

APL-A系列 电动执行机构 非防爆式

APL-A series electric actuator non explosion proof type

铁野控制阀门(上海)有限公司
YEAH CONTROL VALVE (SHANGHAI) CO., LTD.



概述及应用

执行器是将电机的回转矩经多级减速齿轮、蜗轮蜗杆等机构，最终通过输出轴，以旋转90°的形式来开关阀门的装置。具有高智能、高防护性能、体积小、集成度高、使用寿命长、性能稳定等特点。产品采用多种电源电压方式，有更强的可用性。产品外壳采用铝合金材质，使设备更加轻量化，同时要保证产品的可抗压性及保证内部电控的安全，产品采用封闭式密封设计，内部标配防潮电阻。

Overview and Application

An actuator is a device that applies the rotational force of a motor through multi-stage reduction gears, worm gears, and other mechanisms, and finally opens and closes valves by rotating 90 degrees through an output shaft. It has the characteristics of high intelligence, high protection performance, small size, high integration, long service life, and stable performance. The product adopts multiple power supply voltage methods, which have stronger usability. The product shell is made of aluminum alloy material, making the equipment more lightweight, while ensuring the product's compressive strength and ensuring the safety of internal electrical control. The product adopts a closed sealed design and comes standard with moisture-proof resistors inside.

产品特点

- > 能源取用方便
- > 信号传输速度快，传送距离远
- > 停电时执行机构保持原位不动，不影响主设备的安全
- > 灵敏度和精度较高
- > 与电动调节仪表配合方便，安装接线简单

Product Features

- Easy access to energy
- Fast signal transmission speed and long transmission distance
- During a power outage, the actuator remains in place and does not affect the safety of the main equipment
- High sensitivity and accuracy
- Easy to cooperate with electric control instruments, simple installation and wiring

环境温度 Ambient Temperature

环境温度在-25℃~+70℃(其它温度可定做);
The ambient temperature ranges from -25 °C to +70 °C
(other temperatures can be customized);

环境温度低于-25℃或高于70℃时，
请提前与我公司技术部联系，提出具体解决方案；(全系列标配干燥器)
When the ambient temperature is below -25 °C or above 70 °C, please contact our technical
department in advance to propose specific solutions; (Standard dryer for the entire series)



可添加微信
了解更多产品与数据

标准参数 Standard parameters

外壳	防护等级IP67 Nema 4 and 6 选项: IP68
环境温度	-25℃ to +70℃(-30℃, -40℃可选)
环境湿度	<90% RH
扭矩范围	50~8000N.m
电源	单相: 24V, 110V, 220V, 230V, 240V 50/60Hz 三相: 220V, 380V, 415V, 440V 50/60Hz 直流: DC24V
限位开关	开(NO)/关(OFF), SPDT 250V AC 10A
电机过热保护	内置热保 120℃±5℃
行程	90°±5°(0°~270°可选)
指示器	连续位置指示 (可选装: 360°视角指示)
手动操作	机械手柄/ (可选装: 手轮)
自锁装置	蜗轮、蜗杆机构提供
机械限位	外部可调螺栓
防潮加热器	标配
接线孔	2-M20x1.5
润滑油	二硫化钼润滑脂(EP型)
主要材料	铝、钢、铝青铜、304等
外表涂层	环氧聚酯粉末涂层
抗震性能	方向: x, z, y; 最大加速: 12g; 扫频: 10-55Hz; 振幅: 0.15mm; 时间30分钟

选型参数表 Selection parameter table

型号	输出扭矩	开/关时间90°/sec		安装尺寸	输出轴尺寸	输出轴深度	重量
	N.m	交流AC	直流DC	ISO5211	mm	mm	
APL-A-05	50	27	10	F03/F05/F07	□9/□11/□14	9≤15/11≤18/14≤20	3.2
APL-A-10	100	27	10	F05/F07/F10	□11/□14/□17	11≤18/14≤20/17≤29	4.5
APL-A-15	150	32	13	F05/F07/F10	□11/□14/□17	11≤18/14≤20/17≤29	4.6
APL-A-20	200	27	15	F07/F10	□14/□17/□22/□27	14≤20/17≤29/22≤32/27≤32	6.8
APL-A-50	500	27	10	F07/F10	□14/□17/□22/□27	14≤20/17≤29/22≤32/27≤32	7.5
APL-A-70	700	33	15	F07/F10/F12	□17/□22/□27	17≤29/22≤35/27≤39	10
APL-A-100	1000	33	15	F07/F10/F12	□17/□22/□27	17≤29/22≤35/27≤39	10.5
APL-A-170	1700	38	30	F10/F12/F14/F16	□22/□27/□36	22≤40/27≤40/36≤40(F10-F12)	19.2
APL-A-230	2300	38	30	F10/F12/F14/F16	□27/□36	27≤60/36≤60(F14)	20
APL-A-280	2800	45	30	F10/F12/F14/F16	□27/□36	27≤60/36≤60(F16)	20
APL-A-400	4000	88	70	F14/F16	□36/□46 (圆孔可定制)	≤145	56.2
APL-A-600	6000	105	70	F14/F16	□36/□46 (圆孔可定制)	≤145	57
APL-A-800	8000	135	90	F16/F25	□46/□55 (圆孔可定制)	≤150	86

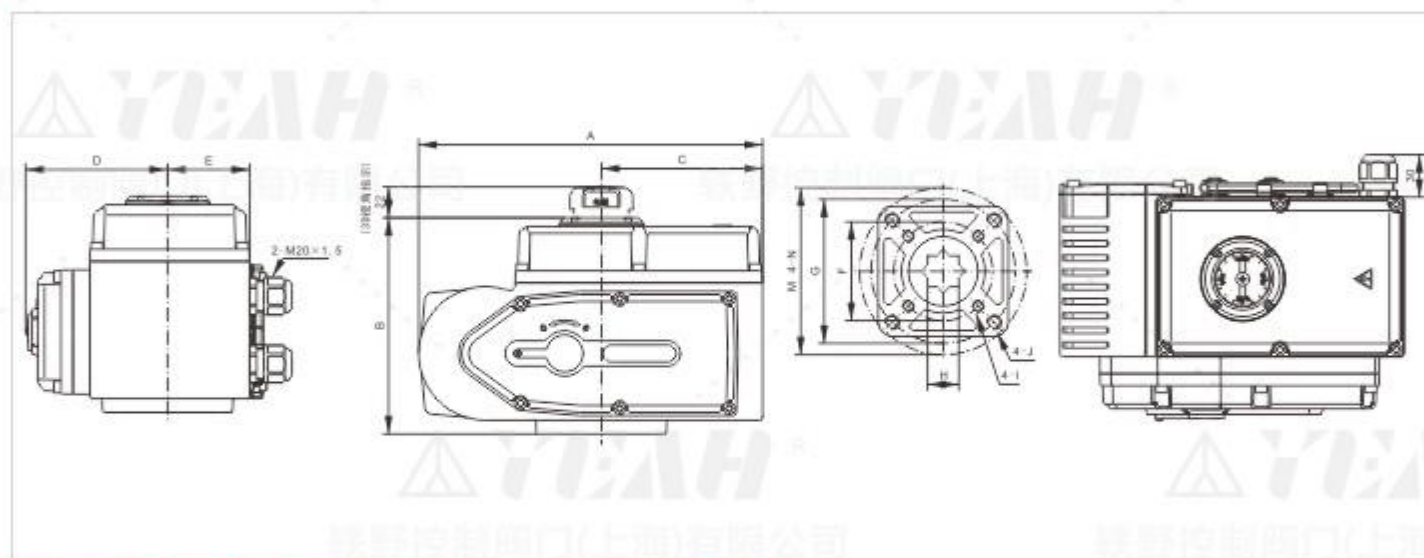
注: 1. 开关时间要更改, 请与本公司技术部联系

型号	电机功率 W	额定电流 (A) AC380V/50Hz	额定电流 (A) AC220V/50Hz	额定电流 (A) AC110V/50Hz	额定电流 (A) AC24V/50Hz	DC电机功率 W	额定电流 (A) DC24V
APL-A-05	10	0.15	0.2	0.4	1.82	23	2
APL-A-10	18	0.2	0.28	0.56	2.55	30	2.2
APL-A-15	20	0.2	0.3	0.6	2.73	38	2.4
APL-A-20	45	0.45	0.55	1.1	5	70	4
APL-A-50	90	0.53	0.72	1.44	6.6	130	10
APL-A-70	100	0.55	0.8	1.6	7.3	150	12
APL-A-100	130	0.6	0.96	1.92	8.8	200	20
APL-A-170	170	0.9	1.3	2.6	11.8	300	27
APL-A-230	230	1.2	1.7	3.4	15.5	300	27
APL-A-280	230	1.2	1.7	3.4	15.5	300	27
APL-A-400	170	0.9	1.3	2.6	11.8	300	27
APL-A-600	230	1.2	1.7	3.4	15.5	300	27
APL-A-800	230	1.2	1.7	3.4	15.5	300	27

APL-A系列 电动执行机构 非防爆式

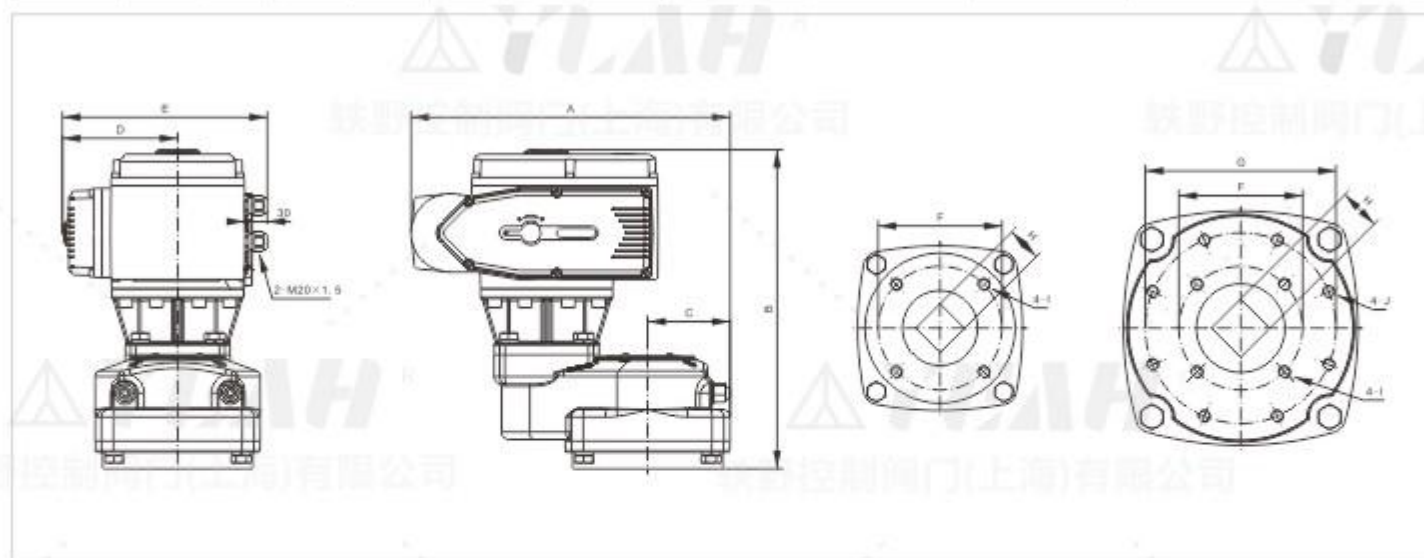
APL-A series electric actuator non explosion proof type

铁野控制阀门(上海)有限公司
YEAH CONTROL VALVE (SHANGHAI) CO., LTD.



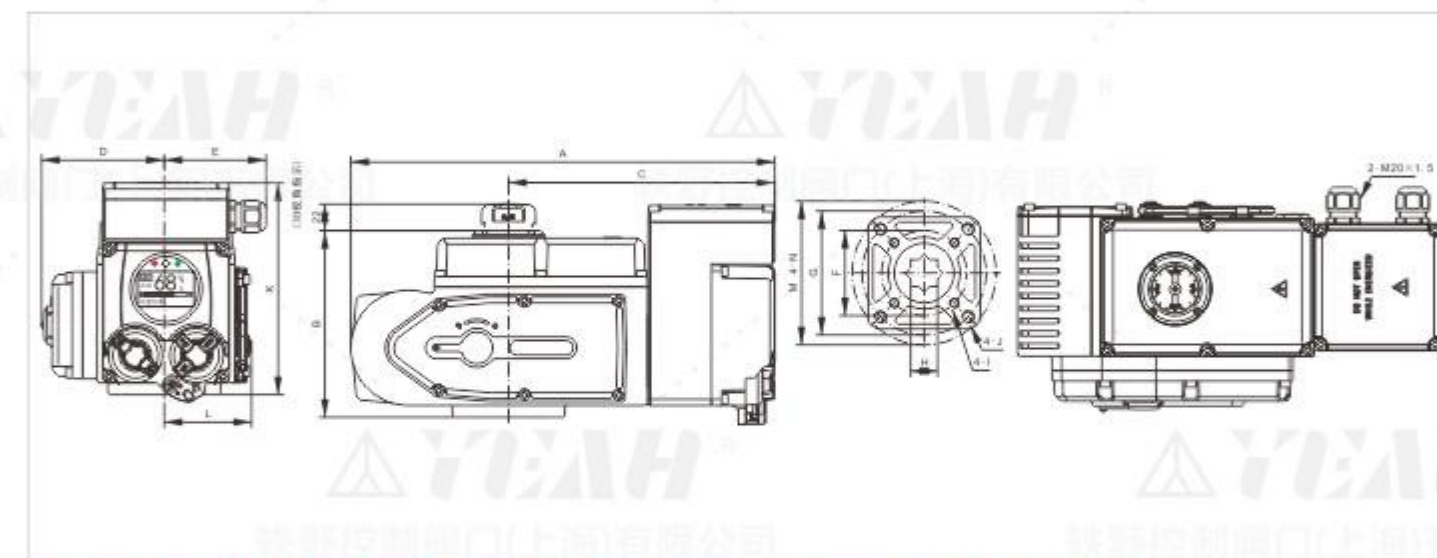
外形尺寸APL-A-05~APL-A-280 External dimensions APL-A-05~APL-A-280

型号	A	B	C	D	E	ΦF	4-I	ΦG	4-J	ΦM	4-N	H	内方深度
APL-A-05	161	123	73	74	39	36	4-M5	50	4-M6	70	4-M8	9/11/14	9≤15/11≤18/14≤20
APL-A-10	193	133	87	84	47	50	4-M6	70	4-M8	102	4-M10	11/14/17	11≤18/14≤20/17≤29
APL-A-15	193	133	87	84	47	50	4-M6	70	4-M8	102	4-M10	11/14/17	11≤18/14≤20/17≤29
APL-A-20	243	153	114	100	58	70	4-M8	102	4-M10			14/17/22/27	14≤20/17≤29/22≤32/27≤32
APL-A-50	243	153	114	100	58	70	4-M8	102	4-M10			14/17/22/27	14≤20/17≤29/22≤32/27≤32
APL-A-70	274	166	133	114	67	70	4-M8	102	4-M10	125	4-M12	17/22/27	17≤29/22≤35/27≤39
APL-A-100	274	166	133	114	67	70	4-M8	102	4-M10	125	4-M12	17/22/27	17≤29/22≤35/27≤39
APL-A-170	329	244	148	153	90	102	4-M10	125	4-M12	F14(140/4-M16)		22/27/36	22≤40/27≤40/36≤40(F10-F12)
APL-A-230	329	F10-F12 264	148	153	90	102	4-M10	125	4-M12	F16(165/4-M20)		27/36	27≤60/36≤60(F14)
APL-A-280	329	F14/F16	148	153	90	102	4-M10	125	4-M12	出厂前可选		27/36	27≤60/36≤60(F16)



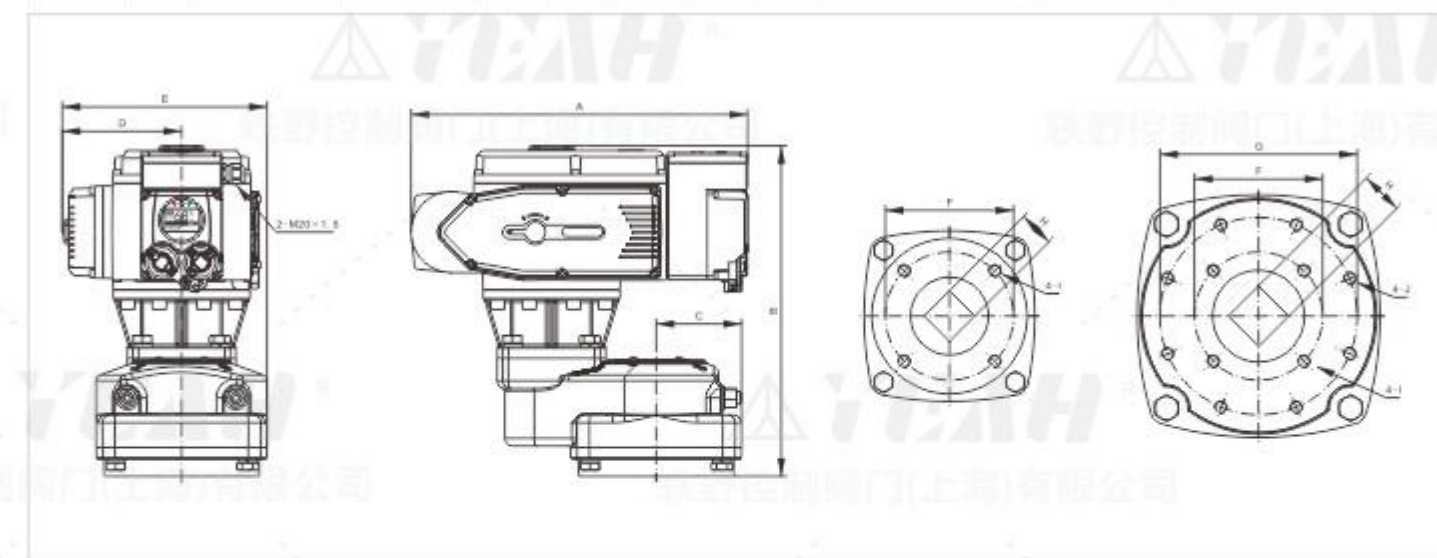
外形尺寸APL-A-400~APL-A-800 External dimensions APL-A-400~APL-A-800

型号	A	B	C	D	E	ΦF	4-I	ΦG	4-J	H	内方深度
APL-A-400	425	425	110	153	272	165	4-M20	F14(140/4-M16)		36/46	≤145
APL-A-600	425	425	110	153	272	165	4-M20	出厂前可选		36/46	≤145
APL-A-800	520	432	156	153	272	165	4-M20	254	8-M16	46/55	≤150



智能一体型 外形尺寸APL-A-05E~APL-A-280E Intelligent integrated body dimensions APL-A-05E~APL-A-280E

型号	A	B	C	D	E	K	L	ΦF	4-I	ΦG	4-J	ΦM	4-N	H	内方深度
APL-A-05	266	123	178	74	79	169	49	36	4-M5	50	4-M6	70	4-M8	9/11/14	9≤15/11≤18/14≤20
APL-A-10	298	133	192	84	80	171	60	50	4-M6	70	4-M8	102	4-M10	11/14/17	11≤18/14≤20/17≤29
APL-A-15	298	133	192	84	80	171	60	50	4-M6	70	4-M8	102	4-M10	11/14/17	11≤18/14≤20/17≤29
APL-A-20	347	153	218	100	83	173	72	70	4-M8	102	4-M10			14/17/22/27	14≤20/17≤29/22≤32/27≤32
APL-A-50	347	153	218	100	83	173	72	70	4-M8	102	4-M10			14/17/22/27	14≤20/17≤29/22≤32/27≤32
APL-A-70	377	166	236	114	82	176	82	70	4-M8	102	4-M10	125	4-M12	17/22/27	17≤29/22≤35/27≤39
APL-A-100	377	166	236	114	82	176	82	70	4-M8	102	4-M10	125	4-M12	17/22/27	17≤29/22≤35/27≤39
APL-A-170	433	244	252	153	82		113	102	4-M10	125	4-M12	F14(140/4-M16)		22/27/36	22≤40/27≤40/36≤40(F10-F12)
APL-A-230	433	F10-F12 264	252	153	82		113	102	4-M10	125	4-M12	F16(165/4-M20)		27/36	27≤60/36≤60(F14)
APL-A-280	433	F14/F16	252	153	82		113	102	4-M10	125	4-M12	出厂前可选		27/36	27≤60/36≤60(F16)



智能一体型 外形尺寸APL-A-400E~APL-A-800E Intelligent integrated body dimensions APL-A-400E~APL-A-800E

型号	A	B	C	D	E	ΦF	4-I	ΦG	4-J	H	内方深度
APL-A-400	433	425	110	153	263	165	4-M20	F14(140/4-M16)		36/46	≤145
APL-A-600	433	425	110	153	263	165	4-M20	出厂前可选		36/46	≤145
APL-A-800	520	432	156	153	310	165	4-M20	254	8-M16	46/55	≤150