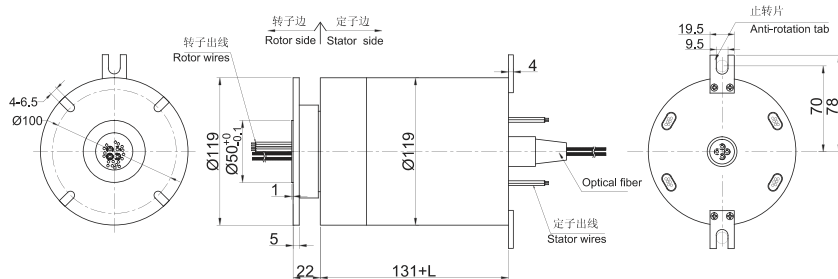


# MFO408系列 4通道光纤+电 混合滑环

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<br>02: 50/125um, 多模<br>03: 62.5/125m, 多模 | FC: FC接头<br>ST: ST接头<br>SC: SC接头<br>LC: LC接头<br>接头端面形成默认为PC<br>如果需要APC, 需要在接头代码后面加APC,<br>比如: FC/APC | 01: 1310/1550(单模)<br>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。