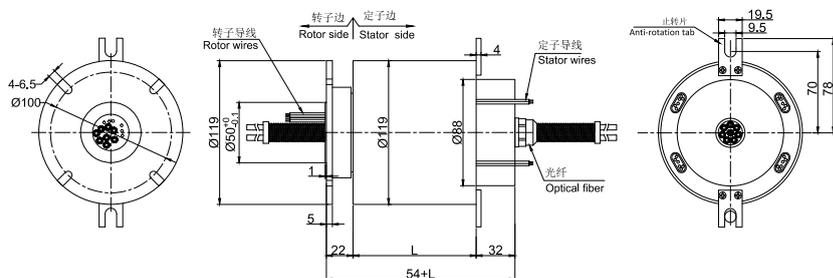


# MFO808系列 8通道光纤+电 混合滑环

MFO808光电一体化旋转接头，同时能传输8路光纤和1~96路电气通路，全铝合金结构的整体式精密导电滑环。电气通路支持信号10A, 50A。光电旋转接头又称光电滑环，光电汇流环，采用光纤为数据传输媒体，为解决旋转连接的系统部件之间的数据传输，提供了最佳的技术解决方案。特别适合应用在需要无限制的，连续或断续旋转，同时又需要从固定位置到旋转位置传送大容量数据、信号的场所，能改善机械性能，简化系统操作，避免因活动关节的旋转对出光纤的损害。可以与传统的电子汇流环配合使用，作成光电混合汇流环，传送功率和高速数据。



## 订购型号说明

### MFO 808 - P06 10 - S06 - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号	① - ② - ③	波长代码, 详见表1
808: 8通道光纤+电混合滑环		光纤接头代码, 详见表1
P0610: 功率环道6路, 每路~10A		光纤类型代码, 详见表1
S06: 信号环道, 6路, 每路0~5A		

## 选型表

MFO808系列过孔滑环选型表									
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)	型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)
MFO808-S02	8	0	2	58.6	MFO808-P0610-S24	8	6	24	154.8
MFO808-P0210	8	2	0	58.6	MFO808-P1210-S18	8	12	18	154.8
MFO808-S03	8	0	3	58.6	MFO808-P1810-S12	8	18	12	154.8
MFO808-P0310	8	3	0	58.6	MFO808-P2410-S06	8	24	6	154.8
MFO808-S06	8	0	6	58.6	MFO808-P3010	8	30	0	154.8
MFO808-P0210-S04	8	2	4	58.6	MFO808-S36	8	0	36	177.6
MFO808-P0410-S02	8	4	2	58.6	MFO808-P0610-S30	8	6	30	177.6
MFO808-P0610	8	6	0	58.6	MFO808-P1210-S24	8	12	24	177.6
MFO808-S12	8	0	12	81.4	MFO808-P3610	8	36	0	177.6
MFO808-P0210-S10	8	2	10	81.4	MFO808-S42	8	0	42	223.2
MFO808-P0310-S09	8	3	9	81.4	MFO808-P0610-S36	8	6	36	223.2
MFO808-P0610-S06	8	6	6	81.4	MFO808-P1210-S30	8	12	30	223.2
MFO808-P0810-S04	8	8	4	81.4	MFO808-S48	8	0	48	223.2
MFO808-P1010-S02	8	10	2	81.4	MFO808-P0610-S42	8	6	42	223.2
MFO808-P1210	8	12	0	81.4	MFO808-P0910-S39	8	9	39	223.2
MFO808-S18	8	0	18	104.2	MFO808-P1210-S36	8	12	36	223.2
MFO808-P0210-S16	8	2	16	104.2	MFO808-P1810-S30	8	18	30	223.2
MFO808-P0410-S14	8	4	14	104.2	MFO808-P2410-S24	8	24	24	223.2
MFO808-P0610-S12	8	6	12	104.2	MFO808-S60	8	0	60	273.8
MFO808-P0810-S10	8	8	10	104.2	MFO808-P0610-S54	8	6	54	273.8
MFO808-P1010-S08	8	10	8	104.2	MFO808-P0910-S51	8	9	51	273.8
MFO808-P1210-S06	8	12	6	104.2	MFO808-P1210-S48	8	12	48	273.8
MFO808-P1410-S04	8	14	4	104.2	MFO808-S72	8	0	72	319.4
MFO808-P1610-S02	8	16	2	104.2	MFO808-P0610-S66	8	6	66	319.4
MFO808-P1810	8	18	0	104.2	MFO808-P1210-S60	8	12	60	319.4
MFO808-S24	8	0	24	127	MFO808-P2410-S48	8	24	48	319.4
MFO808-P0410-S20	8	4	20	127	MFO808-P3610-S36	8	36	36	319.4
MFO808-P0610-S18	8	6	18	127	MFO808-S84	8	0	84	368
MFO808-P1210-S12	8	12	12	127	MFO808-P1210-S72	8	12	72	368
MFO808-P1810-S06	8	18	6	127	MFO808-P2410-S60	8	24	60	368
MFO808-P2410	8	24	0	127	MFO808-P3610-S48	8	36	48	368
MFO808-S30	8	0	30	154.8	MFO808-S96	8	0	96	413.6

注：N个10A 电流环并起来可作为1路N\*10A电流环使用；比如：2环10A 并起来做作为 1路20A 使用。  
环数，电流大小可定制，需要选型帮助请联系客服

表1

光纤类型代码	光纤接头代码	工作波长代码
01 : 9/125um, 单模 02 : 50/125um, 多模 03 : 62.5/125um, 多模	FC : FC接头 ST : ST接头 SC : SC接头 LC : LC接头 接头端面形成默认认为PC 如果需要APC, 需要在接头代码后面加APC, 比如: FC/APC	01 : 1310/1550(单模) 02 : 850/1310(多模)

## 技术规格参数

指标名称	类型	单模 ( SM )		多模 ( MM )
带宽(nm)				±50
最大插入损耗, 23°C(dB)		3.5dB		3.5dB
插入损耗波动(dB)		1.5dB		1.5dB
回波损耗(dB)		≥50 (APC)	≥40(PC)	≥30
最大输入功率(W)		0.5		
最高转速(rpm)		300		
预估寿命		> 1亿转		
工作温度(°C)		-20~60°C(民用)	-45~85°C (军用)	
贮存温度(°C)		-50~85°C		

参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~440VAC/VDC	0~440VAC/VDC
绝缘电阻	≥1000MΩ/500VDC	≥1000MΩ/500VDC
导线规格	AWG16#镀锡铁氟龙/PVC/硅胶	AWG22#镀锡铁氟龙
导线长度	标准长度300mm ( 可根据要求调整 )	
尾纤长度	1m	
绝缘强度	500VAC@50Hz, 60s	
动态电阻变化值	<0.01Ω	
	机械技术指标	
	数值	
工作寿命	2000万转	
额定转速	250RPM	
工作温度	-30°C~80°C	
工作湿度	0~85% RH	
接触材料	金-金	
壳体材料	铝合金	
转动扭矩	0.1N.m; +0.03N.m/6路	
防护等级	IP51	

## 非标定制可选项

注：以下特别要求均可定制，交期会增加3~15天不等，费用增加5%~50%不等，本公司大部分基础配件都有标准化，模块化，非标定制也可大大减少成本和交期。

- ① 可定制转子和定子的出线方式及出线长度。
- ② 由于结构的限制，可按照指定长度或者高度或者外径定制。
- ③ 最大可支持200路功率电流或者信号。
- ④ 可选航空插头，端子和热缩管。
- ⑤ 安川，松下，西门子等伺服系统信号，功率线以及编码器线混合滑环。
- ⑥ 可混合高速率数据传输（包括以太网，USB，RS232,RS485,Profibus, CanBUS,CANOPEN, DeviceNET, CC-LINK, ProfiNET, EtherCAT等各类工业总线）。
- ⑦ 温控信号，热电偶信号混合。
- ⑧ 防震，高温等特殊环境定制。
- ⑨ 可与气压、液压旋转接头混合一体气电液滑环。
- ⑩ 高温定制可达500度。
- ⑪ 高压可定制到110kV。
- ⑫ 高速10000RPM。
- ⑬ 电流最大可到5000安培（A）。
- ⑭ 军工级别。
- ⑮ 防水，水下模式可选，IP65,IP68 可选。
- ⑯ 不锈钢壳体要求。

技术支持邮箱: technical@moflon.com