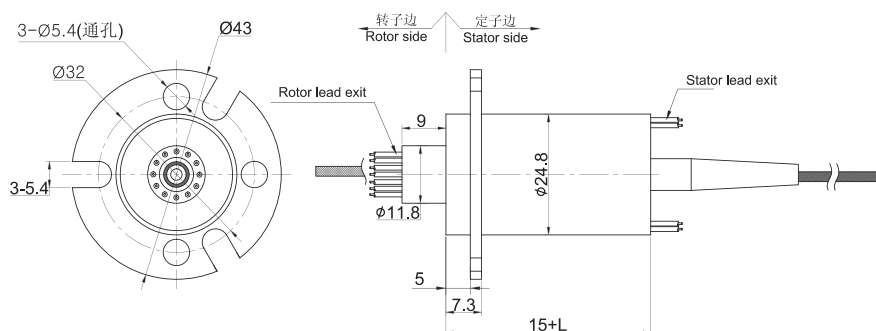


MFO102紧凑型1通道光纤滑环+电混合滑环

MFO102光电一体化旋转接头，同时能传输1路光纤和1~36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(5A),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



订购型号说明

MFO 102 - P06 10- S06 - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号				波长代码, 详细见表1
102: 紧凑型1通道光纤+电混合滑环				光纤接头代码, 详细见表1
P0610: 功率环道6路, 每路0~10A				光纤类型代码, 详细见表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: 62.5/125m, 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

MFO102 - 紧凑型1路光+电滑环选型表				
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)
MFO102-S06	1通道	0	6	25.4
MFO102-S12	1通道	0	12	39.2
MFO102-S18	1通道	0	18	53
MFO102-S24	1通道	0	24	66.8
MFO102-S30	1通道	0	30	80.6

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。
可根据客户要求定制, 如有需要, 请联系客服协助选型。

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		AWG22#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。