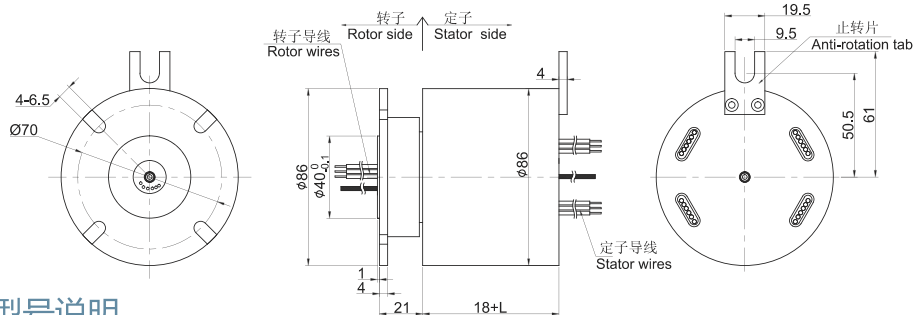


# MFO109 1通道光纤滑环+电 混合滑环

MFO109光电一体化旋转接头，同时能传输1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(2A), 10A, 20A,电压600VAC/VDC。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 109 - P06 10- S06 - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号	①: 波长相代码, 详见表1
109: 1通道光纤+电混合滑环 外径86mm	②: 光纤接头代码, 详见表1
P0610: 功率环道6路, 每路0~10A	③: 光纤类型代码, 详见表1
S06: 信号环道, 6路, 每路0~5A	

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	FC: FC接头	01: 1310/1550(单模)
02: 50/125um, 多模	ST: ST接头	02: 850/1310(多模)
03: 62.5/125um, 多模	SC: SC接头	
	LC: LC接头	
	接头端面形成默认为PC	
	如果需要APC, 需要在接头代码后面加APC, 比如: FC/APC	

## 选型表

MFO109 - 1路光+电滑环选型表									
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)
MFO109-S02	1	0	2	31.6	MFO109-P1210-S12	1	12	12	106.4
MFO109-P0210	1	2	0	31.6	MFO109-P1810-S06	1	18	6	106.4
MFO109-S03	1	0	3	35	MFO109-P2410	1	24	0	106.4
MFO109-P0310	1	3	0	35	MFO109-S30	1	0	30	126.8
MFO109-S06	1	0	6	45.2	MFO109-P0610-S24	1	6	24	126.8
MFO109-P0210-S04	1	2	4	45.2	MFO109-P1210-S18	1	12	18	126.8
MFO109-P0410-S02	1	4	2	45.2	MFO109-P1810-S12	1	18	12	126.8
MFO109-P0610	1	6	0	45.2	MFO109-P2410-S06	1	24	6	126.8
MFO109-S12	1	0	12	65.6	MFO109-P3010	1	30	0	126.8
MFO109-P0210-S10	1	2	10	65.6	MFO109-S36	1	0	36	147.2
MFO109-P0310-S09	1	3	9	65.6	MFO109-P0610-S30	1	6	30	147.2
MFO109-P0610-S06	1	6	6	65.6	MFO109-P1210-S24	1	12	24	147.2
MFO109-P0810-S04	1	8	4	65.6	MFO109-P3610	1	36	0	147.2
MFO109-P1010-S02	1	10	2	65.6	MFO109-S42	1	0	42	167.6
MFO109-P1210	1	12	0	65.6	MFO109-P0610-S36	1	6	36	167.6
MFO109-S18	1	0	18	86	MFO109-P1210-S30	1	12	30	167.6
MFO109-P0210-S16	1	2	16	86	MFO109-S48	1	0	48	188
MFO109-P0410-S14	1	4	14	86	MFO109-P0610-S42	1	6	42	188
MFO109-P0610-S12	1	6	12	86	MFO109-P0910-S39	1	9	39	188
MFO109-P0810-S10	1	8	10	86	MFO109-P1210-S36	1	12	36	188
MFO109-P1010-S08	1	10	8	86	MFO109-P1810-S30	1	18	30	188
MFO109-P1210-S06	1	12	6	86	MFO109-P2410-S24	1	24	24	188
MFO109-P1410-S04	1	14	4	86	MFO109-S60	1	0	60	238.8
MFO109-P1610-S02	1	16	2	86	MFO109-P0610-S54	1	6	54	238.8
MFO109-S24	1	0	24	106.4	MFO109-P0910-S51	1	9	51	238.8
MFO109-P0410-S20	1	4	20	106.4	MFO109-P1210-S48	1	12	48	238.8
MFO109-P0610-S18	1	6	18	106.4	MFO109-S72	1	0	72	289.6

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

## 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)		1.2	0.7
插入损耗波动(dB)		0.6	0.4
回波损耗(dB)		≥ 55(不含接头)	≥ 40(不含接头)
最大输入功率(W)		0.5	
重量(g)		50	
最高转速(rpm)		1000	
预估寿命		>5亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	

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	AWG22#镀锡铁氟龙
导线长度	标准长度300mm ( 可根据要求调整 )	
绝缘强度	500VAC@50Hz, 60s	
动态电阻变化值	<0.01Ω	
机械技术指标		
参数	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 and 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 可定制光纤接头，光纤类型以及尾纤长度
- ⑪ 可定制光纤路数
- ⑫ 可根据要求定制波长
- 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。