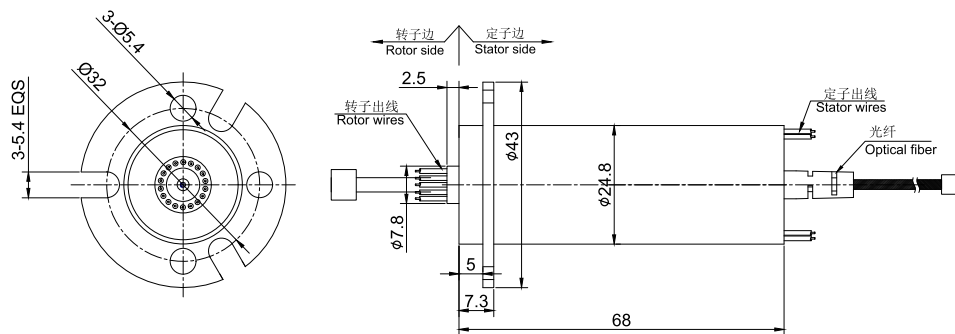


MFO102紧凑型1通道光纤滑环+电混合滑环

MFO102光电一体化旋转接头，同时能传输1路光纤和1~18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),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

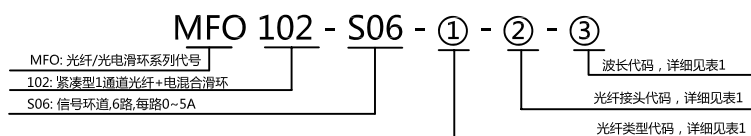


表1

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	信号或2A	长度L (mm)
MFO102-S06	1通道	6	68
MFO102-S12	1通道	12	68
MFO102-S18	1通道	18	68

注: N个5A 电流环并起来可作为1路N*5A电流环使用; 比如: 2环5A 并起来做作为 1路10A 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)		≤1.5dB	
插入损耗波动(dB)		≤0.7dB 或±0.35dB	
回波损耗(dB)		≥50 (APC) ≥40(PC)	≥30(PC)
最大输入功率 (dBm)		23	
重量(g)		15g	
最高转速(rpm)		2000	
预估寿命		> 1亿转	
工作温度(°C)		-20~60°C / -45~85°C (军工可选)	
贮存温度(°C)		-45~85°C	
参数		数值	
		功率	信号
额定电压		220VAC/VDC	220VAC/VDC
绝缘电阻		≥100MΩ/220VDC	≥100MΩ/220VDC
导线规格		AWG28#镀锡铁氟龙	AWG28#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	
参数		数值	
工作寿命		2000万转	
额定转速		250RPM	
工作温度		-20°C~60°C / -45°C~85°C (军工可选)	
工作湿度		0~85% / 0~97% RH (军工可选)	
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