

RAGA

RAGA

就地
13%
电源掉电

智能型电动执行机构

1935年,先辈吴振春先生在温州市瓦市殿巷创建了温州利华铁工厂,这是当时温州市最早从事海运船舶发动机修理的工厂。

1952年,经历了8年抗战温州的三次沦陷,及伟大的解放战争。温州利华铁工厂随着历史的潮流迈入了公私合营的道路。历经20年的沧桑,温州利华铁工厂曾为温州机械行业的典范,为温州培养了一些机械专业人才,同时也为温州机械行业的起步作出了贡献。

1985年,改革开放初期,吴振春先生的后人开创了温州自动化仪表及测控设备的民营企业:温州瑞基测控设备有限公司,成为国内首家研发生产智能型阀门电动执行机构的高科技企业。现温州测控设备有限公司生产的阀门电动执行机构已成为国内同行业的名牌产品。

2005年,在浙江宁波成立瑞基科技发展有限公司,研发生产电厂所需的环保产品:脱销催化剂。成为国内首家自主研发具有知识产权的脱硫催化剂的高科技企业,填补了国内的空白,为我国的环保事业作出瑞基的贡献。

2021年,成立上海瑞基瑞然自动化技术有限公司,扩大了电动执行机构的产能,形成温州工厂、上海工厂和太仓工厂多基地运营模式。

公司本着三个第一“质量第一、信誉第一、服务第一”的原则,严格按照ISO9001质量管理体系的运作,使产品从设计到材料、加工、制造、安装、调试和检验,以及完善的售后服务等诸多环节得到全面的质量管理和保证。

公司在国内外设置了多个办事机构,方便为用户提供及时、周到的售后服务与技术支持。



瑞基新一代 RA、RQ 系列智能型电动执行机构，可以通过一个独立的设定器对其进行非侵入性的快速设定、检查及查询。执行机构采用图形点阵式液晶显示器，以中文、数字、图形等形式显示执行机构的转矩、阀门位置、限位设定等工作状态和报警，极大地方便了用户的操作使用。该执行机构具有自动保护功能和隔爆功能，即使在危险区域也无需打开正在工作的执行机构电气箱盖就可进行调节、参数检查、故障诊断。先进的有线/无线通信技术，可实现远程数据采集、远程诊断与维护。由于它的先进性、可靠性和操作方便等特点，受到广大用户的欢迎，在石油、电力、冶金、水处理等行业中得到广泛应用。



技术指标

- 供电电源：380VAC/50Hz 220VAC/50Hz，或定制。
- 基本误差： $\leq 1.0\%$ 。
- 行程控制机构重复性误差： $\leq 1.0\%$ 。
- 防护等级：IP68。
- 隔爆等级：dbIICT4/T6。
- 整机运行次数：大于 12000 次。
- 环境温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ （可选 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ）。

主要特点

- 高效电机，启动力矩大，单相三相可选。
- 智能控制单元，EMC3 级电磁抗干扰能力，支持电机变频调速功能。
- 全中文菜单显示，易于操作，且支持多语言，可实时切换。
- 先进的绝对位置编码器技术及实时力矩检测和控制技术。
- 结构简单可靠，采用蜗轮蜗杆传动，实现机械自锁。
- ISO5210 及其它国际标准输出法兰，特殊法兰可以定制。
- 进线部分采用双密封结构，有效的阻隔水气的进入。
- 非侵入式设计理念，就地\远程选择旋钮和就地操作旋钮采用磁钢控制电气外壳内的霍尔传感器，摒弃了传统的旋钮贯通轴。采用红外\蓝牙设定器对执行机构进行免开盖参数设定、调试。
- 智能诊断及预测维护功能，运行及诊断数据存储于非易失存储器，数据永不丢失。
- 支持 PROFIBUS/FF/MODBUS/HART/DeviceNet/RAGA-RING 等现场总线、工业以太网及无线通信。

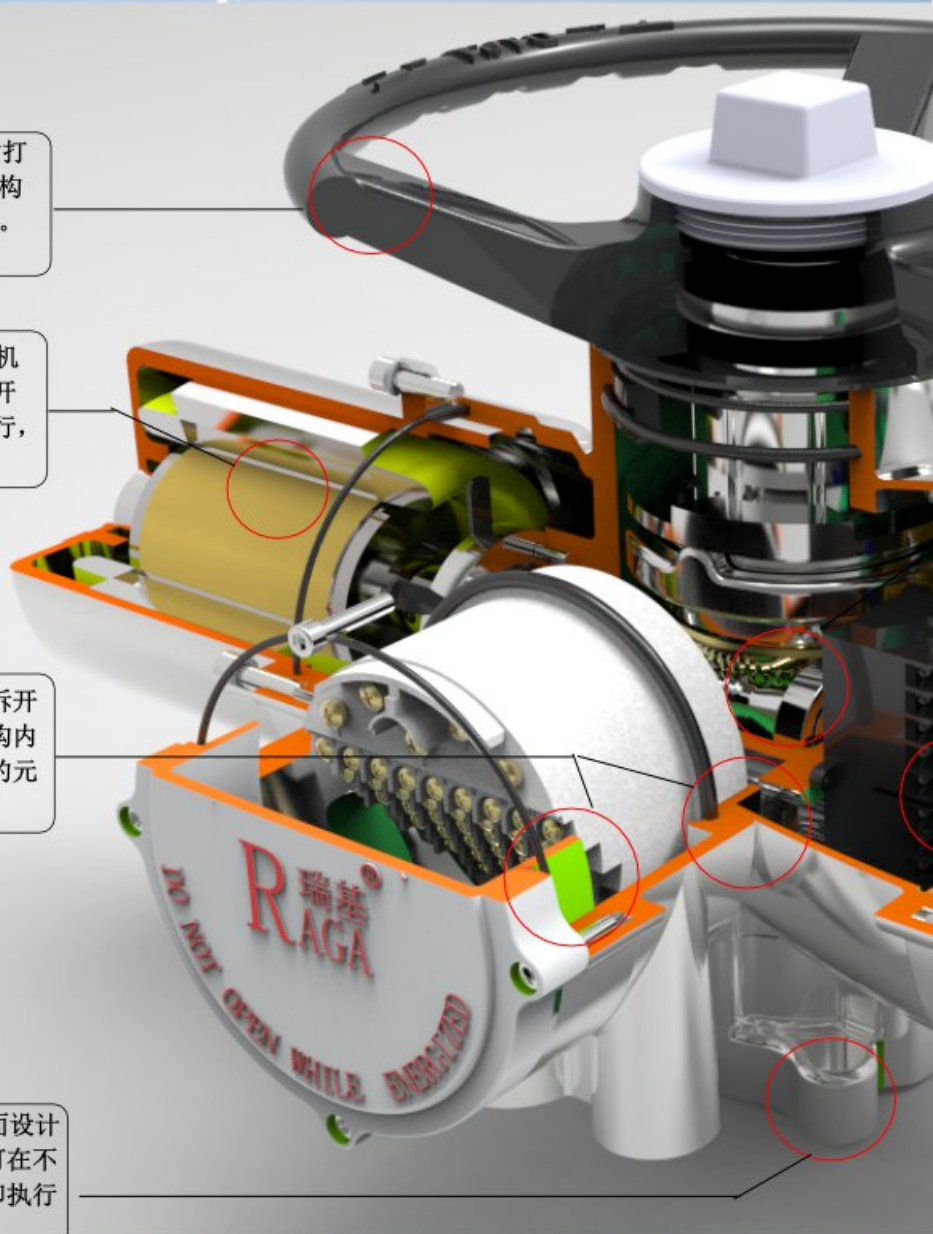


直驱手轮，可在故障时打开与关闭阀门，执行机构内部还设计了锤击功能。

低惯量高转矩电机，电机线圈内装有高精度温控开关，可在不同环境下运行，避免电机过热损坏。

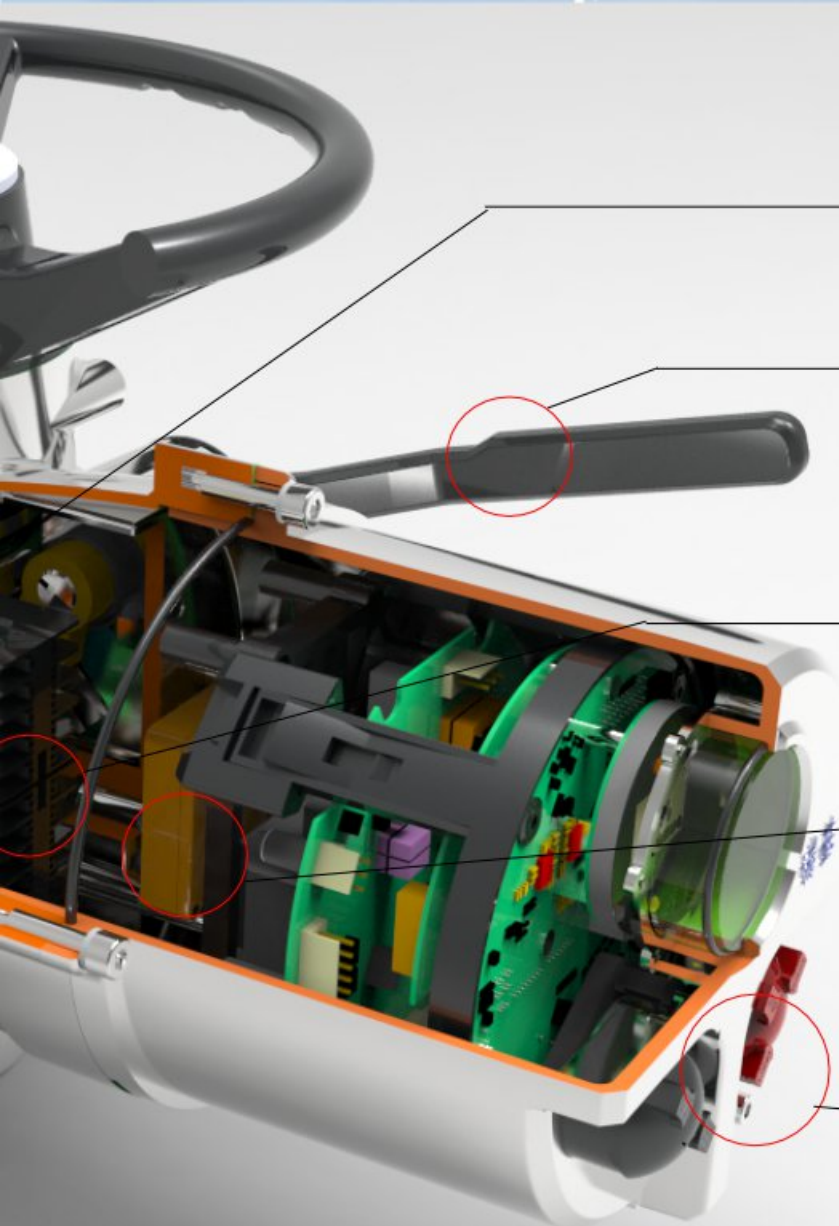
采用双密封结构设计，拆开接线盖也能保证执行机构内部与外界隔离，使内部的元器件得到充分的保护。

为提高寿命易于拆卸面设计的可润滑的推力座，可在不改变阀位的情况下拆卸执行机构。



产品结构 PRODUCT STRUCTURE

瑞基[®]
RAGA



高硬度蜗杆在油浴中驱动硬度高达 HB210 的镍青铜蜗轮，可以最大限度地提高执行机构的寿命。

手动 / 电动切换手柄可随时安全操作。以适当的力压下手柄的同时，慢慢转动手轮以便内部的离合器啮合。

注：在手动没有锁住的情况下电动操作总是优先。

RA/RQ 内部安装交流接触器
RQM 内部安装固态继电器

绝对位置编码器可以精确的测量执行机构的阀位。即使断电后转动阀门，绝对位置编码器也能记忆阀位，保证阀位永远正确。

智能执行机构采用隔离的磁传递方式没有通轴，保证了执行机构的密封性能，现场操作方便自如。

输出转速 rpm		18	24	36	48	72	96	144	192
RAIII7A	**额定转矩 N.m	34	34	34	34	34	34		
	电机功率 kW	0.05	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17		
	堵转电流 A	1.4	1.8	2.3	3	3.6	3.6		
	额定电流 A	0.45	0.6	0.75	1	1	1.3		
RAIII11A	**额定转矩 N.m	81	81	81	81	61	47		
	电机功率 kW	0.12	0.14	0.19	0.23	0.24	0.24		
	堵转电流 A	2.7	3.7	4.7	6.4	6.4	6.4		
	额定电流 A	0.85	1.1	1.5	2.1	2.1	2.1		
RAIII13A	**额定转矩 N.m	108	136	102					
	电机功率 kW	0.15	0.23	0.23					
	堵转电流 A	3.7	6.4	6.4					
	额定电流 A	1.1	2.1	2.1					
RAIII14A	**额定转矩 N.m	203	203	203	203	176	142		
	电机功率 kW	0.30	0.35	0.47	0.58	0.70	0.70		
	堵转电流 A	6.8	9.25	10.25	13.4	16	16		
	额定电流 A	2.3	2.8	3.6	4.6	5.5	5.5		
RAIII15A	**额定转矩 N.m	350	300	250					
	电机功率 kW	0.55	0.55	0.58					
	堵转电流 A	12.5	12.5	13.4					
	额定电流 A	4.3	4.3	4.6					
RAIII16A	**额定转矩 N.m	400	400	298	244				
	电机功率 kW	0.58	0.68	0.68	0.68				
	堵转电流 A	13.4	16	16	16				
	额定电流 A	4.6	5.5	5.5	5.5				
RAIII30A	**额定转矩 N.m	610	610	550	474	474	366	257*	
	电机功率 kW	0.90	1.05	1.27	1.35	1.90	1.80	1.80	
	堵转电流 A	18	25	28	29	41	37	37	
	额定电流 A	6	7	9	8.2	12.5	12	12	
RAIII40A	**额定转矩 N.m	1020	1020	845	680	680	542	406*	
	电机功率 kW	2.10	2.10	2.10	3.7	3.7	3.7	3.7	
	堵转电流 A	45	45	45	61	61	61	61	
	额定电流 A	11	11	11	16.5	16.5	16.5	16.5	
RAIII70A	**额定转矩 N.m	1500	1500	1290	1020	1020	745	645*	542*
	电机功率 kW	2.75	2.75	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	堵转电流 A	61	61	95	95	95	95	95	95
	额定电流 A	15	15	25	25	25	25	25	25
RAIII90A	**额定转矩 N.m	2030	2030	1700	1355	1355	1020	865*	730*
	电机功率 kW	4.5	4.5	4.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	堵转电流 A	78	78	78	138	138	138	138	138
	额定电流 A	21	21	21	35	35	35	35	35
RAIII91A	**额定转矩 N.m							1355*	1355*
	电机功率 kW							10.2	13
	堵转电流 A							218	218
	额定电流 A							88	88
RAIII95A	**额定转矩 N.m		3000	3850				2000	
	电机功率 kW		4.8	7.8				7.8	
	堵转电流 A		78	138				138	
	额定电流 A		22	35				35	

输出转速 rpm		18	24	36	48	72
RAIII7A	**额定转矩 N.m	20	20	17	15	
	电机功率 kW	0.08	0.08	0.08	0.08	
	堵转电流 A	7.3	7.3	7.3	7.3	
	额定电流 A	1.8	1.8	1.8	1.8	
RAIII11A	**额定转矩 N.m	24	24	20	17	
	电机功率 kW	0.1	0.1	0.1	0.1	
	堵转电流 A	8.2	8.2	8.2	8.2	
	额定电流 A	2.1	2.1	2.1	2.1	
RAIII13A	**额定转矩 N.m	32	28	22		
	电机功率 kW	0.12	0.12	0.12		
	堵转电流 A	8.8	8.8	8.8		
	*额定电流 A	2.4	2.4	2.4		
RAIII14A	**额定转矩 N.m	81	81	81	63	63
	电机功率 kW	0.23	0.23	0.28	0.28	0.32
	堵转电流 A	11.6	13	14.1	14.1	16.5
	*额定电流 A	2.8	3.2	3.4	3.4	3.6
RAIII16A	**额定转矩 N.m	142	142	127	108	
	电机功率 kW	0.35	0.37	0.37	0.37	
	堵转电流 A	17.2	18.1	18.1	18.1	
	额定电流 A	3.75	3.9	3.9	3.9	
RAIII30A	**额定转矩 N.m	252	232	184	147	109
	电机功率 kW	0.8	0.8	0.75	0.8	0.8
	堵转电流 A	36	36	32	36	36
	额定电流 A	7.8	7.8	7	7.8	7.8

RAIII 电动装置与 RGD/RGW 齿轮箱组合体性能数据表 (380VAC)

组合体型号		输出额定转矩范围 Nm	电动装置转速 rpm	齿轮箱速比	最大阀轴孔径 mm
RAIII7A	RGD4	430~717	18~96	40/70	φ 64
	RGW4				
RAIII11A	RGD4	750~1691	18~96	40/70	φ 64
	RGW4				
RAIII13A	RGD5	1300~2858	18~36	40/70	φ 76
	RGW5				
RAIII14A	RGD5	1621~3900	18~144	40/70	φ 76
	RGW5				
RAIII14A	RGD6	2140~4270	18~144	70	φ 102
	RGW6				
RAIII15A	RGD6	5260~7344	18~36	70	φ 102
	RGW6				
RAIII16A	RGD6	5132~8393	18~48	70	φ 102
	RGW6				
RAIII16A	RGD7	5746~12060	18~48	60	φ 127
	RGW7				
RAIII30A	RGD7	5920~14013	18~144	60	φ 127
	RGW7				
RAIII40A	RGD8	9350~19480	18~114	60	φ 153
	RGW8				

输出转速 rpm		18	24	36	48	72	96	144	192
RQIII003	**额定转矩 N.m	34	34	34	34	34	34		
	电机功率 kW	0.05	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17		
	堵转电流 A	1.4	1.8	2.3	3	3.6	3.6		
	额定电流 A	0.45	0.6	0.75	1	1	1.3		
RQIII008	**额定转矩 N.m	81	81	81	81	61	47		
	电机功率 kW	0.12	0.14	0.19	0.23	0.24	0.24		
	堵转电流 A	2.7	3.7	4.7	6.4	6.4	6.4		
	额定电流 A	0.85	1.1	1.5	2.1	2.1	2.1		
RQIII014	**额定转矩 N.m	108	136	102					
	电机功率 kW	0.15	0.23	0.23					
	堵转电流 A	3.7	6.4	6.4					
	额定电流 A	1.1	2.1	2.1					
RQIII020	**额定转矩 N.m	203	203	203	203	176	142	102*	
	电机功率 kW	0.30	0.35	0.47	0.58	0.70	0.70	0.70	
	堵转电流 A	6.8	9.25	10.25	13.4	16	16	16	
	额定电流 A	2.3	2.8	3.6	4.6	5.5	5.5	5.5	
RQIII030	**额定转矩 N.m	350	300	250					
	电机功率 kW	0.55	0.55	0.58					
	堵转电流 A	12.5	12.5	13.4					
	额定电流 A	4.3	4.3	4.6					
RQIII040	**额定转矩 N.m	400	400	298	244				
	电机功率 kW	0.58	0.68	0.68	0.68				
	堵转电流 A	13.4	16	16	16				
	额定电流 A	4.6	5.5	5.5	5.5				
RQIII060	**额定转矩 N.m	610	610	542	474	474	366	257*	
	电机功率 kW	0.90	1.05	1.27	1.35	1.90	1.80	1.80	
	堵转电流 A	18	25	28	29	41	37	37	
	额定电流 A	6	7	9	8.2	12.5	12	12	
RQIII100	**额定转矩 N.m	1020	1020	845	680	680	542	406*	
	电机功率 kW	2.10	2.10	2.10	2.10	3.7	3.7	3.7	
	堵转电流 A	45	45	45	61	61	61	61	
	额定电流 A	11	11	11	16.5	16.5	16.5	16.5	
RQIII150	**额定转矩 N.m	1490	1490	1290	1020	1020	745	645*	542*
	电机功率 kW	2.75	2.75	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	堵转电流 A	61	61	95	95	95	95	95	95
	额定电流 A	15	15	25	25	25	25	25	25
RQIII200	**额定转矩 N.m	2030	2030	1700	1355	1355	1020	865*	730*
	电机功率 kW	4.5	4.5	4.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	堵转电流 A	78	78	78	138	138	138	138	138
	额定电流 A	21	21	21	35	35	35	35	35
RQIII250	**额定转矩 N.m							1355*	1355*
	电机功率 kW							10.2	13
	堵转电流 A							218	218
	额定电流 A							88	88
RQIII300	**额定转矩 N.m		3000						
	电机功率 kW		4.8						
	堵转电流 A		78						
	额定电流 A		22						

输出转速 rpm		18	24	36	48	72	96	144	192
RQIII003	**额定转矩 N.m	20	17	17	15				
	电机功率 kW	0.08	0.08	0.08	0.08				
	启动电流 A	7.3	7.3	7.3	7.3				
	额定电流 A	1.8	1.8	1.8	1.8				
RQIII008	**额定转矩 N.m	27	25	22	17				
	电机功率 kW	0.1	0.1	0.1	0.1				
	堵转电流 A	7.9	7.9	7.9	7.9				
	额定电流 A	1.9	1.9	1.9	1.9				
RQIII014	**额定转矩 N.m	32	28	22					
	电机功率 kW	0.12	0.12	0.12					
	堵转电流 A	8.5	8.5	8.5					
	额定电流 A	2	2	2					
RQIII020	**额定转矩 N.m	81	81	81	63	63			
	电机功率 kW	0.23	0.23	0.28	0.28	0.32			
	堵转电流 A	11.6	13	14.1	14.1	16.5			
	额定电流 A	2.8	3.2	3.4	3.4	3.6			
RQIII040	**额定转矩 N.m	142	142	127	108				
	电机功率 kW	0.35	0.37	0.37	0.37				
	堵转电流 A	17.2	18.1	18.1	17.2				
	额定电流 A	3.75	3.9	3.9	3.75				
RQIII060	**额定转矩 N.m	272	252	204	157	109			
	电机功率 kW	0.8	0.8	0.75	0.8	0.8			
	堵转电流 A	36	36	32	36	36			
	额定电流 A	7.8	7.8	7	7.8	7.8			

型号 - 机械接口尺寸表

执行机构型号	RQIII003-014 RQM03-06	RQIII020-040 RQMIII12-20	RQIII060 RQMIII54	RQIII100	RQIII150	RQIII200	RQIII250	RQIII300
A 型连接(推力型)								
额定推力 KN	44	100	150	220	220	334	—	445
阀杆最大允许直径 A 型								
明杆 mm	32	51	67	73	83	83	—	83
暗杆 mm	26	38	51	57	73	73	—	73
B 型连接(非推力型)轴孔直径								
B1 型 mm	42	60	80	—	—	—	—	—
B3 型 mm	20	30	40	50	50	50	50	—
B4 型 mm	20	30	44	50	60	60	60	—
手轮减速比**								
标准型	直接	直接	直接	直接	60:1	60:1	60:1	60:1
可选型	—	—	—	15:1 60:1	180:1	180:1 15:1	180:1	180:1
法兰尺寸	F10	F14	F16	F25	^{15.1} F25	F30*	^{15.1} F25	^{15.1} F30
净重 (Kg)	33	55	80	235	258	258	238	258

输出转速 rpm		18	24	36	48	72
RQMIII03	调节转矩 N.m	17	17	15.6	13.6	
	最大转矩 N.m	34	34	30	27	
	电机功率 kW	0.07	0.07	0.13	0.14	
	堵转电流 A	2.3	2.3	3.6	3.7	
	额定电流 A	0.75	0.75	1	1.1	
RQMIII06	调节转矩 N.m	34	34	30	27	
	最大转矩 N.m	61	54	54	48	
	电机功率 kW	0.12	0.13	0.19	0.23	
	堵转电流 A	2.7	3.6	4.7	6.4	
	额定电流 A	0.85	1	1	2.1	
RQMIII12	调节转矩 N.m	81	81	68	54	47
	最大转矩 N.m	159	142	106	89	71
	电机功率 kW	0.3	0.3	0.35	0.35	0.47
	堵转电流 A	6.8	6.8	9.25	9.25	10.25
	额定电流 A	2.3	2.3	2.8	2.8	3.6
RQMIII20	调节转矩 N.m	152	152	129	102	102
	最大转矩 N.m	204	204	163	136	136
	电机功率 kW	0.47	0.47	0.58	0.68	0.7
	堵转电流 A	10.25	10.25	13.4	16	16
	额定电流 A	3.6	3.6	4.6	5.5	5.5
RQMIII54	调节转矩 N.m	271	271	253	203	203
	最大转矩 N.m	544	544	408	313	218
	电机功率 kW	0.9	1.05	1.27	1.2	1.35
	堵转电流 A	18	25	28	27.6	29
	额定电流 A	6	7	9	7.8	8.2

RQM 参数表 (220VAC) RQM Parameter(220VAC)

输出转速 rpm		18	24	36	48	72
RQMIII03	调节转矩 N.m	12	12	10	10	
	最大转矩 N.m	24	24	21	20	
	电机功率 kW	0.06	0.08	0.08	0.1	
	堵转电流 A	6.5	7.3	7.3	7.9	
	额定电流 A	1.6	1.8	1.8	1.9	
RQMIII06	调节转矩 N.m	20	18	15	13	
	最大转矩 N.m	42	38	33	27	
	电机功率 kW	0.12	0.12	0.12	0.12	
	堵转电流 A	8.5	8.5	8.5	8.5	
	额定电流 A	2	2	2	2	
RQMIII12	调节转矩 N.m	40	32	26	25	18
	最大转矩 N.m	85	77	58	55	38
	电机功率 kW	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28
	堵转电流 A	9.5	10.2	11.6	13	14.1
	额定电流 A	2.3	2.45	2.8	3.2	3.4
RQMIII20	调节转矩 N.m	70	70	55	42	42
	最大转矩 N.m	133	133	107	89	89
	电机功率 kW	0.28	0.35	0.32	0.35	0.37
	堵转电流 A	14.1	17.2	16.5	17.2	18.1
	额定电流 A	3.4	3.75	3.6	3.75	3.9
RQMIII54	调节转矩 N.m	180	150	130	102	72
	最大转矩 N.m	343	328	265	204	142
	电机功率 kW	0.8	0.8	0.75	0.8	0.8
	堵转电流 A	36	36	32	36	36
	额定电流 A	7.8	7.8	7	7.8	7.8

执行器型号	输出转速 RPM	18	24	36	48	72
RQMLIII03	驱动滚珠螺杆直径/导程	25×4				
	最大直线行程 mm	115				
	法兰型号 (ISO 5210)	F10				
	调节推力 kN	9.20	9.20	8.45	7.37	
	直线速度 mm/sec	1.2	1.6	2.4	3.2	
	额定关闭推力 kN	18.43	18.43	16.26	14.63	
RQMLIII06	驱动滚珠螺杆直径/导程	25×4				
	最大直线行程 mm	115				
	法兰型号 (ISO 5210)	F10				
	调节推力 kN	18.43	18.43	16.26	14.63	
	直线速度 mm/sec	1.2	1.6	2.4	3.2	
	额定关闭推力 kN	33.06	29.27	29.27	26.02	
RQMLIII12	驱动滚珠螺杆直径/导程	32/6				
	最大直线行程 mm	115				
	法兰型号 (ISO 5210)	F14				
	调节推力 kN	31.15	31.15	26.12	20.74	18.06
	直线速度 mm/sec	1.8	2.4	3.6	4.8	7.2
	额定关闭推力 kN	46.87	41.87	31.15	26.12	20.74
RQMLIII20	驱动滚珠螺杆直径/导程	32/6				
	最大直线行程 mm	115				
	法兰型号 (ISO 5210)	F14				
	调节推力 kN	58.39	58.39	19.56	39.18	39.18
	直线速度 mm/sec	1.8	2.4	3.6	4.8	7.2
	额定关闭推力 kN	78.37	78.37	62.62	52.25	52.25
RQMLIII54	驱动滚珠螺杆直径/导程	38/8				
	最大直线行程 mm	115				
	法兰型号 (ISO 5210)	F16				
	调节推力 kN	104	104	97	78	78
	直线速度 mm/sec	2.4	3.2	4.8	6.4	9.6
	额定关闭推力 kN	125	121	102	84	80

RQML 参数表 (220VAC) RQML Parameter(220VAC)

执行器型号	输出转速 RPM	18	24	36	48	72
RQMLIII03	驱动滚珠螺杆直径/导程	25×4				
	最大直线行程 mm	115				
	法兰型号 (ISO 5210)	F10				
	调节推力 kN	6.50	6.50	5.42	5.42	
	直线速度 mm/sec	1.2	1.6	2.4	3.2	
	额定关闭推力 kN	13.00	13.00	11.38	10.84	
RQMLIII06	驱动滚珠螺杆直径/导程	25×4				
	最大直线行程 mm	115				
	法兰型号 (ISO 5210)	F10				
	调节推力 kN	10.84	9.76	8.13	7.05	
	直线速度 mm/sec	1.2	1.6	2.4	3.2	
	额定关闭推力 kN	22.76	20.60	17.89	14.63	
RQMLIII12	驱动滚珠螺杆直径/导程	32/6				
	最大直线行程 mm	115				
	法兰型号 (ISO 5210)	F14				
	调节推力 kN	15.37	12.29	9.99	9.60	6.91
	直线速度 mm/sec	1.8	2.4	3.6	4.8	7.2
	额定关闭推力 kN	32.65	29.58	22.28	21.19	14.60
RQMLIII20	驱动滚珠螺杆直径/导程	32/6				
	最大直线行程 mm	115				
	法兰型号 (ISO 5210)	F14				
	调节推力 kN	26.89	26.89	21.13	16.13	16.13
	直线速度 mm/sec	1.8	2.4	3.6	4.8	7.2
	额定关闭推力 kN	51.09	51.09	41.10	34.19	34.19
RQMLIII54	驱动滚珠螺杆直径/导程	38/8				
	最大直线行程 mm	115				
	法兰型号 (ISO 5210)	F16				
	调节推力 kN	69.29	66.26	53.53	41.2	28.68
	直线速度 mm/sec	2.4	3.2	4.8	6.4	9.6
	额定关闭推力 kN	89	75	65	50	35

RQMIII 执行机构 /RGW 蜗轮箱

规格	参数	额定扭矩 (N.m)	90° 行程时间 (s)	执行机构输出转速 (rpm)	齿轮箱传动比	最大阀轴孔径 (mm)	规格	参数	额定扭矩 (N.m)	90° 行程时间 (s)	执行机构输出转速 (rpm)	齿轮箱传动比	最大阀轴孔径 (mm)
RQMIII03B4/RGW4		410	29	36	70:1	64	RQMIII12B4/RGW6		1770	29	36	70:1	102
		280	25	24	40:1	64			2052	44	24	70:1	102
		267	33	18	40:1	64	RQMIII20B4/RGW6		2734	22	48	70:1	102
		418	44	24	70:1	64	RQMIII12B4/RGW6R*		2537	29	72	140:1	102
RQMIII06B4/RGW4		558	25	24	40:1	64			2750	44	48	140:1	102
		723	22	48	70:1	64	RQMIII12B4/RGW7		2016	38	24	60:1	127
		535	33	18	40:1	64			3328	25	36	60:1	127
		789	29	36	70:1	64			3784	38	24	60:1	127
RQMIII03B4/RGW4R*		447	25	48	80:1	64	RQMIII12B4/RGW7R*		2690	38	48	120:1	127
		503	33	36	80:1	64			3640	38	72	180:1	127
RQMIII06B4/RGW5		438	25	24	40:1	76	RQMIII20B4/RGW8		3800	38	24	60:1	153
		842	22	48	70:1	76	RQMIII54B4/RGW8*		6370	25	36	60:1	153
		417	33	18	40:1	76			6830	38	24	60:1	153
		915	29	36	70:1	76	RQMIII20B4/RGW8R*		4880	38	48	120:1	153
		1014	44	24	70:1	76			7325	38	72	180:1	153
RQMIII03B4/RGW5R*		525	38	48	120:1	76	RQMIII54B4/RGW9		6072	25	36	60:1	178
RQMIII06B4/RGW5R*		695	25	48	80:1	76			6211	38	24	60:1	178
		760	33	36	80:1	76	RQMIII54B4/RGW9R*		15412	38	72	180:1	178
		1618	44	48	140:1	76	RQMIII54B4/RGW10		17004	38	24	60:1	203.2
RQMIII06B4/RGW6R*		1618	44	48	140:1	102	RQMIII54B4/RGW10R*		17148	38	72	180:1	203.2

RL 系列智能角行程电动执行机构集成了执行机构产品发展的先进技术，采用绝对位置编码器技术，阀位永不丢失，支持先进的诊断和保护功能，支持中英文等多语言菜单，可通过设定器免开盖设定全部的参数，支持 MODBUS、PROFIBUS、FF、HART 等现场总线通信技术。采用先进的机械传动设计，全动手自动切换，方便地与旋转型阀门（如蝶阀、球阀、旋塞阀）及风门挡板等配套，可输出角位移为 0~110° 或其它转角，良好的防爆及外壳防护等级可满足多种严苛工况的需求，产品广泛应用于电站、石化、石油、化工、冶金、钢铁、输油管道和水处理等自动化领域。



技术指标

- 供电电源：380VAC/50Hz 220VAC/50Hz，或定制。
- 基本误差：≤1.0%。
- 行程控制机构重复性误差：≤1.0%。
- 防护等级：IP68。
- 隔爆等级：dbIICT4/T6。
- 整机运行次数：大于 12000 次。
- 环境温度：-30℃~+70℃（可选 -40℃~+70℃）。

主要特点

- 高效电机，启动力矩大，单相三相可选。支持电机变频调速功能。
- 智能控制单元，自动相序检测及缺相保护。支持电机变频调速功能。
- 全中文菜单显示，易于操作，且支持多语言，可实时切换。
- 先进的绝对位置编码器技术及实时力矩检测和控制技术。
- 蜗轮蜗杆与行星齿轮结合的传动方式。
- 无外部电源，仍可用电池指示阀位。
- 进线部分采用双密封结构，有效的阻隔水气的进入。
- 非侵入式设计理念，就地\远程选择旋钮和就地操作旋钮采用磁钢控制电气外壳内的霍尔传感器，摒弃了传统的旋钮贯通轴。采用红外\蓝牙设定器可免开盖对执行机构进行参数、调试。
- 智能诊断及预测维护功能，运行及诊断数据记录存储于非易失存储器，数据永不丢失
- 支持 PROFIBUS/FF/MODBUS/HART/DeviceNet/RAGA-RING 等现场总线、工业以太网及无线通信。



RL/RLM角行程执行机构的型号规格（单相）

型号规格	最大输出转矩	额定转矩	行程时间 50Hz	阀门最大 轴径	电机功率 (F级)	额定电流	手轮转 数	重量
						单相220V		
	N·m	N·m	s	mm	W	A	N	kg
RL/RLM10	100	90	15	28	100	0.45	20.5	11
RL/RLM20	200	150	15	28	110	0.50	20.5	11
RL/RLM30	300	250	15	28	130	0.65	20.5	12
RL/RLM40	400	350	15	28	140	1.00	20.5	13
RL/RLM50	500	430	15	28	210	1.05	20.5	17
RL/RLM60	600	530	15	28	220	1.25	20.5	17
RL/RLM80	800	720	30	45	250	1.35	72	22
RL/RLM100	1000	900	30	45	280	1.40	72	22
RL/RLM150	1500	1350	90	75	250	1.50	216	68
RL/RLM200	2000	1650	90	75	280	1.60	216	68
RL/RLM250	2500	2300	90	75	300	1.65	216	68

RL/RLM角行程执行机构的型号规格（三相）

型号规格	最大输出转矩	额定转矩	行程时间 50Hz	阀门最大 轴径	电机功率 (F级)	额定电流	手轮转 数	重量
						三相380V		
	N·m	N·m	s	mm	W	A	N	kg
RL/RLM10	100	90	15	28	70	0.20	20.5	11
RL/RLM20	200	150	15	28	80	0.21	20.5	11
RL/RLM30	300	250	15	28	90	0.27	20.5	12
RL/RLM40	400	350	15	28	100	0.32	20.5	13
RL/RLM50	500	430	15	28	110	0.35	20.5	17
RL/RLM60	600	530	15	28	120	0.40	20.5	18
RL/RLM80	800	720	30	45	130	0.42	72	22
RL/RLM100	1000	900	30	45	140	0.55	72	22
RL/RLM150	1500	1350	90	75	120	0.73	216	68
RL/RLM200	2000	1650	90	75	130	0.85	216	68
RL/RLM250	2500	2300	90	75	140	0.95	216	68

注：1. 电机的起动电流约为额定电流的 2 倍，电机的堵转电流约为额定电流的 2.5 倍；

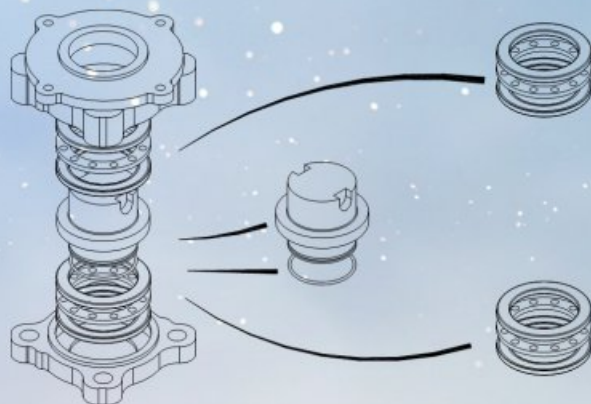
2. 表中行程时间与手轮转数的行程均为90°。

RLML直行程执行机构的型号规格（三相\单相）

型号规格	最大输出推力	额定输出推力	行程时间 19S/-圈	最大行程长度	电机功率 (F级)	额定电流	丝杆螺距	重量
						三相380V		
	N	N	s	mm	W	A	mm	kg
RLML10	9000	8000	19/38/48	6~60	70	0.20	6/12/24	15
RLML20	16000	14000	19/38/48	6~60	80	0.21	6/12/24	15
型号规格	最大输出推力	额定输出推力	行程时间 19S/-圈	最大行程长度	电机功率 (F级)	额定电流	丝杆螺距	重量
						单相220V		
	N	N	s	mm	W	A	mm	kg
RLML10	9000	8000	19/38/48	6~60	100	0.45	6/12/24	15
RLML20	16000	14000	19/38/48	6~60	110	0.50	6/12/24	15

机械安装接口示意图如下：

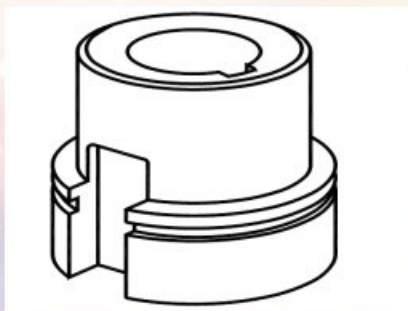
A 型



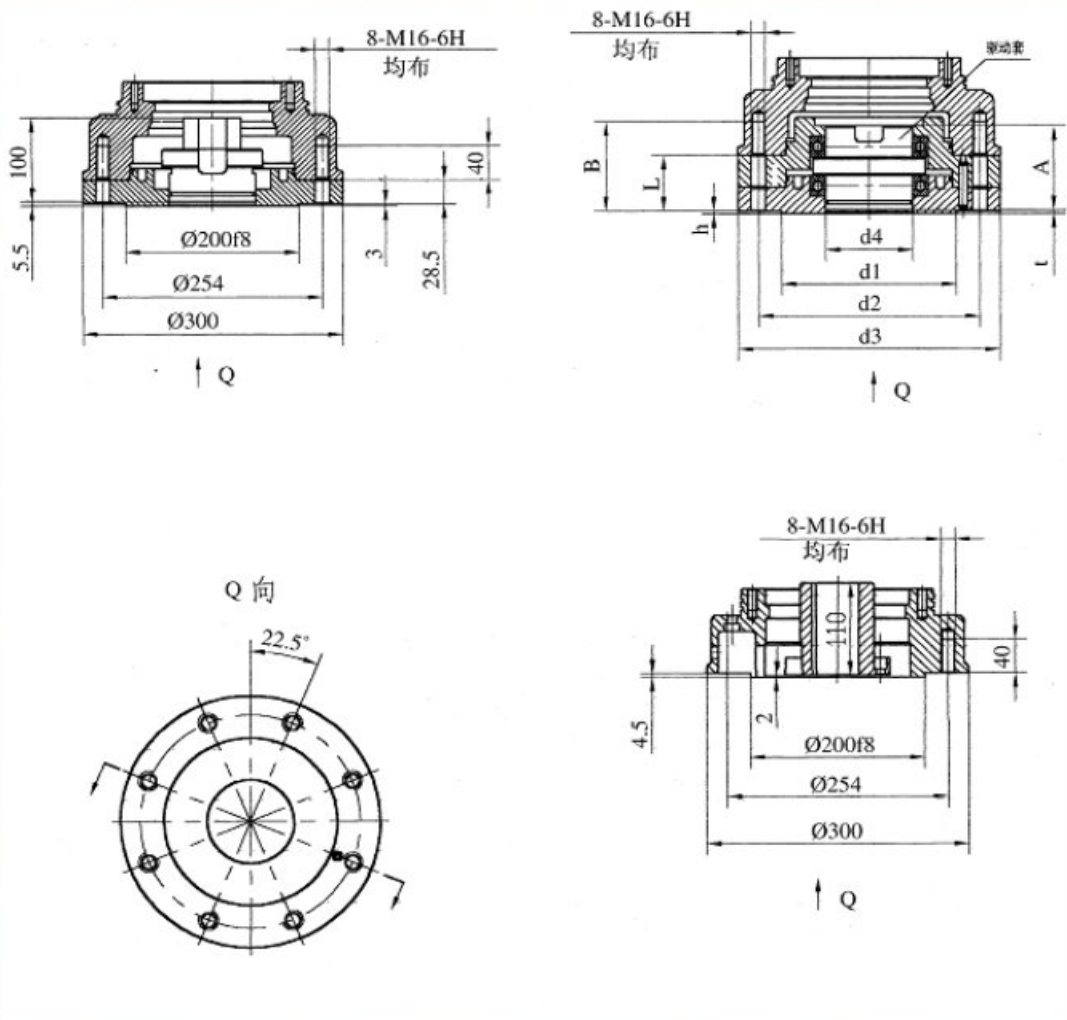
三爪型



B4 型



电动执行机构输出端与阀门连接法兰示例





R 瑞基®
RAGA



温州瑞基测控设备有限公司
官网 www.raga.com.cn
服务热线:0577-56582698
地址:浙江省温州市炬光园中路
128号1号楼1楼

上海瑞基瑞然自动化技术公司
官网 www.raga.com.cn
服务热线:0577-56582698
地址:上海市沪杭公路
755号11幢