

FO102系列1路光+电混合滑环



光电混合, 1路光纤+1~30路电

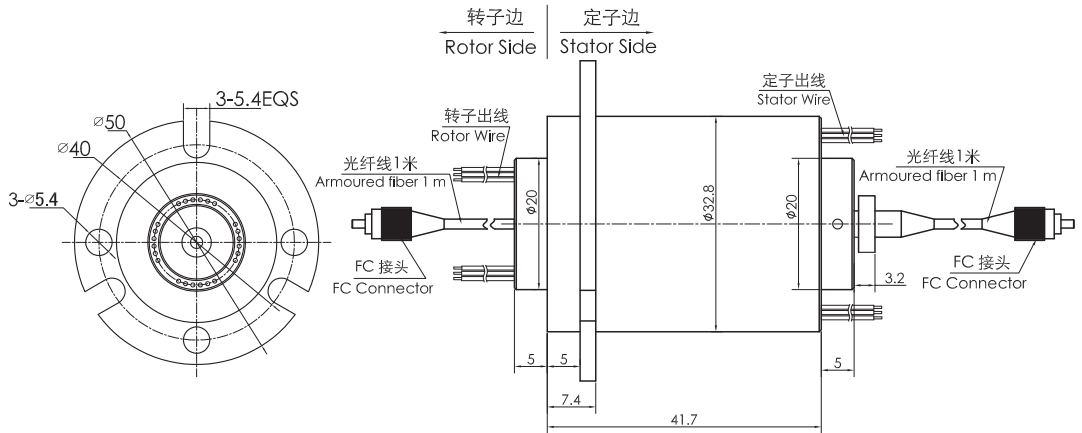
1路光纤(支持单模/多模), 可同时传输1路光和1~30路电信号通路,适用于需要360°无限连续或断续旋转, 同时又需要从固定位置到旋转位置传送大容量数据、信号的场, 能改善机械性能, 简化系统操作, 避免因活动关节旋转对光纤造成损害。

订购型号说明

FO102	- 功率路数	- 信号路数	- 光纤类型	- 接头类型	- 工作波长
紧凑型1路光+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

FO102-06S-01-FC-01: FO102表示1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;
FO102-06S-03-LC/APC-02: FO102表示1路光电混合旋转接头, 06S表示可混合传输6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

FO102 - 紧凑型1路光+电滑环选型表				
型号	光纤通道	功率线路数 (10A)	信号路数(2A/5A)	长度L(mm)
FO102-06S	1通道	0	6	41.7
FO102-12S	1通道	0	12	41.7
FO102-18S	1通道	0	18	41.7
FO102-24S	1通道	0	24	41.7

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。定制请联系我们。

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	
最高转速(rpm)		2000	
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	≥1000Ω/500VDC
导线规格	AWG26#镀锡铁氟龙	AWG26#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	-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FO102-06S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