

# FO209系列2路光+电混合滑环

2路光电一体旋转接头，2路光纤+1~24路电



2路光纤(支持单模/多模)，组合1~24路电信号通路，适用于需要360度无限制的，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光纤造成损害。

## 订购型号说明

**FO209** - 功率路数 - 信号路数 - 光纤类型 - 接头类型 - 工作波长

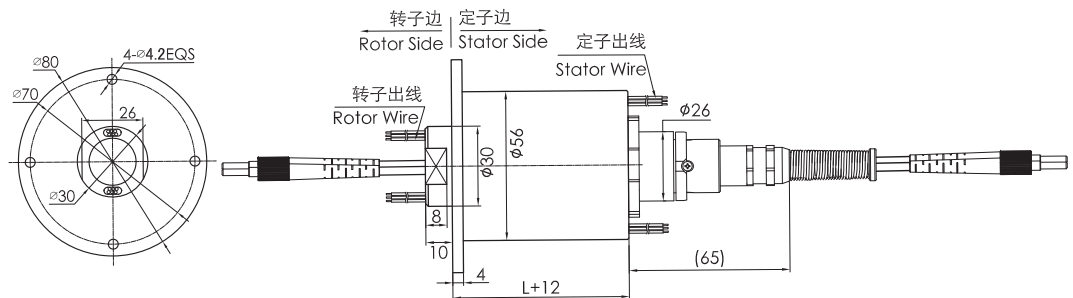
2通道光纤滑环+电混合滑环						工作波长代码: 01:1310/1550(单模) 02:850/1310(多模)
举例说明 0610:06表示6路, 10表示每路可通过10A电流						光纤接头代码: FC:FC接头 ST:ST接头 SC:SC接头 LC:LC接头 接头端面形式默认为PC,若要APC,则在接头代码后面加APC,比如:FC/APC
举例说明 06S:06表示6路,S表示信号						光纤类型代码: 01:9/125um (单模) 02:50/125um (多模) 03:62.5/125m (多模)

## 举例说明

FO209-06S-01-FC-01: FO209表示2路光电混合旋转接头，06S表示可混合传输6路信号，第1个01表示光纤类型为9/125um (单模)，FC表示接头类型为FC接头，端面形式为PC (平面)，第2个01表示波长为1310/1550;

FO209-18S-03-LC/APC-02: FO209表示2路光电混合旋转接头，18S表示18路信号，03表示光纤类型为62.5/125m (多模)，LC/APC表示接头类型为LC接头，端面形式为APC (斜面)，02表示波长为850/1310;

备注:如对光纤通路、电滑环通路、接头类型、波长、出线方式等有特殊要求，请联系森瑞普销售人员。



## 选型表

FO209 - 2路光+电滑环选型表				
型号	光纤通道	电流路数 (10A)	信号或5A	长度L(mm)
FO209-02S	2	0	2	34
FO209-0210	2	2	0	34
FO209-03S	2	0	3	34
FO209-0310	2	3	0	34
FO209-06S	2	0	6	34
FO209-0210-04S	2	2	4	34
FO209-0410-02S	2	4	2	34
FO209-0610	2	6	0	34
FO209-12S	2	0	12	52
FO209-0210-10S	2	2	10	52
FO209-0310-09S	2	3	9	52
FO209-0610-06S	2	6	6	52

型号	光纤通道	电流路数 (10A)	信号或5A	长度L(mm)
FO209-0810-04S	2	8	4	52
FO209-1010-02S	2	10	2	52
FO209-1210	2	12	0	52
FO209-18S	2	0	18	68.5
FO209-0210-16S	2	2	16	68.5
FO209-0610-12S	2	6	12	68.5
FO209-0810-10S	2	8	10	68.5
FO209-1010-08S	2	10	8	68.5
FO209-1210-06S	2	12	6	68.5
FO209-1610-02S	2	16	2	68.5
FO209-24S	2	0	24	68.5
FO209-0410-20S	2	4	20	85.5
FO209-0610-18S	2	6	18	85.5

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、电流均可定制。

### 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)		4	3.5
插入损耗波动(dB)		≤2	≤1
回波损耗(dB)		≥50(APC)	≥40(PC)
最大输入功率(W)		0.5	
最高转速(rpm)		400	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(℃)		-45~85	
贮存温度(℃)		-50~85	

参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~440VAC/VDC	0~440VAC/VDC
绝缘电阻	≥1000mΩ/500VDC	≥1000mΩ/500VDC
导线规格	AWG17#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)	
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	8000万转（参考值,视工作环境而定）
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

### 电滑环各环路色码表

环码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色码	黑	褐	红	橙	黄	绿	蓝	紫	灰	白	粉红	浅蓝
环码	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
色码	白黑	白褐	白红	白橙	白黄	白绿	白蓝	白紫	白灰	黑红	黑褐	透明

备注：环码1表示从转子端往定子端开始数的第一根线；比如FO208-0610-06S的颜色顺序为：黑、褐、红、橙、黄、绿；24根线作为一个颜色组，当出线数量超过24根，则重复这一颜色组，并用号码管予以识别。