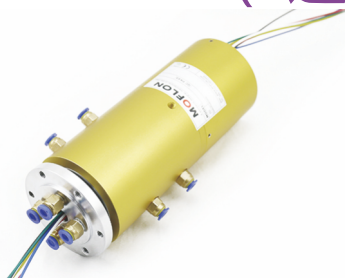


## MAPH400(4进4出气/液+电一体滑环)



MAPH400 气/液+电 旋转接头, 可通M5、G1/8、G1/4、G3/8、G1/2大小管径, 且可以混合功率动力线、信号线、以太网、USB、工业总线、控制线、电磁阀、感应线等; 标准为法兰安装形式, 可定制空心轴安装。

能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

## 订购型号说明

MAPH400-01 - P 06 10- S 06 - VC

MAPH:库存标准气液电滑环

400 : 4进4出 气/液 通道

01: 接口尺寸;

01=M5 , 02=G1/8" , 03=G1/4 " , 04=G3/8" ,  
05=G1/2"

P: 功率环道

---

0610: 6路, 每路0~10A

产品等级代号

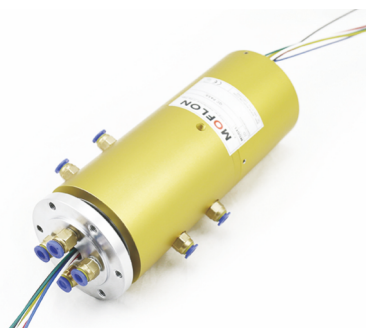
VC 通用级 产品等级

VD 工业级 产品等级

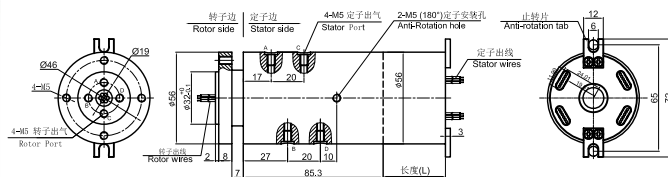
默认省略=VC通用级产品等级

06: 信号路数(每路0~5A)

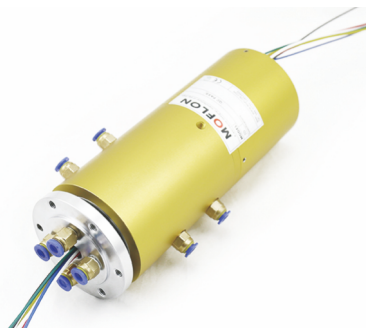
S: 信号环道



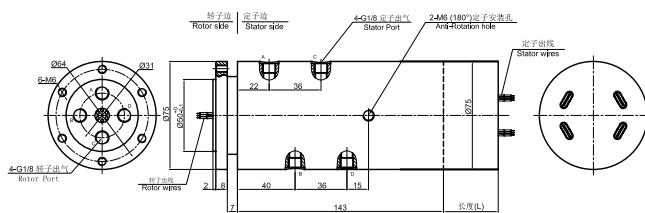
4进4出, M5接头



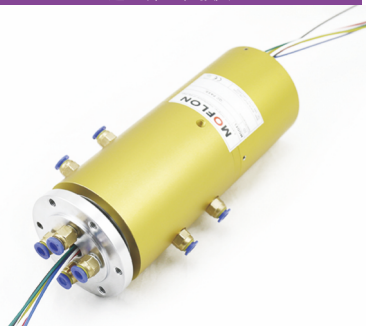
MAPH400-01 尺寸图



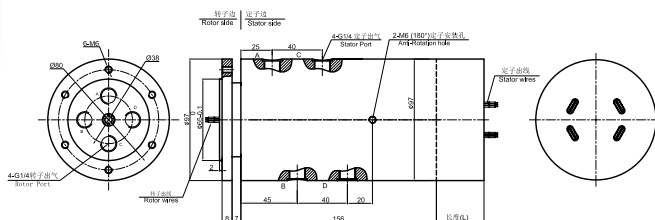
4进4出，G1/8接头



MAPH400-02 尺寸图

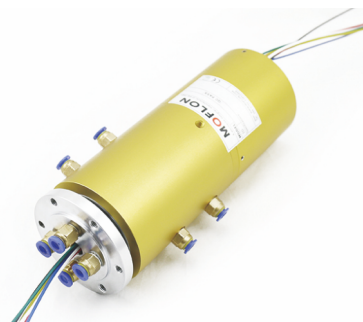


4进4出，G1/4接头

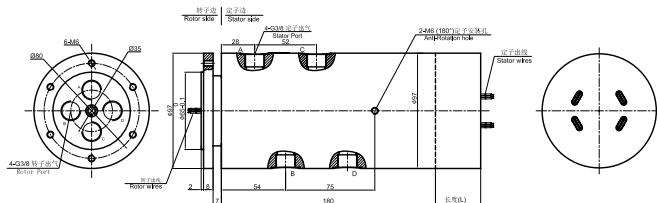


MAPH400-03 尺寸图

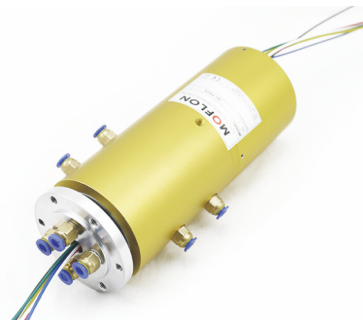
4进4出，G3/8接头



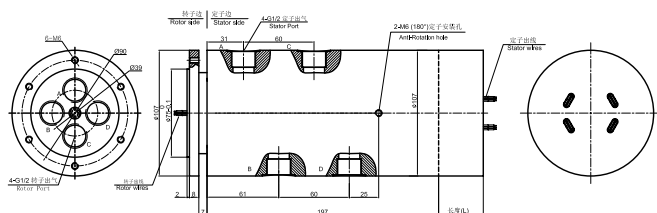
MAPH400-04 尺寸图



4进4出，G1/2接头



MAPH400-05 尺寸图



## 技术规格参数

| 旋转接头部分技术指标 |                          |                |
|------------|--------------------------|----------------|
| 参数         | 数值                       |                |
| 通道数        | 4进4出                     |                |
| 最大压力       | 10MPa（可定制高压），真空 0.01torr |                |
| 扭矩         | 与接口尺寸相关，详细咨询客服           |                |
| 电气技术指标     |                          |                |
| 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       | 参考产品选型等级                 |                |
| 额定转速       | 参考产品选型等级                 |                |
| 工作温度       | -30℃~80℃                 |                |
| 工作湿度       | 0~85% RH                 |                |
| 接触材料       | 贵金属                      |                |
| 壳体材料       | 铝合金                      |                |
| 防护等级       | IP51                     |                |

## 选型表

| MAPH400-XX 气液电一体滑环选型表                                                                                                                                                   |        |     |       |           |                      |        |     |       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-----------|----------------------|--------|-----|-------|-----------|
| 1) XX=01,接头大小=M5, 气管规格3~6mm      2) XX=02,接头大小=G1/8, 气管规格3~10mm<br>3) XX=03,接头大小=G1/4, 气管规格3~12mm      4) XX=04,接头大小=G3/8, 气管规格3~16mm<br>5) XX=05,接头大小=G1/2, 气管规格3~20mm |        |     |       |           |                      |        |     |       |           |
| 型号                                                                                                                                                                      | 气(液)通道 | 10A | 信号或5A | 长度(L)(mm) | 型号                   | 气(液)通道 | 10A | 信号或5A | 长度(L)(mm) |
| MAPH400-XX-S06                                                                                                                                                          | 4进4出   | 0   | 6     | 38        | MAPH400-XX-P1210-S06 | 4进4出   | 12  | 6     | 71.6      |
| MAPH400-XX-P0210-S04                                                                                                                                                    | 4进4出   | 2   | 4     | 38        | MAPH400-XX-P1410-S04 | 4进4出   | 14  | 4     | 71.6      |
| MAPH400-XX-P0410-S02                                                                                                                                                    | 4进4出   | 4   | 2     | 38        | MAPH400-XX-P1610-S02 | 4进4出   | 16  | 2     | 71.6      |
| MAPH400-XX-P0610                                                                                                                                                        | 4进4出   | 6   | 0     | 38        | MAPH400-XX-S24       | 4进4出   | 0   | 24    | 88.4      |
| MAPH400-XX-S12                                                                                                                                                          | 4进4出   | 12  | 0     | 54.8      | MAPH400-XX-P0410-S20 | 4进4出   | 4   | 20    | 88.4      |
| MAPH400-XX-P0210-S10                                                                                                                                                    | 4进4出   | 2   | 10    | 54.8      | MAPH400-XX-P0610-S18 | 4进4出   | 6   | 18    | 88.4      |
| MAPH400-XX-P0310-S09                                                                                                                                                    | 4进4出   | 3   | 9     | 54.8      | MAPH400-XX-P1210-S12 | 4进4出   | 12  | 12    | 88.4      |
| MAPH400-XX-P0610-S06                                                                                                                                                    | 4进4出   | 6   | 6     | 54.8      | MAPH400-XX-S30       | 4进4出   | 0   | 30    | 105.2     |
| MAPH400-XX-P0810-S04                                                                                                                                                    | 4进4出   | 8   | 4     | 54.8      | MAPH400-XX-P0610-S24 | 4进4出   | 6   | 24    | 105.2     |
| MAPH400-XX-P1010-S02                                                                                                                                                    | 4进4出   | 10  | 2     | 54.8      | MAPH400-XX-S36       | 4进4出   | 0   | 36    | 125       |
| MAPH400-XX-P1210                                                                                                                                                        | 4进4出   | 12  | 0     | 54.8      | MAPH400-XX-S42       | 4进4出   | 0   | 42    | 141.8     |
| MAPH400-XX-S18                                                                                                                                                          | 4进4出   | 0   | 18    | 71.6      | MAPH400-XX-S48       | 4进4出   | 0   | 48    | 158.6     |
| MAPH400-XX-P0210-S16                                                                                                                                                    | 4进4出   | 2   | 16    | 71.6      | MAPH400-XX-S60       | 4进4出   | 0   | 60    | 231.8     |
| MAPH400-XX-P0410-S14                                                                                                                                                    | 4进4出   | 4   | 14    | 71.6      | MAPH400-XX-S72       | 4进4出   | 0   | 72    | 275.6     |
| MAPH400-XX-P0610-S12                                                                                                                                                    | 4进4出   | 6   | 12    | 71.6      | MAPH400-XX-S84       | 4进4出   | 0   | 84    | 316.4     |
| MAPH400-XX-P0810-S10                                                                                                                                                    | 4进4出   | 8   | 10    | 71.6      | MAPH400-XX-S96       | 4进4出   | 0   | 96    | 357.2     |
| MAPH400-XX-P1010-S08                                                                                                                                                    | 4进4出   | 10  | 8     | 71.6      |                      |        |     |       |           |

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。

10A和信号(5A) 可以任意组合，最大可到96路，详细请咨询客服。可在标准产品上进行非标定制，请咨询客服。

## 产品等级选型表

| 产品等级代号   | 最高转速   | 工作寿命   | 密封件       |
|----------|--------|--------|-----------|
| VC (通用级) | 100RPM | 1000万转 | 国内知名品牌密封件 |
| VD (工业级) | 300RPM | 3000万转 | 进口密封件     |

## 各环路导线颜色码表

| 环道 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 颜色 | 黑 | 红 | 黄 | 绿 | 蓝 | 白 | 黑 | 红 | 黄 | 绿  | 蓝  | 白  |

注：6个颜色为一组，分别序号1..6，下一组从7..12，重复前6个颜色，每组用号码管作为组序号标识。

## 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电滑环。
- ⑩ 高温定制可达500度。
- ⑪ 高压可定制到110kV。
- ⑫ 高速10000RPM。
- 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。