100P MOIP200P	OP20-2	OP10-2, OP20-2, OP50-2 OP100-2, OP200-2, OP500-2 OP1000-2, OP2000-2, OP5000-2
MOIP350P	OP20-3 OP1000-3	OP10-3, OP20-3, OP50-3 OP100-3, OP200-3, OP500-3 OP1000-3, OP2000-3, OP5000-3
MOIP500P	OP50-5 OP2000-5	OP10-5, OP20-5, OP50-5 OP100-5, OP200-5, OP500-5 OP1000-5, OP2000-5, OP5000-5
MOIP800P MOIP1000P	OP50-1G OP2000-1G	OP10-1G, OP20-1G, OP50-1G OP100-1G, OP200-1G, OP500-1G OP1000-1G, OP2000-1G, OP5000-1G OP10000-1G

\*衰减器可根据实际需求进行不同的衰减倍数定制

### 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

本产品提供一对一专属技术支持服务。

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（衰减器）属于赠品，不参与保修。

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。