

# FO108系列1路光+电混合滑环

单路光电一体旋转接头, 1路光纤+1~48路电

1路光纤(支持单模/多模), 同时能传输1路光纤和1~48路电信号, 适用于需要360度无制的, 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。

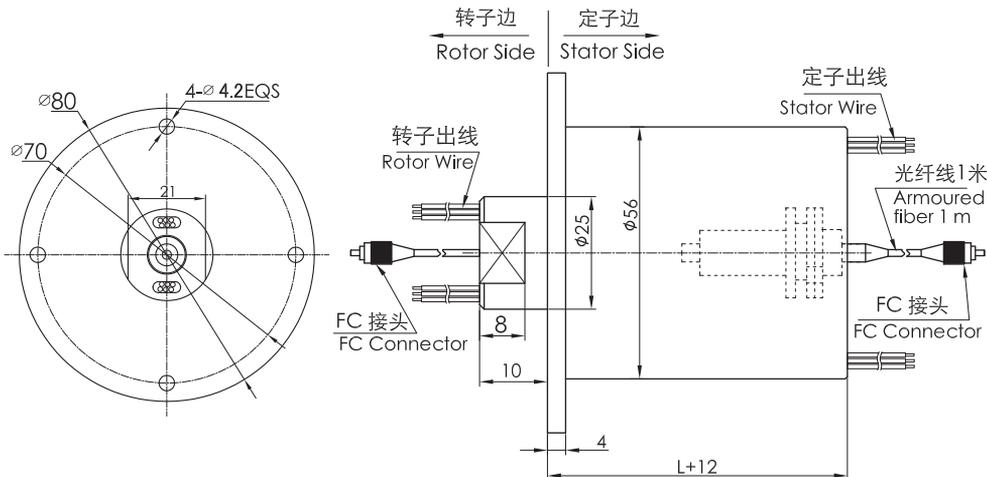


## 订购型号说明

FO108	- 功率路数 -	信号路数 -	光纤类型 -	接头类型 -	工作波长
1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: 表示6根普通信号线 (可选2A或5A) 02E: 代表两组千兆网线 (总路数18路) 03U: 代表三组USB2.0线 (总路数15路)			光纤类型代码: 01:9/125um (单模) 02:50/125um (多模) 03:62.5/125um (多模)		

## 举例说明

FO108-06S-01-FC-01: FO108表示单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;  
FO108-1210-12S-03-LC/APC-02: FO108表示单路光电混合旋转接头, 1210表示12路10A功率电流, 12S表示6路信号, 03表示光纤类型为62.5/125um (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;



## 选型表

FO108 - 1路光+电滑环选型表				
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L(mm)
FO108-06S	1通道	0	6	38
FO108-0610	1通道	6	0	38
FO108-12S	1通道	0	12	55
FO108-1210	1通道	12	0	55
FO108-0610-06S	1通道	6	6	55

FO108 - 1路光+电滑环选型表				
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L(mm)
FO108-18S	1通道	0	18	71.5
FO108-1810	1通道	18	0	71.5
FO108-24S	1通道	0	24	88.5
FO108-1210-12S	1通道	12	12	88.5
FO108-0610-18S	1通道	6	18	88.5
FO108-30S	1通道	0	30	104
FO108-36S	1通道	0	36	122
FO108-42S	1通道	0	42	140
FO108-48S	1通道	0	48	156

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，电流大小可定制，需要选型帮助请联系客服

### 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	
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	8000万转 (参考值,视工作环境而定)	
额定转速	250RPM	
工作温度	-20℃~60℃	
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FO108-06S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。