

MFO 系列光纤/光电滑环(光纤旋转接头)

光纤旋转接头又称光纤滑环，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。



产品系列主要特点

- 单模，多模可选
- 光纤接头可选 FC, SC, ST, SMA, or LC (PC and APC)
- 支持大容量数据传输
- 抗电磁干扰

型号列表

型号	光纤通道	可混合线路数(电路数)	外径 (mm)
MFO100	1	0	10.1
MFO100A	1	0	6.7
MFO100B	1	0	12.7
MFO102	1	1~30	24.8
MFO107	1	1~24	33
MFO108	1	1~48	56
MFO109	1	1~96	86
MFO200	2	0	67
MFO200A	2	0	51
MFO200B	2	0	67
MFO208	2	1~96	119
MFO400	4	0	67
MFO400A	4	0	51
MFO400B	4	0	67
MFO408	4	1~96	119
MFO600	6	0	67
MFO600A	6	0	51
MFO608	6	1~96	119
MFO800	8	0	67
MFO800A	8	0	60
MFO808	8	1~96	119

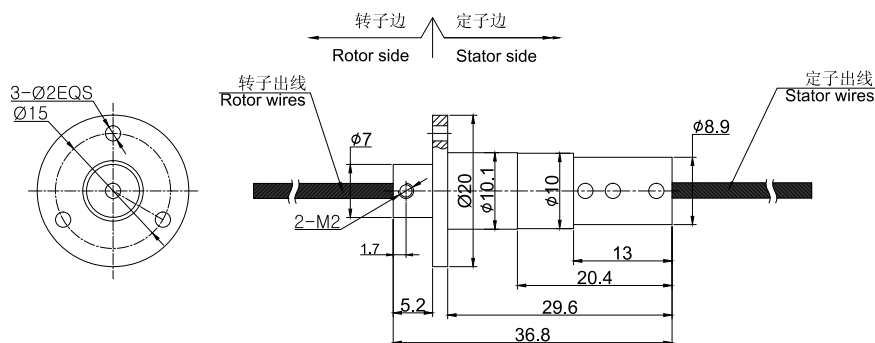
MFO100 单通道光纤滑环

MFO100光纤滑环, 1路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO100具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 单芯可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

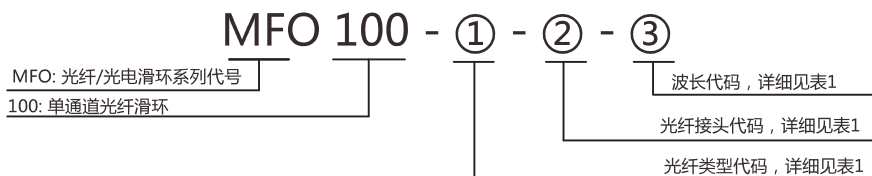


表1

光纤类型代码	光纤接头代码	工作波长代码
01 : 9/125um, 单模 02 : 50/125um, 多模 03 : 62.5/125m, 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)

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)		1.2		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		>5亿转			
工作温度(°C)		-45~85			
贮存温度(°C)		-50~85			
防护等级		IP54			

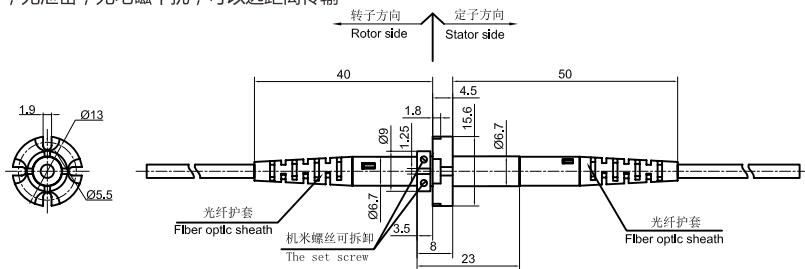
MFO100A 单通道光纤滑环

MFO100A光纤滑环, 1路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO100A具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 单芯可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

MFO 100A - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号

100A: 单通道光纤滑环, A类外形

① 波长代码, 详细见表1

② 光纤接头代码, 详细见表1

③ 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	FC: FC接头 ST: ST接头 SC: SC接头 LC: LC接头	01: 1310/1550(单模)
02: 50/125um, 多模	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,	02: 850/1310(多模)
03: 62.5/125m, 多模	比如: FC/APC	

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)		1.2	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		>5亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	
防护等级		IP54	

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 可定制光纤接头, 光纤类型以及尾纤长度
- ⑪ 可定制光纤路数
- ⑫ 可根据要求定制波长
- 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@mofflon.com

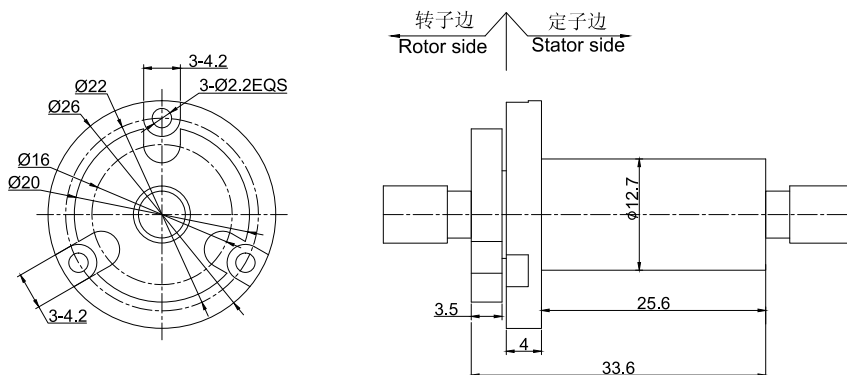
MFO100B 单通道带接头光纤滑环

MFO100A光纤滑环, 1路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO100B具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 单芯可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

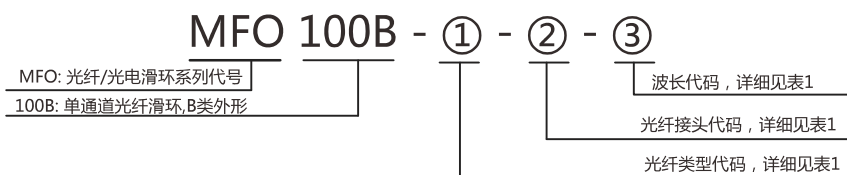


表1

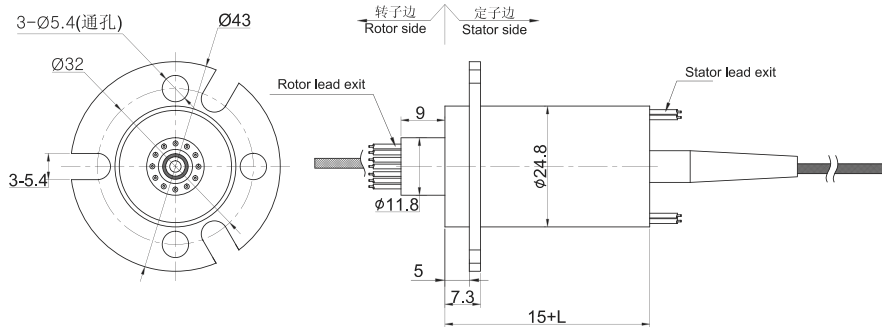
光纤类型代码	光纤接头代码	工作波长代码
01 : 9/125um, 单模	FC : FC接头	01 : 1310/1550(单模)
02 : 50/125um, 多模	ST : ST接头	02 : 850/1310(多模)
03 : 62.5/125m, 多模	SC : SC接头	
	LC : LC接头	
	接头端面形成默认为PC	
	如果需要APC, 需要在接头代码后面加APC,	
	比如 : FC/APC	

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)		1.2	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		>5亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	
防护等级		IP54	

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1~36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



订购型号说明

MFO 102 - P06 10- S06 - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号					波长代码, 详见表1
102: 紧凑型1通道光纤+电混合滑环					光纤接头代码, 详见表1
P0610: 功率环道6路, 每路0~10A					光纤类型代码, 详见表1
S06: 信号环道, 6路, 每路0~5A					

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: 62.5/125m, 多模	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	

选型表

MFO102 - 紧凑型1路光+电滑环选型表				
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)
MFO102-S06	1通道	0	6	25.4
MFO102-S12	1通道	0	12	39.2
MFO102-S18	1通道	0	18	53
MFO102-S24	1通道	0	24	66.8
MFO102-S30	1通道	0	30	80.6

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°C(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		>5亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-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		AWG22#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		2000万转	
额定转速		250RPM	
工作温度		-30°C~80°C	
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

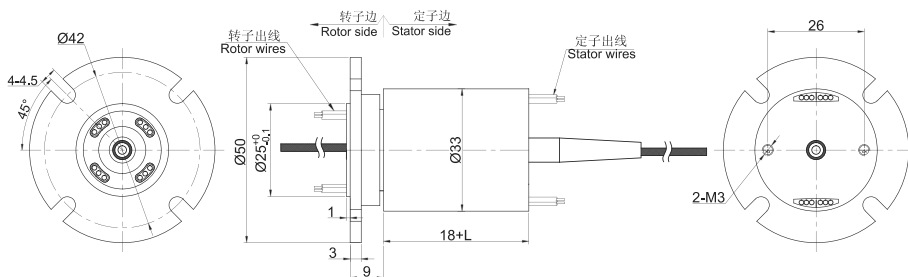
注：以下特别要求均可定制，交期会增加3~15天不等，费用增加5%~50%不等，本公司大部分基础配件都有标准化，模块化，非标定制也可大大减少成本 and 交期。

- 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 可定制光纤接头，光纤类型以及尾纤长度
- ⑪ 可定制光纤路数
- ⑫ 可根据要求定制波长
- 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。

MFO107 1通道光纤滑环+电 混合滑环

MFO107光电一体化旋转接头，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)，电压600VAC/VDC。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					波长代码, 详细见表1
107: 1通道光纤+电混合滑环, 外径33mm					光纤接头代码, 详细见表1
P0610: 功率环槽6路, 每路0~10A					光纤类型代码, 详细见表1
S06: 信号环槽, 6路, 每路0~5A					

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 : 62.5/125m, 多模	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	

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°C(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		>5亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-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		AWG22#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		2000万转	
额定转速		250RPM	
工作温度		-30°C~80°C	
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	

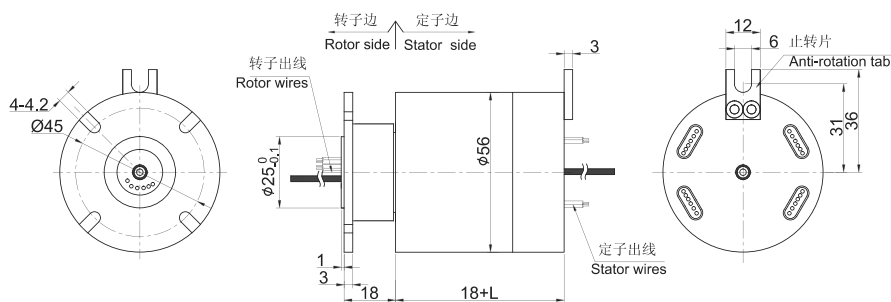
非标定制可选项

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液液滑环。
- ⑩ 可定制光纤接头，光纤类型以及尾纤长度
- ⑪ 可定制光纤路数
- ⑫ 可根据要求定制波长
- 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。

MFO108 1通道光纤滑环+电 混合滑环

MFO108光电一体化旋转接头，同时能传输1路光纤和1~48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), 10A, 20A,电压600VAC/VDC。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 108 - P06 10- S06 - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号

108: 1通道光纤+电混合滑环,外径56mm

P0610: 功率环道6路,每路0~10A

S06: 信号环道,6路,每路0~5A

波长代码,详细见表1

光纤接头代码,详细见表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	FC : FC接头	01 : 1310/1550(单模)
02 : 50/125um, 多模	ST : ST接头	02 : 850/1310(多模)
03 : 62.5/125m, 多模	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	

选型表

MFO108 - 1路光+电滑环选型表				
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)
MFO108-S06	1通道	0	6	38
MFO108-P0610	1通道	6	0	38
MFO108-S12	1通道	0	12	54.8
MFO108-P1210	1通道	12	0	54.8
MFO108-P0610-S06	1通道	6	6	54.8
MFO108-S18	1通道	0	18	71.6
MFO108-P1810	1通道	18	0	71.6
MFO108-S24	1通道	0	24	88.4
MFO108-P1210-S12	1通道	12	12	88.4
MFO108-P0610-S18	1通道	6	18	88.4
MFO108-S30	1通道	0	30	105.2
MFO108-S36	1通道	0	36	125
MFO108-S42	1通道	0	42	141.8
MFO108-S48	1通道	0	48	158.6

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°C(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		>5亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-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	AWG16#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	2000万转	
额定转速	250RPM	
工作温度	-30°C~80°C	
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	

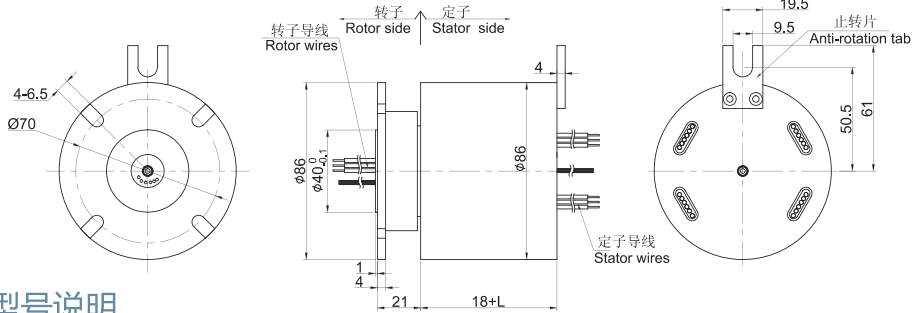
非标定制可选项

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液液滑环。
- ⑩ 可定制光纤接头，光纤类型以及尾纤长度
- ⑪ 可定制光纤路数
- ⑫ 可根据要求定制波长
- 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。

MFO109 1通道光纤滑环+电 混合滑环

MFO109光电一体化旋转接头，同时能传输1路光纤和1~96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), 10A, 20A,电压600VAC/VDC。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 109 - P06 10- S06 - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号	109: 1通道光纤+电混合滑环 外径86mm	①: 波波长代码, 详细见表1
P0610: 功率环道6路, 每路0~10A	②: 光纤接头代码, 详细见表1	
S06: 信号环道, 6路, 每路0~5A	③: 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	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

MFO109 - 1路光+电滑环选型表									
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)	型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)
MFO109-S02	1	0	2	31.6	MFO109-P1210-S12	1	12	12	106.4
MFO109-P0210	1	2	0	31.6	MFO109-P1810-S06	1	18	6	106.4
MFO109-S03	1	0	3	35	MFO109-P2410	1	24	0	106.4
MFO109-P0310	1	3	0	35	MFO109-S30	1	0	30	126.8
MFO109-S06	1	0	6	45.2	MFO109-P0610-S24	1	6	24	126.8
MFO109-P0210-S04	1	2	4	45.2	MFO109-P1210-S18	1	12	18	126.8
MFO109-P0410-S02	1	4	2	45.2	MFO109-P1810-S12	1	18	12	126.8
MFO109-P0610	1	6	0	45.2	MFO109-P2410-S06	1	24	6	126.8
MFO109-S12	1	0	12	65.6	MFO109-P3010	1	30	0	126.8
MFO109-P0210-S10	1	2	10	65.6	MFO109-S36	1	0	36	147.2
MFO109-P0310-S09	1	3	9	65.6	MFO109-P0610-S30	1	6	30	147.2
MFO109-P0610-S06	1	6	6	65.6	MFO109-P1210-S24	1	12	24	147.2
MFO109-P0810-S04	1	8	4	65.6	MFO109-P3610	1	36	0	147.2
MFO109-P1010-S02	1	10	2	65.6	MFO109-S42	1	0	42	167.6
MFO109-P1210	1	12	0	65.6	MFO109-P0610-S36	1	6	36	167.6
MFO109-S18	1	0	18	86	MFO109-P1210-S30	1	12	30	167.6
MFO109-P0210-S16	1	2	16	86	MFO109-S48	1	0	48	188
MFO109-P0410-S14	1	4	14	86	MFO109-P0610-S42	1	6	42	188
MFO109-P0610-S12	1	6	12	86	MFO109-P0910-S39	1	9	39	188
MFO109-P0810-S10	1	8	10	86	MFO109-P1210-S36	1	12	36	188
MFO109-P1010-S08	1	10	8	86	MFO109-P1810-S30	1	18	30	188
MFO109-P1210-S06	1	12	6	86	MFO109-P2410-S24	1	24	24	188
MFO109-P1410-S04	1	14	4	86	MFO109-S60	1	0	60	238.8
MFO109-P1610-S02	1	16	2	86	MFO109-P0610-S54	1	6	54	238.8
MFO109-S24	1	0	24	106.4	MFO109-P0910-S51	1	9	51	238.8
MFO109-P0410-S20	1	4	20	106.4	MFO109-P1210-S48	1	12	48	238.8
MFO109-P0610-S18	1	6	18	106.4	MFO109-S72	1	0	72	289.6

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°C(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		>5亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-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	AWG16#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	2000万转	
额定转速	250RPM	
工作温度	-30°C~80°C	
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 and 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 可定制光纤接头，光纤类型以及尾纤长度
- ⑪ 可定制光纤路数
- ⑫ 可根据要求定制波长
- 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。

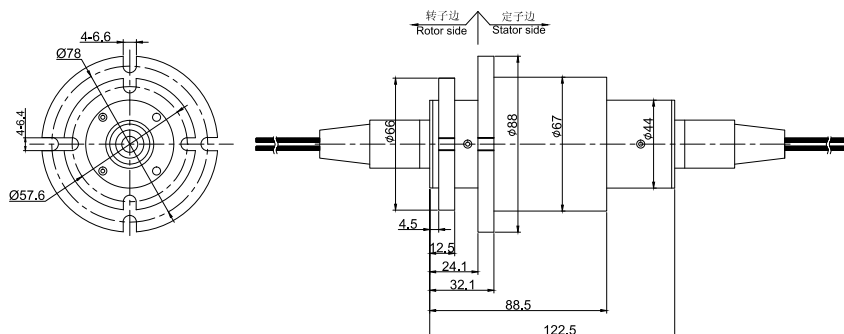
MFO200 双通道光纤滑环

MFO200光纤滑环, 2路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO200具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

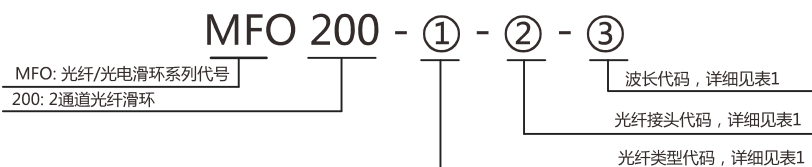


表1

光纤类型代码	光纤接头代码	工作波长代码
01: 9/125um, 单模 02: 50/125um, 多模 03: 62.5/125m, 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)

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)		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	
重量(g)		200	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	
防护等级		IP54	

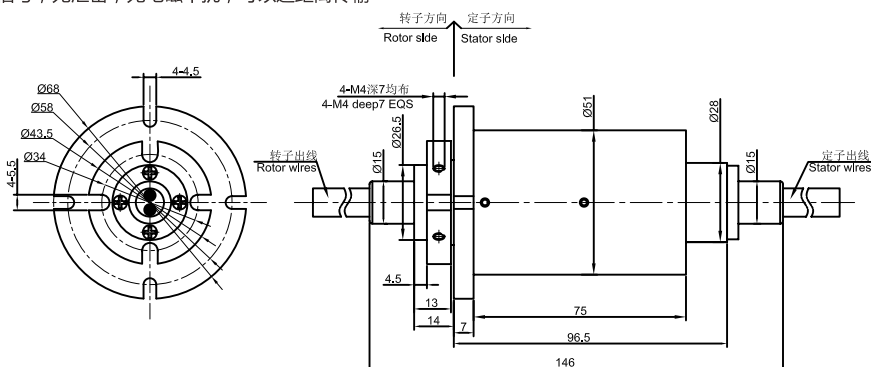
MFO200A 双通道光纤滑环

MFO200A光纤滑环, 2路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO200A具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

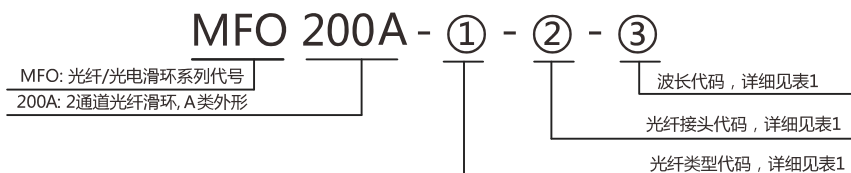


表1

光纤类型代码	光纤接头代码	工作波长代码
01 : 9/125um, 单模 02 : 50/125um, 多模 03 : 62.5/125m, 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)

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)		4	3.5
插入损耗波动(dB)		2	1
回波损耗(dB)		≥55(APC)	≥40(PC)
最大输入功率(W)		0.5	
重量(g)		200	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	
防护等级		IP54	

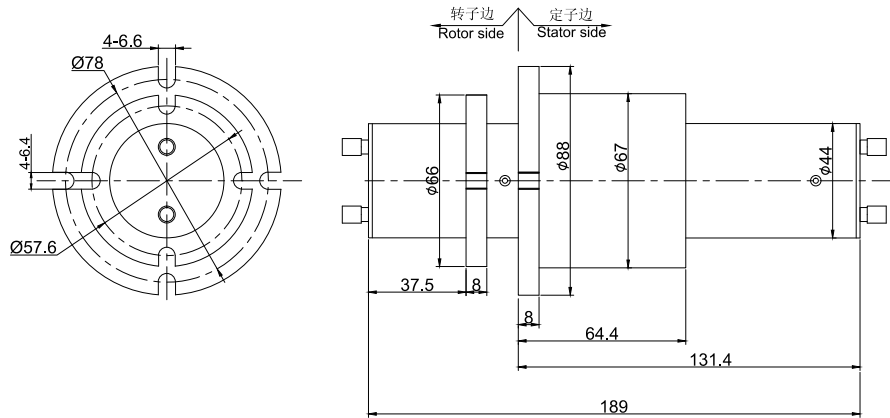
MFO200B 双通道光纤滑环

MFO200B光纤滑环, 2路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO200B具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

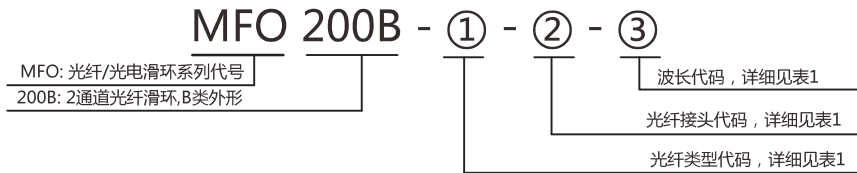


表1

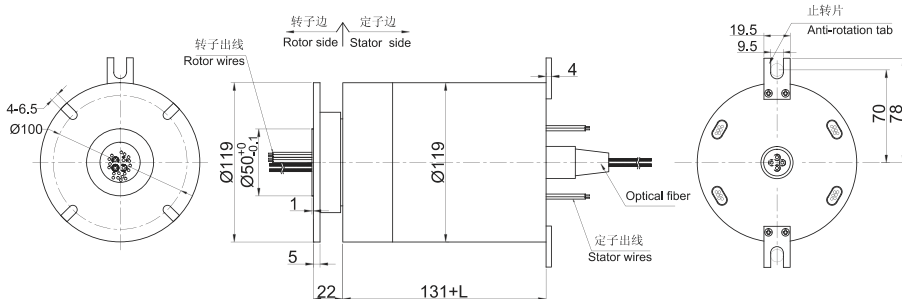
光纤类型代码	光纤接头代码	工作波长代码
01 : 9/125um, 单模	FC : FC接头	01 : 1310/1550(单模)
02 : 50/125um, 多模	ST : ST接头	02 : 850/1310(多模)
03 : 62.5/125m, 多模	SC : SC接头	
	LC : LC接头	
	接头端面形成默认为PC	
	如果需要APC, 需要在接头代码后面加APC,	
	比如: FC/APC	

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)		4	3.5
插入损耗波动(dB)		2	1
回波损耗(dB)		≥55(APC)	≥40(PC)
最大输入功率(W)		0.5	
重量(g)		200	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	
防护等级		IP54	

MFO208 2通道光纤+电 混合滑环

MFO208光电一体化旋转接头，同时能传输2路光纤和1~96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)，10A，50A,电压600VAC/VDC。
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 208 - P06 10- S06 - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号					波长假代码, 详细见表1
208: 2通道光纤+电混合滑环					光纤接头代码, 详细见表1
P0610: 功率环道6路, 每路0~10A					光纤类型代码, 详细见表1
S06: 信号环道, 6路, 每路0~5A					

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: 62.5/125m, 多模	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	

选型表

MFO208 - 2路光+电滑环选型表									
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L(mm)	型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L(mm)
MFO208-S02	2	0	2	31.6	MFO208-P1210-S12	2	12	12	106.4
MFO208-P0210	2	2	0	31.6	MFO208-P1810-S06	2	18	6	106.4
MFO208-S03	2	0	3	35	MFO208-P2410	2	24	0	106.4
MFO208-P0310	2	3	0	35	MFO208-S30	2	0	30	126.8
MFO208-S06	2	0	6	45.2	MFO208-P0610-S24	2	6	24	126.8
MFO208-P0210-S04	2	2	4	45.2	MFO208-P1210-S18	2	12	18	126.8
MFO208-P0410-S02	2	4	2	45.2	MFO208-P1810-S12	2	18	12	126.8
MFO208-P0610	2	6	0	45.2	MFO208-P2410-S06	2	24	6	126.8
MFO208-S12	2	0	12	65.6	MFO208-P3010	2	30	0	126.8
MFO208-P0210-S10	2	2	10	65.6	MFO208-S36	2	0	36	147.2
MFO208-P0310-S09	2	3	9	65.6	MFO208-P0610-S30	2	6	30	147.2
MFO208-P0610-S06	2	6	6	65.6	MFO208-P1210-S24	2	12	24	147.2
MFO208-P0810-S04	2	8	4	65.6	MFO208-P3610	2	36	0	147.2
MFO208-P1010-S02	2	10	2	65.6	MFO208-S42	2	0	42	167.6
MFO208-P1210	2	12	0	65.6	MFO208-P0610-S36	2	6	36	167.6
MFO208-S18	2	0	18	86	MFO208-P1210-S30	2	12	30	167.6
MFO208-P0210-S16	2	2	16	86	MFO208-S48	2	0	48	188
MFO208-P0410-S14	2	4	14	86	MFO208-P0610-S42	2	6	42	188
MFO208-P0610-S12	2	6	12	86	MFO208-P0910-S39	2	9	39	188
MFO208-P0810-S10	2	8	10	86	MFO208-P1210-S36	2	12	36	188
MFO208-P1010-S08	2	10	8	86	MFO208-P1810-S30	2	18	30	188
MFO208-P1210-S06	2	12	6	86	MFO208-P2410-S24	2	24	24	188
MFO208-P1410-S04	2	14	4	86	MFO208-S60	2	0	60	238.8
MFO208-P1610-S02	2	16	2	86	MFO208-P0610-S54	2	6	54	238.8
MFO208-S24	2	0	24	106.4	MFO208-P0910-S51	2	9	51	238.8
MFO208-P0410-S20	2	4	20	106.4	MFO208-P1210-S48	2	12	48	238.8
MFO208-P0610-S18	2	6	18	106.4	MFO208-S72	2	0	72	289.6

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°C(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	
重量(g)		200	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-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	AWG16#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	2000万转	
额定转速	250RPM	
工作温度	-30°C~80°C	
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 可定制光纤接头，光纤类型以及尾纤长度
- ⑪ 可定制光纤路数
- ⑫ 可根据要求定制波长
- 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。

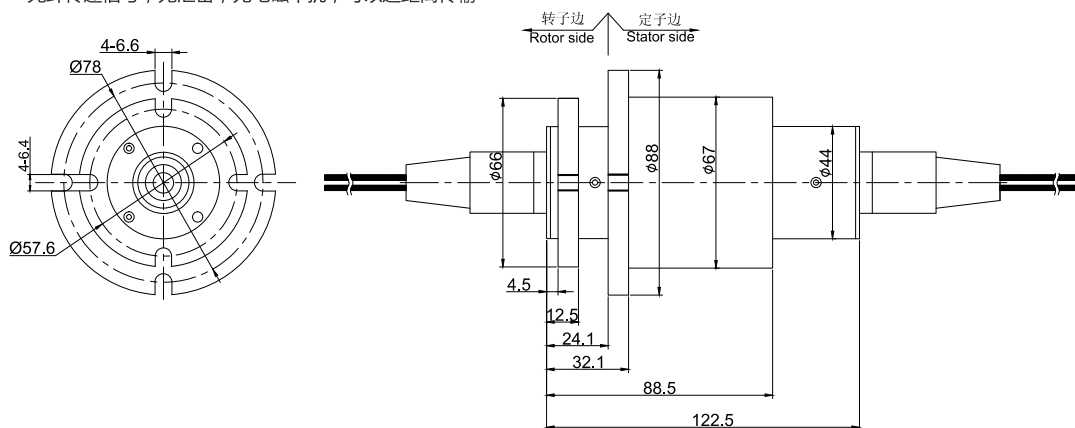
MFO400 4通道光纤滑环

MFO400光纤滑环，4路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO400具有以下特点：

- 插入损耗小，转速高
- 无接触、无摩擦，寿命长，可达1亿转以上
- 体积小、重量轻，密封等级高
- 光纤传递信号，无泄密，无电磁干扰，可以远距离传输



订购型号说明

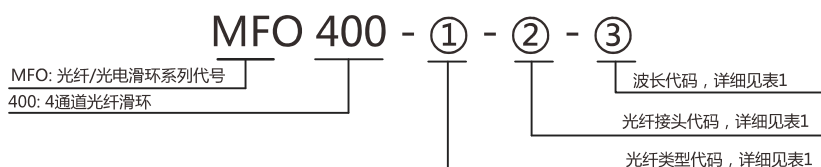


表1

光纤类型代码	光纤接头代码	工作波长代码
01: 9/125um, 单模 02: 50/125um, 多模 03: 62.5/125m, 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)

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)		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	
重量(g)		200	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	
防护等级		IP54	

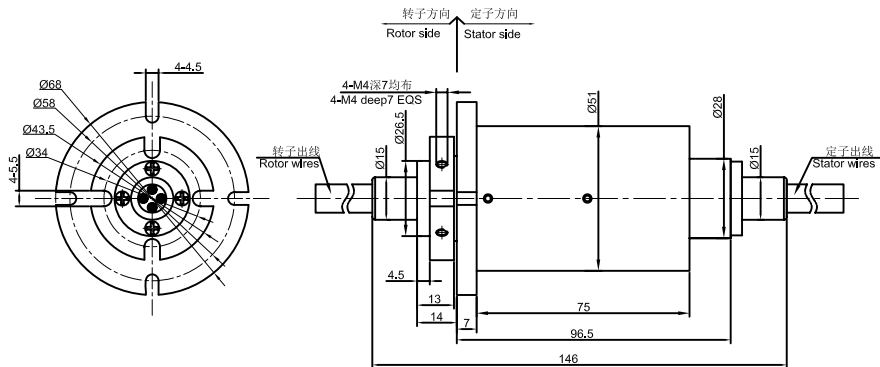
MFO400A 4通道光纤滑环

MFO400A光纤滑环, 4路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO400A具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

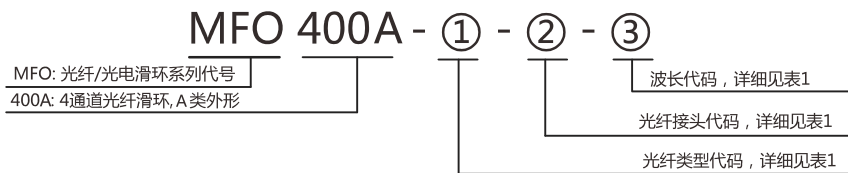


表1

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 : 62.5/125m, 多模	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	

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)		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	
重量(g)		200	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	
防护等级		IP54	

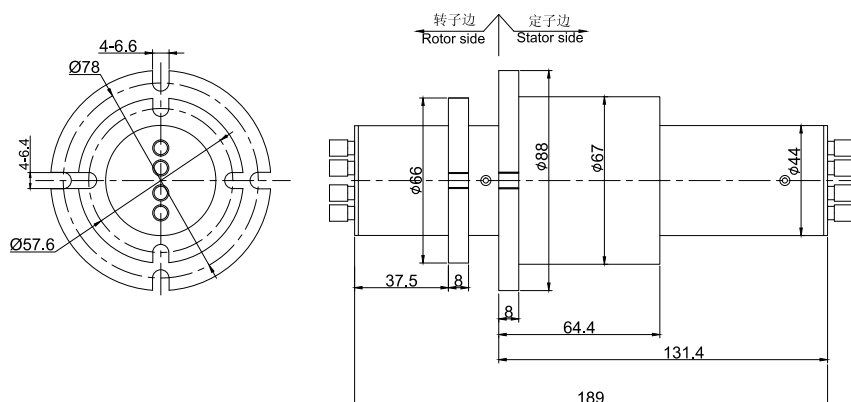
MFO400B 4通道光纤滑环

MFO400B光纤滑环, 4路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO400B具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

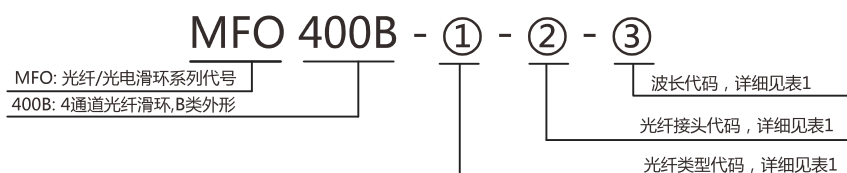


表1

光纤类型代码	光纤接头代码	工作波长代码
01 : 9/125um, 单模 02 : 50/125um, 多模 03 : 62.5/125m, 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)

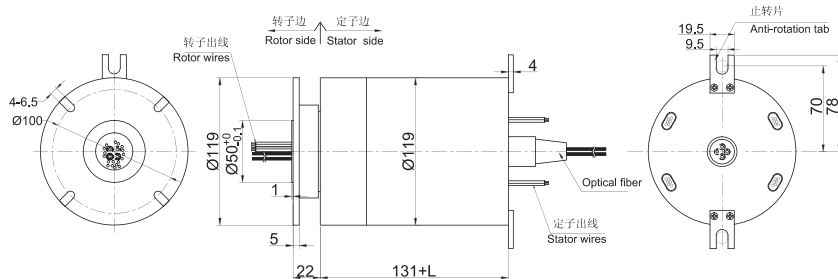
技术规格参数

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)		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	
重量(g)		200	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	
防护等级		IP54	

MFO408系列 4通道光纤+电 混合滑环

MFO408光电一体化旋转接头，同时能传输4路光纤和1~96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)，10A，50A，电压600VAC/VDC。

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 408 - P06 10- S06 - ① - ② - ③		
MFO: 光纤/光电滑环系列代号		波长假代码，详见表1
408 4通道光纤+电混合滑环		光纤接头代码，详见表1
P0610: 功率环道6路，每路0~10A		光纤类型代码，详见表1
S06: 信号环道，6路，每路0~5A		

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: 62.5/125m, 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

MFO408 - 4路光+电滑环选型表									
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)	型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)
MFO408-S02	4	0	2	31.6	MFO408-P1210-S12	4	12	12	106.4
MFO408-P0210	4	2	0	31.6	MFO408-P1810-S06	4	18	6	106.4
MFO408-S03	4	0	3	35	MFO408-P2410	4	24	0	106.4
MFO408-P0310	4	3	0	35	MFO408-S30	4	0	30	126.8
MFO408-S06	4	0	6	45.2	MFO408-P0610-S24	4	6	24	126.8
MFO408-P0210-S04	4	2	4	45.2	MFO408-P1210-S18	4	12	18	126.8
MFO408-P0410-S02	4	4	2	45.2	MFO408-P1810-S12	4	18	12	126.8
MFO408-P0610	4	6	0	45.2	MFO408-P2410-S06	4	24	6	126.8
MFO408-S12	4	0	12	65.6	MFO408-P3010	4	30	0	126.8
MFO408-P0210-S10	4	2	10	65.6	MFO408-S36	4	0	36	147.2
MFO408-P0310-S09	4	3	9	65.6	MFO408-P0610-S30	4	6	30	147.2
MFO408-P0610-S06	4	6	6	65.6	MFO408-P1210-S24	4	12	24	147.2
MFO408-P0810-S04	4	8	4	65.6	MFO408-P3610	4	36	0	147.2
MFO408-P1010-S02	4	10	2	65.6	MFO408-S42	4	0	42	167.6
MFO408-P1210	4	12	0	65.6	MFO408-P0610-S36	4	6	36	167.6
MFO408-S18	4	0	18	86	MFO408-P1210-S30	4	12	30	167.6
MFO408-P0210-S16	4	2	16	86	MFO408-S48	4	0	48	188
MFO408-P0410-S14	4	4	14	86	MFO408-P0610-S42	4	6	42	188
MFO408-P0610-S12	4	6	12	86	MFO408-P0910-S39	4	9	39	188
MFO408-P0810-S10	4	8	10	86	MFO408-P1210-S36	4	12	36	188
MFO408-P1010-S08	4	10	8	86	MFO408-P1810-S30	4	18	30	188
MFO408-P1210-S06	4	12	6	86	MFO408-P2410-S24	4	24	24	188
MFO408-P1410-S04	4	14	4	86	MFO408-S60	4	0	60	238.8
MFO408-P1610-S02	4	16	2	86	MFO408-P0610-S54	4	6	54	238.8
MFO408-S24	4	0	24	106.4	MFO408-P0910-S51	4	9	51	238.8
MFO408-P0410-S20	4	4	20	106.4	MFO408-P1210-S48	4	12	48	238.8
MFO408-P0610-S18	4	6	18	106.4	MFO408-S72	4	0	72	289.6

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°C(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	
重量(g)		200	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-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	AWG16#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	2000万转	
额定转速	250RPM	
工作温度	-30°C~80°C	
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液滑环。
- ⑩ 可定制光纤接头，光纤类型以及尾纤长度
- ⑪ 可定制光纤路数
- ⑫ 可根据要求定制波长
- 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。

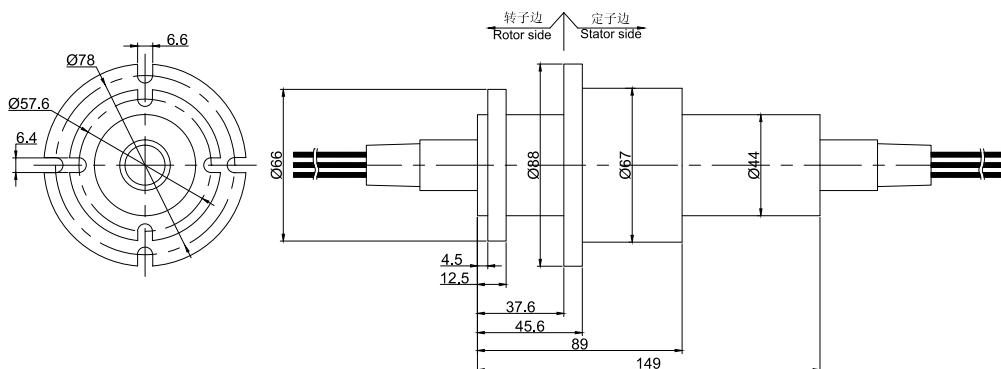
MFO600 6通道光纤滑环

MFO600光纤滑环, 6路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO600具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

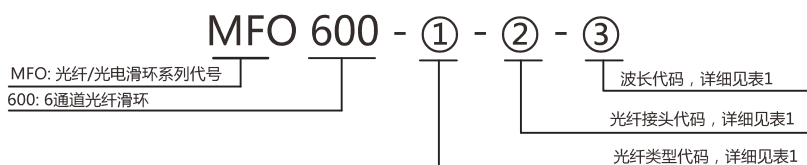


表1

光纤类型代码	光纤接头代码	工作波长代码
01: 9/125um, 单模 02: 50/125um, 多模 03: 62.5/125m, 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)

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)		4		3.5	
插入损耗波动(dB)		2		1	
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)		200(不含光缆)			
最高转速(rpm)		250			
预估寿命		>2亿转			
工作温度(°C)		-45~85			
贮存温度(°C)		-50~85			
防护等级		IP54			

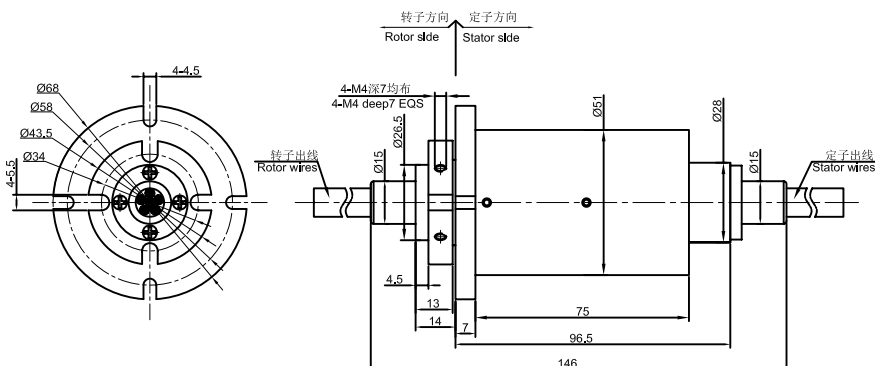
MFO600A 6通道光纤滑环

MFO600A光纤滑环，6路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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。



MFO600A具有以下特点：

- 插入损耗小，转速高
- 无接触、无摩擦，寿命长，可达1亿转以上
- 体积小、重量轻，密封等级高
- 光纤传递信号，无泄密，无电磁干扰，可以远距离传输



订购型号说明

MFO 600A - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号
600A: 6通道光纤滑环, A类外形

① 波长代码, 详细见表1

② 光纤接头代码, 详细见表1

③ 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	FC : FC接头	01 : 1310/1550(单模)
02 : 50/125um, 多模	ST : ST接头	02 : 850/1310(多模)
03 : 62.5/125m, 多模	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	

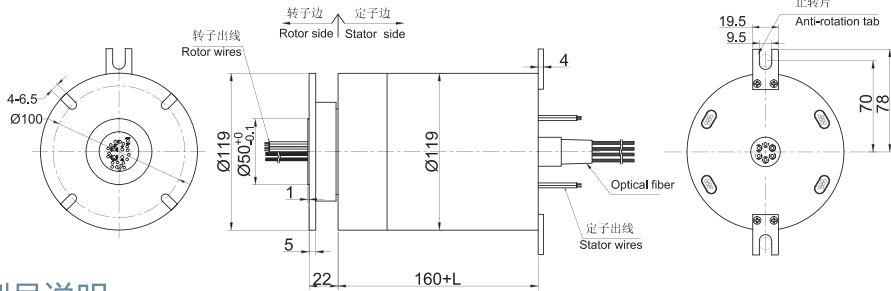
技术规格参数

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)		4	3.5
插入损耗波动(dB)		2	1
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)		200(不含光缆)	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	
防护等级		IP54	

MFO608系列 6通道光纤+电 混合滑环

MFO608光电一体化旋转接头，同时能传输6路光纤和1~96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)，10A，50A，电压600VAC/VDC。

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 608 - P06 10- S06 - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号					波长代码, 详见表1
608: 6通道光纤+电混合滑环					
P0610: 功率环道6路, 每路0~10A					光纤接头代码, 详见表1
S06: 信号环道, 6路, 每路0~5A					光纤类型代码, 详见表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	FC: FC接头	01: 1310/1550(单模)
02: 50/125um, 多模	ST: ST接头	02: 850/1310(多模)
03: 62.5/125m, 多模	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	

选型表

MFO608 - 6路光+电滑环选型表									
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度 L (mm)	型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度 L (mm)
MFO608-S02	6	0	2	31.6	MFO608-P1210-S12	6	12	12	106.4
MFO608-P0210	6	2	0	31.6	MFO608-P1810-S06	6	18	6	106.4
MFO608-S03	6	0	3	35	MFO608-P2410	6	24	0	106.4
MFO608-P0310	6	3	0	35	MFO608-S30	6	0	30	126.8
MFO608-S06	6	0	6	45.2	MFO608-P0610-S24	6	6	24	126.8
MFO608-P0210-S04	6	2	4	45.2	MFO608-P1210-S18	6	12	18	126.8
MFO608-P0410-S02	6	4	2	45.2	MFO608-P1810-S12	6	18	12	126.8
MFO608-P0610	6	6	0	45.2	MFO608-P2410-S06	6	24	6	126.8
MFO608-S12	6	0	12	65.6	MFO608-P3010	6	30	0	126.8
MFO608-P0210-S10	6	2	10	65.6	MFO608-S36	6	0	36	147.2
MFO608-P0310-S09	6	3	9	65.6	MFO608-P0610-S30	6	6	30	147.2
MFO608-P0610-S06	6	6	6	65.6	MFO608-P1210-S24	6	12	24	147.2
MFO608-P0810-S04	6	8	4	65.6	MFO608-P3610	6	36	0	147.2
MFO608-P1010-S02	6	10	2	65.6	MFO608-S42	6	0	42	167.6
MFO608-P1210	6	12	0	65.6	MFO608-P0610-S36	6	6	36	167.6
MFO608-S18	6	0	18	86	MFO608-P1210-S30	6	12	30	167.6
MFO608-P0210-S16	6	2	16	86	MFO608-S48	6	0	48	188
MFO608-P0410-S14	6	4	14	86	MFO608-P0610-S42	6	6	42	188
MFO608-P0610-S12	6	6	12	86	MFO608-P0910-S39	6	9	39	188
MFO608-P0810-S10	6	8	10	86	MFO608-P1210-S36	6	12	36	188
MFO608-P1010-S08	6	10	8	86	MFO608-P1810-S30	6	18	30	188
MFO608-P1210-S06	6	12	6	86	MFO608-P2410-S24	6	24	24	188
MFO608-P1410-S04	6	14	4	86	MFO608-S60	6	0	60	238.8
MFO608-P1610-S02	6	16	2	86	MFO608-P0610-S54	6	6	54	238.8
MFO608-S24	6	0	24	106.4	MFO608-P0910-S51	6	9	51	238.8
MFO608-P0410-S20	6	4	20	106.4	MFO608-P1210-S48	6	12	48	238.8
MFO608-P0610-S18	6	6	18	106.4	MFO608-S72	6	0	72	289.6

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°C(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	
重量(g)		200	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-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	AWG16#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	2000万转	
额定转速	250RPM	
工作温度	-30°C~80°C	
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液滑环。
- ⑩ 可定制光纤接头，光纤类型以及尾纤长度
- ⑪ 可定制光纤路数
- ⑫ 可根据要求定制波长
- 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。

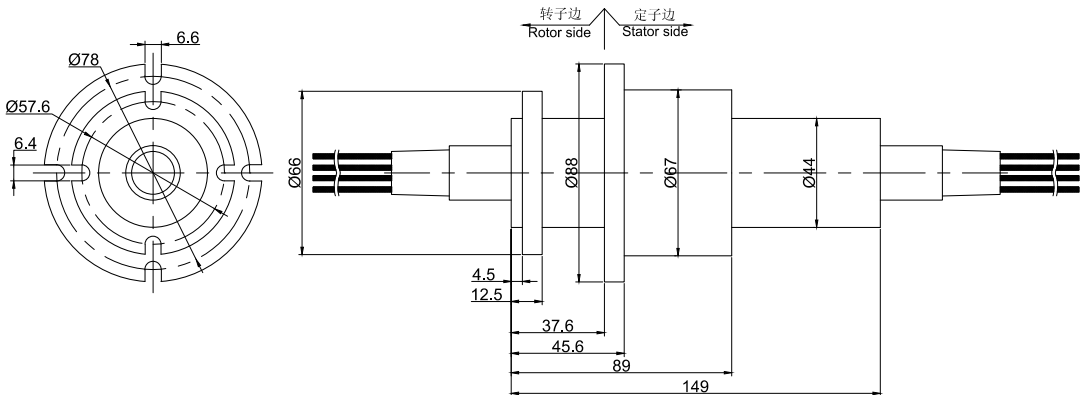
MFO800 8通道光纤滑环

MFO800光纤滑环, 8路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO800具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

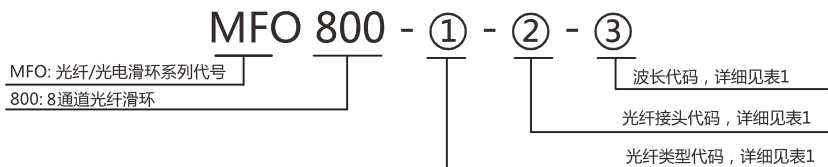


表1

光纤类型代码	光纤接头代码	工作波长代码
01: 9/125um, 单模 02: 50/125um, 多模 03: 62.5/125m, 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)

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)		4		3.5	
插入损耗波动(dB)		2		1	
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)		200(不含光缆)			
最高转速(rpm)		250			
预估寿命		>2亿转			
工作温度(°C)		-45~85			
贮存温度(°C)		-50~85			
防护等级		IP54			

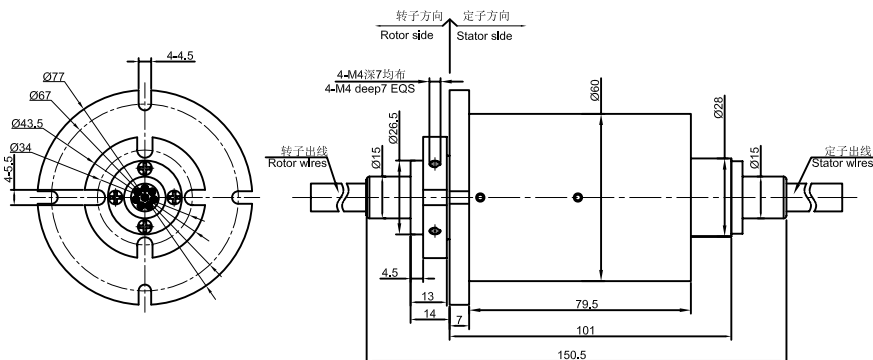
MFO800A 8通道光纤滑环

MFO800A光纤滑环, 8路光纤(支持单模/多模)在进行360度无限制旋转的时候无损传输数据。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光纤造成损害。



MFO800A具有以下特点：

- 插入损耗小, 转速高
- 无接触、无摩擦, 寿命长, 可达1亿转以上
- 体积小、重量轻, 密封等级高
- 光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰, 可以远距离传输



订购型号说明

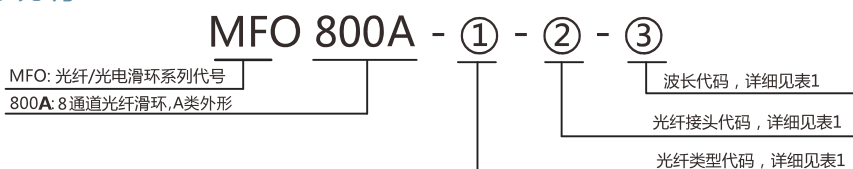


表1

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 : 62.5/125m, 多模	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	

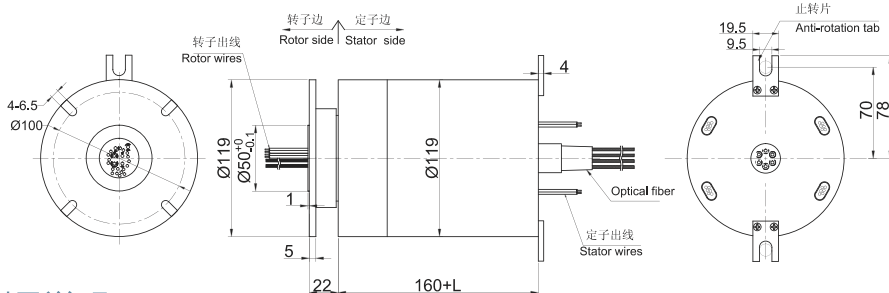
技术规格参数

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)		4	3.5
插入损耗波动(dB)		2	1
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)		200(不含光缆)	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-50~85	
防护等级		IP54	

MFO808系列 8通道光纤+电 混合滑环

MFO808光电一体化旋转接头，同时能传输8路光纤和1~96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)，10A，50A，电压600VAC/VDC。

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 808 - P06 10- S06 - ① - ② - ③

MFO: 光纤/光电滑环系列代号	①	②	③
808: 8通道光纤+电混合滑环			波长代码，详细见表1
P0610: 功率环道6路，每路0~10A			光纤接头代码，详细见表1
S06: 信号环道6路，每路0~5A			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	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

MFO808 - 8路光+电滑环选型表									
型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)	型号	光纤通道	10A	信号或5A	长度L (mm)
MFO808-S02	8	0	2	31.6	MFO808-P1210-S12	8	12	12	106.4
MFO808-P0210	8	2	0	31.6	MFO808-P1810-S06	8	18	6	106.4
MFO808-S03	8	0	3	35	MFO808-P2410	8	24	0	106.4
MFO808-P0310	8	3	0	35	MFO808-S30	8	0	30	126.8
MFO808-S06	8	0	6	45.2	MFO808-P0610-S24	8	6	24	126.8
MFO808-P0210-S04	8	2	4	45.2	MFO808-P1210-S18	8	12	18	126.8
MFO808-P0410-S02	8	4	2	45.2	MFO808-P1810-S12	8	18	12	126.8
MFO808-P0610	8	6	0	45.2	MFO808-P2410-S06	8	24	6	126.8
MFO808-S12	8	0	12	65.6	MFO808-P3010	8	30	0	126.8
MFO808-P0210-S10	8	2	10	65.6	MFO808-S36	8	0	36	147.2
MFO808-P0310-S09	8	3	9	65.6	MFO808-P0610-S30	8	6	30	147.2
MFO808-P0610-S06	8	6	6	65.6	MFO808-P1210-S24	8	12	24	147.2
MFO808-P0810-S04	8	8	4	65.6	MFO808-P3610	8	36	0	147.2
MFO808-P1010-S02	8	10	2	65.6	MFO808-S42	8	0	42	167.6
MFO808-P1210	8	12	0	65.6	MFO808-P0610-S36	8	6	36	167.6
MFO808-S18	8	0	18	86	MFO808-P1210-S30	8	12	30	167.6
MFO808-P0210-S16	8	2	16	86	MFO808-S48	8	0	48	188
MFO808-P0410-S14	8	4	14	86	MFO808-P0610-S42	8	6	42	188
MFO808-P0610-S12	8	6	12	86	MFO808-P0910-S39	8	9	39	188
MFO808-P0810-S10	8	8	10	86	MFO808-P1210-S36	8	12	36	188
MFO808-P1010-S08	8	10	8	86	MFO808-P1810-S30	8	18	30	188
MFO808-P1210-S06	8	12	6	86	MFO808-P2410-S24	8	24	24	188
MFO808-P1410-S04	8	14	4	86	MFO808-S60	8	0	60	238.8
MFO808-P1610-S02	8	16	2	86	MFO808-P0610-S54	8	6	54	238.8
MFO808-S24	8	0	24	106.4	MFO808-P0910-S51	8	9	51	238.8
MFO808-P0410-S20	8	4	20	106.4	MFO808-P1210-S48	8	12	48	238.8
MFO808-P0610-S18	8	6	18	106.4	MFO808-S72	8	0	72	289.6

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°C(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	
重量(g)		200	
最高转速(rpm)		250	
预估寿命		>2亿转	
工作温度(°C)		-45~85	
贮存温度(°C)		-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	AWG16#镀锡铁氟龙/PVC/硅胶	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	2000万转	
额定转速	250RPM	
工作温度	-30°C~80°C	
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液滑环。
- ⑩ 可定制光纤接头，光纤类型以及尾纤长度
- ⑪ 可定制光纤路数
- ⑫ 可根据要求定制波长
- 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。