

# MAPH600S(6进6出气/液+电一体滑环)



MAPH600S 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。

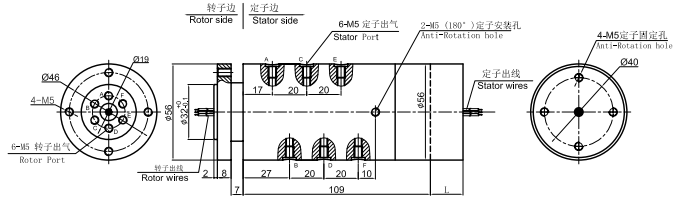
## 订购型号说明

### MAPH600S-01 - S 06 - VC

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| MAPH:库存标准气液电滑环                                                | 产品等级代号           |
| 600: 6进6出 气/液 通道                                              | VC 通用级 产品等级      |
| S: 与小电流电滑环组合类型                                                | VD 工业级 产品等级      |
| 01: 接口尺寸;<br>01=M5, 02=G1/8", 03=G1/4", 04=G3/8",<br>05=G1/2" | 默认省略=VC通用级产品等级   |
|                                                               | 06: 信号路数(每路0~2A) |
|                                                               | S: 信号环道          |

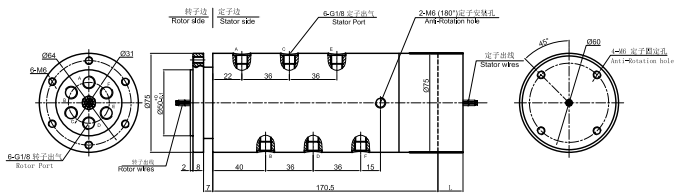
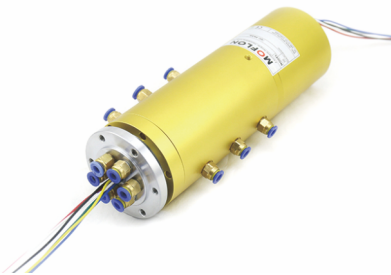
6进6出, M5接头

MAPH600S-01 尺寸图



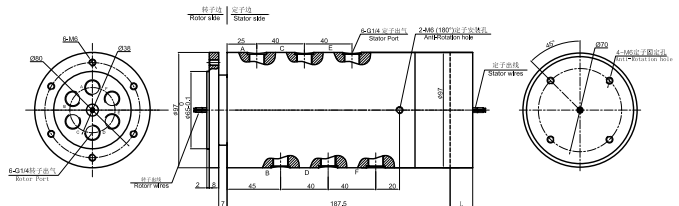
6进6出, G1/8接头

MAPH600S-02 尺寸图



6进6出, G1/4接头

MAPH600S-03 尺寸图



## 技术规格参数

| 旋转接头部分技术指标 |                            |                | 机械技术指标 |              |
|------------|----------------------------|----------------|--------|--------------|
| 参数         | 数值                         |                | 参数     | 数值           |
| 通道数        | 6进6出                       |                | 工作寿命   | 参考产品选型等级     |
| 最大压力       | 10MPa (可定制高压), 真空 0.01torr |                | 额定转速   | 参考产品选型等级     |
| 扭矩         | 与接口尺寸相关, 详细咨询客服            |                | 工作温度   | -30°C ~ 80°C |
| 电气技术指标     |                            |                | 工作湿度   | 0~85% RH     |
| 参数         | 数值                         |                | 接触材料   | 参考产品等级选型表    |
|            | 功率                         | 信号             | 壳体材料   | 铝合金          |
| 额定电压       | 0~240VAC/VDC               | 0~240VAC/VDC   | 防护等级   | IP51         |
| 绝缘电阻       | ≥1000MΩ/500VDC             | ≥1000MΩ/500VDC |        |              |
| 导线规格       | AWG28#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                     |                |        |              |

## 选型表

| MAPH600S-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 |        |     |       |                 |
| 3) XX=03,接头大小=G1/4, 气管规格3~12mm |        |     |       |                 |
| 型号                             | 气(液)通道 | 10A | 信号或2A | 电部分长度(L)见图纸(mm) |
| MAPH600S-XX-S06                | 6进6出   | 0   | 6     | 19              |
| MAPH600S-XX-S12                | 6进6出   | 0   | 12    | 26              |
| MAPH600S-XX-S18                | 6进6出   | 0   | 18    | 33              |
| MAPH600S-XX-S24                | 6进6出   | 0   | 24    | 43.6            |
| MAPH600S-XX-S36                | 6进6出   | 0   | 36    | 57.3            |
| MAPH600S-XX-S56                | 6进6出   | 0   | 56    | 85.7            |

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。

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，西门子等同服系统信号，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 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。