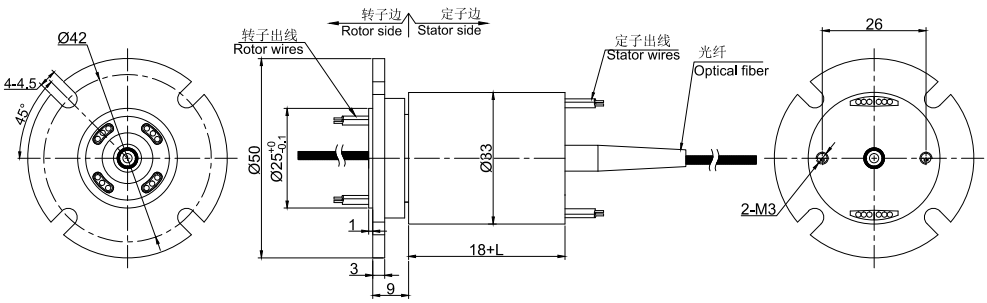
MFO107 1通道光纤滑环+电 混合滑环

MFO107光电 一体化旋转滑环接头，同时能传输1路光纤和1~24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 107 - P06 10- S06 - ① - ② - ③

- MFO: 光纤/光电滑环系列代号
- 107: 1通道光纤+电混合滑环,外径33mm
- P0610: 功率环道6路，每路0~10A
- S06: 信号环道,6路,每路0~5A
- ③ 波长代码，详细见表1
- ② 光纤接头代码，详细见表1
- ① 光纤类型代码，详细见表1

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 03：62.5/125 um，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)

选型表

MFO107 - 1路光+电滑环选型表				
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L(mm)
MFO107-S06	1通道	0	6	25.4
MFO107-S12	1通道	0	12	39.2
MFO107-S18	1通道	0	18	53
MFO107-S24	1通道	0	24	66.8

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。
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℃(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	>1亿转	
工作温度(℃)	-45~85	
贮存温度(℃)	-50~85	
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~240VAC/VDC	0~240VAC/VDC
绝缘电阻	≥500MΩ/300VDC	≥200MΩ/300VDC
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（可据要求调整）	
尾纤长度	1m	
绝缘强度	200VAC@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℃~80℃	
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