

## DFO208系列 2通道光纤滑环

MFO208光电一体化旋转接头，同时能传输2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。

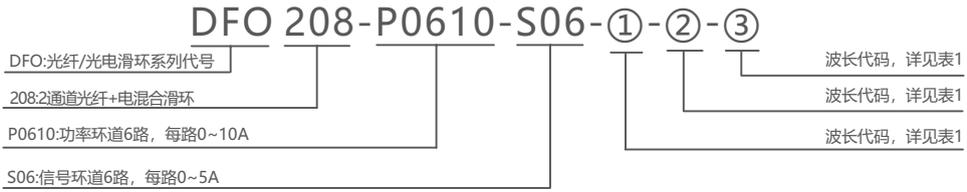
### 产品图片



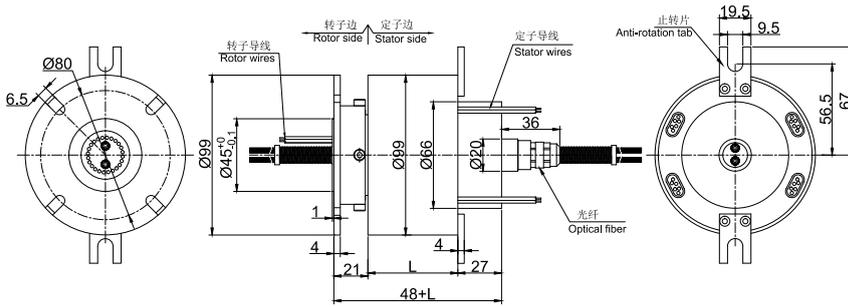
图片仅供参考

如果产品的外观和尺寸有变化，应以实际产品为准。

## 订购型号说明



## 外形图尺寸图



## MFO208系列过孔滑环选型表

型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度 L(mm)
DFO208-S02	2	0	2	55.6
DFO208-P0210	2	2	0	55.6
DFO208-S03	2	0	3	55.6
DFO208-P0310	2	3	0	55.6
DFO208-S06	2	0	6	55.6
DFO208-P0210-S04	2	2	4	55.6
DFO208-P0410-S02	2	4	2	55.6
DFO208-P0610	2	6	0	55.6
DFO208-S12	2	0	12	78.4
DFO208-P0210-S10	2	2	10	78.4
DFO208-P0310-S09	2	3	9	78.4
DFO208-P0610-S06	2	6	6	78.4
DFO208-P0810-S04	2	8	4	78.4
DFO208-P1010-S02	2	10	2	78.4
DFO208-P1210	2	12	0	78.4
DFO208-S18	2	0	18	101.2
DFO208-P0210-S16	2	2	16	101.2
DFO208-P0410-S14	2	4	14	101.2
DFO208-P0610-S12	2	6	12	101.2

型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度 L(mm)
DFO208-P0810-S10	2	8	10	101.2
DFO208-P1010-S08	2	10	8	101.2
DFO208-P1210-S06	2	12	6	101.2
DFO208-P1410-S04	2	14	4	101.2
DFO208-P1610-S02	2	16	2	101.2
DFO208-P1810	2	18	0	101.2
DFO208-S24	2	0	24	124
DFO208-P1210-S12	2	12	12	124
DFO208-P1810-S06	2	18	6	124
DFO208-P2410	2	24	0	124
DFO208-S30	2	0	30	151.8
DFO208-P0610-S24	2	6	24	151.8
DFO208-P1210-S18	2	12	18	151.8
DFO208-P1810-S12	2	18	12	151.8
DFO208-P2410-S06	2	24	6	151.8
DFO208-P3010	2	30	0	151.8
DFO208-S36	2	0	36	174.6
DFO208-P0610-S30	2	6	30	174.6
DFO208-P1210-S24	2	12	24	174.6
DFO208-P3610	2	36	0	174.6
DFO208-S42	2	0	42	220.2
DFO208-P0610-S36	2	6	36	220.2
DFO208-P1210-S30	2	12	30	220.2
DFO208-S48	2	0	48	220.2
DFO208-P0610-S42	2	6	42	220.2
DFO208-P0910-S39	2	9	39	220.2
DFO208-P1210-S36	2	12	36	220.2
DFO208-P1810-S30	2	18	30	220.2
DFO208-P2410-S24	2	24	24	220.2
DFO208-S60	2	0	60	270.8
DFO208-P0610-S54	2	6	54	270.8
DFO208-P0810-S52	2	8	52	270.8
DFO208-P1010-S0	2	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
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	
	接头端面默认为PC	
	如果需要PAC,需要在接头代号后面加APC,	
	比如: FC/APC	

## 光纤部分技术参数

项目	单模(SM)	多模 (MM)
带宽(nm)	±50	±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(PC)
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	

## 电气技术指标

项目	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

项目	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

项目	数值
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