

# MAPH系列旋转接头(可混合电)



## 产品系列主要特点

- 360度旋转同时传输气体，液体，电源功率信号等介质
- 支持 1/2/3/4/5/6/8/10/12/16 气体或液体通道。
- 支持1~128路功率电源线或信号线。
- 标准接口有M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1"等
- 可根据客户要求定制液体或气体管子大小
- 可传输压缩空气，真空，液压油，水，热水，冷却液，蒸汽等介质。
- 可根据要求定制高速高压等特殊要求。

## 型号列表

型号	通道数	混合电路数	接头大小	气管大小	备注
MAPH100	1进1出	1~96	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	4mm~12mm	
MAPH101	1进1出	1~96	G1/8; G3/8;	4mm~12mm	
MAPH100-MKW	1进1出	1~96	G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	4mm~20mm	
MAPH104	1进4出	1~96	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	
MAPH200	2进2出	1~96	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	
MAPH200S	2进2出	1~56	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	
MAPH200F	2进2出	1~96	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	法兰侧面出气
MAPH200W	2进2出	1~96	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	转子双法兰, 承重100kg
MAPH300	3进3出	1~96	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	
MAPH300S	3进3出	1~56	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	
MAPH300F	3进3出	1~96	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	法兰侧面出气
MAPH400	4进4出	1~96	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	
MAPH400S	4进4出	1~56	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	
MAPH400F	4进4出	1~96	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	法兰侧面出气
MAPH400W	4进4出	1~96	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	转子双法兰, 承重100kg
MAPH600	6进6出	1~96	M5; G1/8; G1/4;	3mm~12mm	
MAPH600S	6进6出	1~56	M5; G1/8; G1/4; G3/8; G1/2	3mm~20mm	
MAPH600F	6进6出	1~96	M5; G1/8; G1/4;	3mm~12mm	法兰侧面出气
MAPH800	8进8出	1~96	M5; G1/8; G1/4;	3mm~12mm	
MAPH1000	10进10出	1~96	M5;	3mm~8mm	
MAPH1200	12进12出	1~96	M5;	3mm~8mm	
MAPH1600	16进16出	1~96	M5;	3mm~8mm	

本公司60%销售额为定制产品，特殊要求和规格请咨询客服

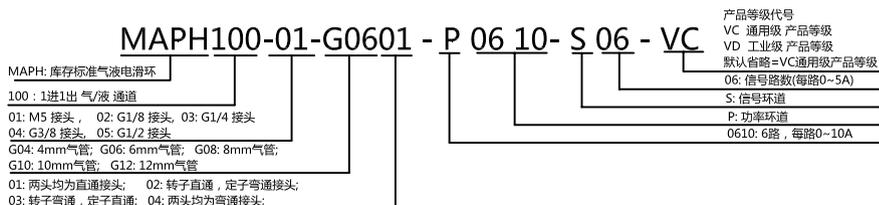
# MAPH100(1进1出气/液+电一体滑环)



MAPH100 气/液+电 旋转接头，可通M5；G1/8；G1/4；G3/8；G1/2接头，4~12mm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。

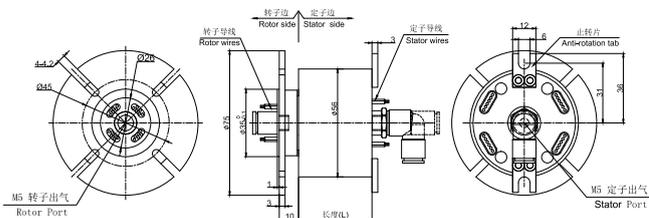
## 订购型号说明



1进1出, M5接头



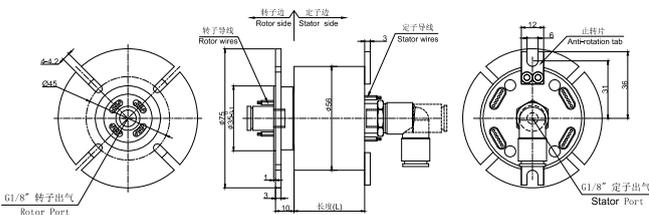
MAPH100-01 尺寸图



1进1出, G1/8接头



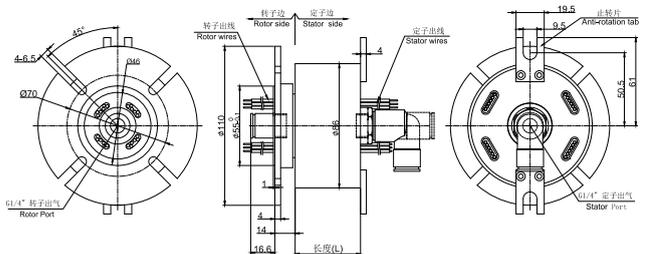
MAPH100-02 尺寸图



1进1出, G1/4接头



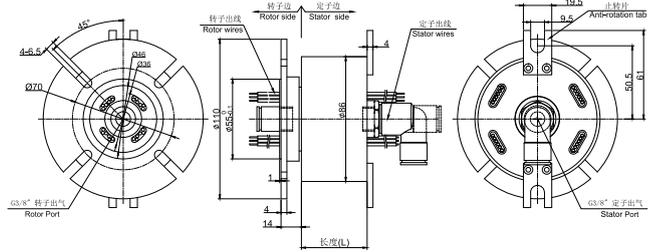
MAPH100-03 尺寸图



1进1出, G3/8接头



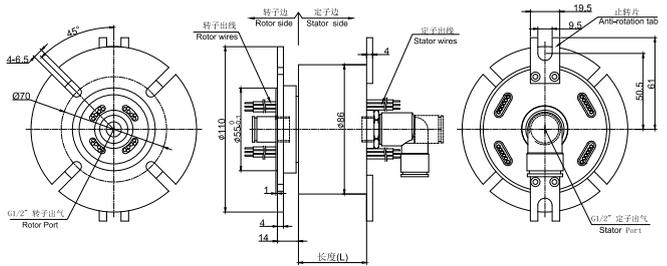
MAPH100-04 尺寸图



1进1出, G1/2接头



MAPH100-05 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	1进1出		工作寿命	参考产品选型等级
最大压力	1MPa, 真空 -100KPa		额定转速	参考产品选型等级
扭矩	与接口尺寸相关, 详细咨询技术		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	贵金属
	功率	信号	壳体材料	铝合金
额定电压	0~440VAC/VDC	0~440VAC/VDC	防护等级	IP51
绝缘电阻	≥1000MΩ/500VDC	≥1000MΩ/500VDC		
导线规格	AWG16#镀锡铁氟龙(MAPH00-03/04) AWG17#镀锡铁氟龙(MAPH00-01/02)	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			

## 选型表

MAPH100-01, MAPH100-02气液电一体滑环选型表

1) XX=01 接口尺寸M5  
2) XX=02 接口尺寸G1/8

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)
MAPH100-XX-S06	1进1出	0	6	38	MAPH100-XX-P0810-S10	1进1出	8	10	71.6
MAPH100-XX-P0210-S04	1进1出	2	4	38	MAPH100-XX-P1010-S08	1进1出	10	8	71.6
MAPH100-XX-P0410-S02	1进1出	4	2	38	MAPH100-XX-P1210-S06	1进1出	12	6	71.6
MAPH100-XX-P0610	1进1出	6	0	38	MAPH100-XX-P1410-S04	1进1出	14	4	71.6
MAPH100-XX-S12	1进1出	12	0	54.8	MAPH100-XX-P1610-S02	1进1出	16	2	71.6
MAPH100-XX-P0210-S10	1进1出	2	10	54.8	MAPH100-XX-S24	1进1出	0	24	88.4
MAPH100-XX-P0310-S09	1进1出	3	9	54.8	MAPH100-XX-P0410-S20	1进1出	4	20	88.4
MAPH100-XX-P0610-S06	1进1出	6	6	54.8	MAPH100-XX-P0610-S18	1进1出	6	18	88.4
MAPH100-XX-P0810-S04	1进1出	8	4	54.8	MAPH100-XX-P1210-S12	1进1出	12	12	88.4
MAPH100-XX-P1010-S02	1进1出	10	2	54.8	MAPH100-XX-S30	1进1出	0	30	105.2
MAPH100-XX-P1210	1进1出	12	0	54.8	MAPH100-XX-P0610-S24	1进1出	6	24	105.2
MAPH100-XX-S18	1进1出	0	18	71.6	MAPH100-XX-S36	1进1出	0	36	125
MAPH100-XX-P0210-S16	1进1出	2	16	71.6	MAPH100-XX-S42	1进1出	0	42	141.8
MAPH100-XX-P0410-S14	1进1出	4	14	71.6	MAPH100-XX-S48	1进1出	0	48	158.6
MAPH100-XX-P0610-S12	1进1出	6	12	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。

选型表

MAPH100-03, MAPH100-04, MAPH100-05气液电一体滑环选型表

1) XX=03 接口尺寸G1/4  
2) XX=04 接口尺寸G3/8  
3) XX=05 接口尺寸G1/2

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)
MAPH100-XX-S06	1进1出	0	6	45.2	MAPH100-XX-S30	1进1出	0	30	126.8
MAPH100-XX-P0210-S04	1进1出	2	4	45.2	MAPH100-XX-P0610-S24	1进1出	6	24	126.8
MAPH100-XX-P0410-S02	1进1出	4	2	45.2	MAPH100-XX-S36	1进1出	0	36	150.2
MAPH100-XX-P0610	1进1出	6	0	45.2	MAPH100-XX-P0610-S30	1进1出	6	30	150.2
MAPH100-XX-S12	1进1出	0	12	65.6	MAPH100-XX-P1210-S24	1进1出	12	24	150.2
MAPH100-XX-P0210-S10	1进1出	2	10	65.6	MAPH100-XX-P3610	1进1出	36	0	150.2
MAPH100-XX-P0310-S09	1进1出	3	9	65.6	MAPH100-XX-S42	1进1出	0	42	170.6
MAPH100-XX-P0610-S06	1进1出	6	6	65.6	MAPH100-XX-P0610-S36	1进1出	6	36	170.6
MAPH100-XX-P0810-S04	1进1出	8	4	65.6	MAPH100-XX-P1210-S30	1进1出	12	30	170.6
MAPH100-XX-P1010-S02	1进1出	10	2	65.6	MAPH100-XX-P4210	1进1出	42	0	170.6
MAPH100-XX-P1210	1进1出	12	0	65.6	MAPH100-XX-S48	1进1出	0	48	193.2
MAPH100-XX-S18	1进1出	0	18	86	MAPH100-XX-P0610-S42	1进1出	6	42	193.2
MAPH100-XX-P0210-S16	1进1出	2	16	86	MAPH100-XX-P1210-S36	1进1出	12	36	193.2
MAPH100-XX-P0410-S14	1进1出	4	14	86	MAPH100-XX-P1810-S30	1进1出	18	30	193.2
MAPH100-XX-P0610-S12	1进1出	6	12	86	MAPH100-XX-P2410-S24	1进1出	24	24	193.2
MAPH100-XX-P0810-S10	1进1出	8	10	86	MAPH100-XX-P4810	1进1出	48	0	193.2
MAPH100-XX-P1010-S08	1进1出	10	8	86	MAPH100-XX-S60	1进1出	0	60	234
MAPH100-XX-P1210-S06	1进1出	12	6	86	MAPH100-XX-P0610-S54	1进1出	6	54	234
MAPH100-XX-P1410-S04	1进1出	14	4	86	MAPH100-XX-P0910-S51	1进1出	9	51	234
MAPH100-XX-P1610-S02	1进1出	16	2	86	MAPH100-XX-P1210-S48	1进1出	12	48	234
MAPH100-XX-S24	1进1出	0	24	106.4	MAPH100-XX-P2410-S36	1进1出	24	36	234
MAPH100-XX-P0410-S20	1进1出	4	20	106.4	MAPH100-XX-S72	1进1出	0	72	277.8
MAPH100-XX-P0610-S18	1进1出	6	18	106.4	MAPH100-XX-P1210-S60	1进1出	12	60	277.8
MAPH100-XX-P1210-S12	1进1出	12	12	106.4	MAPH100-XX-P2410-S48	1进1出	24	48	277.8
MAPH100-XX-P1810-S06	1进1出	18	6	106.4	MAPH100-XX-P3610-S36	1进1出	36	36	277.8
MAPH100-XX-P2410	1进1出	24	0	106.4					

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。

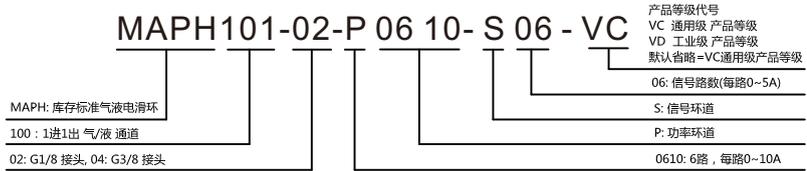
技术支持邮箱: technical@moflon.com

# MAPH101(1进1出气/液+电一体滑环)



MAPH101 气/液+电 旋转接头, 可通G1/8; G3/8; 接头, 4~12mm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。

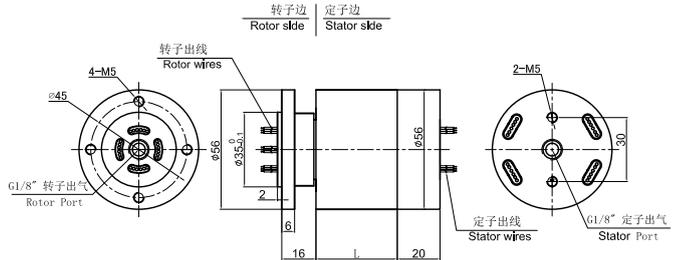
## 订购型号说明



1进1出, G1/8接头



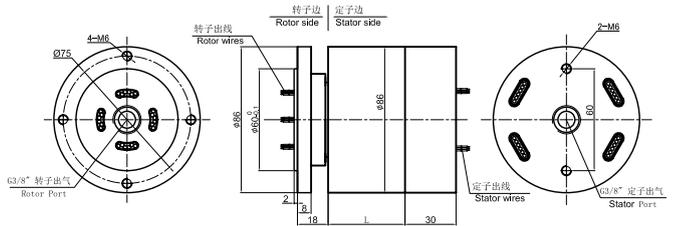
MAPH101-02 尺寸图



1进1出, G3/8接头



MAPH101-04 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	1进1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 -100KPa		额定转速	参考产品选型等级
扭矩	与接口尺寸相关, 详细咨询技术		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	贵金属
	功率	信号	壳体材料	铝合金
额定电压	0~440VAC/VDC	0~440VAC/VDC	防护等级	IP51
绝缘电阻	≥1000MΩ/500VDC			
导线规格	AWG17#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			

## 选型表

MAPH101-02, 气液电一体滑环选型表 02 接口尺寸 G1/8									
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)
MAPH101-02-S06	1进1出	0	6	38	MAPH101-02-P0810-S10	1进1出	8	10	71.6
MAPH101-02-P0210-S04	1进1出	2	4	38	MAPH101-02-P1010-S08	1进1出	10	8	71.6
MAPH101-02-P0410-S02	1进1出	4	2	38	MAPH101-02-P1210-S06	1进1出	12	6	71.6
MAPH101-02-P0610	1进1出	6	0	38	MAPH101-02-P1410-S04	1进1出	14	4	71.6
MAPH101-02-S12	1进1出	12	0	54.8	MAPH101-02-P1610-S02	1进1出	16	2	71.6
MAPH101-02-P0210-S10	1进1出	2	10	54.8	MAPH101-02-S24	1进1出	0	24	88.4
MAPH101-02-P0310-S09	1进1出	3	9	54.8	MAPH101-02-P0410-S20	1进1出	4	20	88.4
MAPH101-02-P0610-S06	1进1出	6	6	54.8	MAPH101-02-P0610-S18	1进1出	6	18	88.4
MAPH101-02-P0810-S04	1进1出	8	4	54.8	MAPH101-02-P1210-S12	1进1出	12	12	88.4
MAPH101-02-P1010-S02	1进1出	10	2	54.8	MAPH101-02-S30	1进1出	0	30	105.2
MAPH101-02-P1210	1进1出	12	0	54.8	MAPH101-02-P0610-S24	1进1出	6	24	105.2
MAPH101-02-S18	1进1出	0	18	71.6	MAPH101-02-S36	1进1出	0	36	125
MAPH101-02-P0210-S16	1进1出	2	16	71.6	MAPH101-02-S42	1进1出	0	42	141.8
MAPH101-02-P0410-S14	1进1出	4	14	71.6	MAPH101-02-S48	1进1出	0	48	158.6
MAPH101-02-P0610-S12	1进1出	6	12	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。

## 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	1进1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 -100KPa		额定转速	参考产品选型等级
扭矩	与接口尺寸相关, 详细咨询技术		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	贵金属
	功率	信号	壳体材料	铝合金
额定电压	0~440VAC/VDC	0~440VAC/VDC	防护等级	IP51
绝缘电阻	≥1000MΩ/500VDC	≥1000MΩ/500VDC		
导线规格	AWG17#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			

## 选型表

MAPH101-04, 气液电一体滑环选型表 04 接口尺寸 G3/8									
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)
MAPH101-04-S06	1进1出	0	6	45.2	MAPH101-04-S30	1进1出	0	30	126.8
MAPH101-04-P0210-S04	1进1出	2	4	45.2	MAPH101-04-P0610-S24	1进1出	6	24	126.8
MAPH101-04-P0410-S02	1进1出	4	2	45.2	MAPH101-04-S36	1进1出	0	36	150.2
MAPH101-04-P0610	1进1出	6	0	45.2	MAPH101-04-P0610-S30	1进1出	6	30	150.2
MAPH101-04-S12	1进1出	0	12	65.6	MAPH101-04-P1210-S24	1进1出	12	24	150.2
MAPH101-04-P0210-S10	1进1出	2	10	65.6	MAPH101-04-P3610	1进1出	36	0	150.2
MAPH101-04-P0310-S09	1进1出	3	9	65.6	MAPH101-04-S42	1进1出	0	42	170.6
MAPH101-04-P0610-S06	1进1出	6	6	65.6	MAPH101-04-P0610-S36	1进1出	6	36	170.6
MAPH101-04-P0810-S04	1进1出	8	4	65.6	MAPH101-04-P1210-S30	1进1出	12	30	170.6
MAPH101-04-P1010-S02	1进1出	10	2	65.6	MAPH101-04-P4210	1进1出	42	0	170.6
MAPH101-04-P1210	1进1出	12	0	65.6	MAPH101-04-S48	1进1出	0	48	193.2
MAPH101-04-S18	1进1出	0	18	86	MAPH101-04-P0610-S42	1进1出	6	42	193.2
MAPH101-04-P0210-S16	1进1出	2	16	86	MAPH101-04-P1210-S36	1进1出	12	36	193.2
MAPH101-04-P0410-S14	1进1出	4	14	86	MAPH101-04-P1810-S30	1进1出	18	30	193.2
MAPH101-04-P0610-S12	1进1出	6	12	86	MAPH101-04-P2410-S24	1进1出	24	24	193.2
MAPH101-04-P0810-S10	1进1出	8	10	86	MAPH101-04-P4810	1进1出	48	0	193.2
MAPH101-04-P1010-S08	1进1出	10	8	86	MAPH101-04-S60	1进1出	0	60	234
MAPH101-04-P1210-S06	1进1出	12	6	86	MAPH101-04-P0610-S54	1进1出	6	54	234
MAPH101-04-P1410-S04	1进1出	14	4	86	MAPH101-04-P0910-S51	1进1出	9	51	234
MAPH101-04-P1610-S02	1进1出	16	2	86	MAPH101-04-P1210-S48	1进1出	12	48	234
MAPH101-04-S24	1进1出	0	24	106.4	MAPH101-04-P2410-S36	1进1出	24	36	234
MAPH101-04-P0410-S20	1进1出	4	20	106.4	MAPH101-04-S72	1进1出	0	72	277.8
MAPH101-04-P0610-S18	1进1出	6	18	106.4	MAPH101-04-P1210-S60	1进1出	12	60	277.8
MAPH101-04-P1210-S12	1进1出	12	12	106.4	MAPH101-04-P2410-S48	1进1出	24	48	277.8
MAPH101-04-P1810-S06	1进1出	18	6	106.4	MAPH101-04-P3610-S36	1进1出	36	36	277.8
MAPH101-04-P2410	1进1出	24	0	106.4					

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。

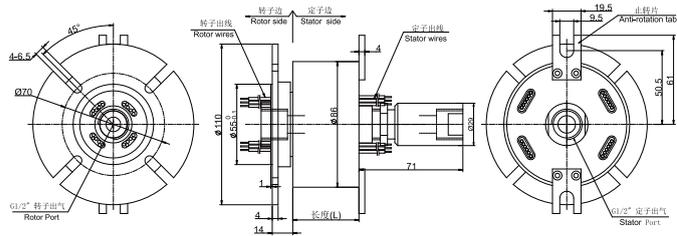
## 非标定制可选项

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 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com





## 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	1进1出		工作寿命	参考产品选型等级
最大压力	1MPa (可定制高压), 真空 -100KPa		额定转速	参考产品选型等级
扭矩	与接口尺寸相关, 详细咨询技术		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	贵金属
	功率	信号	壳体材料	铝合金
额定电压	0~440VAC/VDC	0~440VAC/VDC	防护等级	IP51
绝缘电阻	≥1000MΩ/500VDC			
导线规格	AWG16#镀锡铁氟龙 (MAPH00-03/04) AWG17#镀锡铁氟龙 (MAPH00-01/02)	AWG22#镀锡铁氟龙		
导线长度	标准长度300mm (可按要求调整)			
绝缘强度	500VAC@50Hz, 60s			
动态电阻变化值	<0.01Ω			

## 选型表

MAPH100-MKW 气液电一体滑环选型表 XX=MK11W 接口尺寸G1/8									
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)
MAPH100-XX-S06	1进1出	0	6	38	MAPH100-XX-P0810-S10	1进1出	8	10	71.6
MAPH100-XX-P0210-S04	1进1出	2	4	38	MAPH100-XX-P1010-S08	1进1出	10	8	71.6
MAPH100-XX-P0410-S02	1进1出	4	2	38	MAPH100-XX-P1210-S06	1进1出	12	6	71.6
MAPH100-XX-P0610	1进1出	6	0	38	MAPH100-XX-P1410-S04	1进1出	14	4	71.6
MAPH100-XX-S12	1进1出	12	0	54.8	MAPH100-XX-P1610-S02	1进1出	16	2	71.6
MAPH100-XX-P0210-S10	1进1出	2	10	54.8	MAPH100-XX-S24	1进1出	0	24	88.4
MAPH100-XX-P0310-S09	1进1出	3	9	54.8	MAPH100-XX-P0410-S20	1进1出	4	20	88.4
MAPH100-XX-P0610-S06	1进1出	6	6	54.8	MAPH100-XX-P0610-S18	1进1出	6	18	88.4
MAPH100-XX-P0810-S04	1进1出	8	4	54.8	MAPH100-XX-P1210-S12	1进1出	12	12	88.4
MAPH100-XX-P1010-S02	1进1出	10	2	54.8	MAPH100-XX-S30	1进1出	0	30	105.2
MAPH100-XX-P1210	1进1出	12	0	54.8	MAPH100-XX-P0610-S24	1进1出	6	24	105.2
MAPH100-XX-S18	1进1出	0	18	71.6	MAPH100-XX-S36	1进1出	0	36	125
MAPH100-XX-P0210-S16	1进1出	2	16	71.6	MAPH100-XX-S42	1进1出	0	42	141.8
MAPH100-XX-P0410-S14	1进1出	4	14	71.6	MAPH100-XX-S48	1进1出	0	48	158.6
MAPH100-XX-P0610-S12	1进1出	6	12	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。

## 选型表

MAPH100-MKW 气液电一体滑环选型表									
1) XX=MK12W 接口尺寸G1/4 2) XX=MK13W 接口尺寸G3/8 3) XX=MK14W 接口尺寸G1/2									
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)
MAPH100-XX-S06	1进1出	0	6	45.2	MAPH100-XX-S30	1进1出	0	30	126.8
MAPH100-XX-P0210-S04	1进1出	2	4	45.2	MAPH100-XX-P0610-S24	1进1出	6	24	126.8
MAPH100-XX-P0410-S02	1进1出	4	2	45.2	MAPH100-XX-S36	1进1出	0	36	150.2
MAPH100-XX-P0610	1进1出	6	0	45.2	MAPH100-XX-P0610-S30	1进1出	6	30	150.2
MAPH100-XX-S12	1进1出	0	12	65.6	MAPH100-XX-P1210-S24	1进1出	12	24	150.2
MAPH100-XX-P0210-S10	1进1出	2	10	65.6	MAPH100-XX-P3610	1进1出	36	0	150.2
MAPH100-XX-P0310-S09	1进1出	3	9	65.6	MAPH100-XX-S42	1进1出	0	42	170.6
MAPH100-XX-P0610-S06	1进1出	6	6	65.6	MAPH100-XX-P0610-S36	1进1出	6	36	170.6
MAPH100-XX-P0810-S04	1进1出	8	4	65.6	MAPH100-XX-P1210-S30	1进1出	12	30	170.6
MAPH100-XX-P1010-S02	1进1出	10	2	65.6	MAPH100-XX-P4210	1进1出	42	0	170.6
MAPH100-XX-P1210	1进1出	12	0	65.6	MAPH100-XX-S48	1进1出	0	48	193.2
MAPH100-XX-S18	1进1出	0	18	86	MAPH100-XX-P0610-S42	1进1出	6	42	193.2
MAPH100-XX-P0210-S16	1进1出	2	16	86	MAPH100-XX-P1210-S36	1进1出	12	36	193.2
MAPH100-XX-P0410-S14	1进1出	4	14	86	MAPH100-XX-P1810-S30	1进1出	18	30	193.2
MAPH100-XX-P0610-S12	1进1出	6	12	86	MAPH100-XX-P2410-S24	1进1出	24	24	193.2
MAPH100-XX-P0810-S10	1进1出	8	10	86	MAPH100-XX-P4810	1进1出	48	0	193.2
MAPH100-XX-P1010-S08	1进1出	10	8	86	MAPH100-XX-S60	1进1出	0	60	234
MAPH100-XX-P1210-S06	1进1出	12	6	86	MAPH100-XX-P0610-S54	1进1出	6	54	234
MAPH100-XX-P1410-S04	1进1出	14	4	86	MAPH100-XX-P0910-S51	1进1出	9	51	234
MAPH100-XX-P1610-S02	1进1出	16	2	86	MAPH100-XX-P1210-S48	1进1出	12	48	234
MAPH100-XX-S24	1进1出	0	24	106.4	MAPH100-XX-P2410-S36	1进1出	24	36	234
MAPH100-XX-P0410-S20	1进1出	4	20	106.4	MAPH100-XX-S72	1进1出	0	72	277.8
MAPH100-XX-P0610-S18	1进1出	6	18	106.4	MAPH100-XX-P1210-S60	1进1出	12	60	277.8
MAPH100-XX-P1210-S12	1进1出	12	12	106.4	MAPH100-XX-P2410-S48	1进1出	24	48	277.8
MAPH100-XX-P1810-S06	1进1出	18	6	106.4	MAPH100-XX-P3610-S36	1进1出	36	36	277.8
MAPH100-XX-P2410	1进1出	24	0	106.4					

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, 详情请咨询客服。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

## 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 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。

技术支持邮箱: technical@moflon.com

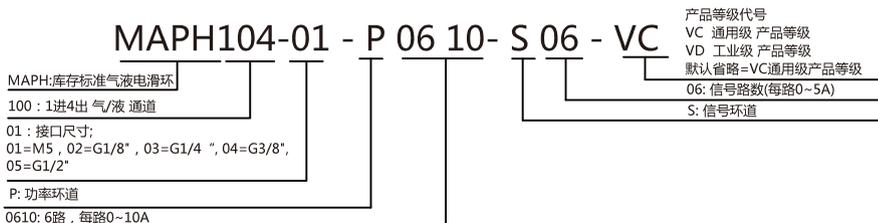
# MAPH104(1进4出气/液+电一体滑环)



MAPH104 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。

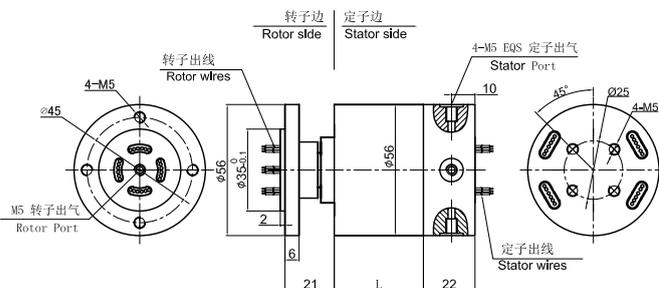
## 订购型号说明



1进4出, M5接头



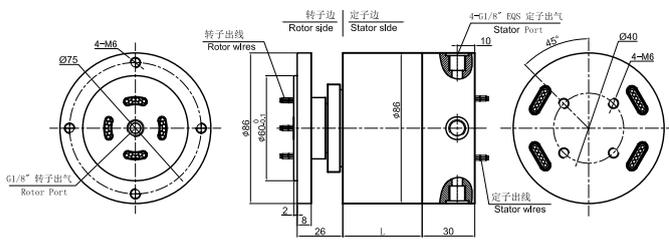
MAPH104-01 尺寸图



1进4出, G1/8接头



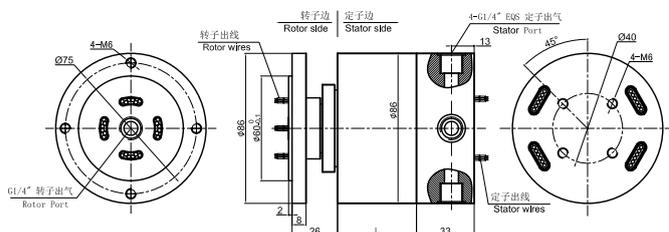
MAPH104-02 尺寸图



1进4出, G1/4接头



MAPH104-03 尺寸图





## 选型表

MAPH104-03, MAPH104-04, MAPH104-05气液电滑环选型表									
1) XX=03, 接头大小=G1/4, 气管规格3~12mm									
2) XX=04, 接头大小=G3/8, 气管规格8~16mm									
3) XX=05, 接头大小=G1/2, 气管规格10~20mm									
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)
MAPH104-XX-S06	1进4出	0	6	45.2	MAPH104-XX-S30	1进4出	0	30	126.8
MAPH104-XX-P0210-S04	1进4出	2	4	45.2	MAPH104-XX-P0610-S24	1进4出	6	24	126.8
MAPH104-XX-P0410-S02	1进4出	4	2	45.2	MAPH104-XX-S36	1进4出	0	36	150.2
MAPH104-XX-P0610	1进4出	6	0	45.2	MAPH104-XX-P0610-S30	1进4出	6	30	150.2
MAPH104-XX-S12	1进4出	0	12	65.6	MAPH104-XX-P1210-S24	1进4出	12	24	150.2
MAPH104-XX-P0210-S10	1进4出	2	10	65.6	MAPH104-XX-P3610	1进4出	36	0	150.2
MAPH104-XX-P0310-S09	1进4出	3	9	65.6	MAPH104-XX-S42	1进4出	0	42	170.6
MAPH104-XX-P0610-S06	1进4出	6	6	65.6	MAPH104-XX-P0610-S36	1进4出	6	36	170.6
MAPH104-XX-P0810-S04	1进4出	8	4	65.6	MAPH104-XX-P1210-S30	1进4出	12	30	170.6
MAPH104-XX-P1010-S02	1进4出	10	2	65.6	MAPH104-XX-P4210	1进4出	42	0	170.6
MAPH104-XX-P1210	1进4出	12	0	65.6	MAPH104-XX-S48	1进4出	0	48	193.2
MAPH104-XX-S18	1进4出	0	18	86	MAPH104-XX-P0610-S42	1进4出	6	42	193.2
MAPH104-XX-P0210-S16	1进4出	2	16	86	MAPH104-XX-P1210-S36	1进4出	12	36	193.2
MAPH104-XX-P0410-S14	1进4出	4	14	86	MAPH104-XX-P1810-S30	1进4出	18	30	193.2
MAPH104-XX-P0610-S12	1进4出	6	12	86	MAPH104-XX-P2410-S24	1进4出	24	24	193.2
MAPH104-XX-P0810-S10	1进4出	8	10	86	MAPH104-XX-P4810	1进4出	48	0	193.2
MAPH104-XX-P1010-S08	1进4出	10	8	86	MAPH104-XX-S60	1进4出	0	60	234
MAPH104-XX-P1210-S06	1进4出	12	6	86	MAPH104-XX-P0610-S54	1进4出	6	54	234
MAPH104-XX-P1410-S04	1进4出	14	4	86	MAPH104-XX-P0910-S51	1进4出	9	51	234
MAPH104-XX-P1610-S02	1进4出	16	2	86	MAPH104-XX-P1210-S48	1进4出	12	48	234
MAPH104-XX-S24	1进4出	0	24	106.4	MAPH104-XX-P2410-S36	1进4出	24	36	234
MAPH104-XX-P0410-S20	1进4出	4	20	106.4	MAPH104-XX-S72	1进4出	0	72	277.8
MAPH104-XX-P0610-S18	1进4出	6	18	106.4	MAPH104-XX-P1210-S60	1进4出	12	60	277.8
MAPH104-XX-P1210-S12	1进4出	12	12	106.4	MAPH104-XX-P2410-S48	1进4出	24	48	277.8
MAPH104-XX-P1810-S06	1进4出	18	6	106.4	MAPH104-XX-P3610-S36	1进4出	36	36	277.8
MAPH104-XX-P2410	1进4出	24	0	106.4					

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, 西门子公司伺服系统信号, 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。

技术支持邮箱: technical@moflon.com

# MAPH200(2进2出气/液+电一体滑环)



MAPH200 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

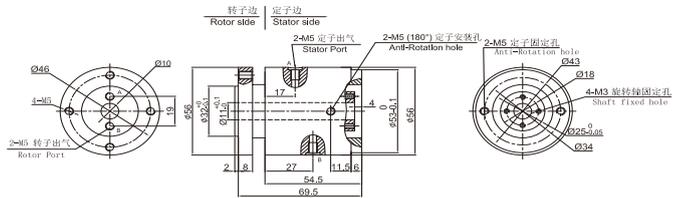
MAPH200-01 - P 06 10- S 06 - VC

MAPH:库存标准气液电滑环  
 200: 2进2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

2进2出, M5接头

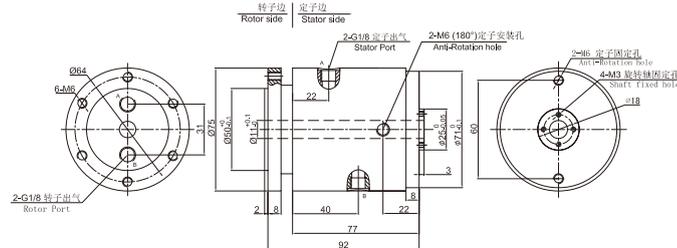
MAPH200-01 尺寸图



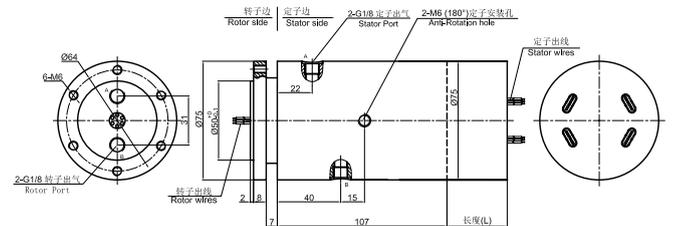
MAPH200-01气电一体 尺寸图

2进2出, G1/8接头

MAPH200-02 尺寸图



MAPH200-02气电一体 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	2进2出	
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
扭矩	与接口尺寸相关, 详细咨询技术	
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	AWG17#镀锡铁氟龙	AWG22#镀锡铁氟龙
导线长度	标准长度300mm (可据要求调整)	
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°C~80°C	
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

MAPH200-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      4) XX=04,接头大小=G3/8, 气管规格3~16mm  
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)
MAPH200-XX-S06	2进2出	0	6	38	MAPH200-XX-P0810-S10	2进2出	8	10	71.6
MAPH200-XX-P0210-S04	2进2出	2	4	38	MAPH200-XX-P1010-S08	2进2出	10	8	71.6
MAPH200-XX-P0410-S02	2进2出	4	2	38	MAPH200-XX-P1210-S06	2进2出	12	6	71.6
MAPH200-XX-P0610	2进2出	6	0	38	MAPH200-XX-P1410-S04	2进2出	14	4	71.6
MAPH200-XX-S12	2进2出	12	0	54.8	MAPH200-XX-P1610-S02	2进2出	16	2	71.6
MAPH200-XX-P0210-S10	2进2出	2	10	54.8	MAPH200-XX-S24	2进2出	0	24	88.4
MAPH200-XX-P0310-S09	2进2出	3	9	54.8	MAPH200-XX-P0410-S20	2进2出	4	20	88.4
MAPH200-XX-P0610-S06	2进2出	6	6	54.8	MAPH200-XX-P0610-S18	2进2出	6	18	88.4
MAPH200-XX-P0810-S04	2进2出	8	4	54.8	MAPH200-XX-P1210-S12	2进2出	12	12	88.4
MAPH200-XX-P1010-S02	2进2出	10	2	54.8	MAPH200-XX-S30	2进2出	0	30	105.2
MAPH200-XX-P1210	2进2出	12	0	54.8	MAPH200-XX-P0610-S24	2进2出	6	24	105.2
MAPH200-XX-S18	2进2出	0	18	71.6	MAPH200-XX-S36	2进2出	0	36	125
MAPH200-XX-P0210-S16	2进2出	2	16	71.6	MAPH200-XX-S42	2进2出	0	42	141.8
MAPH200-XX-P0410-S14	2进2出	4	14	71.6	MAPH200-XX-S48	2进2出	0	48	158.6
MAPH200-XX-P0610-S12	2进2出	6	12	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电液滑环。
- 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com





## 技术规格参数

旋转接头部分技术指标		
参数	数值	
通道数	2进2出	
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
扭矩	与接口尺寸相关, 详细咨询技术	
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	AWG17#(200F-01)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°C~80°C	
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

MAPH200F-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		4) XX=04,接头大小=G3/8, 气管规格3~16mm					
		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)
MAPH200F-XX-S06	2进2出	0	6	38	MAPH200F-XX-P0810-S10	2进2出	8	10	71.6
MAPH200F-XX-P0210-S04	2进2出	2	4	38	MAPH200F-XX-P1010-S08	2进2出	10	8	71.6
MAPH200F-XX-P0410-S02	2进2出	4	2	38	MAPH200F-XX-P1210-S06	2进2出	12	6	71.6
MAPH200F-XX-P0610	2进2出	6	0	38	MAPH200F-XX-P1410-S04	2进2出	14	4	71.6
MAPH200F-XX-S12	2进2出	12	0	54.8	MAPH200F-XX-P1610-S02	2进2出	16	2	71.6
MAPH200F-XX-P0210-S10	2进2出	2	10	54.8	MAPH200F-XX-S24	2进2出	0	24	88.4
MAPH200F-XX-P0310-S09	2进2出	3	9	54.8	MAPH200F-XX-P0410-S20	2进2出	4	20	88.4
MAPH200F-XX-P0610-S06	2进2出	6	6	54.8	MAPH200F-XX-P0610-S18	2进2出	6	18	88.4
MAPH200F-XX-P0810-S04	2进2出	8	4	54.8	MAPH200F-XX-P1210-S12	2进2出	12	12	88.4
MAPH200F-XX-P1010-S02	2进2出	10	2	54.8	MAPH200F-XX-S30	2进2出	0	30	105.2
MAPH200F-XX-P1210	2进2出	12	0	54.8	MAPH200F-XX-P0610-S24	2进2出	6	24	105.2
MAPH200F-XX-S18	2进2出	0	18	71.6	MAPH200F-XX-S36	2进2出	0	36	125
MAPH200F-XX-P0210-S16	2进2出	2	16	71.6	MAPH200F-XX-S42	2进2出	0	42	141.8
MAPH200F-XX-P0410-S14	2进2出	4	14	71.6	MAPH200F-XX-S48	2进2出	0	48	158.6
MAPH200F-XX-P0610-S12	2进2出	6	12	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

## 各环节导线色码表

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 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com

# MAPH200W (转子双法兰2进2出气液电一体滑环)



MAPH200W 气/液旋转接头, 气滑环, 液压滑环, 自带转子双法兰, 可轴向承重100公斤, 可配M5、G1/8、G1/4、G3/8、G1/2大小接头, 可定制更大的接头比如G1", G2", 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

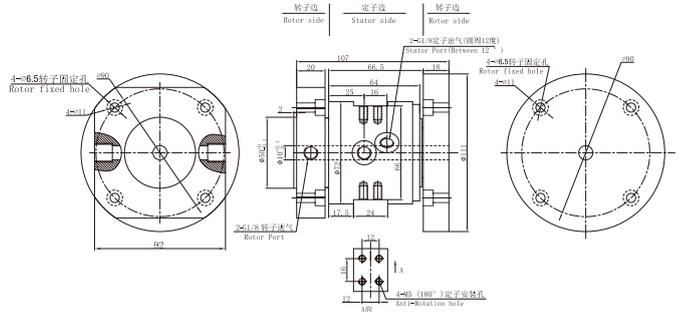
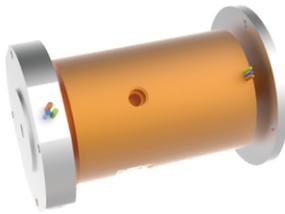
### MAPH200W-02 - P 06 10- S 06 - VC

MAPH: 库存标准气液电滑环
200: 2进2出气/液 通道
W: 转子双法兰, 承重100公斤
01: 接口尺寸; 01=M5, 02=G1/8", 03=G1/4", 04=G3/8", 05=G1/2"

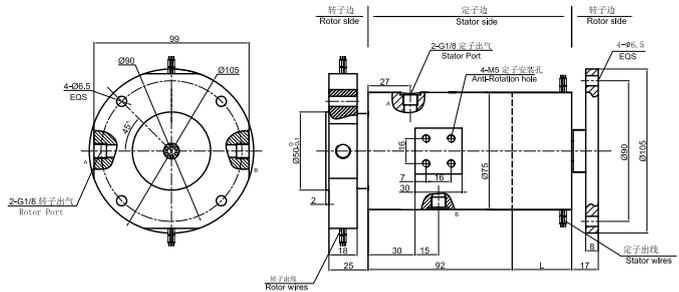
产品等级代号
VC 通用级 产品等级
VD 工业级 产品等级
默认省略=VC通用级产品等级
06: 信号路数(每路0-5A)
S: 信号环道
0610: 6路, 每路0-10A
P: 功率环道

2进2出, G1/8接头

MAPH200W-02 尺寸图

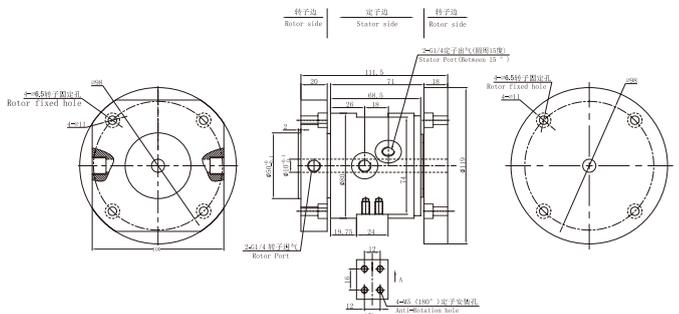
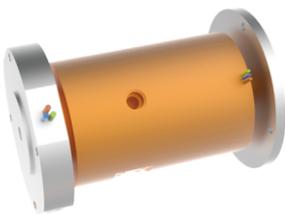


▼ MAPH200W-02气电一体 尺寸图



2进2出, G1/4接头

MAPH200W-03 尺寸图





## 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 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 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com

# MAPH200S(2进2出气/液+电一体滑环)



MAPH200S 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

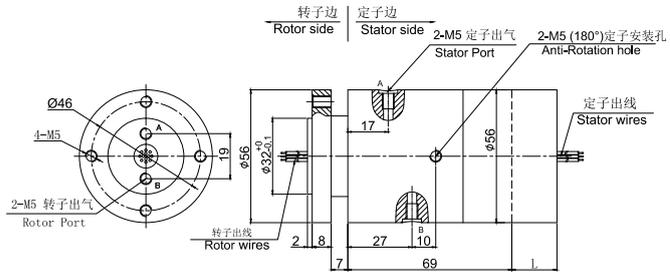
### MAPH200S-01 - S 06 - VC

MAPH:库存标准气液电滑环  
200: 2进2出 气/液 通道  
S: 与小电流电滑环组合类型  
01: 接口尺寸;  
01=M5, 02=G1/8", 03=G1/4", 04=G3/8", 05=G1/2"

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0~2A)  
S: 信号环道

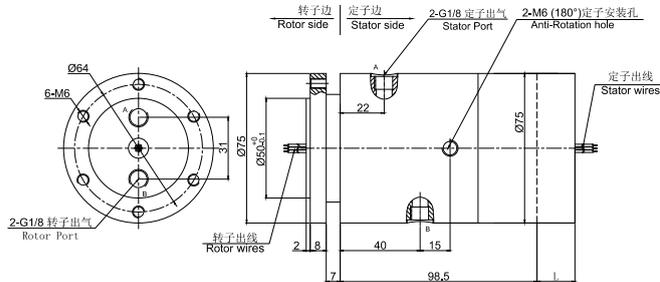
2进2出, M5接头

MAPH200S-01 尺寸图



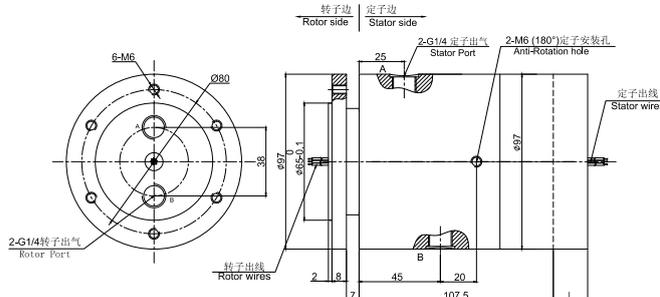
2进2出, G1/8接头

MAPH200S-02 尺寸图



2进2出, G1/4接头

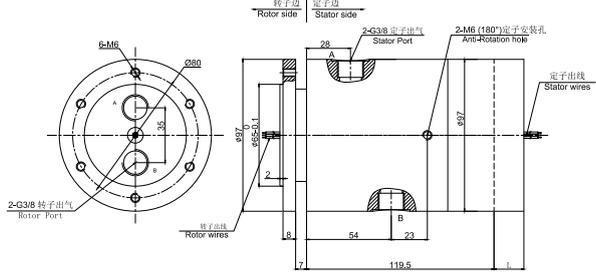
MAPH200S-03 尺寸图



2进2出, G3/8接头



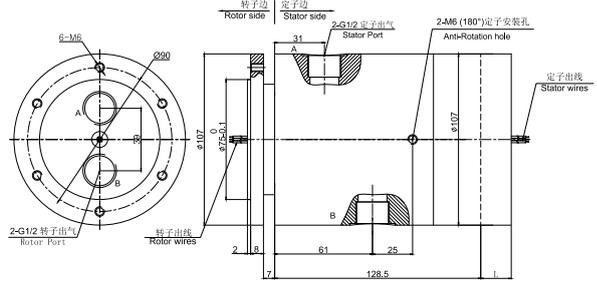
MAPH200S-04 尺寸图



2进2出, G1/2接头



MAPH200S-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	2进2出	
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空-100KPa	
扭矩	与接口尺寸相关, 详细咨询技术	
电气技术指标		
参数	数值	信号
额定电压	0~220VAC/VDC	0~220VAC/VDC
绝缘电阻	≥100MΩ/220VDC	≥100MΩ/220VDC
导线规格	AWG28#镀锡铁氟龙	AWG28#镀锡铁氟龙
导线长度	100VAC@50Hz, 60s	
绝缘强度	<0.01Ω	
动态电阻变化值		
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°C~80°C	
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	

## 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	红	绿	黄	紫	灰	黑	蓝	深蓝	棕	橙	白	土黄

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。

### 选型表

MAPH200S-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 4) XX=04,接头大小=G3/8, 气管规格3~16mm				
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2A	电部分长度(L)见图纸(mm)
MAPH200S-XX-S06	2进2出	0	6	19
MAPH200S-XX-S12	2进2出	0	12	26
MAPH200S-XX-S18	2进2出	0	18	33
MAPH200S-XX-S24	2进2出	0	24	43.6
MAPH200S-XX-S36	2进2出	0	36	57.3
MAPH200S-XX-S56	2进2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，详情请咨询客服。可在标准产品上进行非标定制，请咨询客服。

### 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com

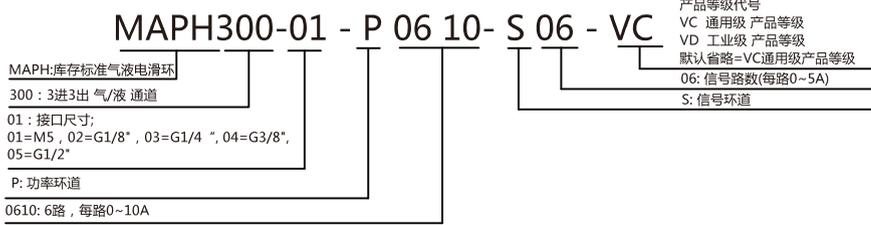
# MAPH300(3进3出气/液+电一体滑环)



MAPH300 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。

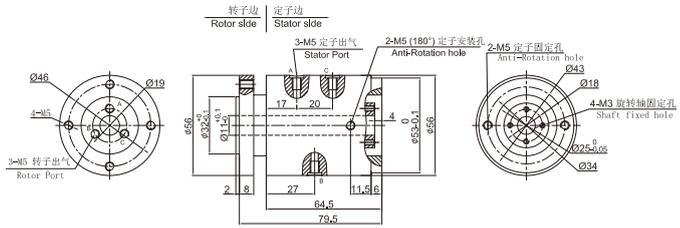
## 订购型号说明



3进3出, M5接头



MAPH300-01 尺寸图

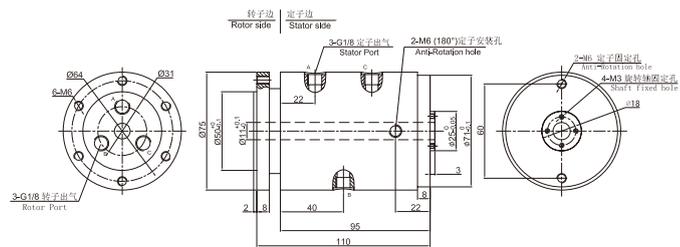


▼ MAPH300-01气电一体 尺寸图

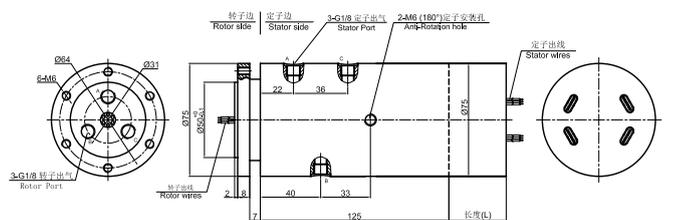
3进3出, G1/8接头



MAPH300-02 尺寸图



▼ MAPH300-02气电一体 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	3进3出	
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
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	AWG17#镀锡铁氟龙	AWG22#镀锡铁氟龙
导线长度	标准长度300mm (可据要求调整)	
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°C~80°C	
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

MAPH300-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    4) XX=04,接头大小=G3/8, 气管规格3~16mm  
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)
MAPH300-XX-S06	3进3出	0	6	38	MAPH300-XX-P0810-S10	3进3出	8	10	71.6
MAPH300-XX-P0210-S04	3进3出	2	4	38	MAPH300-XX-P1010-S08	3进3出	10	8	71.6
MAPH300-XX-P0410-S02	3进3出	4	2	38	MAPH300-XX-P1210-S06	3进3出	12	6	71.6
MAPH300-XX-P0610	3进3出	6	0	38	MAPH300-XX-P1410-S04	3进3出	14	4	71.6
MAPH300-XX-S12	3进3出	12	0	54.8	MAPH300-XX-P1610-S02	3进3出	16	2	71.6
MAPH300-XX-P0210-S10	3进3出	2	10	54.8	MAPH300-XX-S24	3进3出	0	24	88.4
MAPH300-XX-P0310-S09	3进3出	3	9	54.8	MAPH300-XX-P0410-S20	3进3出	4	20	88.4
MAPH300-XX-P0610-S06	3进3出	6	6	54.8	MAPH300-XX-P0610-S18	3进3出	6	18	88.4
MAPH300-XX-P0810-S04	3进3出	8	4	54.8	MAPH300-XX-P1210-S12	3进3出	12	12	88.4
MAPH300-XX-P1010-S02	3进3出	10	2	54.8	MAPH300-XX-S30	3进3出	0	30	105.2
MAPH300-XX-P1210	3进3出	12	0	54.8	MAPH300-XX-P0610-S24	3进3出	6	24	105.2
MAPH300-XX-S18	3进3出	0	18	71.6	MAPH300-XX-S36	3进3出	0	36	125
MAPH300-XX-P0210-S16	3进3出	2	16	71.6	MAPH300-XX-S42	3进3出	0	42	141.8
MAPH300-XX-P0410-S14	3进3出	4	14	71.6	MAPH300-XX-S48	3进3出	0	48	158.6
MAPH300-XX-P0610-S12	3进3出	6	12	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。

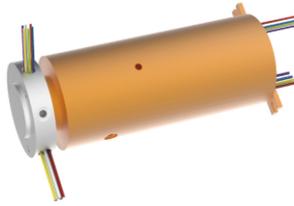
## 非标定制可选项

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电液滑环。
- 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com

# MAPH300F(3进3出气/液+电一体滑环)



MAPH300F 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。

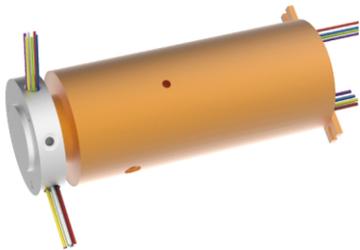
能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

## 订购型号说明

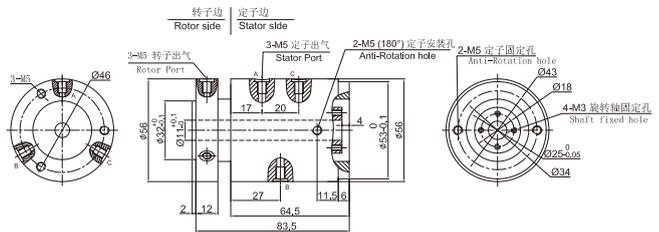
### MAPH300 F-01 - P 06 10- S 06 - VC

MAPH:库存标准气液电滑环	产品等级代号
300: 3进3出气/液通道	VC 通用级 产品等级
F: 转子侧面出气类型	VD 工业级 产品等级
01: 接口尺寸:	默认省略=VC通用级产品等级
01=M5, 02=G1/8", 03=G1/4", 04=G3/8", 05=G1/2"	06: 信号路数(每路0~5A)
	S: 信号环道
	0610: 6路, 每路0~10A
	P: 功率环道

3进3出, M5接头

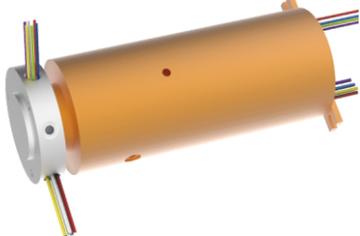


MAPH300F-01 尺寸图

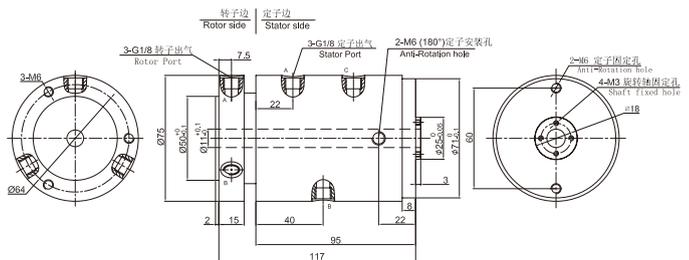


▼ MAPH300F-01气电一体 尺寸图

3进3出, G1/8接头



MAPH300F-02 尺寸图



▼ MAPH300F-02气电一体 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	3进3出	
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
扭矩	与接口尺寸相关, 详细咨询技术	
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	AWG17#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°C~80°C	
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

MAPH300F-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    4) XX=04,接头大小=G3/8, 气管规格3~16mm 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)
MAPH300F-XX-S06	3进3出	0	6	38	MAPH300F-XX-P0810-S10	3进3出	8	10	71.6
MAPH300F-XX-P0210-S04	3进3出	2	4	38	MAPH300F-XX-P1010-S08	3进3出	10	8	71.6
MAPH300F-XX-P0410-S02	3进3出	4	2	38	MAPH300F-XX-P1210-S06	3进3出	12	6	71.6
MAPH300F-XX-P0610	3进3出	6	0	38	MAPH300F-XX-P1410-S04	3进3出	14	4	71.6
MAPH300F-XX-S12	3进3出	12	0	54.8	MAPH300F-XX-P1610-S02	3进3出	16	2	71.6
MAPH300F-XX-P0210-S10	3进3出	2	10	54.8	MAPH300F-XX-S24	3进3出	0	24	88.4
MAPH300F-XX-P0310-S09	3进3出	3	9	54.8	MAPH300F-XX-P0410-S20	3进3出	4	20	88.4
MAPH300F-XX-P0610-S06	3进3出	6	6	54.8	MAPH300F-XX-P0610-S18	3进3出	6	18	88.4
MAPH300F-XX-P0810-S04	3进3出	8	4	54.8	MAPH300F-XX-P1210-S12	3进3出	12	12	88.4
MAPH300F-XX-P1010-S02	3进3出	10	2	54.8	MAPH300F-XX-S30	3进3出	0	30	105.2
MAPH300F-XX-P1210	3进3出	12	0	54.8	MAPH300F-XX-P0610-S24	3进3出	6	24	105.2
MAPH300F-XX-S18	3进3出	0	18	71.6	MAPH300F-XX-S36	3进3出	0	36	125
MAPH300F-XX-P0210-S16	3进3出	2	16	71.6	MAPH300F-XX-S42	3进3出	0	42	141.8
MAPH300F-XX-P0410-S14	3进3出	4	14	71.6	MAPH300F-XX-S48	3进3出	0	48	158.6
MAPH300F-XX-P0610-S12	3进3出	6	12	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(SA)可以任意组合, 最大可到96路, 详情请咨询客服。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。

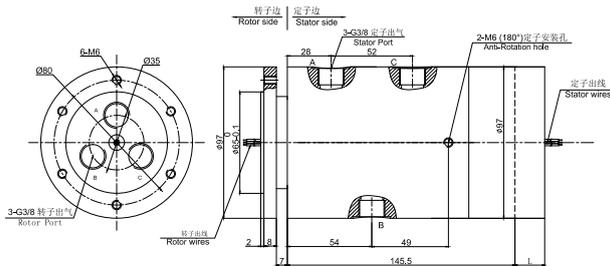
- ① 可定制转子和定子的出线方式及出线长度。
- ② 由于结构的限制，可按照指定长度或者高度或者外径定制。
- ③ 最大可支持200路功率电流或者信号。
- ④ 可选航空插头，端子和热缩管。
- ⑤ 安川，松下，西门子等伺服系统信号，功率线以及编码器线混合滑环。
- ⑥ 可混合高速率数据传输（包括以太网，USB，RS232,RS485,Profibus，CanBUS,CANOPEN，DeviceNET，CC-LINK，ProfiNET，EtherCAT等各类工业总线）。
- ⑦ 温控信号，热电偶信号混合。
- ⑧ 防震，高温等特殊环境定制。
- ⑨ 可与气压、液压旋转接头混合一体气电液滑环。
- ⑩ 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com



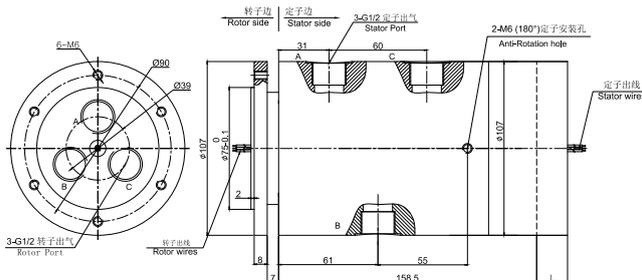
3进3出, G3/8接头

MAPH300S-04 尺寸图



3进3出, G1/2接头

MAPH300S-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	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
最大压力	与接口尺寸相关, 详细咨询技术	
扭矩		
电气技术指标		
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~220VAC/VDC	0~220VAC/VDC
绝缘电阻	≥100MΩ/220VDC	≥100MΩ/220VDC
导线规格	AWG28#镀锡铁氟龙	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	100VAC@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°C~80°C	
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

MAPH300S-XX 气电一体滑环选型表				
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      4) XX=04,接头大小=G3/8, 气管规格3~16mm				
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2A	电部分长度(L)见图纸(mm)
MAPH300S-XX-S06	3进3出	0	6	19
MAPH300S-XX-S12	3进3出	0	12	26
MAPH300S-XX-S18	3进3出	0	18	33
MAPH300S-XX-S24	3进3出	0	24	43.6
MAPH300S-XX-S36	3进3出	0	36	57.3
MAPH300S-XX-S56	3进3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, 详情请咨询客服。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	红	绿	黄	紫	灰	黑	蓝	深蓝	棕	橙	白	土黄

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, 西门子等同步系统信号, 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 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。

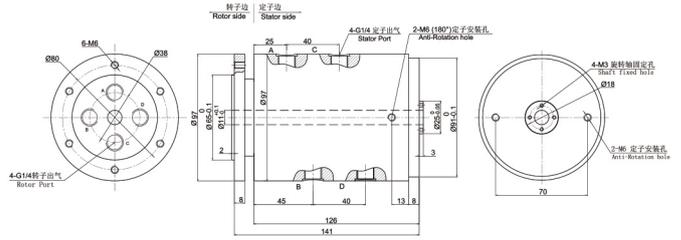
技术支持邮箱: technical@moflon.com



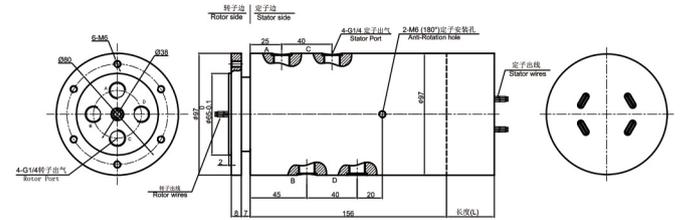
4进4出, G1/4接头



MAPH400-03 尺寸图



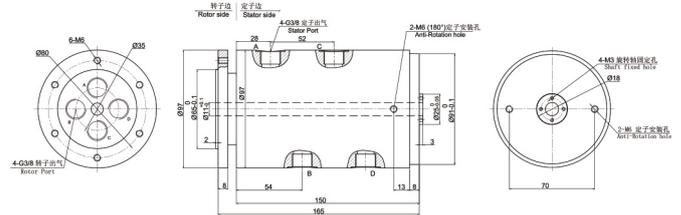
▼ MAPH400-03气电一体 尺寸图



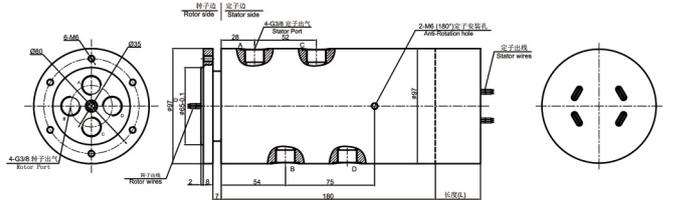
4进4出, G3/8接头



MAPH400-04 尺寸图



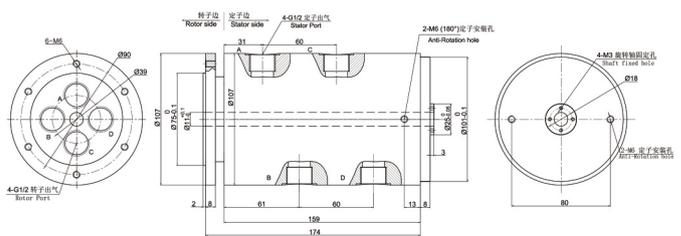
▼ MAPH400-04气电一体 尺寸图



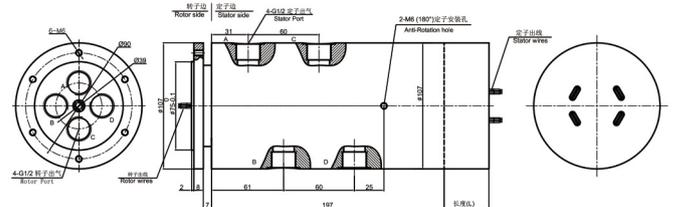
4进4出, G1/2接头



MAPH400-05 尺寸图



▼ MAPH400-05气电一体 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	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
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	AWG17#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°C~80°C	
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 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 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-P0810-S10	4进4出	8	10	71.6
MAPH400-XX-P0210-S04	4进4出	2	4	38	MAPH400-XX-P1010-S08	4进4出	10	8	71.6
MAPH400-XX-P0410-S02	4进4出	4	2	38	MAPH400-XX-P1210-S06	4进4出	12	6	71.6
MAPH400-XX-P0610	4进4出	6	0	38	MAPH400-XX-P1410-S04	4进4出	14	4	71.6
MAPH400-XX-S12	4进4出	12	0	54.8	MAPH400-XX-P1610-S02	4进4出	16	2	71.6
MAPH400-XX-P0210-S10	4进4出	2	10	54.8	MAPH400-XX-S24	4进4出	0	24	88.4
MAPH400-XX-P0310-S09	4进4出	3	9	54.8	MAPH400-XX-P0410-S20	4进4出	4	20	88.4
MAPH400-XX-P0610-S06	4进4出	6	6	54.8	MAPH400-XX-P0610-S18	4进4出	6	18	88.4
MAPH400-XX-P0810-S04	4进4出	8	4	54.8	MAPH400-XX-P1210-S12	4进4出	12	12	88.4
MAPH400-XX-P1010-S02	4进4出	10	2	54.8	MAPH400-XX-S30	4进4出	0	30	105.2
MAPH400-XX-P1210	4进4出	12	0	54.8	MAPH400-XX-P0610-S24	4进4出	6	24	105.2
MAPH400-XX-S18	4进4出	0	18	71.6	MAPH400-XX-S36	4进4出	0	36	125
MAPH400-XX-P0210-S16	4进4出	2	16	71.6	MAPH400-XX-S42	4进4出	0	42	141.8
MAPH400-XX-P0410-S14	4进4出	4	14	71.6	MAPH400-XX-S48	4进4出	0	48	158.6
MAPH400-XX-P0610-S12	4进4出	6	12	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电液滑环。
- 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。

技术支持邮箱：technical@mofflon.com





## 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	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
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	AWG17#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°C~80°C	
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

MAPH400F-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    4) XX=04,接头大小=G3/8, 气管规格3~16mm 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)
MAPH400F-XX-S06	4进4出	0	6	38	MAPH400F-XX-P0810-S10	4进4出	8	10	71.6
MAPH400F-XX-P0210-S04	4进4出	2	4	38	MAPH400F-XX-P1010-S08	4进4出	100	8	71.6
MAPH400F-XX-P0410-S02	4进4出	4	2	38	MAPH400F-XX-P1210-S06	4进4出	12	6	71.6
MAPH400F-XX-P0610	4进4出	6	0	38	MAPH400F-XX-P1410-S04	4进4出	14	4	71.6
MAPH400F-XX-S12	4进4出	12	0	54.8	MAPH400F-XX-P1610-S02	4进4出	16	2	71.6
MAPH400F-XX-P0210-S10	4进4出	2	10	54.8	MAPH400F-XX-S24	4进4出	0	24	88.4
MAPH400F-XX-P0310-S09	4进4出	3	9	54.8	MAPH400F-XX-P0410-S20	4进4出	4	20	88.4
MAPH400F-XX-P0610-S06	4进4出	6	6	54.8	MAPH400F-XX-P0610-S18	4进4出	6	18	88.4
MAPH400F-XX-P0810-S04	4进4出	8	4	54.8	MAPH400F-XX-P1210-S12	4进4出	12	12	88.4
MAPH400F-XX-P1010-S02	4进4出	10	2	54.8	MAPH400F-XX-S30	4进4出	0	30	105.2
MAPH400F-XX-P1210	4进4出	12	0	54.8	MAPH400F-XX-P0610-S24	4进4出	6	24	105.2
MAPH400F-XX-S18	4进4出	0	18	71.6	MAPH400F-XX-S36	4进4出	0	36	125
MAPH400F-XX-P0210-S16	4进4出	2	16	71.6	MAPH400F-XX-S42	4进4出	0	42	141.8
MAPH400F-XX-P0410-S14	4进4出	4	14	71.6	MAPH400F-XX-S48	4进4出	0	48	158.6
MAPH400F-XX-P0610-S12	4进4出	6	12	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 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 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。

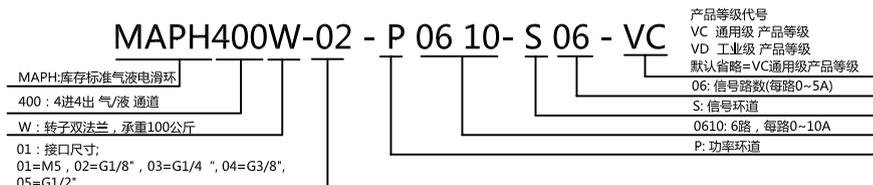
技术支持邮箱：technical@moflon.com

# MAPH400W (转子双法兰4进4出气液电一体滑环)



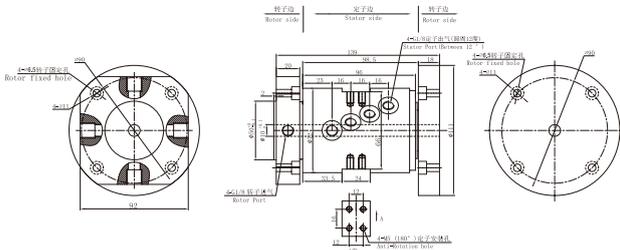
MAPH400W 气/液旋转接头，气滑环，液压滑环，自带转子双法兰，可轴向承重100公斤，可配M5、G1/8、G1/4、G3/8、G1/2大小接头，可定制更大的接头比如G1"，G2"，能通过的介质有：压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

## 订购型号说明



2进2出, G1/8接头

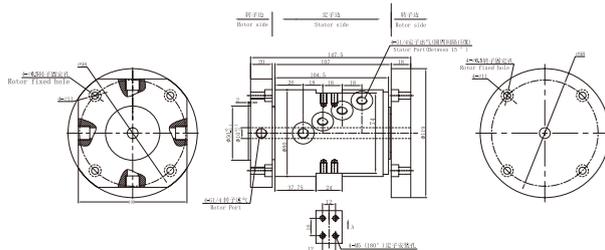
MAPH400W-02 尺寸图



▼ MAPH400W-02气电一体 尺寸图

2进2出, G1/4接头

MAPH400W-03 尺寸图



▼ MAPH400W-03气电一体 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	4进4出			工作寿命	参考产品选型等级		
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa			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	贵金属		
	功率		信号	壳体材料	铝合金		
额定电压	0~440VAC/VDC			防护等级	IP51		
绝缘电阻	≥1000MΩ/500VDC						
导线规格	AWG17#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						

## 选型表

MAPH400W-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      4) XX=04,接头大小=G3/8, 气管规格3~16mm  
 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)
MAPH400W-XX-S06	4进4出	0	6	38	MAPH400W-XX-P0810-S10	4进4出	8	10	71.6
MAPH400W-XX-P0210-S04	4进4出	2	4	38	MAPH400W-XX-P1010-S08	4进4出	10	8	71.6
MAPH400W-XX-P0410-S02	4进4出	4	2	38	MAPH400W-XX-P1210-S06	4进4出	12	6	71.6
MAPH400W-XX-P0610	4进4出	6	0	38	MAPH400W-XX-P1410-S04	4进4出	14	4	71.6
MAPH400W-XX-S12	4进4出	12	0	54.8	MAPH400W-XX-P1610-S02	4进4出	16	2	71.6
MAPH400W-XX-P0210-S10	4进4出	2	10	54.8	MAPH400W-XX-S24	4进4出	0	24	88.4
MAPH400W-XX-P0310-S09	4进4出	3	9	54.8	MAPH400W-XX-P0410-S20	4进4出	4	20	88.4
MAPH400W-XX-P0610-S06	4进4出	6	6	54.8	MAPH400W-XX-P0610-S18	4进4出	6	18	88.4
MAPH400W-XX-P0810-S04	4进4出	8	4	54.8	MAPH400W-XX-P1210-S12	4进4出	12	12	88.4
MAPH400W-XX-P1010-S02	4进4出	10	2	54.8	MAPH400W-XX-S30	4进4出	0	30	105.2
MAPH400W-XX-P1210	4进4出	12	0	54.8	MAPH400W-XX-P0610-S24	4进4出	6	24	105.2
MAPH400W-XX-S18	4进4出	0	18	71.6	MAPH400W-XX-S36	4进4出	0	36	125
MAPH400W-XX-P0210-S16	4进4出	2	16	71.6	MAPH400W-XX-S42	4进4出	0	42	141.8
MAPH400W-XX-P0410-S14	4进4出	4	14	71.6	MAPH400W-XX-S48	4进4出	0	48	158.6
MAPH400W-XX-P0610-S12	4进4出	6	12	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, 详情请咨询客服。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 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com

# MAPH400S(4进4出气/液+电一体滑环)



MAPH400S 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

### MAPH400S-01 - S 06 - VC

MAPH:库存标准气液电滑环

400: 4进4出气/液通道

S: 与小电流电滑环组合类型

01: 接口尺寸;

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

05=G1/2"

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

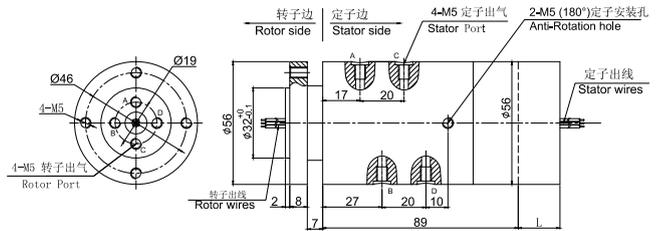
06: 信号路数(每路0~2A)

S: 信号环道

4进4出, M5接头



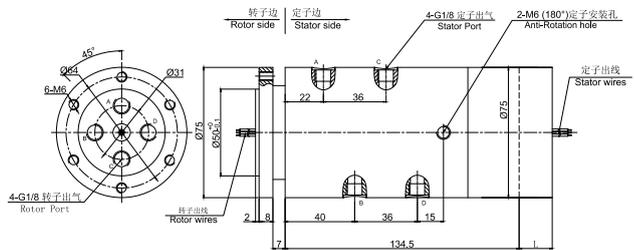
MAPH400S-01 尺寸图



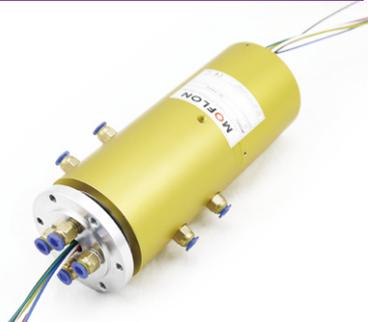
4进4出, G1/8接头



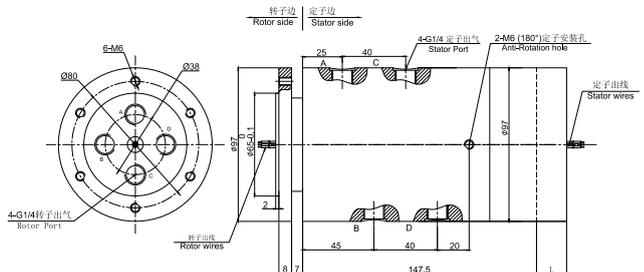
MAPH400S-02 尺寸图



4进4出, G1/4接头



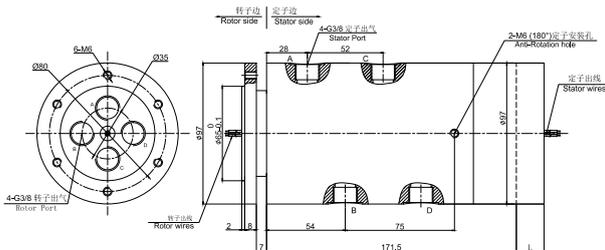
MAPH400S-03 尺寸图



4进4出, G3/8接头



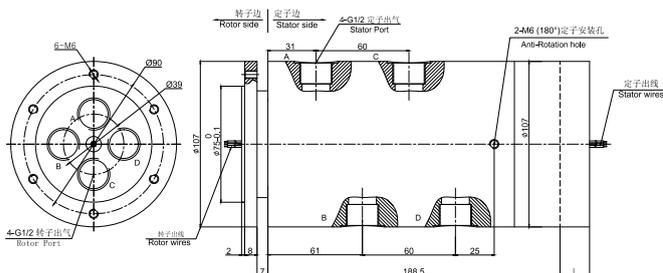
MAPH400S-04 尺寸图



4进4出, G1/2接头



MAPH400S-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	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
最大压力	与接口尺寸相关, 详细咨询客服	
扭矩		
电气技术指标		
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~220VAC/VDC	0~220VAC/VDC
绝缘电阻	≥100MΩ/220VDC	≥100MΩ/220VDC
导线规格	AWG28#镀锡铁氟龙	AWG28#镀锡铁氟龙
导线长度	标准长度300mm (可据要求调整)	
绝缘强度	100VAC@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°C~80°C	
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

MAPH400S-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      4) XX=04,接头大小=G3/8, 气管规格3~16mm				
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2A	电部分长度(L)见图纸(mm)
MAPH400S-XX-S06	4进4出	0	6	19
MAPH400S-XX-S12	4进4出	0	12	26
MAPH400S-XX-S18	4进4出	0	18	33
MAPH400S-XX-S24	4进4出	0	24	43.6
MAPH400S-XX-S36	4进4出	0	36	57.3
MAPH400S-XX-S56	4进4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	红	绿	黄	紫	灰	黑	蓝	深蓝	棕	橙	白	土黄

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 and 交期。

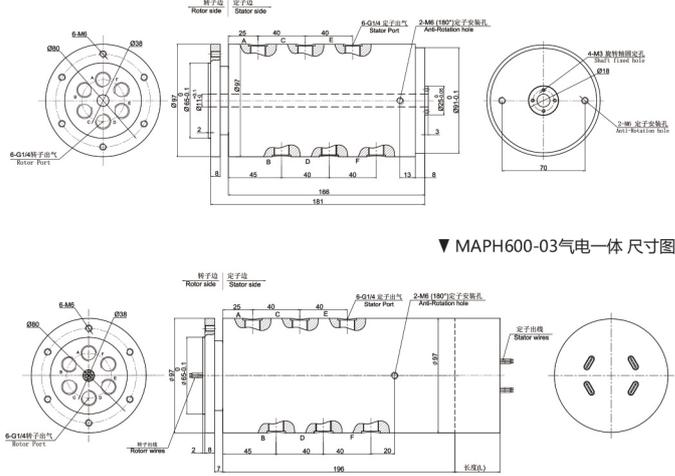
- ① 可定制转子和定子的出线方式及出线长度。
- ② 由于结构的限制, 可按照指定长度或者高度或者外径定制。
- ③ 最大可支持200路功率电流或者信号。
- ④ 可选航空插头, 端子和热缩管。
- ⑤ 安川, 松下, 西门子等伺服系统信号, 功率线以及编码器线混合滑环。
- ⑥ 可混合高速率数据传输 (包括以太网, USB, RS232, RS485, Profibus, CanBUS, CANOPEN, DeviceNET, CC-LINK, ProfiNET, EtherCAT等各类工业总线)。
- ⑦ 温控信号, 热电偶信号混合。
- ⑧ 防震, 高温等特殊环境定制。
- ⑨ 可与气压、液压旋转接头混合一体气电液滑环。
- ⑩ 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。

技术支持邮箱: technical@mofflon.com



6进6出, G1/4接头

MAPH600-03 尺寸图



▼ MAPH600-03气电一体 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	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa			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			
参数	数值	信号		接触材料	贵金属		
	功率			壳体材料	铝合金		
额定电压	0~440VAC/VDC	0~440VAC/VDC		防护等级	IP51		
绝缘电阻	≥1000MΩ/500VDC	≥1000MΩ/500VDC					
导线规格	AWG17#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						

## 选型表

MAPH600-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5A	长度(L)(mm)	型号	气(液)通道	10A	信号或5A	长度(L)(mm)
MAPH600-XX-S06	6进6出	0	6	38	MAPH600-XX-P0810-S10	6进6出	8	10	71.6
MAPH600-XX-P0210-S04	6进6出	2	4	38	MAPH600-XX-P1010-S08	6进6出	10	8	71.6
MAPH600-XX-P0410-S02	6进6出	4	2	38	MAPH600-XX-P1410-S04	6进6出	12	6	71.6
MAPH600-XX-P0610	6进6出	6	0	38	MAPH600-XX-P1610-S02	6进6出	14	4	71.6
MAPH600-XX-S12	6进6出	12	0	54.8	MAPH600-XX-P1610-S02	6进6出	16	2	71.6
MAPH600-XX-P0210-S10	6进6出	2	10	54.8	MAPH600-XX-S24	6进6出	0	24	88.4
MAPH600-XX-P0310-S09	6进6出	3	9	54.8	MAPH600-XX-P0410-S20	6进6出	4	20	88.4
MAPH600-XX-P0610-S06	6进6出	6	6	54.8	MAPH600-XX-P0610-S18	6进6出	6	18	88.4
MAPH600-XX-P0810-S04	6进6出	8	4	54.8	MAPH600-XX-P1210-S12	6进6出	12	12	88.4
MAPH600-XX-P1010-S02	6进6出	10	2	54.8	MAPH600-XX-S30	6进6出	0	30	105.2
MAPH600-XX-P1210	6进6出	12	0	54.8	MAPH600-XX-P0610-S24	6进6出	6	24	105.2
MAPH600-XX-S18	6进6出	0	18	71.6	MAPH600-XX-S36	6进6出	0	36	125
MAPH600-XX-P0210-S16	6进6出	2	16	71.6	MAPH600-XX-S42	6进6出	0	42	141.8
MAPH600-XX-P0410-S14	6进6出	4	14	71.6	MAPH600-XX-S48	6进6出	0	48	158.6
MAPH600-XX-P0610-S12	6进6出	6	12	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电液滑环。

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）。

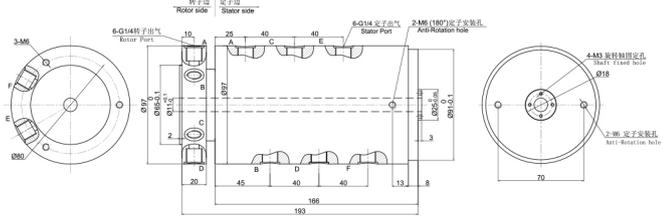
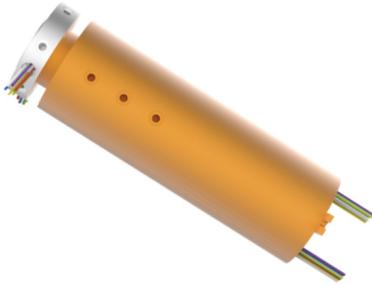
⑭ 军工级别。

⑮ 防水，水下模式可选，IP65,IP68 可选。

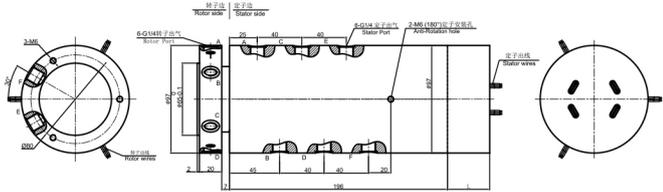
⑯ 不锈钢壳体要求。

技术支持邮箱：technical@moflon.com





▼ MAPH600F-03气电一体 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	1进1出		工作寿命	参考产品选型等级
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa		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	信号	接触材料	参考产品等级选型表
	功率		壳体材料	铝合金
额定电压	0~440VAC/VDC	0~440VAC/VDC	防护等级	IP51
绝缘电阻	≥1000MΩ/500VDC	≥1000MΩ/500VDC		
导线规格	AWG17#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			

## 选型表

MAPH600F-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5A	长度(L)(mm)	型号	气(液)通道	10A	信号或5A	长度(L)(mm)
MAPH600F-XX-S06	6进6出	0	6	38	MAPH600F-XX-P0810-S10	6进6出	8	10	71.6
MAPH600F-XX-P0210-S04	6进6出	2	4	38	MAPH600F-XX-P1010-S08	6进6出	10	8	71.6
MAPH600F-XX-P0410-S02	6进6出	4	2	38	MAPH600F-XX-P1210-S06	6进6出	12	6	71.6
MAPH600F-XX-P0610	6进6出	6	0	38	MAPH600F-XX-P1410-S04	6进6出	14	4	71.6
MAPH600F-XX-S12	6进6出	12	0	54.8	MAPH600F-XX-P1610-S02	6进6出	16	2	71.6
MAPH600F-XX-P0210-S10	6进6出	2	10	54.8	MAPH600F-XX-S24	6进6出	0	24	88.4
MAPH600F-XX-P0310-S09	6进6出	3	9	54.8	MAPH600F-XX-P0410-S20	6进6出	4	20	88.4
MAPH600F-XX-P0610-S06	6进6出	6	6	54.8	MAPH600F-XX-P0610-S18	6进6出	6	18	88.4
MAPH600F-XX-P0810-S04	6进6出	8	4	54.8	MAPH600F-XX-P1210-S12	6进6出	12	12	88.4
MAPH600F-XX-P1010-S02	6进6出	10	2	54.8	MAPH600F-XX-S30	6进6出	0	30	105.2
MAPH600F-XX-P1210	6进6出	12	0	54.8	MAPH600F-XX-P0610-S24	6进6出	6	24	105.2
MAPH600F-XX-S18	6进6出	0	18	71.6	MAPH600F-XX-S36	6进6出	0	36	125
MAPH600F-XX-P0210-S16	6进6出	2	16	71.6	MAPH600F-XX-S42	6进6出	0	42	141.8
MAPH600F-XX-P0410-S14	6进6出	4	14	71.6	MAPH600F-XX-S48	6进6出	0	48	158.6
MAPH600F-XX-P0610-S12	6进6出	6	12	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, 详情请咨询客服。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 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com



## 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	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa		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	0~220VAC/VDC	0~220VAC/VDC	防护等级	IP51
绝缘电阻	≥100MΩ/220VDC	≥100MΩ/220VDC		
导线规格	AWG28#镀锡铁氟龙	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	100VAC@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, 详情请咨询客服。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	红	绿	黄	紫	灰	黑	蓝	深蓝	棕	橙	白	土黄

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。

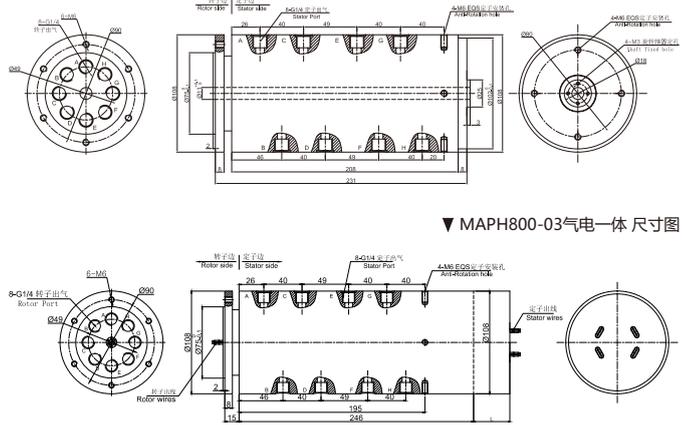
- ① 可定制转子和定子的出线方式及出线长度。
- ② 由于结构的限制, 可按照指定长度或者高度或者外径定制。
- ③ 最大可支持200路功率电流或者信号。
- ④ 可选航空插头, 端子和热缩管。
- ⑤ 安川, 松下, 西门子等伺服系统信号, 功率线以及编码器线混合滑环。
- ⑥ 可混合高速率数据传输 (包括以太网, USB, RS232, RS485, Profibus, CanBUS, CANOPEN, DeviceNET, CC-LINK, ProfiNET, EtherCAT等各类工业总线)。
- ⑦ 温控信号, 热电偶信号混合。
- ⑧ 防震, 高温等特殊环境定制。
- ⑨ 可与气压、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。

技术支持邮箱: technical@moflon.com



8进8出, G1/4接头

MAPH800-03 尺寸图



▼ MAPH800-03气电一体 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	8进8出			工作寿命	参考产品选型等级
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa			额定转速	参考产品选型等级
扭矩	与接口尺寸相关, 详见选型表			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	贵金属
	功率	信号		壳体材料	铝合金
额定电压	0~440VAC/VDC		0~440VAC/VDC	防护等级	IP51
绝缘电阻	≥1000MΩ/500VDC		≥1000MΩ/500VDC		
导线规格	AWG17#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				

## 选型表

MAPH800-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5A	长度(L)(mm)	型号	气(液)通道	10A	信号或5A	长度(L)(mm)
MAPH800-XX-S06	8进8出	0	6	38	MAPH800-XX-P0810-S10	8进8出	8	10	71.6
MAPH800-XX-P0210-S04	8进8出	2	4	38	MAPH800-XX-P1010-S08	8进8出	10	8	71.6
MAPH800-XX-P0410-S02	8进8出	4	2	38	MAPH800-XX-P1210-S06	8进8出	12	6	71.6
MAPH800-XX-P0610	8进8出	6	0	38	MAPH800-XX-P1410-S04	8进8出	14	4	71.6
MAPH800-XX-S12	8进8出	12	0	54.8	MAPH800-XX-P1610-S02	8进8出	16	2	71.6
MAPH800-XX-P0210-S10	8进8出	2	10	54.8	MAPH800-XX-S24	8进8出	0	24	88.4
MAPH800-XX-P0310-S09	8进8出	3	9	54.8	MAPH800-XX-P0410-S20	8进8出	4	20	88.4
MAPH800-XX-P0610-S06	8进8出	6	6	54.8	MAPH800-XX-P0610-S18	8进8出	6	18	88.4
MAPH800-XX-P0810-S04	8进8出	8	4	54.8	MAPH800-XX-P1210-S12	8进8出	12	12	88.4
MAPH800-XX-P1010-S02	8进8出	10	2	54.8	MAPH800-XX-S30	8进8出	0	30	105.2
MAPH800-XX-P1210	8进8出	12	0	54.8	MAPH800-XX-P0610-S24	8进8出	6	24	105.2
MAPH800-XX-S18	8进8出	0	18	71.6	MAPH800-XX-S36	8进8出	0	36	125
MAPH800-XX-P0210-S16	8进8出	2	16	71.6	MAPH800-XX-S42	8进8出	0	42	141.8
MAPH800-XX-P0410-S14	8进8出	4	14	71.6	MAPH800-XX-S48	8进8出	0	48	158.6
MAPH800-XX-P0610-S12	8进8出	6	12	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, 详情请咨询客服。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电液滑环。
- 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com

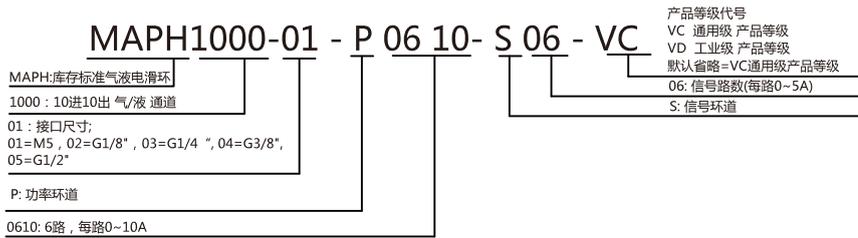
# MAPH1000(10进10出气/液+电一体滑环)



MAPH1000 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。

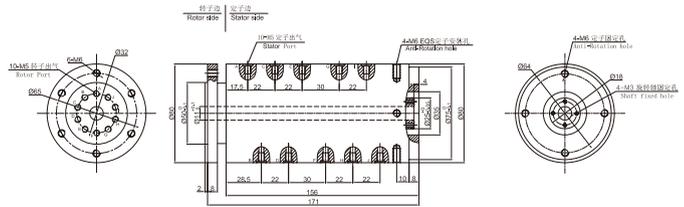
能通过的介质有：压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

## 订购型号说明

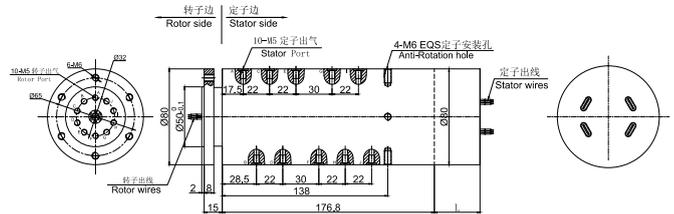


10进10出, M5接头

MAPH1000-01 尺寸图



▼ MAPH1000-01气电一体 尺寸图



## 选型表

MAPH1000-01 气液电一体滑环选型表  
(接头大小=M5, 气管规格3~6mm)

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)
MAPH1000-01-S06	10进10出	0	6	38	MAPH1000-01-P0810-S10	10进10出	8	10	71.6
MAPH1000-01-P0210-S04	10进10出	2	4	38	MAPH1000-01-P1010-S08	10进10出	10	8	71.6
MAPH1000-01-P0410-S02	10进10出	4	2	38	MAPH1000-01-P1210-S06	10进10出	12	6	71.6
MAPH1000-01-P0610	10进10出	6	0	38	MAPH1000-01-P1410-S04	10进10出	14	4	71.6
MAPH1000-01-S12	10进10出	12	0	54.8	MAPH1000-01-P1610-S02	10进10出	16	2	71.6
MAPH1000-01-P0210-S10	10进10出	2	10	54.8	MAPH1000-01-S24	10进10出	0	24	88.4
MAPH1000-01-P0410-S09	10进10出	3	9	54.8	MAPH1000-01-P0410-S20	10进10出	4	20	88.4
MAPH1000-01-P0610-S06	10进10出	6	6	54.8	MAPH1000-01-P0610-S18	10进10出	6	18	88.4
MAPH1000-01-P0810-S04	10进10出	8	4	54.8	MAPH1000-01-P1210-S12	10进10出	12	12	88.4
MAPH1000-01-P1010-S02	10进10出	10	2	54.8	MAPH1000-01-S30	10进10出	0	30	105.2
MAPH1000-01-P1210	10进10出	12	0	54.8	MAPH1000-01-P0610-S24	10进10出	6	24	105.2

MAPH1000-01-S18	10进10出	0	18	71.6	MAPH1000-01-S36	10进10出	0	36	125
MAPH1000-01-P0210-S16	10进10出	2	16	71.6	MAPH1000-01-S42	10进10出	0	42	141.8
MAPH1000-01-P0410-S14	10进10出	4	14	71.6	MAPH1000-01-S48	10进10出	0	48	158.6
MAPH1000-01-P0610-S12	10进10出	6	12	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。

## 技术规格参数

旋转接头部分技术指标		
参数	数值	
通道数	10进10出	
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
扭矩	5.0N.m	
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	AWG17#镀锡铁氟龙	AWG22#镀锡铁氟龙
导线长度	标准长度300mm (可据要求调整)	
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°C~80°C	
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	

## 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 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com

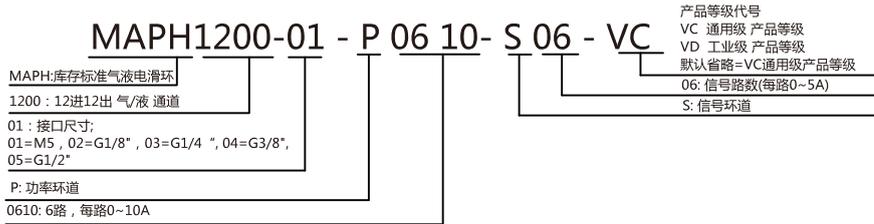
# MAPH1200(12进12出气/液+电一体滑环)



MAPH1200 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。

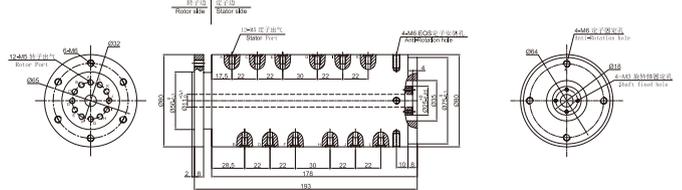
能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等

## 订购型号说明

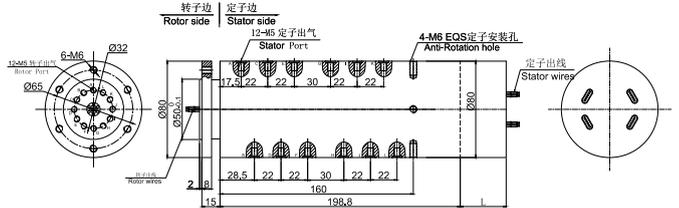


12进12出, M5接头

MAPH1200-01 尺寸图



▼ MAPH1200-01气电一体 尺寸图



## 选型表

MAPH1200-01 气液电一体滑环选型表  
(接头大小=M5, 气管规格3~6mm)

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)
MAPH1200-01-S06	12进12出	0	6	38	MAPH1200-01-P0810-S10	12进12出	8	10	71.6
MAPH1200-01-P0210-S04	12进12出	2	4	38	MAPH1200-01-P1010-S08	12进12出	10	8	71.6
MAPH1200-01-P0410-S02	12进12出	4	2	38	MAPH1200-01-P1210-S06	12进12出	12	6	71.6
MAPH1200-01-P0610	12进12出	6	0	38	MAPH1200-01-P1410-S04	12进12出	14	4	71.6
MAPH1200-01-S12	12进12出	12	0	54.8	MAPH1200-01-P1610-S02	12进12出	16	2	71.6
MAPH1200-01-P0210-S10	12进12出	2	10	54.8	MAPH1200-01-S24	12进12出	0	24	88.4
MAPH1200-01-P0310-S09	12进12出	3	9	54.8	MAPH1200-01-P0410-S20	12进12出	4	20	88.4
MAPH1200-01-P0610-S06	12进12出	6	6	54.8	MAPH1200-01-P0610-S18	12进12出	6	18	88.4
MAPH1200-01-P0810-S04	12进12出	8	4	54.8	MAPH1200-01-P1210-S12	12进12出	12	12	88.4

MAPH1200-01-P1010-S02	12进12出	10	2	54.8	MAPH1200-01-S30	2进12出	0	30	105.2
MAPH1200-01-P1210	12进12出	12	0	54.8	MAPH1200-01-P0610-S24	12进12出	6	24	105.2
MAPH1200-01-S18	12进12出	0	18	71.6	MAPH1200-01-S36	12进12出	0	36	125
MAPH1200-01-P0210-S16	12进12出	2	16	71.6	MAPH1200-01-S42	12进12出	0	42	141.8
MAPH1200-01-P0410-S14	12进12出	4	14	71.6	MAPH1200-01-S48	12进12出	0	48	158.6
MAPH1200-01-P0610-S12	12进12出	6	12	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。

## 技术规格参数

旋转接头部分技术指标		
参数	数值	
通道数	12进12出	
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
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	AWG17#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°C~80°C	
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	

## 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 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。

技术支持邮箱：technical@moflon.com

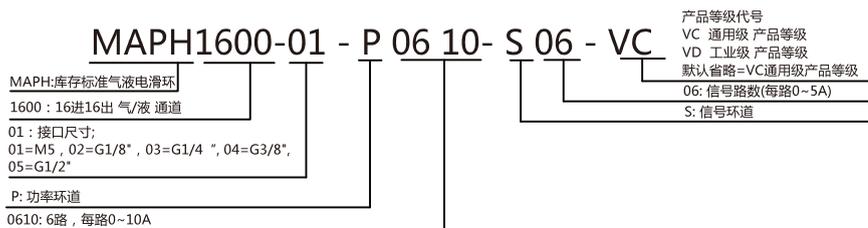
# MAPH1600(16进16出气/液+电一体滑环)



MAPH1600 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。

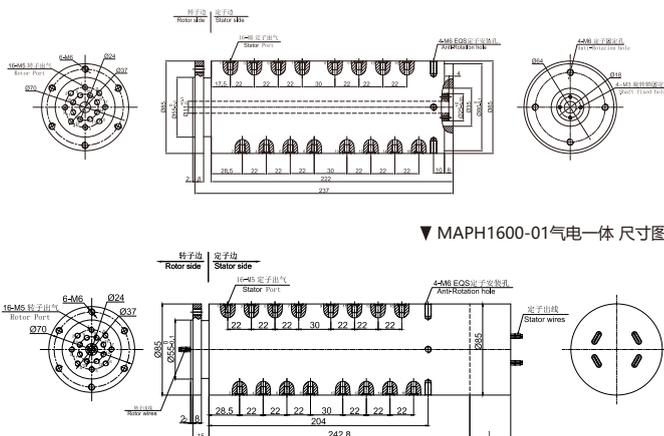
能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

## 订购型号说明



16进16出, M5接头

MAPH1600-01 尺寸图



## 选型表

MAPH1600-01 气液电一体滑环选型表  
(接头大小=M5, 气管规格3~6mm)

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)
MAPH1600-01-S06	16进16出	0	6	38	MAPH1600-01-P0810-S10	16进16出	8	10	71.6
MAPH1600-01-P0210-S04	16进16出	2	4	38	MAPH1600-01-P1010-S08	16进16出	10	8	71.6
MAPH1600-01-P0410-S02	16进16出	4	2	38	MAPH1600-01-P1210-S06	16进16出	12	6	71.6
MAPH1600-01-P0610	16进16出	6	0	38	MAPH1600-01-P1410-S04	16进16出	14	4	71.6
MAPH1600-01-S12	16进16出	12	0	54.8	MAPH1600-01-P1610-S02	16进16出	16	2	71.6
MAPH1600-01-P0210-S10	16进16出	2	10	54.8	MAPH1600-01-S24	16进16出	0	24	88.4
MAPH1600-01-P0310-S09	16进16出	3	9	54.8	MAPH1600-01-P0410-S20	16进16出	4	20	88.4
MAPH1600-01-P0610-S06	16进16出	6	6	54.8	MAPH1600-01-P0610-S18	16进16出	6	18	88.4
MAPH1600-01-P0810-S04	16进16出	8	4	54.8	MAPH1600-01-P1210-S12	16进16出	12	12	88.4
MAPH1600-01-P1010-S02	16进16出	10	2	54.8	MAPH1600-01-S30	16进16出	0	30	105.2
MAPH1600-01-P1210	16进16出	12	0	54.8	MAPH1600-01-P0610-S24	16进16出	6	24	105.2
MAPH1600-01-S18	16进16出	0	18	71.6	MAPH1600-01-S36	16进16出	0	36	125
MAPH1600-01-P0210-S16	16进16出	2	16	71.6	MAPH1600-01-S42	16进16出	0	42	141.8
MAPH1600-01-P0410-S14	16进16出	4	14	71.6	MAPH1600-01-S48	16进16出	0	48	158.6
MAPH1600-01-P0610-S12	16进16出	6	12	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。

## 技术规格参数

旋转接头部分技术指标		
参数	数值	
通道数	16进16出	
最大压力	3MPa (可定制高压), 真空 -100KPa	
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	AWG17#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°C~80°C	
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	

## 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 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。

技术支持邮箱: technical@moflon.com