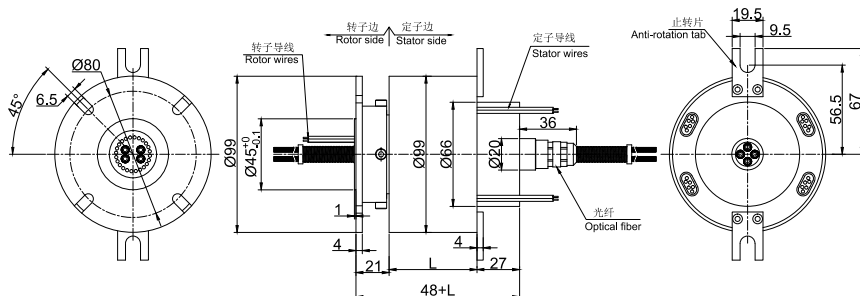


MFO408系列 4通道光纤+电 混合滑环

MFO408光电一体化旋转接头，同时能传输4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 408 - P06 10- S06 - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号	①	②	③
408: 4通道光纤+电混合滑环			波长代码, 详见见表1
P0610: 功率环道6路, 每路~10A			光纤接头代码, 详见见表1
S06: 信号环道, 6路, 每路0~5A			光纤类型代码, 详见见表1

选型表

MFO408-4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)
MFO408-S02	4	0	2	55.6	MFO408-P1210-S12	4	12	12	124
MFO408-P0210	4	2	0	55.6	MFO408-P1810-S06	4	18	6	124
MFO408-S03	4	0	3	55.6	MFO408-P2410	4	24	0	124
MFO408-P0310	4	3	0	55.6	MFO408-S30	4	0	30	151.8
MFO408-S06	4	0	6	55.6	MFO408-P0610-S24	4	6	24	151.8
MFO408-P0210-S04	4	2	4	55.6	MFO408-P1210-S18	4	12	18	151.8
MFO408-P0410-S02	4	4	2	55.6	MFO408-P1810-S12	4	18	12	151.8
MFO408-P0610	4	6	0	55.6	MFO408-P2410-S06	4	24	6	151.8
MFO408-S12	4	0	12	78.4	MFO408-P3010	4	30	0	151.8
MFO408-P0210-S10	4	2	10	78.4	MFO408-S36	4	0	36	174.6
MFO408-P0310-S09	4	3	9	78.4	MFO408-P0610-S30	4	6	30	174.6
MFO408-P0610-S06	4	6	6	78.4	MFO408-P1210-S24	4	12	24	174.6
MFO408-P0810-S04	4	8	4	78.4	MFO408-P3610	4	36	0	174.6
MFO408-P1010-S02	4	10	2	78.4	MFO408-S42	4	0	42	220.2
MFO408-P1210	4	12	0	78.4	MFO408-P0610-S36	4	6	36	220.2
MFO408-S18	4	0	18	101.2	MFO408-P1210-S30	4	12	30	220.2
MFO408-P0210-S16	4	2	16	101.2	MFO208-S48	4	0	48	220.2
MFO408-P0410-S14	4	4	14	101.2	MFO408-P0610-S42	4	6	42	220.2
MFO408-P0610-S12	4	6	12	101.2	MFO408-P0910-S39	4	9	39	220.2
MFO408-P0810-S10	4	8	10	101.2	MFO408-P1210-S36	4	12	36	220.2
MFO408-P1010-S08	4	10	8	101.2	MFO408-P1810-S30	4	18	30	220.2
MFO408-P1210-S06	4	12	6	101.2	MFO408-P2410-S24	4	24	24	220.2
MFO408-P1410-S04	4	14	4	101.2	MFO408-S60	4	0	60	270.8
MFO408-P1610-S02	4	16	2	101.2	MFO408-P0610-S54	4	6	54	270.8
MFO408-P1810	4	18	0	101.2	MFO408-P0810-S52	4	8	52	270.8
MFO408-S24	4	0	24	124	MFO408-P1010-S0	4	10	50	270.8

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(dBm)		23	
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	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