

APL-Q系列 电动执行机构 防爆式、非侵入式

APL-Q series electric actuator explosion-proof and non-invasive

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



概述及应用

APL-Q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。APL-Q采用封闭式密封设计, 得到IP67认证, 内部标配防潮电阻, 其中防爆型产品的防爆等级为Ex d IIBT4~T6或ExdICT4~T6。

Overview and Application

APL-Q adopts multiple power supply voltage modes, providing stronger availability. The product shell is made of aluminum alloy material, making the equipment lighter, while ensuring the product's compressive strength and ensuring the safety of internal electrical control. APL-Q adopts a closed sealed design and has obtained IP67 certification. It is equipped with moisture-proof resistors internally. The explosion-proof level of the explosion-proof product is Ex d IIBT4~T6 or ExdICT4~T6.

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°C to +70°C
环境湿度	<90%RH
电源	单相: 24V, 110V, 220V, 230V, 240V 50/60Hz 三相: 220V, 380V, 415V, 440V 50/60Hz 直流: DC24V
扭矩开关	开(NO)/关(OFF), SPDT 250V AC 10A(除APL-Q-006, APL-Q-010)
限位开关	开(NO)/关(OFF), SPDT 250V AC 10A
电机过热保护	内置热保120°C±5°C
行程	90°±5°(0°~270°可选)
指示器	360°视角指示(隔爆型: 连续位置指示)
手动操作	APL-Q-006~APL-Q-060手动/自动离合机构 APL-Q-080~APL-Q-2000无需离合机构
自锁装置	蜗轮、蜗杆机构提供
机械限位	外部可调螺栓
干燥器	铝合金防潮电阻(防冷凝)
接线孔	标准: 2-NPT3/4" 可选定制: M20~M25, PG13.5, PG16, PT3/4", PF3/4"
润滑油	二硫化钼润滑脂(EP型)
主要材料	铝、钢、青铜、35CrMo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

主要技术参数 Main technical parameters

型号	输出扭矩		开/关时间 (90/sec)			防护等级	电机		Duty Cycle (CSA)	最大口径(mm)		安装尺寸	手轮 圈数	重量
	N.m	Kg.m	50Hz	60Hz	DC24V		功率(W)	绝缘等级		圆孔	方孔	ISO5211		
APL-Q-006	60	6	27	23	21	67/68	20	F	50	20	17	F05/F07	10	6.9
APL-Q-010	100	10	27	23	21	67/68	20	F	50	20	17	F05/F07	10	6.9
APL-Q-016	160	16	28	24	22	67/68	40	F	50	28	22	F07/F10	12	16.4
APL-Q-020	200	20	28	24	22	67/68	40	F	50	28	22	F07/F10	12	16.4
APL-Q-030	300	30	32	27	25	67/68	60	F	50	28	22	F10/F12	14	20.5
APL-Q-050	500	50	32	27	25	67/68	90	F	30	28	22	F10/F12	14	20.5
APL-Q-060	600	60	32	27	25	67/68	120	F	25	28	22	F10/F12	14	20.5
APL-Q-080	800	80	38	33	29	67/68	120	F	25	36	27	F10/F12/F14	14.2	33.4
APL-Q-100	1000	100	43	37	33	67/68	120	F	25	36	27	F10/F12/F14	14.2	33.4
APL-Q-130	1300	130	49	42	37	67/68	120	F	25	36	27	F10/F12/F14	14.2	33.4
APL-Q-170	1700	170	34	28	26	67/68	200	F	25	45	36	F12/F14/F16	16	44
APL-Q-200	2000	200	47	39	36	67/68	200	F	25	45	36	F12/F14/F16	16	44
APL-Q-230	2300	230	47	39	36	67/68	200	F	25	45	36	F12/F14/F16	16	44
APL-Q-350	3500	350	78	67	60	67/68	200	F	25	72	46	F14/F16	37	80
APL-Q-500	5000	500	108	92	82	67/68	200	F		72	46	F14/F16	37	80
APL-Q-800	8000	800	142	118	107	67/68	200	F		80	55	F16/F25	48	107
APL-Q-1300	13000	1300	102	86	-	67/68	900	F		95	75	F25/F30	132	250
APL-Q-1600	16000	1600	120	102	-	67/68	900	F		95	75	F25/F30	132	250
APL-Q-2000	20000	2000	147	123	-	67/68	900	F		95	75	F25/F30	132	250

APL-Q系列 电动执行机构 防爆式、非侵入式

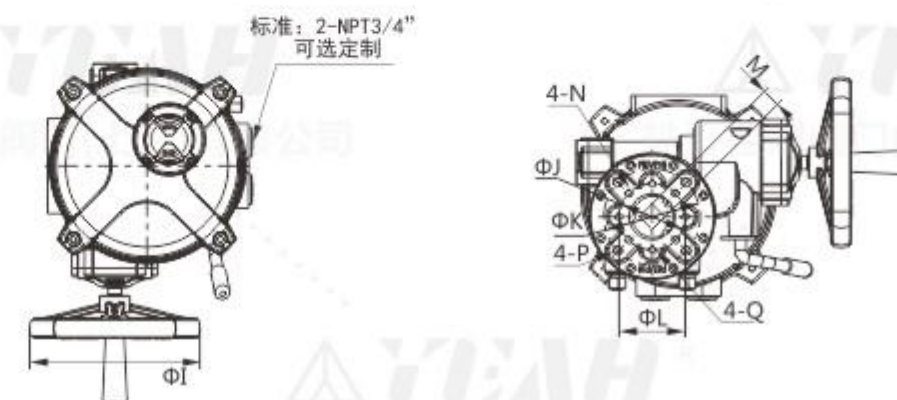
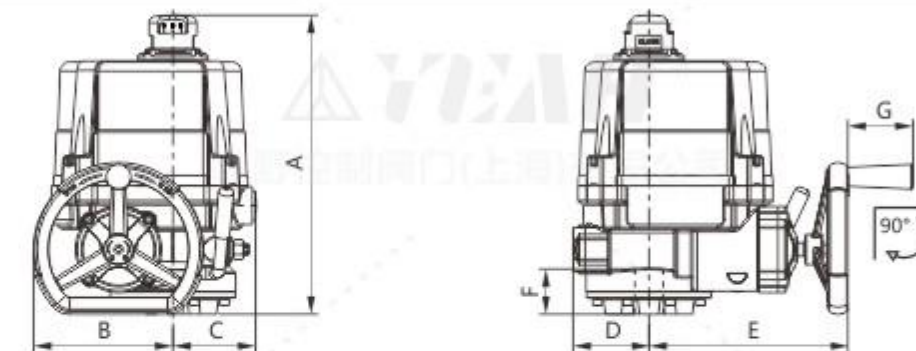
APL-Q series electric actuator explosion-proof and non-invasive

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

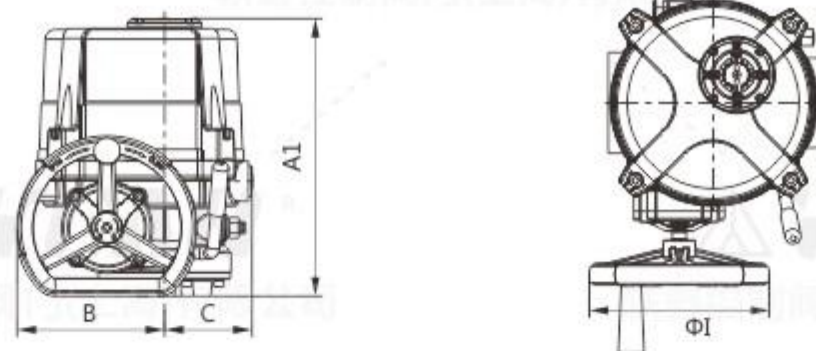
额定/启动电流 Rated/starting current

型号	AC24V 50Hz		AC24V 60Hz		AC110V 50Hz		AC110V 60Hz		AC220V 50Hz		AC220V 60Hz		AC380V 50Hz		AC380V 60Hz		AC440V 50Hz		AC440V 60Hz		DC24V	
	额定 (A)	启动 (A)	额定 (A)	启动 (A)	额定 (A)	启动 (A)	额定 (A)	启动 (A)	额定 (A)	启动 (A)	额定 (A)	启动 (A)	额定 (A)	启动 (A)	额定 (A)	启动 (A)	额定 (A)	启动 (A)	额定 (A)	启动 (A)	额定 (A)	启动 (A)
APL-Q-006	4.2	6.6	5.1	7	1.1	1.52	1.3	1.65	0.52	0.73	0.64	0.78	0.18	0.35	0.15	0.32	0.15	0.3	0.12	0.26	253	7.78
APL-Q-010	4.2	6.6	5.1	7	1.1	1.52	1.3	1.65	0.52	0.73	0.64	0.78	0.18	0.35	0.15	0.32	0.15	0.3	0.12	0.26	253	7.78
APL-Q-016	5.5	7.1	7	8.1	1.4	1.8	1.8	1.9	0.72	0.9	0.92	1	0.28	0.68	0.24	0.63	0.25	0.52	0.21	0.5	4.2	11
APL-Q-020	5.5	7.1	7	8.1	1.4	1.8	1.8	1.9	0.72	0.9	0.92	1	0.28	0.68	0.24	0.63	0.25	0.52	0.21	0.5	4.2	11
APL-Q-030	9.2	17.8	11.2	17.7	2.5	4.4	2.4	4.5	1.42	2.5	1.4	2.31	0.38	1.1	0.32	0.92	0.28	0.75	0.25	0.7	5.7	26
APL-Q-050	9.2	17.8	11.2	17.7	2.4	4.2	3.2	4.3	1.38	2.3	1.65	2.2	0.41	1.16	0.37	1.1	0.3	0.9	0.27	0.85	7.3	23
APL-Q-060	128	25	135	24.1	3.1	6	3.5	5.8	1.75	3.3	1.92	3.1	0.41	1.16	0.37	1.1	0.3	0.9	0.27	0.85	7.3	23
APL-Q-080	128	25	135	24.1	3.1	6	3.5	5.8	1.75	3.3	1.92	3.1	0.41	1.16	0.37	1.1	0.3	0.9	0.27	0.85	7.3	23
APL-Q-100	128	25	135	24.1	3.1	6	3.5	5.8	1.75	3.3	1.92	3.1	0.41	1.16	0.37	1.1	0.3	0.9	0.27	0.85	7.3	23
APL-Q-130	128	25	135	24.1	3.1	6	3.5	5.8	1.75	3.3	1.92	3.1	0.41	1.16	0.37	1.1	0.3	0.9	0.27	0.85	7.3	23
APL-Q-170	125	26.6	146	25.4	3.3	7	3.8	6.7	1.52	3.54	1.94	3.3	0.8	2.3	0.72	2.1	0.62	1.9	0.6	1.8	17	55
APL-Q-200	125	26.6	146	25.4	3.3	7	3.8	6.7	1.52	3.54	1.94	3.3	0.8	2.3	0.72	2.1	0.62	1.9	0.6	1.8	17	55
APL-Q-230	125	26.6	146	25.4	3.3	7	3.8	6.7	1.52	3.54	1.94	3.3	0.8	2.3	0.72	2.1	0.62	1.9	0.6	1.8	17	55
APL-Q-350	125	26.6	146	25.4	3.3	7	3.8	6.7	1.52	3.54	1.94	3.3	0.8	2.3	0.72	2.1	0.62	1.9	0.6	1.8	17	55
APL-Q-500	125	26.6	146	25.4	3.3	7	3.8	6.7	1.52	3.54	1.94	3.3	0.8	2.3	0.72	2.1	0.62	1.9	0.6	1.8	17	55
APL-Q-800	125	26.6	146	25.4	3.3	7	3.8	6.7	1.52	3.54	1.94	3.3	0.8	2.3	0.72	2.1	0.62	1.9	0.6	1.8	17	55
APL-Q-1300													2.6	5.4	1.7	5.73						
APL-Q-1600													2.6	5.4	1.7	5.73						
APL-Q-2000													2.6	5.4	1.7	5.73						

APL-Q-006-230



APL-Q-006-230



外形尺寸 External dimensions

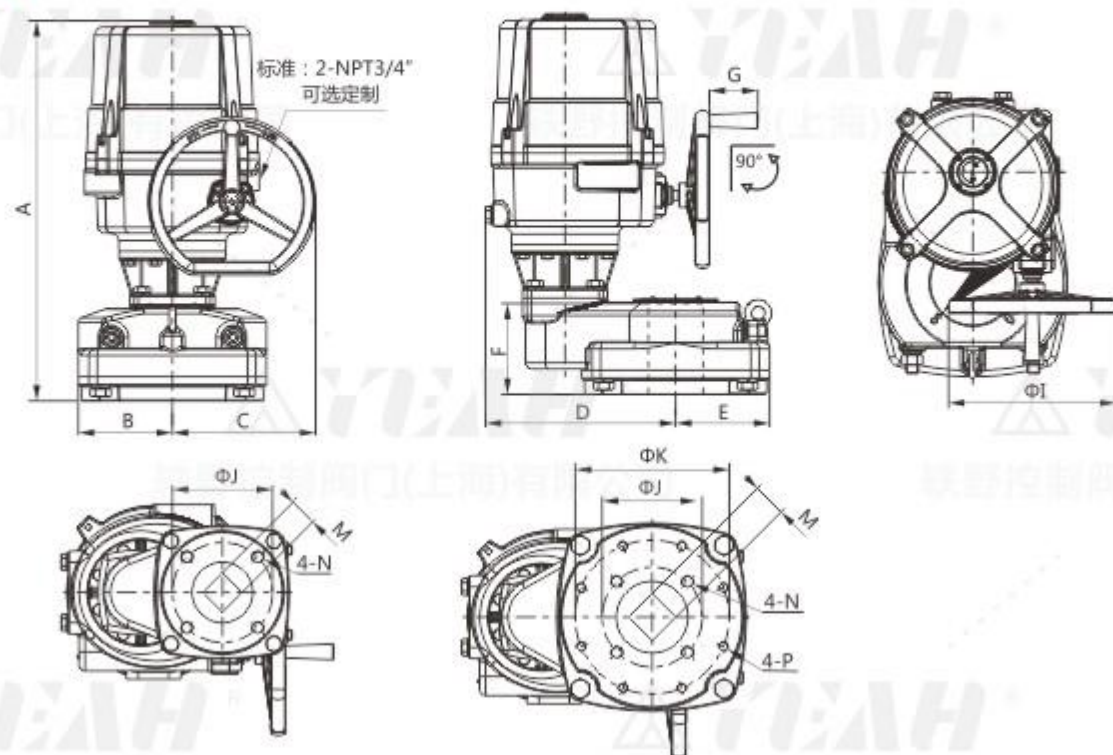
型号	A	B	C	D	E	F	G	ΦI	ΦJ	4-N	ΦK	4-P	ΦL	4-Q	M	A1
APL-Q-006	280	92	77	47	171	40	50	100	50	4-M6	70	4-M8	57.15	4-M6	9/11/14/17	240
APL-Q-010	280	92	77	47	171	40	50	100	50	4-M6	70	4-M8	57.15	4-M6	9/11/14/17	240
APL-Q-016	316	147	90	78	208	48	63	180	70	4-M8	102	4-M10	69.85	4-M8	11/14/17/22	276
APL-Q-020	316	147	90	78	208	48	63	180	70	4-M8	102	4-M10	69.85	4-M8	11/14/17/22	276
APL-Q-030	341	152	98	81	218	52	63	180	102	4-M10	125	4-M12	88.9	4-M12	14/17/22	301
APL-Q-050	341	152	98	81	218	52	63	180	102	4-M10	125	4-M12	88.9	4-M12	14/17/22	301
APL-Q-060	341	152	98	81	218	52	63	180	102	4-M10	125	4-M12	88.9	4-M12	14/17/22	301
APL-Q-080	415	130	212	128	208	58	80	250	102	4-M10	125	4-M12	107.95	4-M12	17/22/27	375
APL-Q-100	415	130	212	128	208	58	80	250	102	4-M10	125	4-M12	107.95	4-M12	17/22/27	375
APL-Q-130	415	130	212	128	208	58	80	250	102	4-M10	125	4-M12	107.95	4-M12	17/22/27	375
APL-Q-170	458	145	236	146	236	66	80	280		F12(Φ125/4-M12) F14(Φ140/4-M16) F16(Φ165/4-M20) 出厂可选					22/27/36	418
APL-Q-200	458	145	236	146	236	66	80	280							22/27/36	418
APL-Q-230	458	145	236	146	236	66	80	280							22/27/36	418

APL-Q系列 电动执行机构 防爆式、非侵入式

APL-Q series electric actuator explosion-proof and non-invasive

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

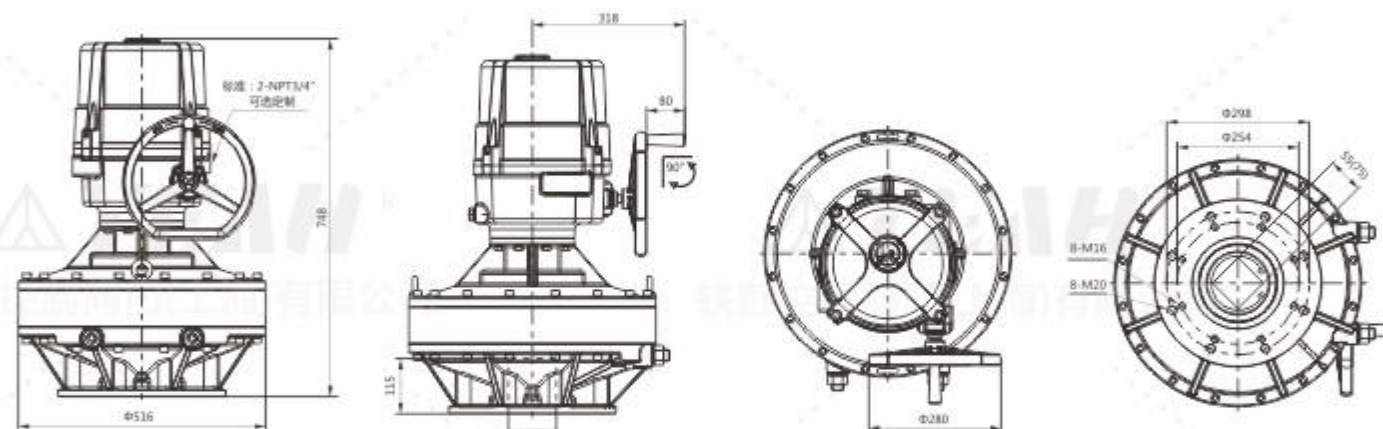
APL-Q-350-800



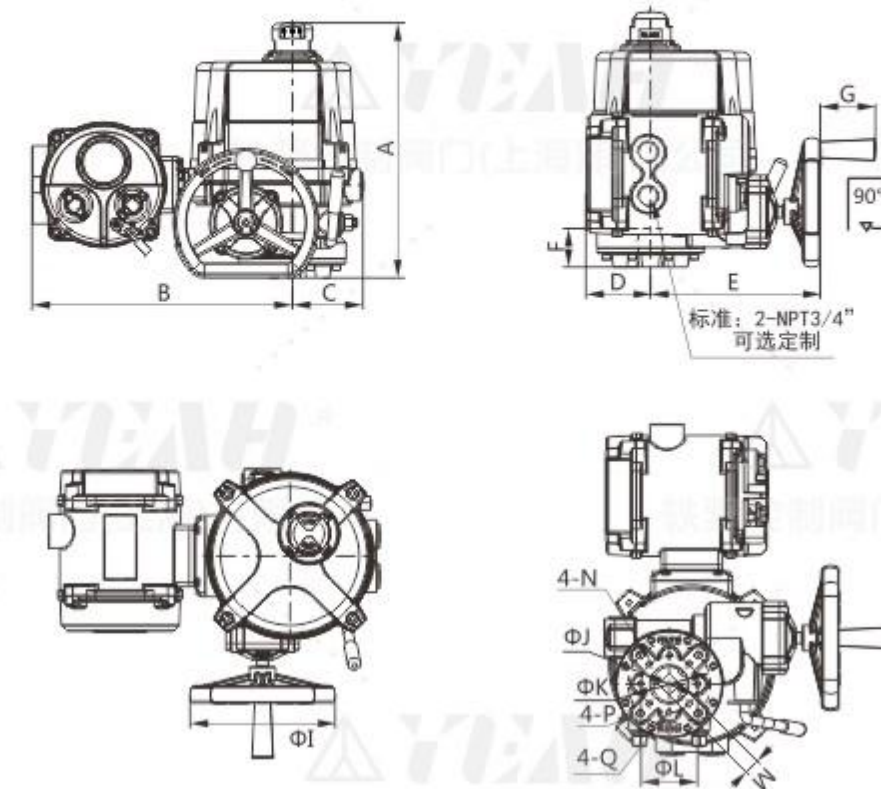
外形尺寸 External dimensions

型号	A	B	C	D	E	F	G	ΦI	ΦJ	4-N	ΦK	4-P	M
APL-Q-350	620	145	236	267	110	145	80	280	165	4-M20	F14 出厂可选		36/46
APL-Q-500	620	145	236	267	110	145	80	280	165	4-M20			36/46
APL-Q-800	627	155	236	315	155	150	80	280	165	4-M20	254	8-M16	46/55

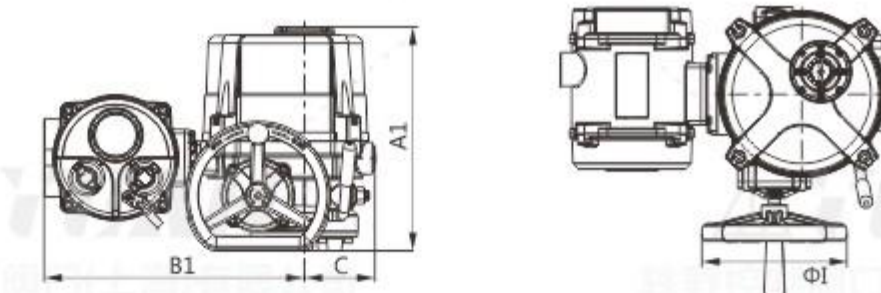
APL-Q-1300-2000



智能一体化 APL-Q-006E-230E



智能一体化 APL-Q-006E-230E



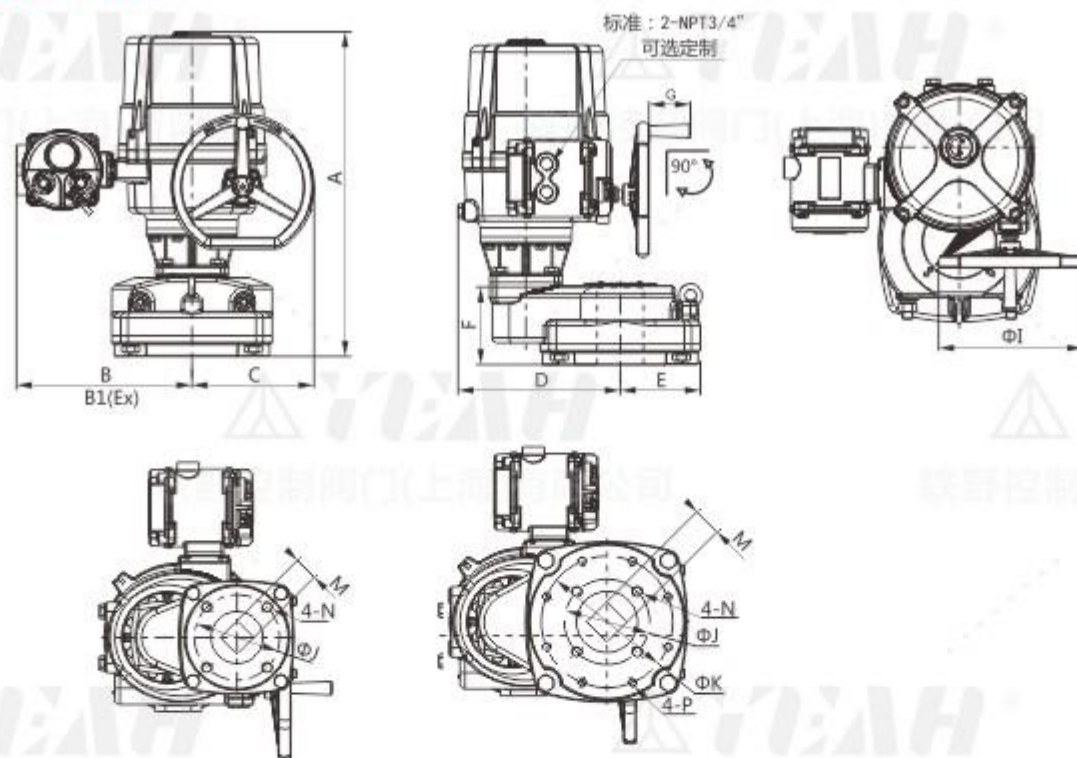
外形尺寸 External dimensions

型号	A	B	C	D	E	F	G	ΦI	ΦJ	4-N	ΦK	4-P	ΦL	4-Q	M	A1	B1	
APL-Q-006	280	279	77	73	171	40	50	100	50	4-M6	70	4-M8	57.15	4-M6	9/11/14/17	240	292	
APL-Q-010	280	279	77	73	171	40	50	100	50	4-M6	70	4-M8	57.15	4-M6	9/11/14/17	240	292	
APL-Q-016	316	315	90	78	208	48	63	180	70	4-M8	102	4-M10	69.85	4-M8	11/14/17/22	276	328	
APL-Q-020	316	315	90	78	208	48	63	180	70	4-M8	102	4-M10	69.85	4-M8	11/14/17/22	276	328	
APL-Q-030	341	325	98	81	218	52	63	180	102	4-M10	125	4-M12	88.9	4-M12	14/17/22	301	338	
APL-Q-050	341	325	98	81	218	52	63	180	102	4-M10	125	4-M12	88.9	4-M12	14/17/22	301	338	
APL-Q-060	341	325	98	81	218	52	63	180	102	4-M10	125	4-M12	88.9	4-M12	14/17/22	301	338	
APL-Q-080	415	317	212	128	208	58	80	250	102	4-M10	125	4-M12	107.95	4-M12	F14 出厂可选	17/22/27	375	330
APL-Q-100	415	317	212	128	208	58	80	250	102	4-M10	125	4-M12	107.95	4-M12		17/22/27	375	330
APL-Q-130	415	317	212	128	208	58	80	250	102	4-M10	125	4-M12	107.95	4-M12		17/22/27	375	330
APL-Q-170	458	332	236	146	236	66	80	280	F12(Φ125/4-M12) F14(Φ140/4-M16) F16(中165/4-M20) / 出厂可选							22/27/36	418	345
APL-Q-200	458	332	236	146	236	66	80	280								22/27/36	418	345
APL-Q-230	458	332	236	146	236	66	80	280								22/27/36	418	345

APL-Q系列 电动执行机构 防爆式、非侵入式

APL-Q series electric actuator explosion-proof and non-invasive

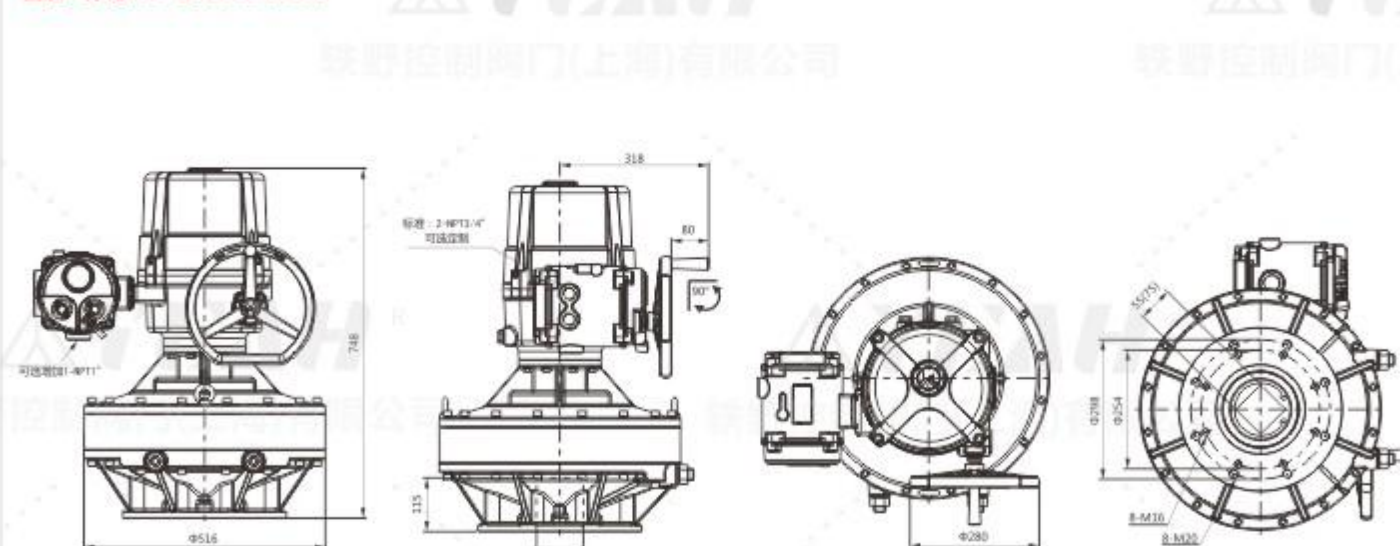
智能一体化 APL-Q-350E-800E



外形尺寸 External dimensions

型号	A	B	C	D	E	F	G	ΦI	ΦJ	4-N	ΦK	4-P	M	B1(Ex)
APL-Q-350	620	332	236	267	110	145	80	280	165	4-M20	F14 出厂可选		36/46	345
APL-Q-500	620	332	236	267	110	145	80	280	165	4-M20			36/46	345
APL-Q-800	627	332	236	315	155	150	80	280	165	4-M20	254	8-M16	46/55	345

智能一体化APL-Q-1300E-2000E



售后服务和质量保证承诺

一、售前服务

做到技术与销售的无缝对接服务，让用户的每一次采购都有服务的体验。

- ①进行采购前产品技术沟通和交流，主动给予建议。
- ②在进行产品型号选择时考虑是否成本最低化，效率最大化。
- ③不能达到使用要求时，根据客户的特殊要求，安排设计师合理改善。

二、售中服务

尊重每位用户；给用户一份轻松，放心的整体价值服务。

- ①进行性价比：比价格，比质量，比服务，反思是否有不做到位的地方。
- ②在合作过程中，依照合同，保质保量准时交货，随时保持与用户联系。
- ③生产期间，相关技术人员可来我司进行产品监造和检验，同时，我司会提供该产品的结构图及详细文件资料，来做监造文件。
- ④使用定做的产品，可协商专业技术人员亲临现场指导。
- ⑤我公司在发货前以电话进行产品型号、规格、数量、件数的确认。

三、售后服务

完善的服务铸就完美的企业让客户无后顾之忧。

- ①按合同要求提供产品的合格证、生产许可证、检验报告、安装说明书等。
- ②顾客在验收产品过程中，如出现与合同要求不符时，我司接到顾客通知后两小时内给予处理。
- ③我司提供十二个月的产品质保期，时间从验收合格之日起计算。
- ④在正确安装和使用下，出现产品质量问题，本公司将负责到底。

四、包修包换承诺

- ①在正常的储运、安装、保养、使用条件下，因产品的质量不能正常使用时，提供三保四包：保质、保量、保及时、包修、包换、包退、包损失。
- ②在接到质量信息反馈时，将在48小时内提出处理意见及解决方案。
- ③可根据用户需求协商提供备品、备件和安装、调试、维修服务。

以上四点是我公司对售后服务的承诺。竭诚欢迎广大用户指导修正，请提出宝贵意见，参照改进。真诚希望我们之间合作愉快。