MAPH系列旋转接头(可混合电)

产品系列主要特点

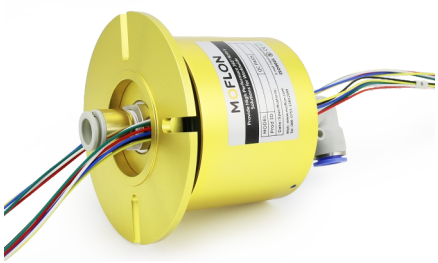
- 360度旋转同时传输气体，液体，电源功率信号等介质
- 支持 1/2/3/4/5/6/8/10/12/16 气体或液体通道.
- 支持1~128路功率电源线或信号线.
- 标准接口有M5，G1/8，G1/4，G3/8，G1/2，G3/4,G1"等
- 可根据客户要求定制液体或气体管子大小
- 可传输压缩空气，真空，液压油，水，热水，冷却液，蒸汽等介质.
- 可根据要求定制高速高压等特殊要求。

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;Rc1/8；Rc1/4；Rc3/8；Rc1/2；	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;Rc1/8；Rc1/4；Rc3/8；Rc1/2；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。

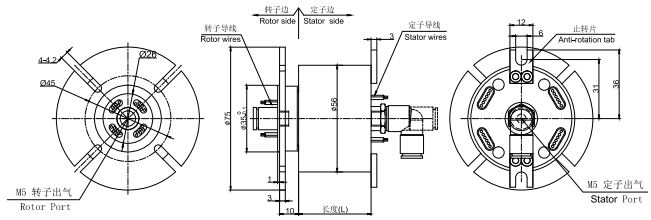
订购型号说明

MAPH100-01-G0601 - P 06 10- S 06 - VC

- MAPH: 库存标准气液电滑环
- 100：1进1出 气/液 通道
- 01:M5接头　02:Rc1/8接头　03: Rc1/4接头　04:Rc3/8接头　05:Rc1/2接头
- G04: 4mm气管；G06: 6mm气管；G08: 8mm气管；G10: 10mm气管；G12: 12mm气管
- 01: 两头均为直通接头；　02: 转子直通，定子弯通接头；03: 转子弯通，定子直通；04: 两头均为弯通接头；
- 0610: 6路，每路0~10A
- P: 功率环道
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 默认省略=VC通用级产品等级
- 产品等级代号
  - VC 通用级 产品等级
  - VD 工业级 产品等级

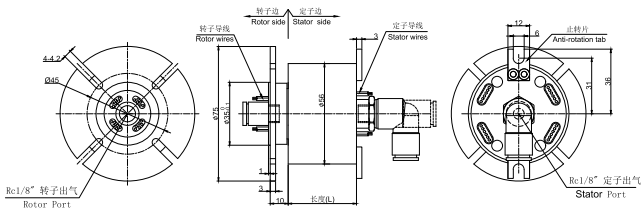
1进1出，M5接头

MAPH100-01 尺寸图

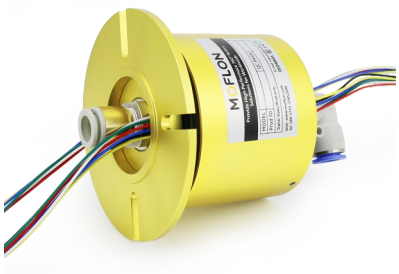


1进1出，Rc1/8接头

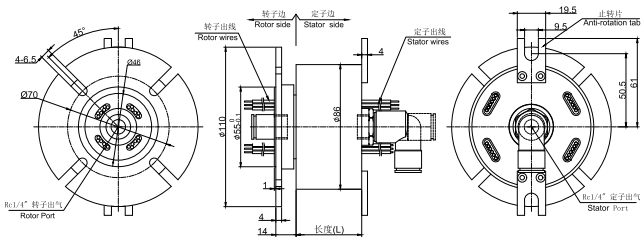
MAPH100-02 尺寸图



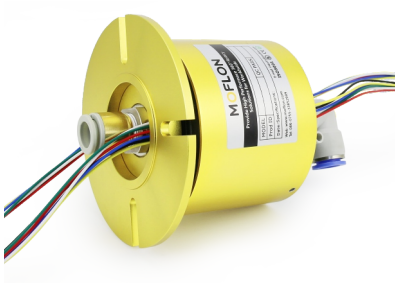
1进1出，Rc1/4接头



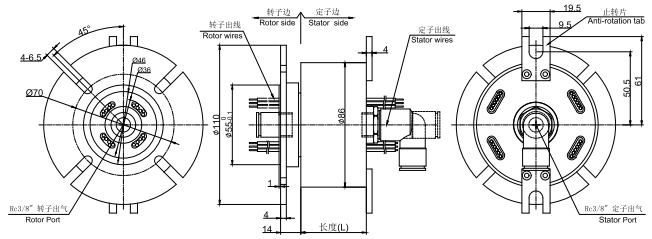
MAPH100-03 尺寸图



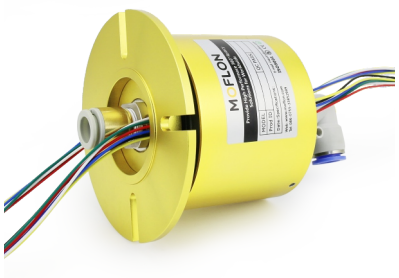
1进1出，Rc3/8接头



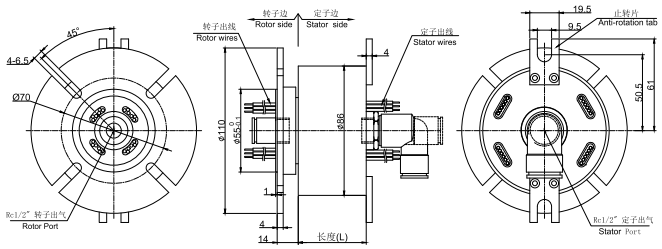
MAPH100-04 尺寸图



1进1出，Rc1/2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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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Rc1/8

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Rc1/4
2）XX=04 接口尺寸Rc3/8
3）XX=05 接口尺寸Rc1/2

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。

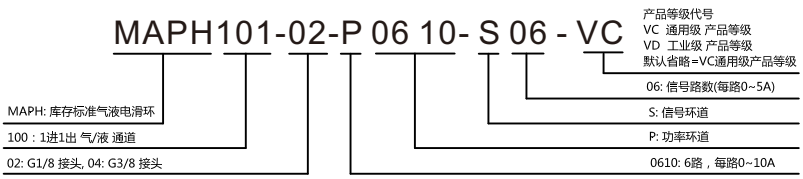
① 可定制转子和定子的出线方式及出线长度。
② 由于结构的限制，可按照指定长度或者高度或者外径定制。
③ 最大可支持200路功率电流或者信号。
④ 可选航空插头，端子和热缩管。
⑤ 安川，松下，西门子等伺服系统信号，功率线以及编码器线混合滑环。
⑥ 可混合高速率数据传输（包括以太网，USB, RS232,RS485,Profibus, CanBUS,CANOPEN, DeviceNET, CC-LINK, ProfiNET, EtherCAT等各类工业总线）。
⑦ 温控信号，热电偶信号混合。
⑧ 防震，高温等特殊环境定制。
⑨ 可与气压、液压旋转接头混合一体气电液滑环。
⑩ 高温定制可达500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

MAPH101(1进1出气/液+电一体滑环)

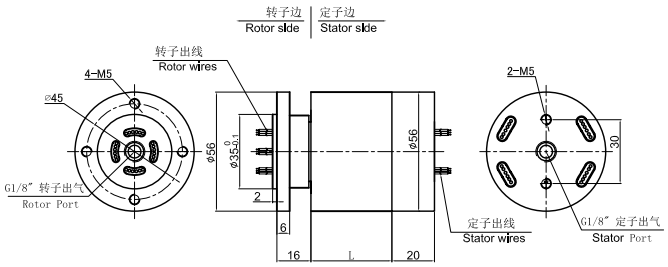
MAPH101 气/液+电 旋转接头，可通G1/8；G3/8；接头，4~12mm大小管径，且可以混合功率动力线、信号线、以太网、USB、工业总线、控制线、电磁阀、感应线等；标准为法兰安装形式，可定制空心轴安装。
能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明



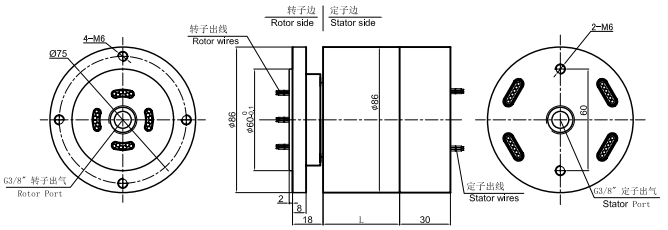
1进1出，G1/8接头

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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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）。

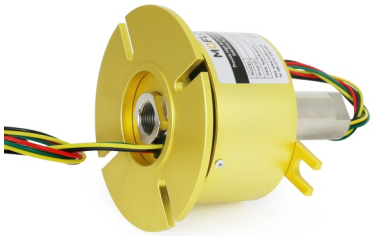
⑭ 军工级别。

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

MAPH100-MW(1进1出气/液+电一体滑环)



MAPH100-MW 气/液+电 旋转接头，可通G1/8；G1/4；G3/8；G1/2接头 4~20mm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。

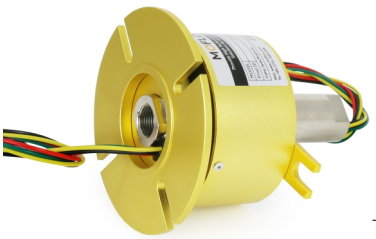
能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

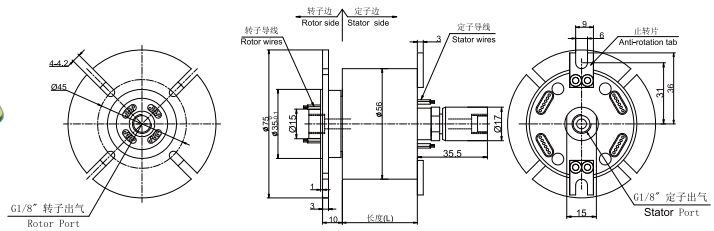
MAPH100-MK11W - P 06 10- S 06 - VC

- MAPH: 库存标准气液电滑环
- 100：1进1出 气/液 通道
- MK11W:G1/8接头
  MK12W:G1/4接头
  MK13W:G3/8接头
  MK14W:G1/2接头
- 0610: 6路，每路0~10A
- P: 功率环道
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 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

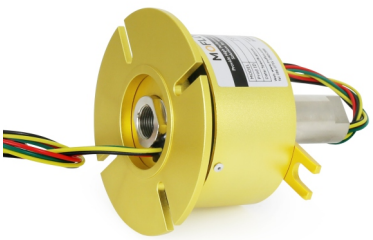
1进1出，G1/8接头



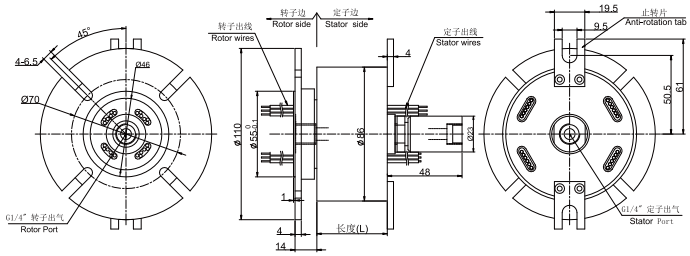
MAPH100-MK11W 尺寸图



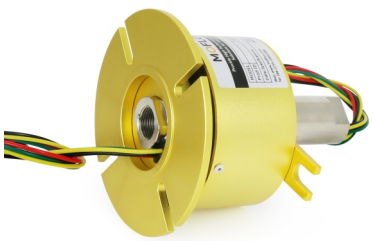
1进1出，G1/4接头



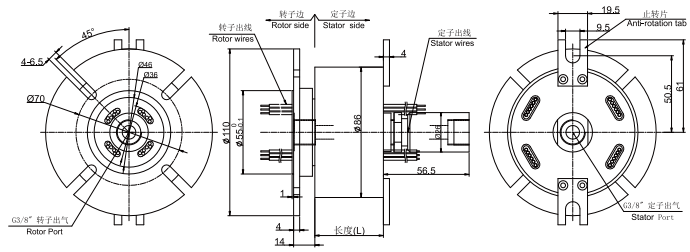
MAPH100-MK12W 尺寸图



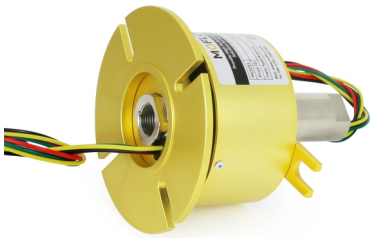
1进1出，G3/8接头



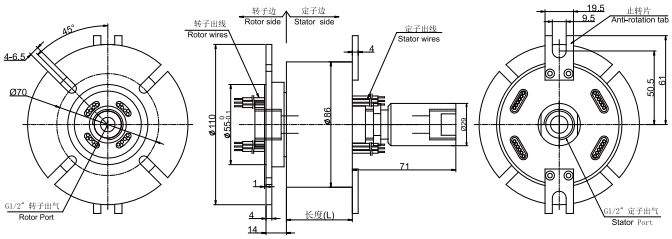
MAPH100-MK13W 尺寸图



1进1出，G1/2接头



MAPH100-MK14W 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 (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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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-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

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。

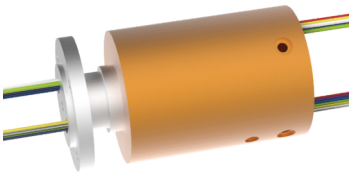
非标定制可选项

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。

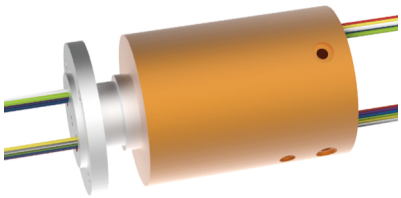
能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

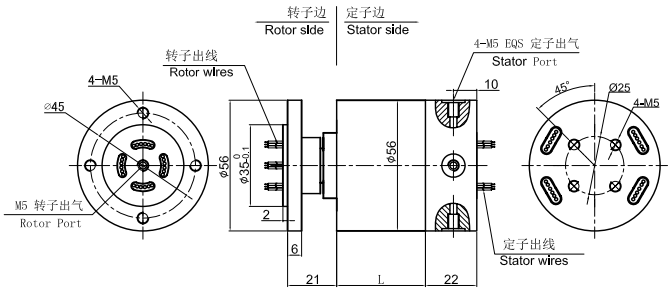
MAPH104-01 - P 06 10- S 06 - VC

- MAPH:库存标准气液电滑环
- 100：1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
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 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

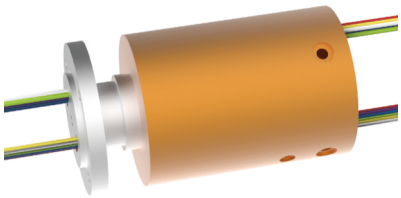
1进4出，M5接头



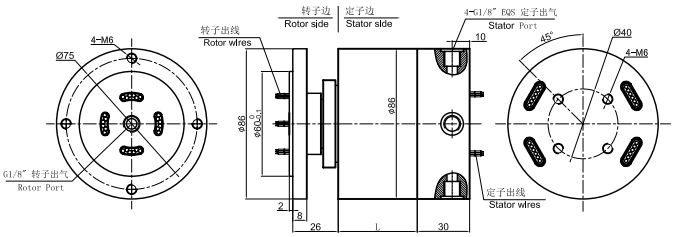
MAPH104-01 尺寸图



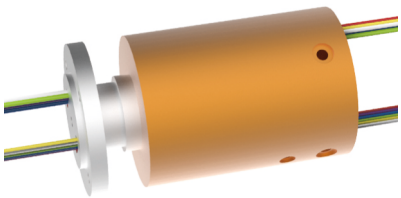
1进4出，G1/8接头



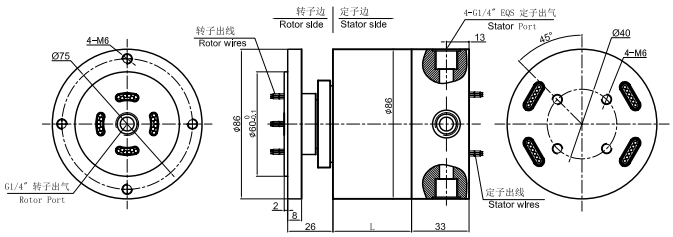
MAPH104-02 尺寸图



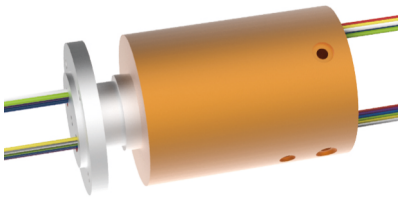
1进4出，G1/4接头



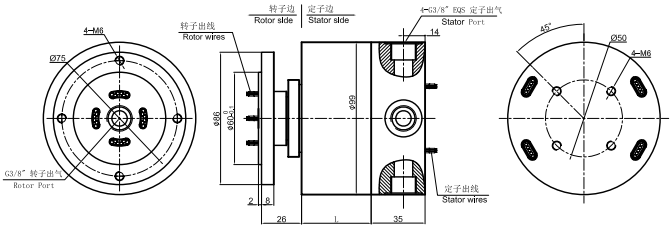
MAPH104-03 尺寸图



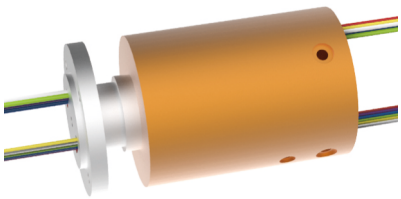
1进4出，G3/8接头



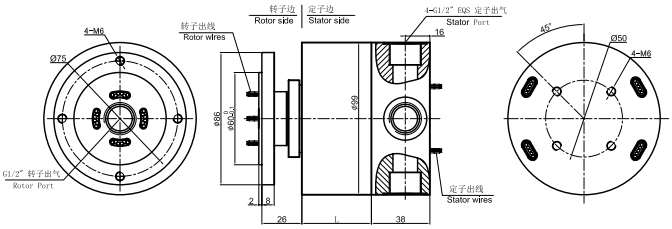
MAPH104-04 尺寸图



1进4出，G1/2接头



MAPH104-05 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4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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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/PVC/硅胶; AWG17# (MAPH104-01)	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			

选型表

MAPH104-01 气液电滑环选型表
1）XX=01,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)
MAPH104-XX-S06	1进4出	0	6	38	MAPH104-XX-P0810-S10	1进4出	8	10	71.6
MAPH104-XX-P0210-S04	1进4出	2	4	38	MAPH104-XX-P1010-S08	1进4出	10	8	71.6
MAPH104-XX-P0410-S02	1进4出	4	2	38	MAPH104-XX-P1210-S06	1进4出	12	6	71.6
MAPH104-XX-P0610	1进4出	6	0	38	MAPH104-XX-P1410-S04	1进4出	14	4	71.6
MAPH104-XX-S12	1进4出	12	0	54.8	MAPH104-XX-P1610-S02	1进4出	16	2	71.6
MAPH104-XX-P0210-S10	1进4出	2	10	54.8	MAPH104-XX-S24	1进4出	0	24	88.4
MAPH104-XX-P0310-S09	1进4出	3	9	54.8	MAPH104-XX-P0410-S20	1进4出	4	20	88.4
MAPH104-XX-P0610-S06	1进4出	6	6	54.8	MAPH104-XX-P0610-S18	1进4出	6	18	88.4
MAPH104-XX-P0810-S04	1进4出	8	4	54.8	MAPH104-XX-P1210-S12	1进4出	12	12	88.4
MAPH104-XX-P1010-S02	1进4出	10	2	54.8	MAPH104-XX-S30	1进4出	0	30	105.2
MAPH104-XX-P1210	1进4出	12	0	54.8	MAPH104-XX-P0610-S24	1进4出	6	24	105.2
MAPH104-XX-S18	1进4出	0	18	71.6	MAPH104-XX-S36	1进4出	0	36	125
MAPH104-XX-P0210-S16	1进4出	2	16	71.6	MAPH104-XX-S42	1进4出	0	42	141.8
MAPH104-XX-P0410-S14	1进4出	4	14	71.6	MAPH104-XX-S48	1进4出	0	48	158.6
MAPH104-XX-P0610-S12	1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。

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

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。

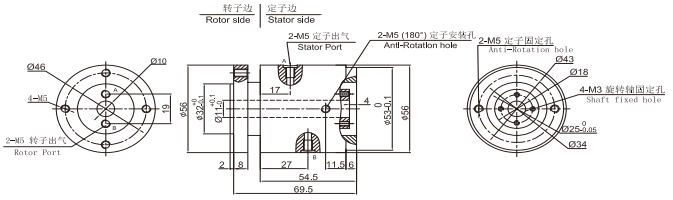
订购型号说明

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

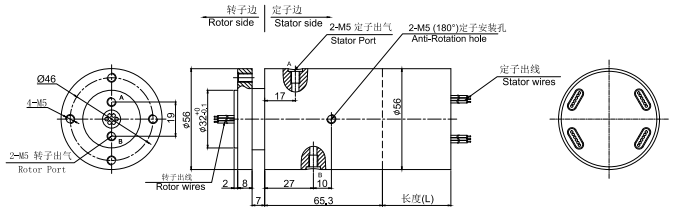
- MAPH:库存标准气液电滑环
- 200：2进2出 气/液 通道
- 01：接口尺寸; 01=M5，02=G1/8"，03=G1/4 "，04=G3/8", 05=G1/2"
- P: 功率环道
- 0610: 6路，每路0~10A
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 产品等级代号
  - VC 通用级 产品等级
  - VD 工业级 产品等级
  - 默认省略=VC通用级产品等级

2进2出，M5接头

MAPH200-01 尺寸图

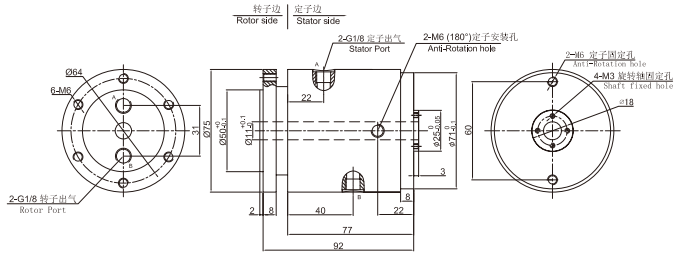


▼ MAPH200-01气电一体 尺寸图

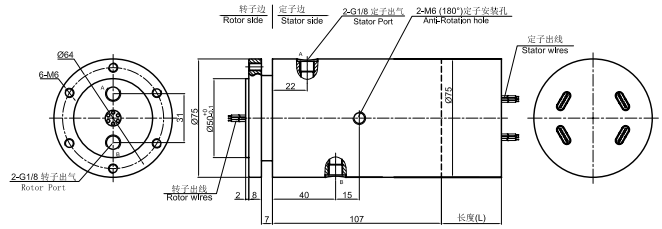


2进2出，G1/8接头

MAPH200-02 尺寸图

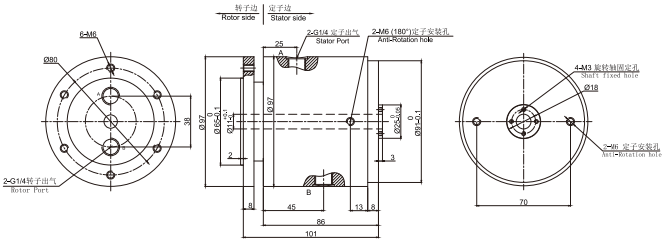


▼ MAPH200-02气电一体 尺寸图

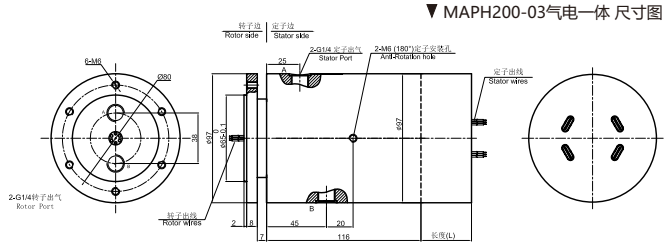


2进2出，G1/4接头

MAPH200-03 尺寸图

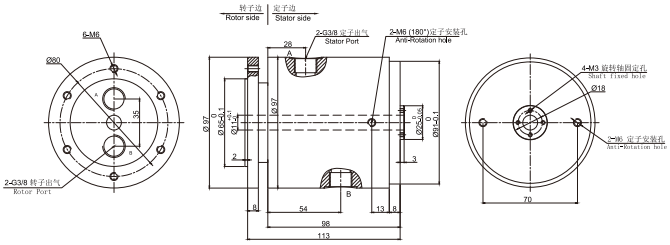


▼ MAPH200-03气电一体 尺寸图

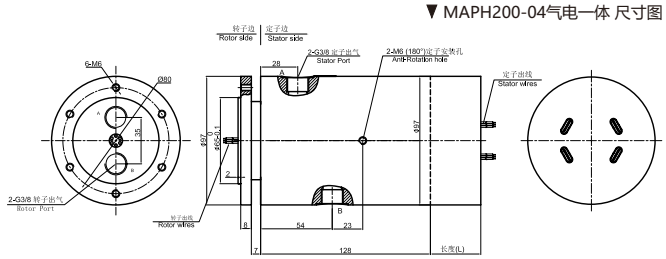


2进2出，G3/8接头

MAPH200-04 尺寸图

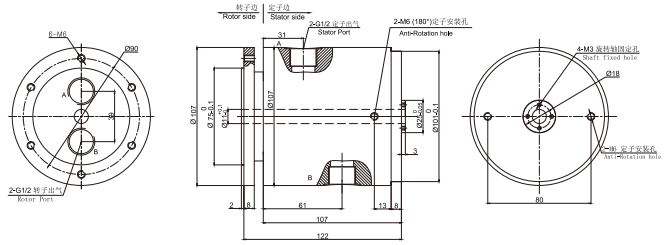


▼ MAPH200-04气电一体 尺寸图

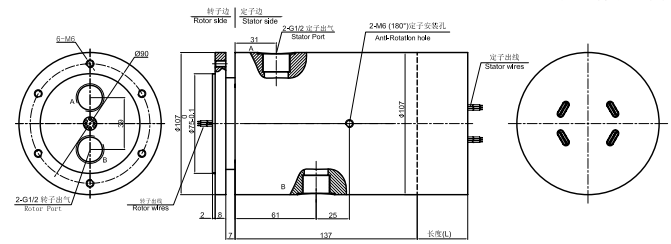


2进2出，G1/2接头

MAPH200-05 尺寸图



▼ MAPH200-05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	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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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。

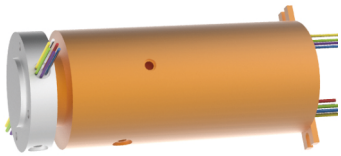
非标定制可选项

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

MAPH200F(2进2出气/液+电一体滑环)



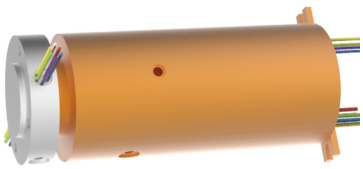
MAPH200F 气/液+电 旋转接头，可通M5、G1/8、G1/4、G3/8、G1/2大小管径， 且可以混合功率动力线、信号线、以太网、USB、工业总线、控制线、电磁阀、感应线等；标准为法兰安装形式，可定制空心轴安装。
能通过的介质有：压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

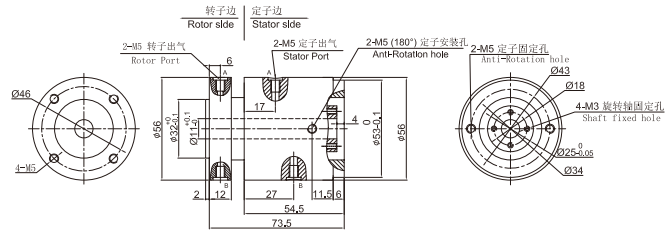
MAPH200 F-01 - P 06 10- S 06 - VC

- MAPH:库存标准气液电滑环
- 200：2进2出 气/液 通道
- F：转子侧面出气类型
- 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
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 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

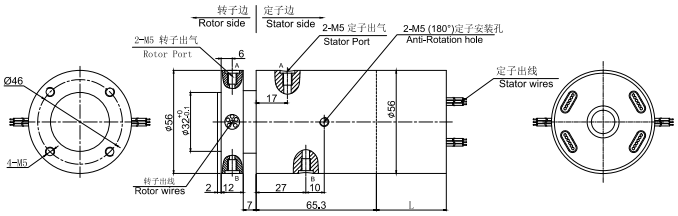
2进2出，M5接头



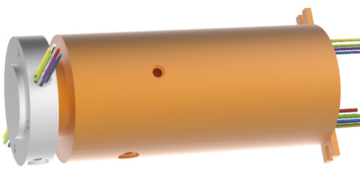
MAPH200F-01 尺寸图



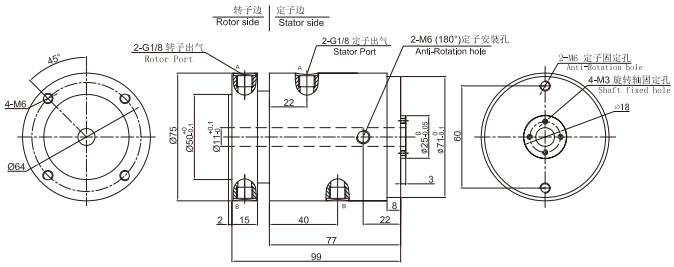
▼ MAPH200F-01气电一体 尺寸图



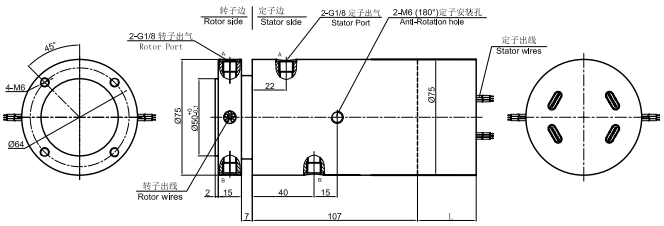
2进2出，G1/8接头



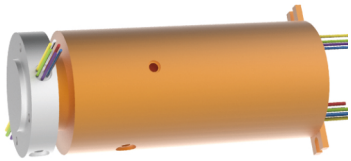
MAPH200F-02 尺寸图



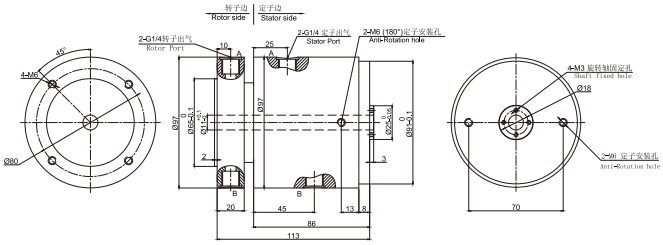
▼ MAPH200F-02气电一体 尺寸图



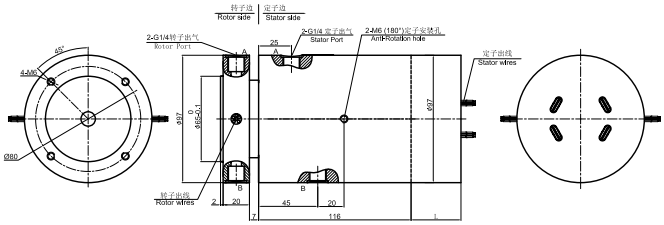
2进2出，G1/4接头



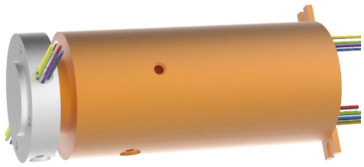
MAPH200F-03 尺寸图



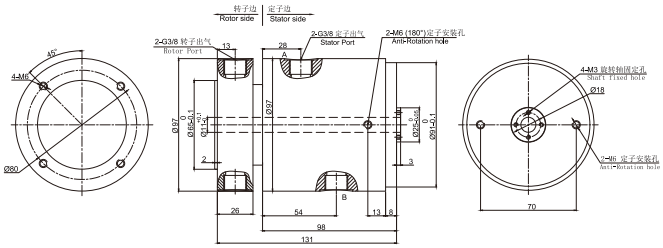
▼ MAPH200F-03气电一体 尺寸图



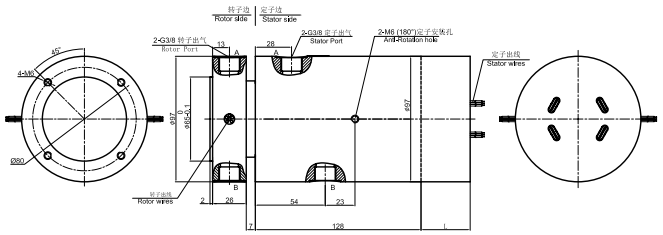
2进2出，G3/8接头



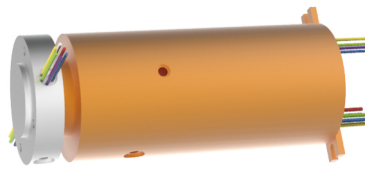
MAPH200F-04 尺寸图



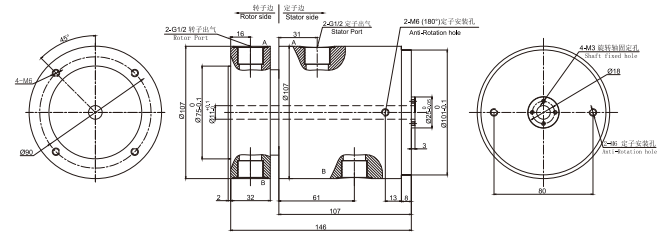
▼ MAPH200F-04气电一体 尺寸图



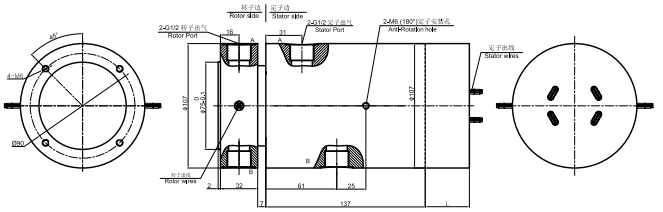
2进2出，G1/2接头



MAPH200F-05 尺寸图



▼ MAPH200F-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	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℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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）。

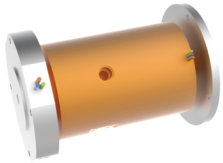
⑭ 军工级别。

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

MAPH200W
(转子双法兰2进2出气液电一体滑环)



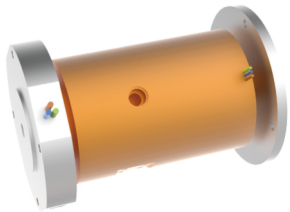
MAPH200W 气/液旋转接头, 气滑环，液压滑环，自带转子双法兰，可轴向承重100公斤， 可配M5、G1/8、G1/4、G3/8、G1/2大小接头， 可定制更大的接头比如G1”，G2”，能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

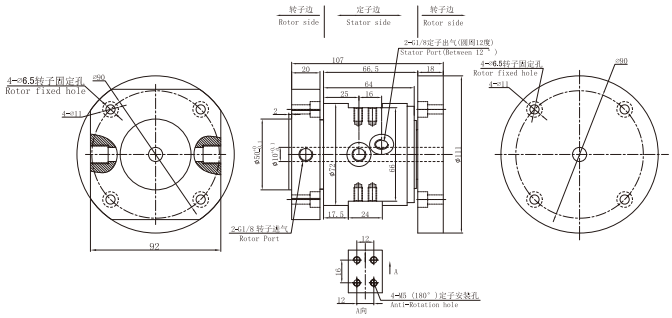
MAPH200W-02 - P 06 10- S 06 - VC

- 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"
- P: 功率环道
- 0610: 6路，每路0~10A
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 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

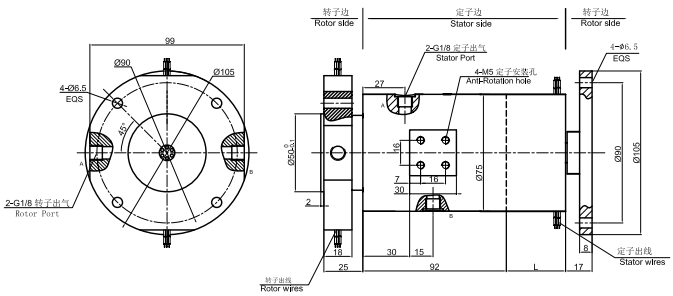
2进2出，G1/8接头



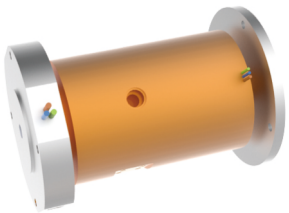
MAPH200W-02 尺寸图



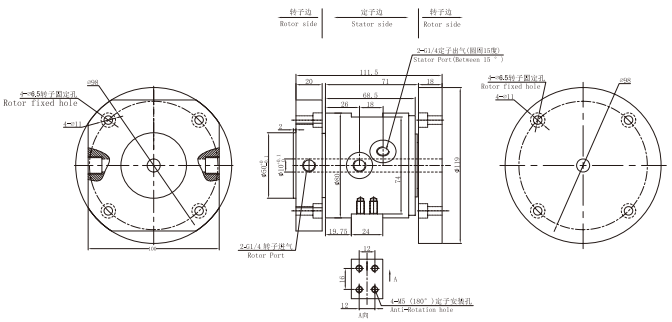
▼ MAPH200W-02气电一体 尺寸图



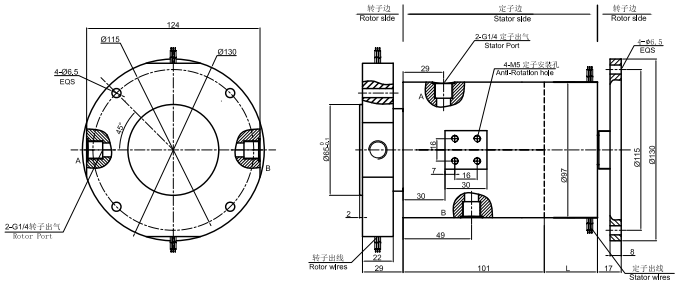
2进2出，G1/4接头



MAPH200W-03 尺寸图



▼ MAPH200W-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	2进2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，详细咨询技术		工作温度	-30℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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（可据要求调整）			
绝缘强度	500VAC@50Hz，60s			
动态电阻变化值	<0.01Ω			

选型表

MAPH200W-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)
MAPH200W-XX-S06	2进2出	0	6	38	MAPH200W-XX-P0810-S10	2进2出	8	10	71.6
MAPH200W-XX-P0210-S04	2进2出	2	4	38	MAPH200W-XX-P1010-S08	2进2出	10	8	71.6
MAPH200W-XX-P0410-S02	2进2出	4	2	38	MAPH200W-XX-P1210-S06	2进2出	12	6	71.6
MAPH200W-XX-P0610	2进2出	6	0	38	MAPH200W-XX-P1410-S04	2进2出	14	4	71.6
MAPH200W-XX-S12	2进2出	12	0	54.8	MAPH200W-XX-P1610-S02	2进2出	16	2	71.6
MAPH200W-XX-P0210-S10	2进2出	2	10	54.8	MAPH200W-XX-S24	2进2出	0	24	88.4
MAPH200W-XX-P0310-S09	2进2出	3	9	54.8	MAPH200W-XX-P0410-S20	2进2出	4	20	88.4
MAPH200W-XX-P0610-S06	2进2出	6	6	54.8	MAPH200W-XX-P0610-S18	2进2出	6	18	88.4
MAPH200W-XX-P0810-S04	2进2出	8	4	54.8	MAPH200W-XX-P1210-S12	2进2出	12	12	88.4
MAPH200W-XX-P1010-S02	2进2出	10	2	54.8	MAPH200W-XX-S30	2进2出	0	30	105.2
MAPH200W-XX-P1210	2进2出	12	0	54.8	MAPH200W-XX-P0610-S24	2进2出	6	24	105.2
MAPH200W-XX-S18	2进2出	0	18	71.6	MAPH200W-XX-S36	2进2出	0	36	125
MAPH200W-XX-P0210-S16	2进2出	2	16	71.6	MAPH200W-XX-S42	2进2出	0	42	141.8
MAPH200W-XX-P0410-S14	2进2出	4	14	71.6	MAPH200W-XX-S48	2进2出	0	48	158.6
MAPH200W-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

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。

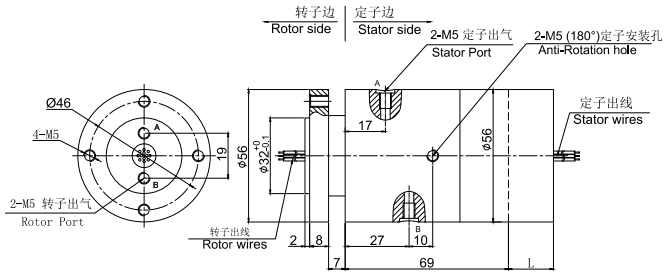
订购型号说明

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

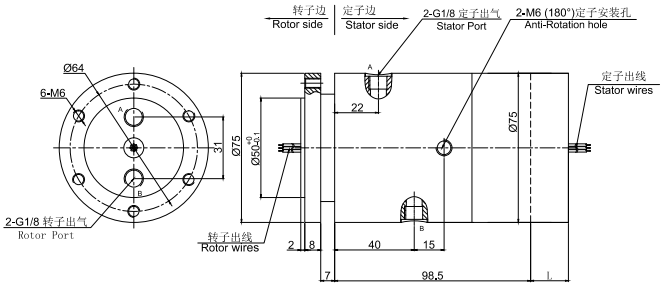
2进2出，M5接头

MAPH200S-01 尺寸图



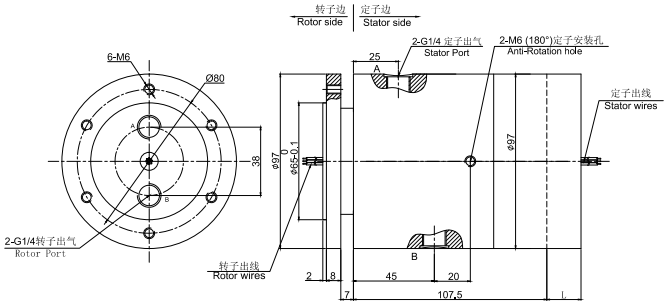
2进2出，G1/8接头

MAPH200S-02 尺寸图



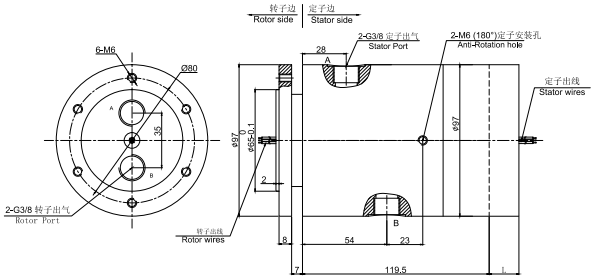
2进2出，G1/4接头

MAPH200S-03 尺寸图



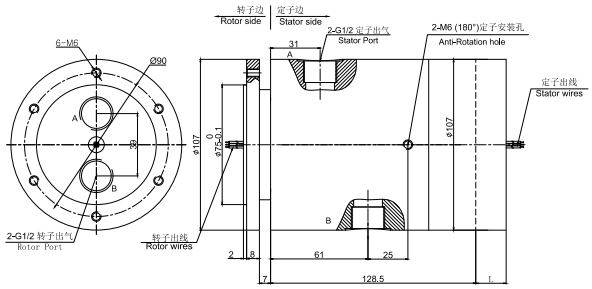
2进2出，G3/8接头

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	
	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	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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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，详细请咨询客服。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

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。

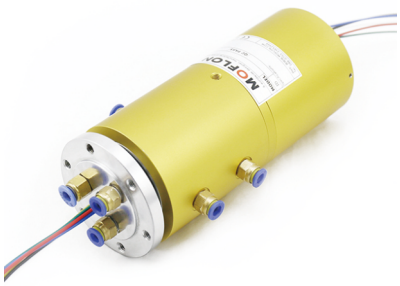
能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

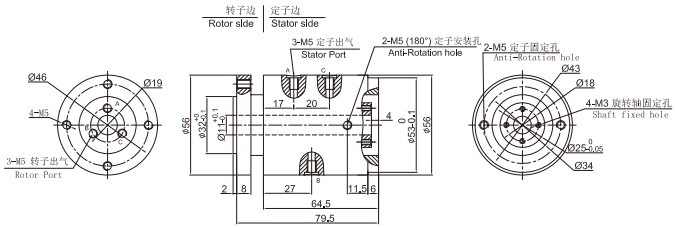
MAPH300-01 - P 06 10- S 06 - VC

- MAPH:库存标准气液电滑环
- 300：3进3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
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 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

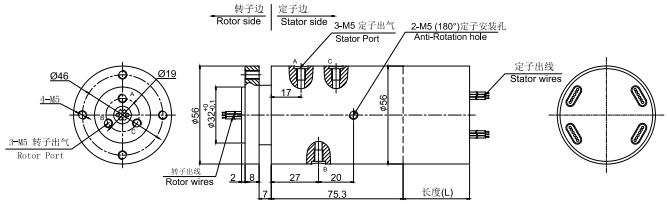
3进3出，M5接头



MAPH300-01 尺寸图

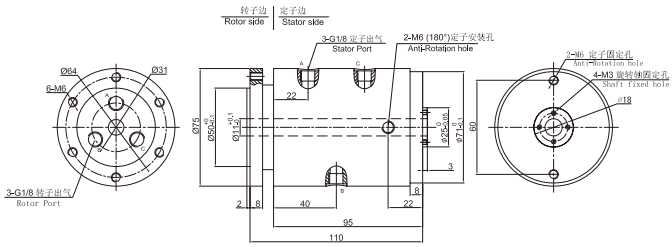


▼ MAPH300-01气电一体 尺寸图

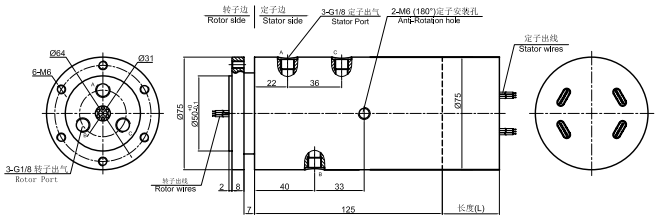


3进3出，G1/8接头

MAPH300-02 尺寸图

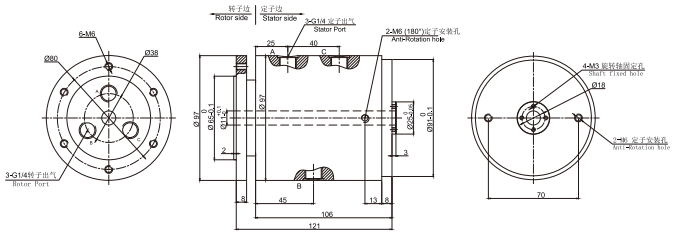


▼ MAPH300-02气电一体 尺寸图

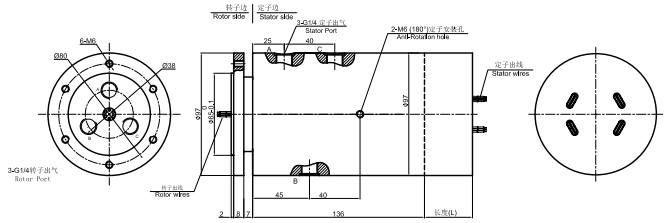


3进3出，G1/4接头

MAPH300-03 尺寸图

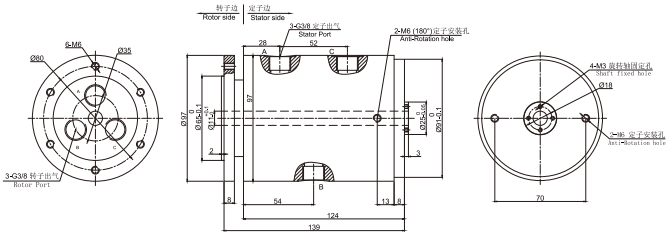


▼ MAPH300-03气电一体 尺寸图

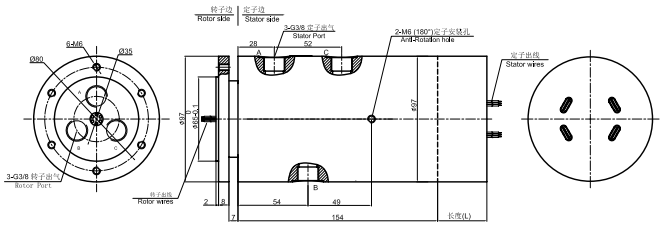


3进3出，G3/8接头

MAPH300-04 尺寸图

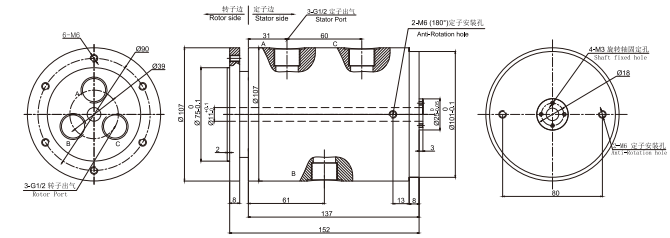


▼ MAPH300-04气电一体 尺寸图

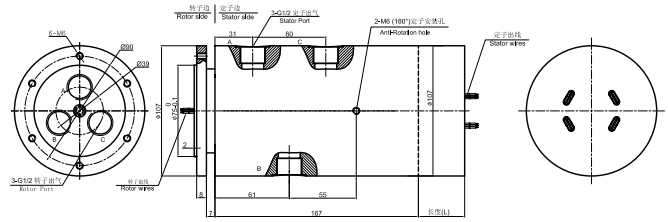


3进3出，G1/2接头

MAPH300-05 尺寸图



▼ MAPH300-05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	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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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）。

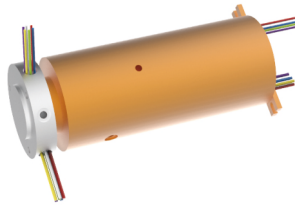
⑭ 军工级别。

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。

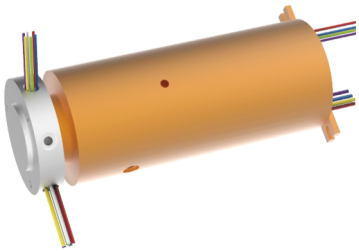
能通过的介质有：压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

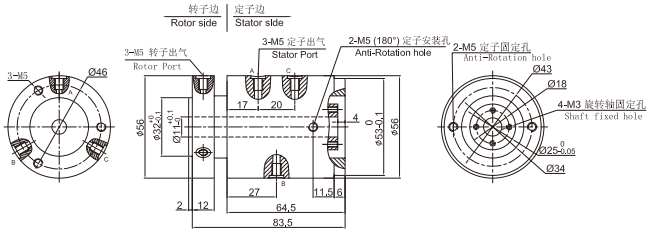
MAPH300 F-01 - P 06 10- S 06 - VC

- MAPH:库存标准气液电滑环
- 300：3进3出 气/液 通道
- F：转子侧面出气类型
- 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
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 默认省略=VC通用级产品等级
- VD 工业级 产品等级
- VC 通用级 产品等级
- 产品等级代号

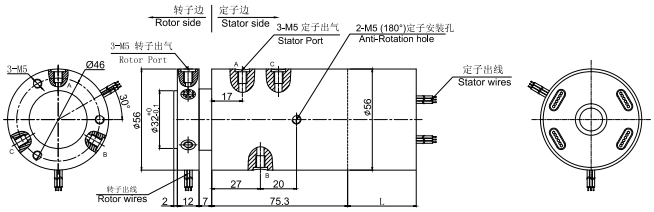
3进3出，M5接头



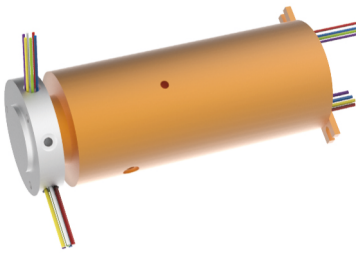
MAPH300F-01 尺寸图



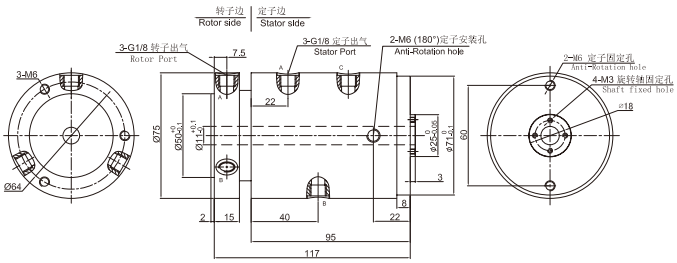
▼ MAPH300F-01气电一体 尺寸图



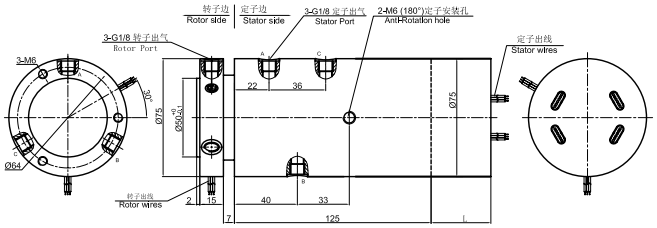
3进3出，G1/8接头



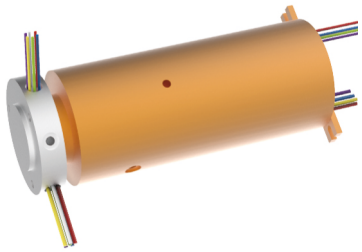
MAPH300F-02 尺寸图



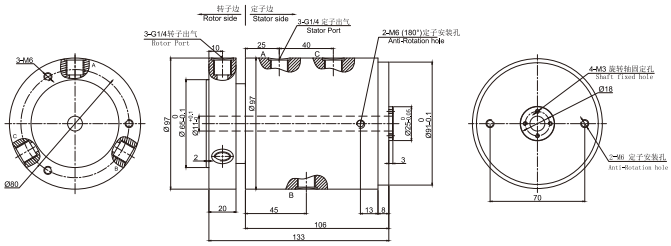
▼ MAPH300F-02气电一体 尺寸图



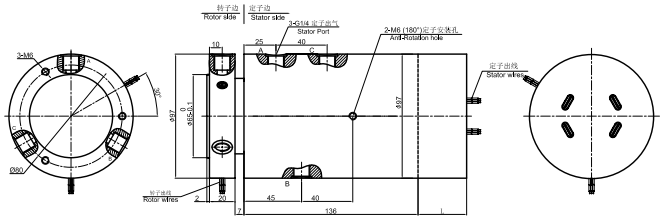
3进3出，G1/4接头



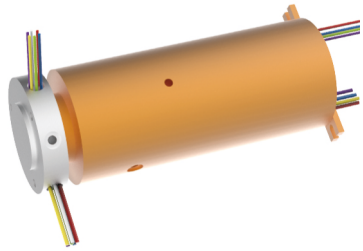
MAPH300F-03 尺寸图



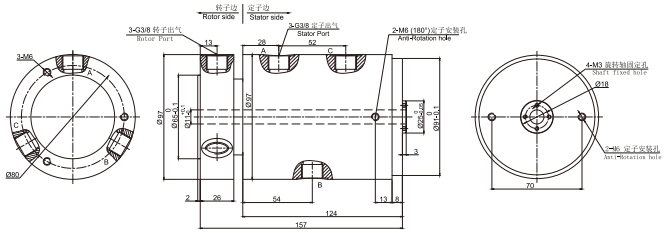
▼ MAPH300F-03气电一体 尺寸图



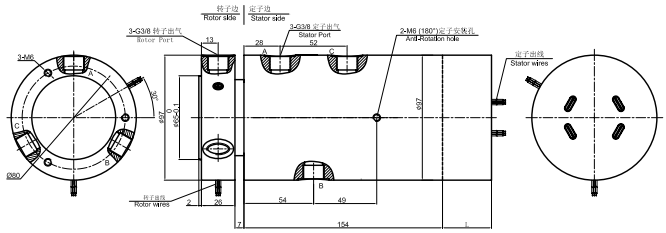
3进3出，G3/8接头



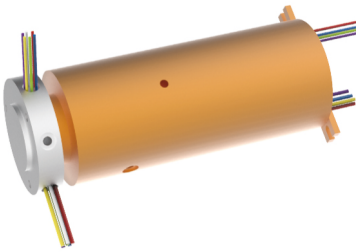
MAPH300F-04 尺寸图



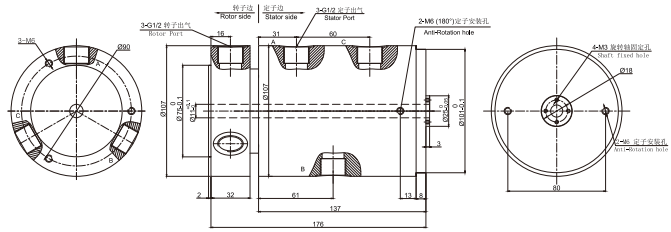
▼ MAPH300F-04气电一体 尺寸图



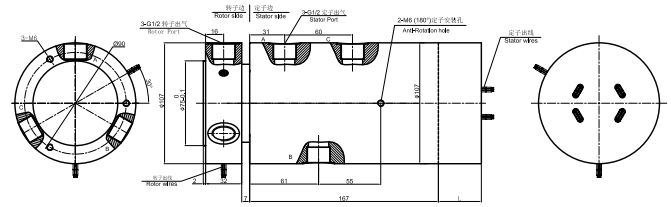
3进3出，G1/2接头



MAPH300F-05 尺寸图



▼ MAPH300F-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	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℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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(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

MAPH300S(3进3出气/液+电一体滑环)

MAPH300S 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。

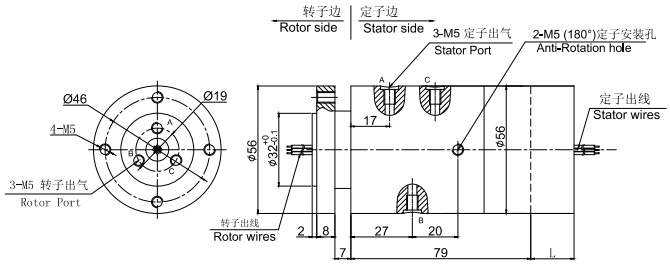
订购型号说明

MAPH300 S-01 - S 06 - VC

- MAPH:库存标准气液电滑环
- 300：3进3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"
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~2A)
- 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

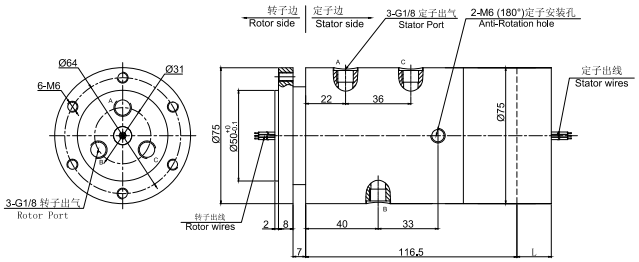
3进3出，M5接头

MAPH300S-01 尺寸图



3进3出，G1/8接头

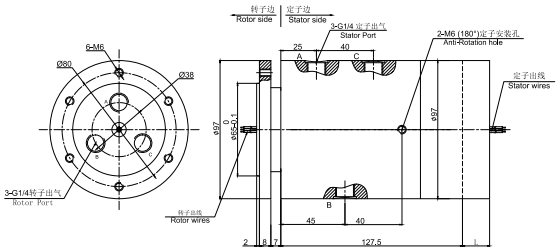
MAPH300S-02 尺寸图



MAPH300S-02+Electricity size

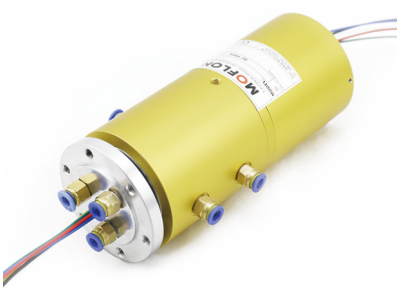
3进3出，G1/4接头

MAPH300S-03 尺寸图

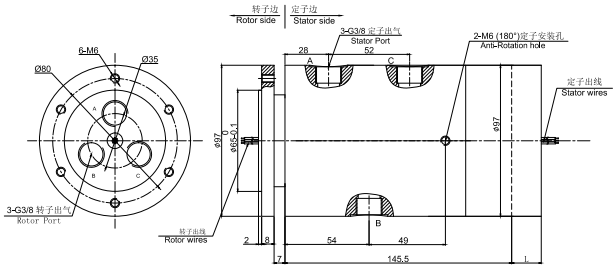


MAPH300S-03+Electricity size

3进3出，G3/8接头

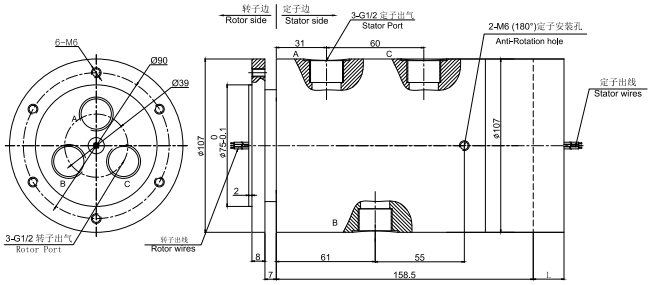


MAPH300S-04 尺寸图



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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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)
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）。

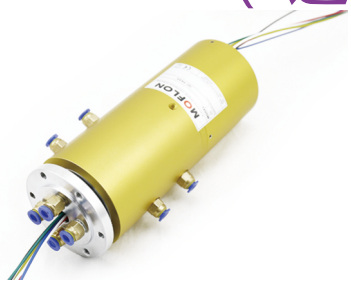
⑭ 军工级别。

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

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。

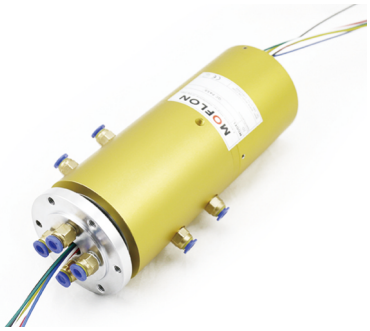
能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

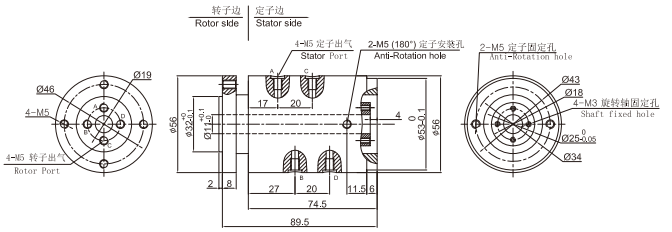
MAPH400-01 - P 06 10- S 06 - VC

- 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
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 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

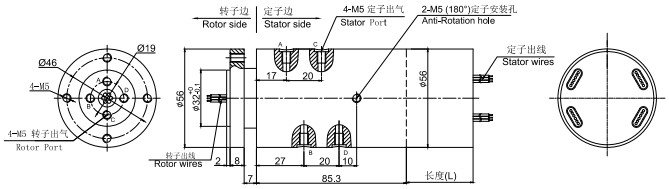
4进4出，M5接头



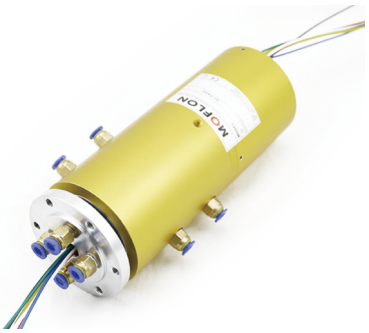
MAPH400-01 尺寸图



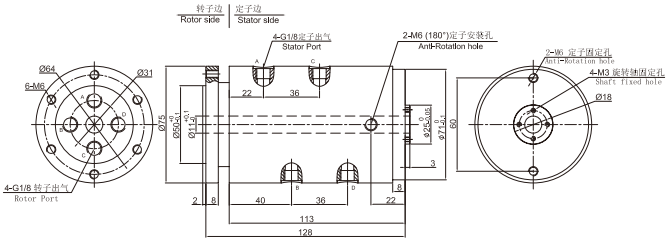
▼MAPH400-01气电一体 尺寸图



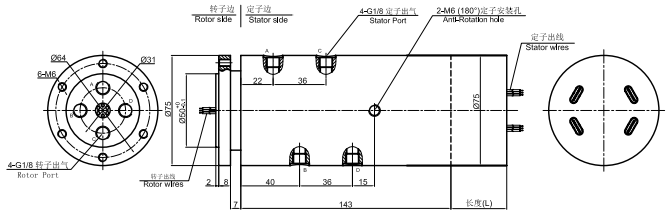
4进4出，G1/8接头



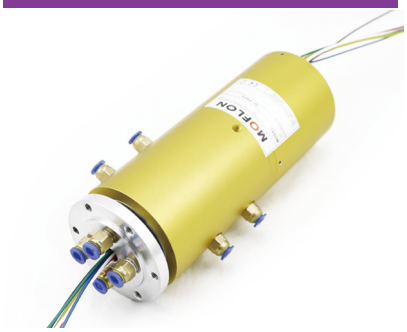
MAPH400-02 尺寸图



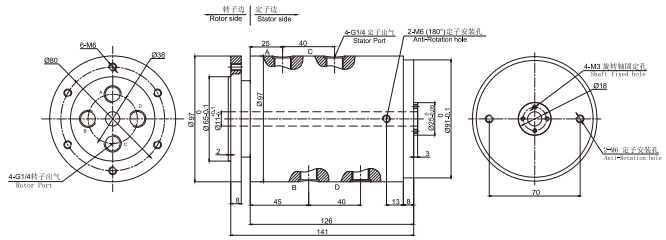
▼MAPH400-02气电一体 尺寸图



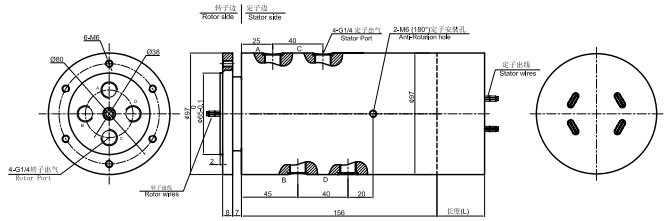
4进4出，G1/4接头



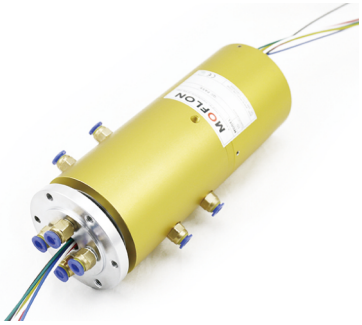
MAPH400-03 尺寸图



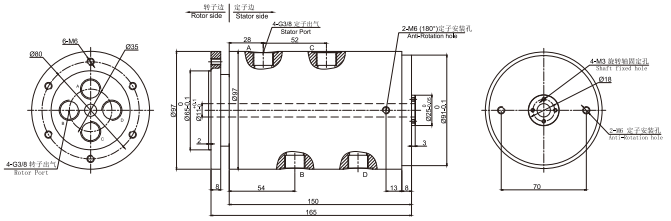
▼MAPH400-03气电一体 尺寸图



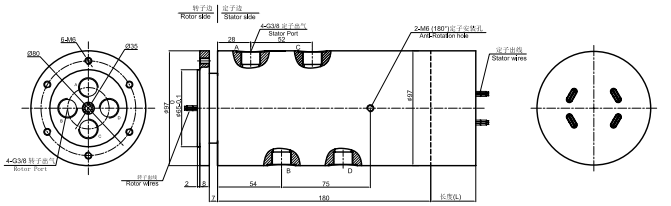
4进4出，G3/8接头



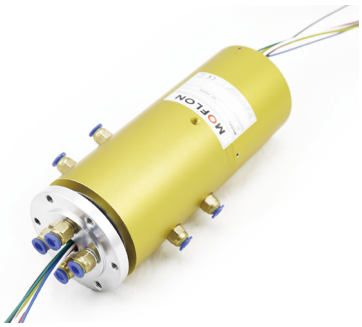
MAPH400-04 尺寸图



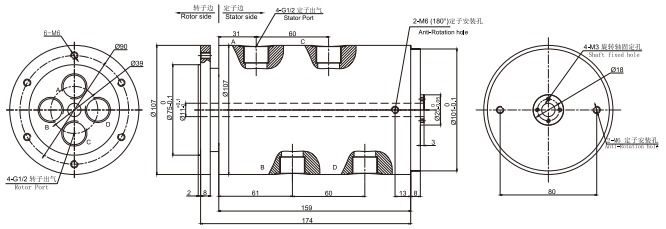
▼MAPH400-04气电一体 尺寸图



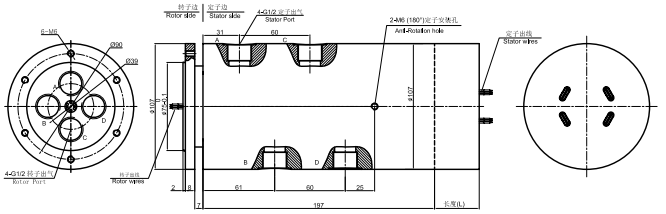
4进4出，G1/2接头



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℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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@moflon.com

MAPH400F(4进4出气/液+电一体滑环)

MAPH400F 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。

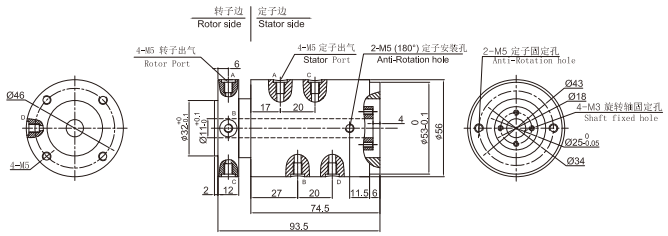
订购型号说明

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

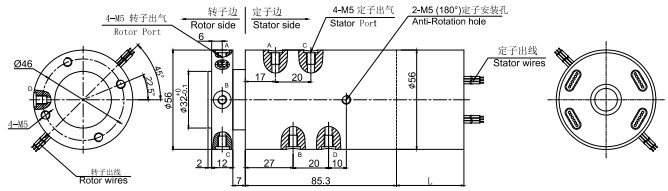
- MAPH:库存标准气液电滑环
- 400：4进4出 气/液 通道
- F：转子侧面出气类型
- 01：接口尺寸;
  01=M5，02=G1/8"，03=G1/4 "，04=G3/8",
  05=G1/2"
- P: 功率环道
- 0610: 6路，每路0~10A
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 产品等级代号
  - VC 通用级 产品等级
  - VD 工业级 产品等级
  - 默认省略=VC通用级产品等级

4进4出，M5接头

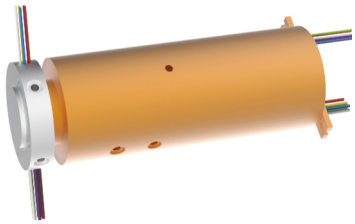
MAPH400F-01 尺寸图



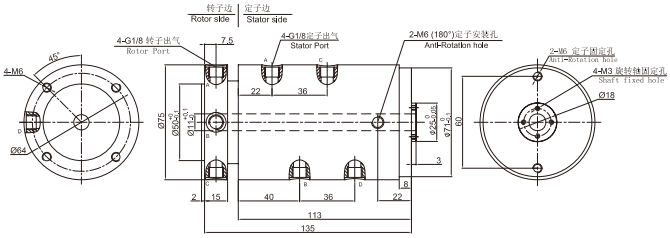
▼MAPH400F-01气电一体 尺寸图



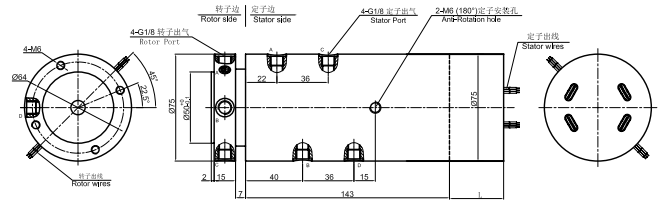
4进4出，G1/8接头



MAPH400F-02 尺寸图

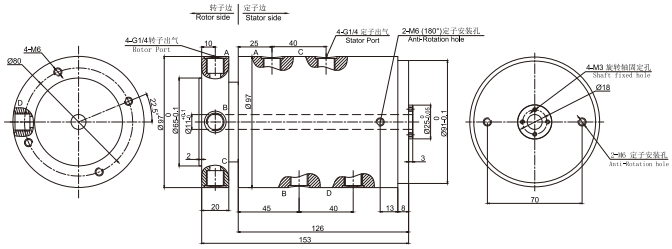


▼MAPH400F-02气电一体 尺寸图

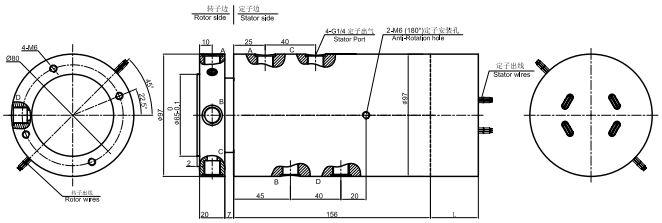


4进4出，G1/4接头

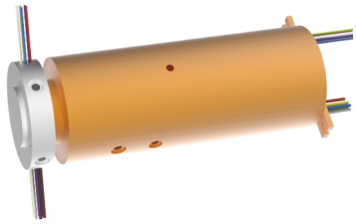
MAPH400F-03 尺寸图



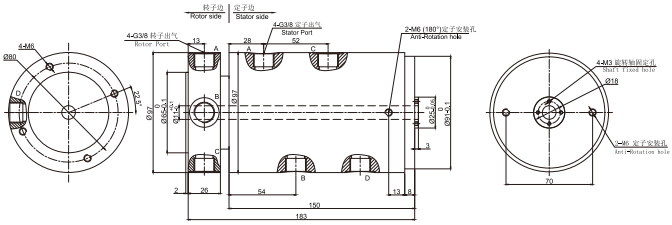
▼MAPH400F-03气电一体 尺寸图



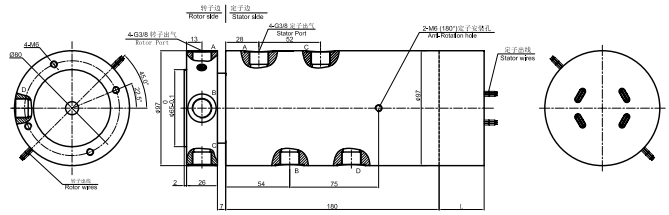
4进4出，G3/8接头



MAPH400F-04 尺寸图

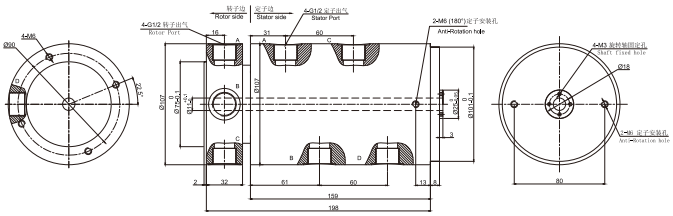


▼MAPH400F-04气电一体 尺寸图

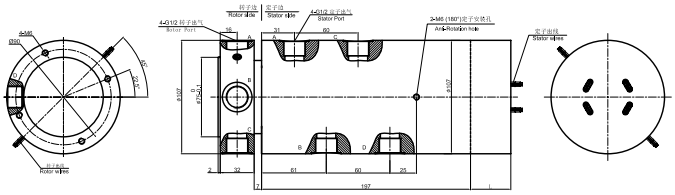


4进4出，G1/2接头

MAPH400F-05 尺寸图



▼MAPH400F-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℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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

MAPH400W
(转子双法兰4 进4出气液电一体滑环)

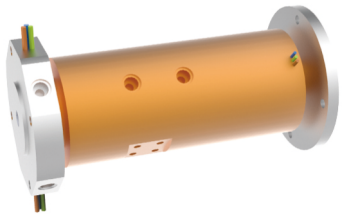
MAPH400W 气/液旋转接头，气滑环，液压滑环，自带转子双法兰，可轴向承重100公斤， 可配M5、G1/8、G1/4、G3/8、G1/2大小接头， 可定制更大的接头比如G1”，G2”，能通过的介质有：压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

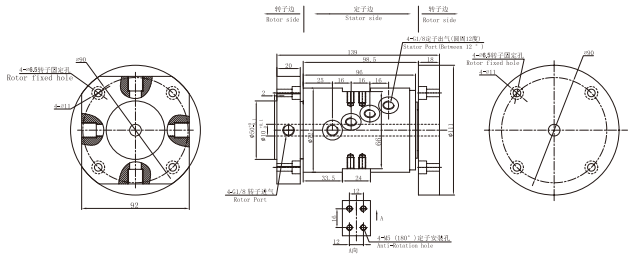
MAPH400W-02 - P 06 10- S 06 - VC

- MAPH:库存标准气液电滑环
- 400：4进4出 气/液 通道
- 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"
- P: 功率环道
- 0610: 6路，每路0~10A
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 默认省略=VC通用级产品等级
- VD 工业级 产品等级
- VC 通用级 产品等级
- 产品等级代号

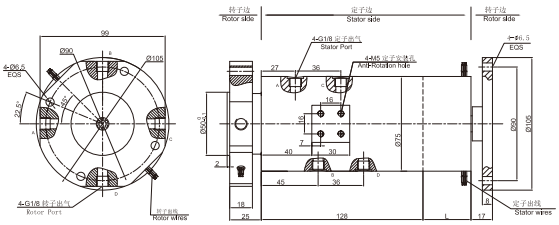
2进2出，G1/8接头



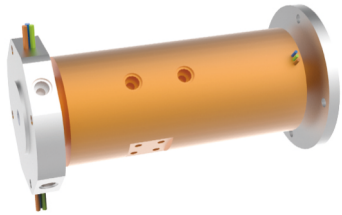
MAPH400W-02 尺寸图



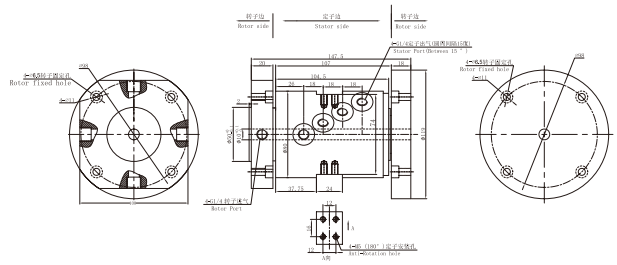
▼MAPH400W-02气电一体 尺寸图



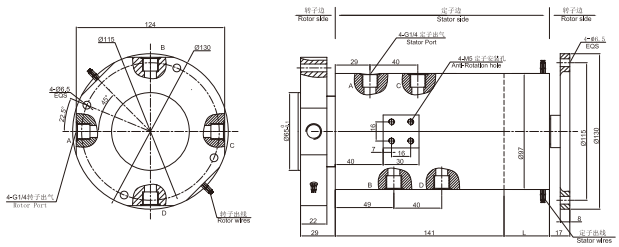
2进2出，G1/4接头



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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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）。

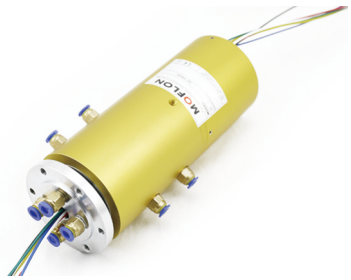
⑭ 军工级别。

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

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。

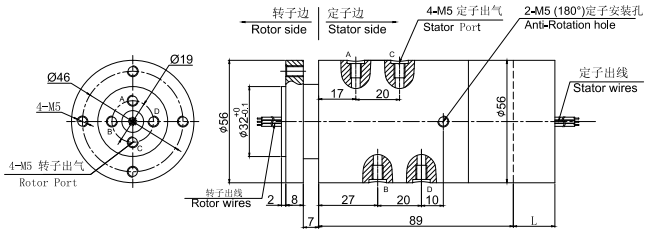
订购型号说明

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"
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~2A)
- 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

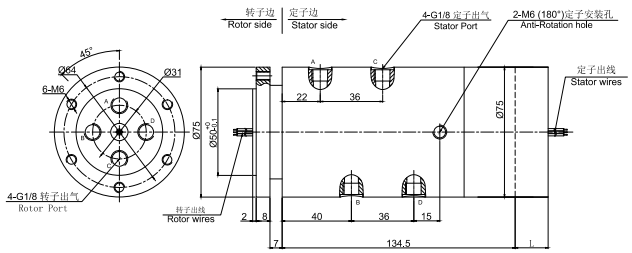
4进4出，M5接头

MAPH400S-01 尺寸图



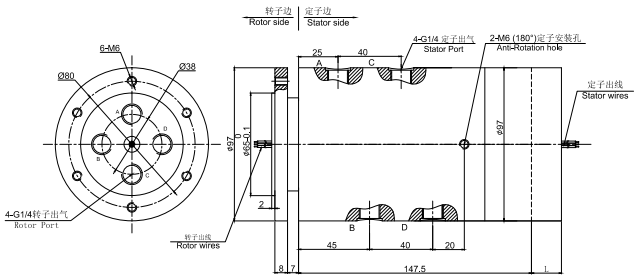
4进4出，G1/8接头

MAPH400S-02 尺寸图

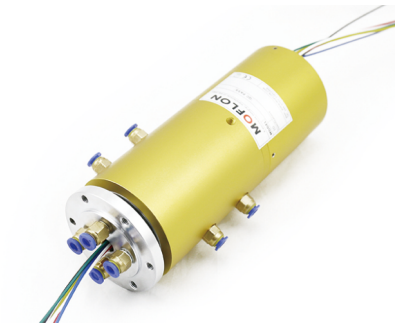


4进4出，G1/4接头

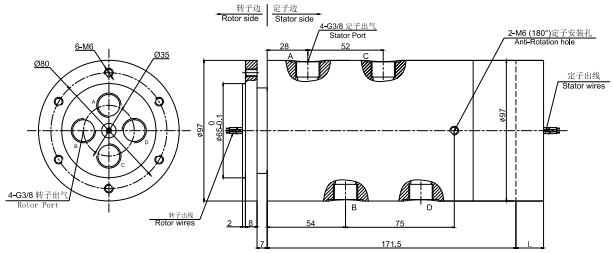
MAPH400S-03 尺寸图



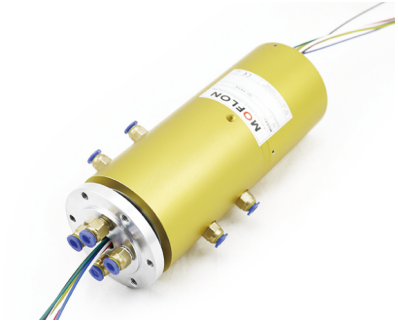
4进4出，G3/8接头



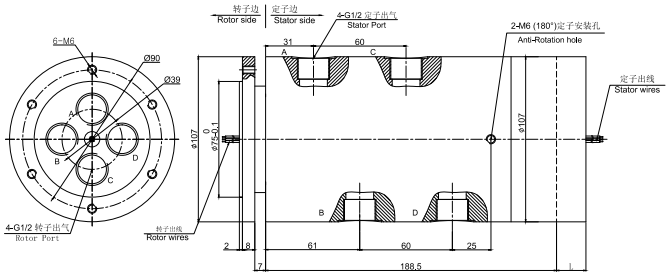
MAPH400S-04 尺寸图



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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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

MAPH600(6进6出气/液+电一体滑环)

MAPH600 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。

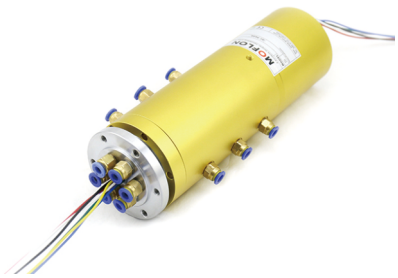
能通过的介质有：压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

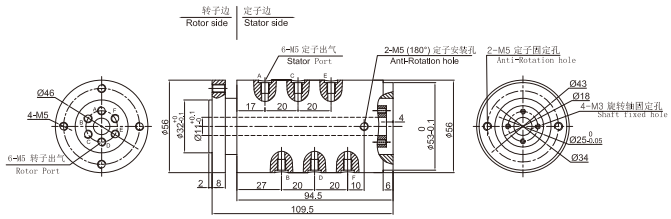
MAPH600-01 - P 06 10- S 06 - VC

- MAPH:库存标准气液电滑环
- 600：6进6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
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 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

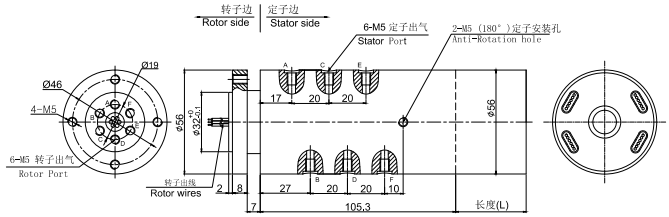
6进6出，M5接头



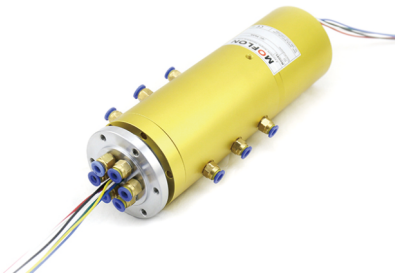
MAPH600-01 尺寸图



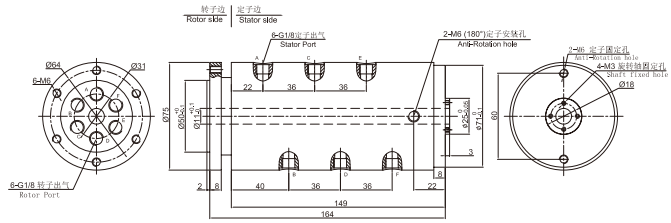
▼MAPH600-01气电一体 尺寸图



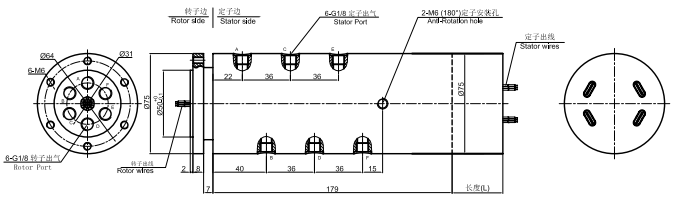
6进6出，G1/8接头



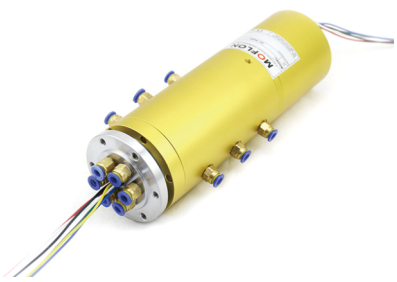
MAPH600-02 尺寸图



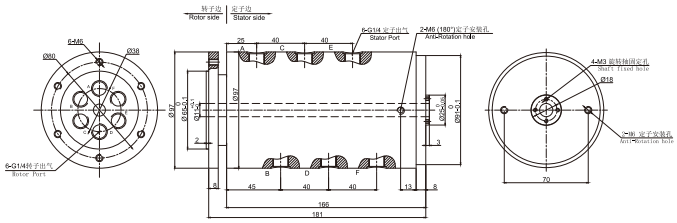
▼MAPH600-02气电一体 尺寸图



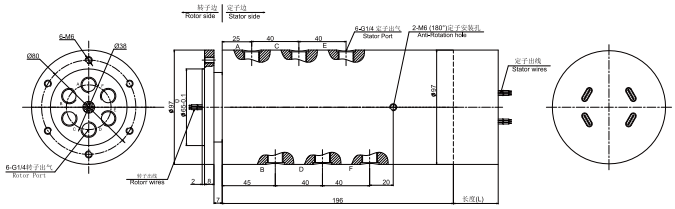
6进6出，G1/4接头



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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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-P1210-S06	6进6出	12	6	71.6
MAPH600-XX-P0610	6进6出	6	0	38	MAPH600-XX-P1410-S04	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。

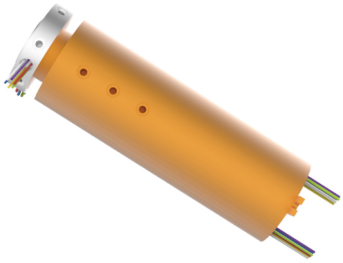
非标定制可选项

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(6进6出气/液+电一体滑环)



MAPH600F 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。

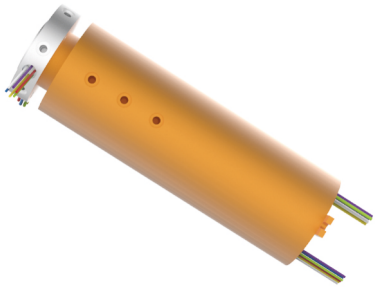
能通过的介质有: 压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

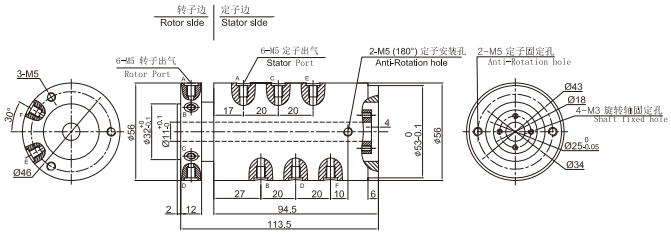
MAPH600 F-01 - P 06 10- S 06 - VC

- MAPH:库存标准气液电滑环
- 600：6进6出 气/液 通道
- F：转子侧面出气类型
- 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
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 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

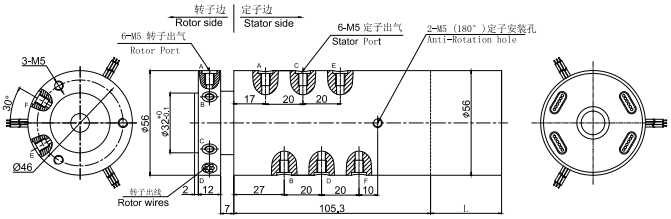
6进6出，M5接头



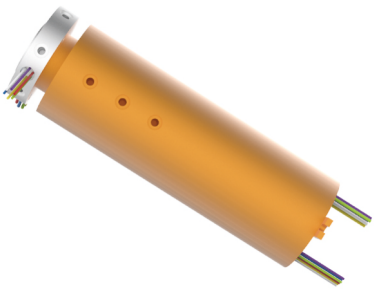
MAPH600F-01 尺寸图



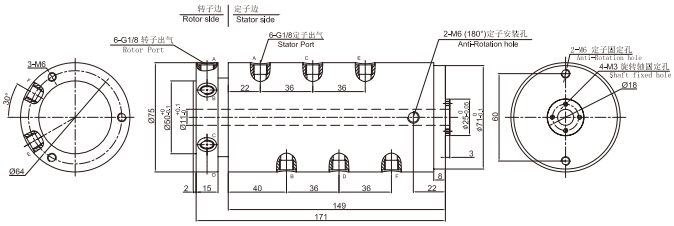
▼ MAPH600F-01气电一体 尺寸图



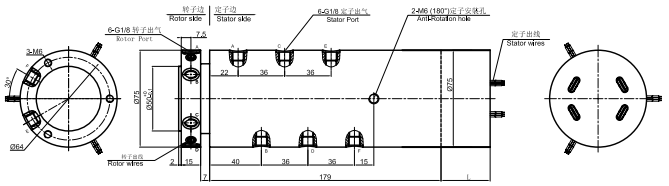
6进6出，G1/8接头



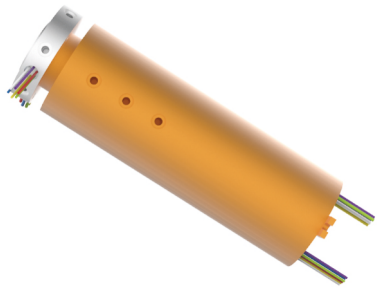
MAPH600F-02 尺寸图



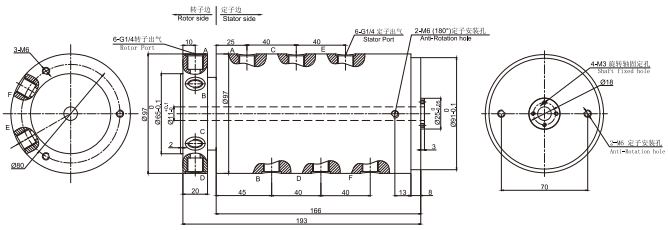
▼ MAPH600F-02气电一体 尺寸图



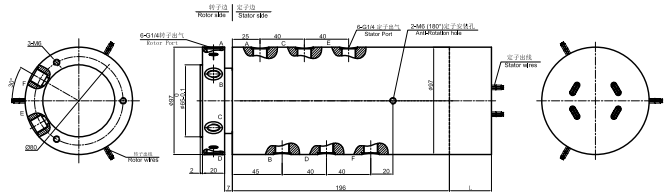
6进6出，G1/4接头



MAPH600F-03 尺寸图



▼ 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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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	0~440VAC/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

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。

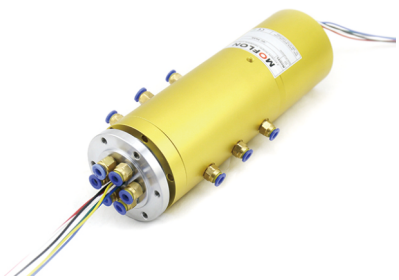
能通过的介质有：压缩空气、氢气、氮气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、石油、硫酸、饮料等。

订购型号说明

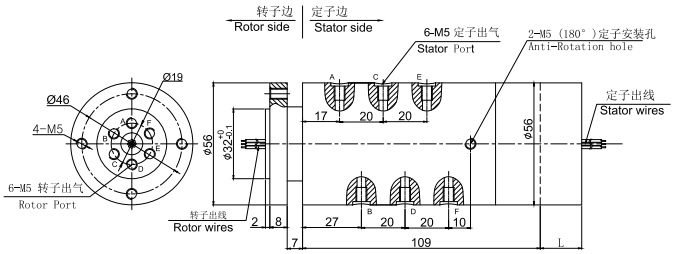
MAPH600S-01 - S 06 - VC

- MAPH:库存标准气液电滑环
- 600：6进6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"
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~2A)
- 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

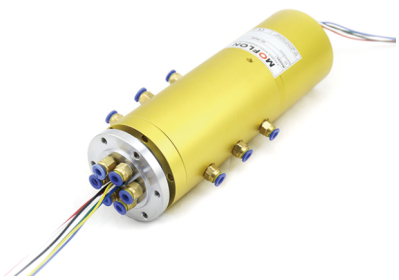
6进6出，M5接头



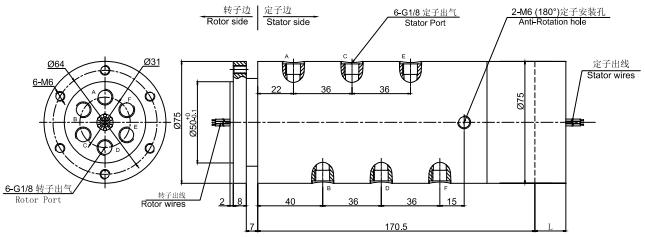
MAPH600S-01 尺寸图



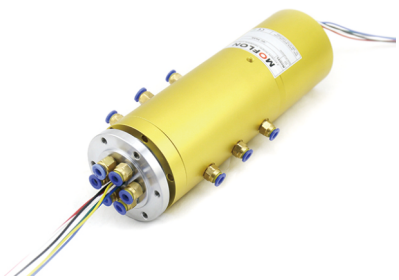
6进6出，G1/8接头



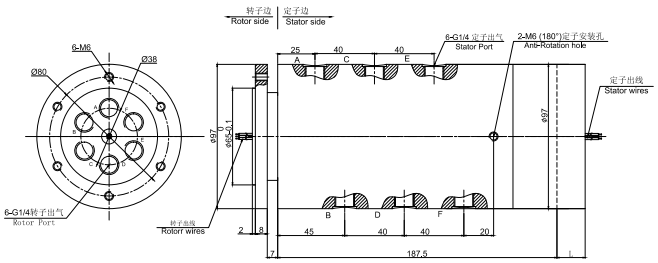
MAPH600S-02 尺寸图



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	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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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

MAPH800(8进8出气/液+电一体滑环)

MAPH800 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。

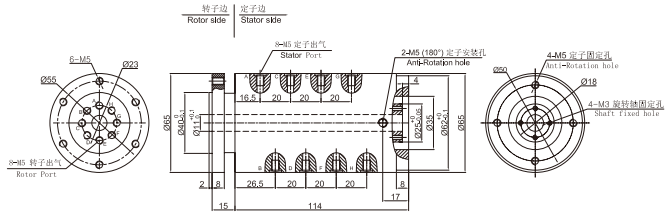
订购型号说明

MAPH800-01 - P 06 10- S 06 - VC

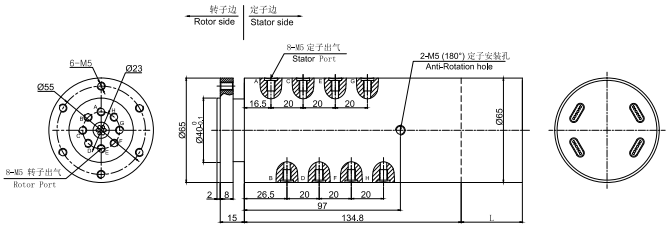
- MAPH:库存标准气液电滑环
- 800：8进8出 气/液 通道
- 01：接口尺寸;
  01=M5，02=G1/8"，03=G1/4 "，04=G3/8",
  05=G1/2"
- P: 功率环道
- 0610: 6路，每路0~10A
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 产品等级代号
  - VC 通用级 产品等级
  - VD 工业级 产品等级
  - 默认省略=VC通用级产品等级

8进8出，M5接头

MAPH800-01 尺寸图

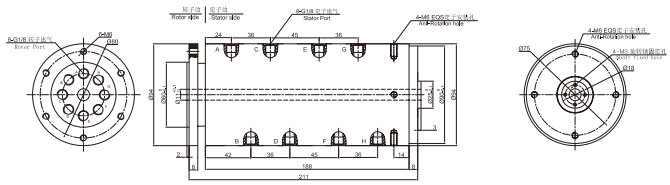


▼ MAPH800-01气电一体 尺寸图

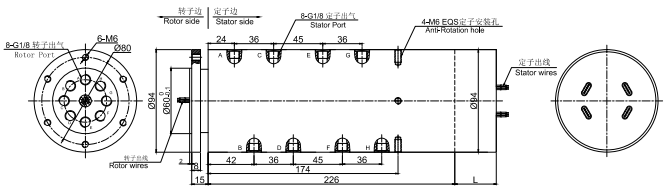


8进8出，G1/8接头

MAPH800-02 尺寸图

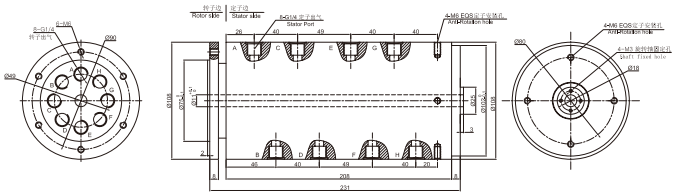


▼ MAPH800-02气电一体 尺寸图

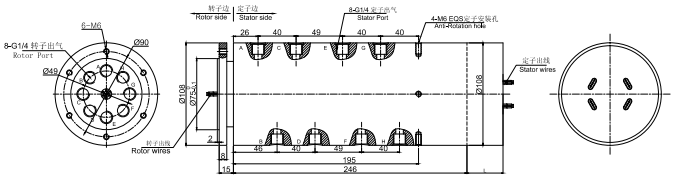


8进8出，G1/4接头

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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）
电气技术指标			工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）
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

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。

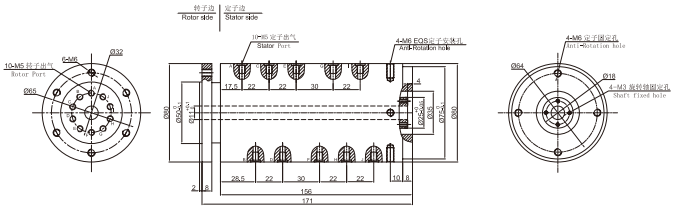
订购型号说明

MAPH1000-01 - P 06 10- S 06 - VC

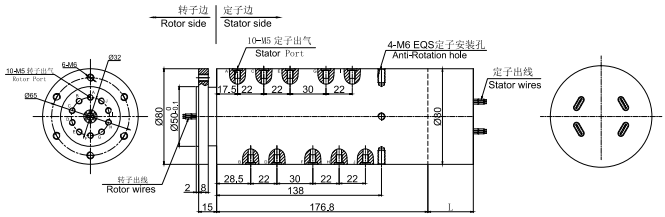
- MAPH:库存标准气液电滑环
- 1000：10进10出 气/液 通道
- 01：接口尺寸; 01=M5，02=G1/8"，03=G1/4 "，04=G3/8", 05=G1/2"
- P: 功率环道
- 0610: 6路，每路0~10A
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 产品等级代号
  - VC 通用级 产品等级
  - VD 工业级 产品等级
  - 默认省略=VC通用级产品等级

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-P0310-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℃~80℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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

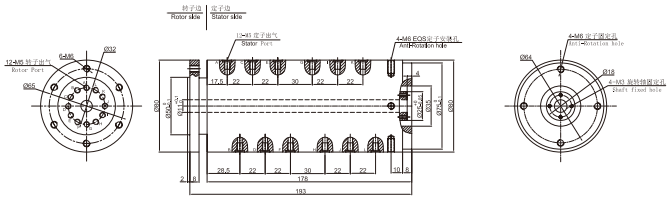
订购型号说明

MAPH1200-01 - P 06 10- S 06 - VC

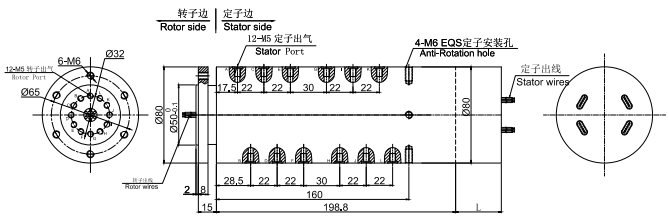
- MAPH:库存标准气液电滑环
- 1200：12进12出 气/液 通道
- 01：接口尺寸;
  01=M5，02=G1/8"，03=G1/4 "，04=G3/8",
  05=G1/2"
- P: 功率环道
- 0610: 6路，每路0~10A
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 产品等级代号
  VC 通用级 产品等级
  VD 工业级 产品等级
  默认省略=VC通用级产品等级

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℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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

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。

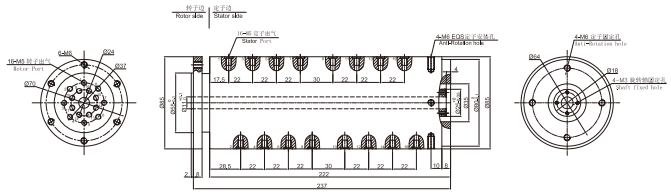
订购型号说明

MAPH1600-01 - P 06 10- S 06 - VC

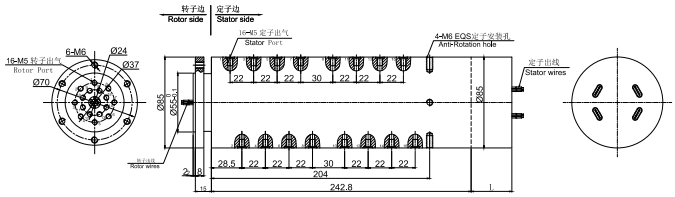
- MAPH:库存标准气液电滑环
- 1600：16进16出 气/液 通道
- 01：接口尺寸;
  01=M5，02=G1/8"，03=G1/4 "，04=G3/8"，05=G1/2"
- P: 功率环道
- 0610: 6路，每路0~10A
- S: 信号环道
- 06: 信号路数(每路0~5A)
- 产品等级代号
  - VC 通用级 产品等级
  - VD 工业级 产品等级
  - 默认省略=VC通用级产品等级

16进16出，M5接头

MAPH1600-01 尺寸图



▼ MAPH1600-01气电一体 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℃ / -45℃~80℃（军工可选）	
工作湿度	0~85% RH / 0~97% RH（军工可选）	
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