

PHEUCO®
Valves & Actuators & Controls
浙江孚格流体控制设备有限公司
ZHEJIANG PHEUCO FLUID CONTROL EQUIPMENT CO.,LTD.



0577-62510477
0577-62510577



www.pheuco.com
sale@pheuco.com



浙江省乐清市盖竹工业区宁进路2号



PHEUCO®

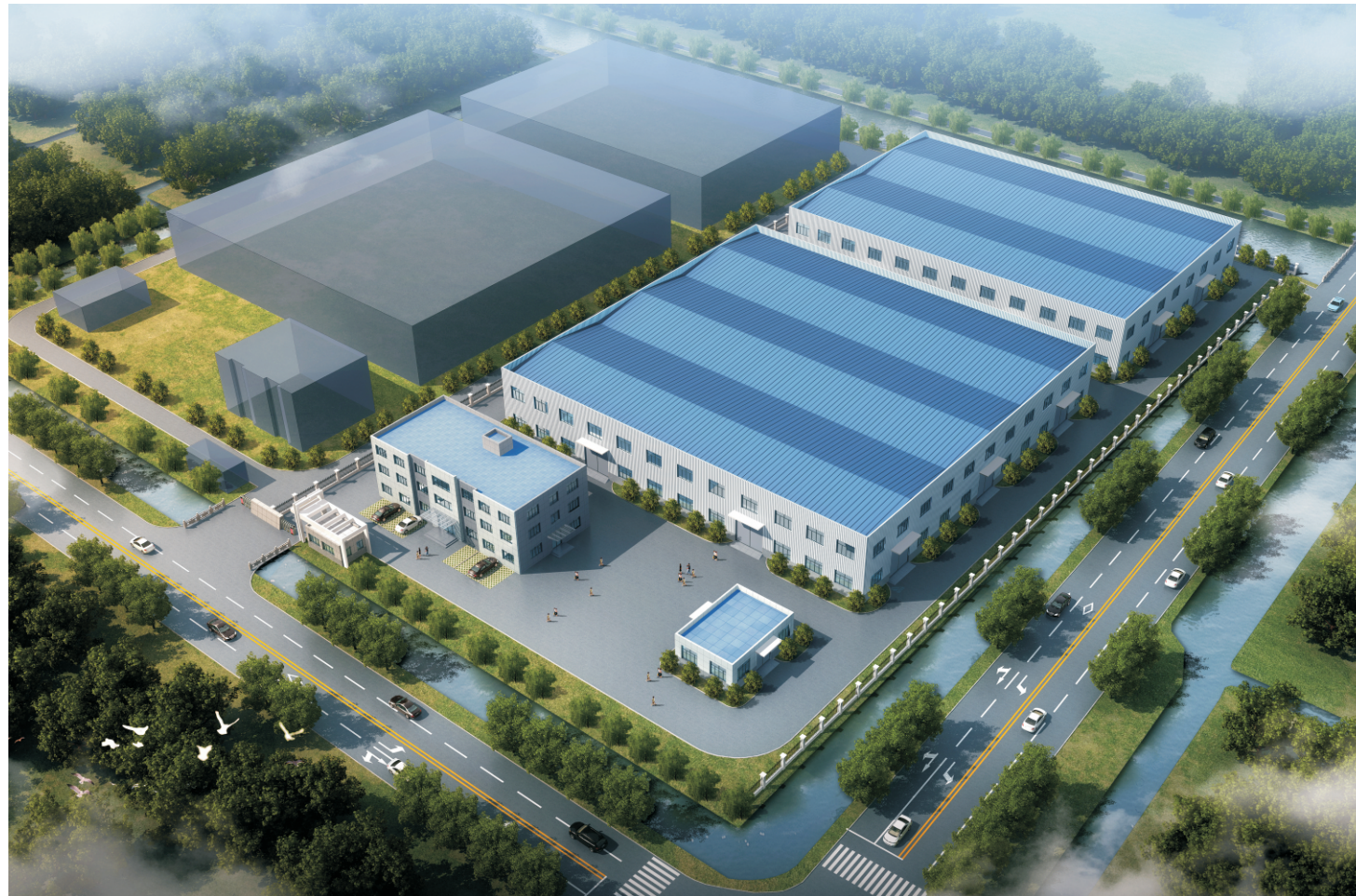
Valves & Actuators & Controls



电动执行器/电动阀门/防爆电动阀门/氮封阀

为工业过程控制阀
提供最佳技术服务和解决方案

浙江孚格流体控制设备有限公司
ZHEJIANG PHEUCO FLUID CONTROL EQUIPMENT CO.,LTD.



企业资质



企业简介

浙江孚格流体控制设备有限公司（原乐清市石化仪表厂始建于1997年），位于浙江省乐清市内，西距温州市45公里，东临国家级名胜风景区雁荡山40公里，南临东海。厂区占地面积4700平方米，建筑面积5200平方米，注册资金3500万元，固定资产2800万元。我公司拥有一支较强的工程技术团队和素质较高的职工队伍，是国内专业生产气动阀门、各式气动执行器的厂家。公司先后吸取了德国、美国和意大利等国外企业最新产品制造技术，致力于不断的创新，树立孚格产品精品形象，应用新技术、新材料、新工艺，开发出高质量、高科技、高档次的新产品。客户遍布石油、石化、冶金、电力、纺织、造纸、医药、城建等行业。

丰富的生产经验和优质的售后服务，更使我们重视为客户提供最可靠的产品和控制元件，才能更好地发挥整个系统的作用。正是基于这种理念，我们开发的产品，如气动闸阀、气动蝶阀、气动球阀以及直行程气动执行器和角行程气动执行器，在质量稳定性、使用灵活性、结构合理性、选型广泛性上都有突出和独特的表现，并能满足不同项目的各种工艺的需求。

我公司建有完善的质量体系，将创放心品牌为企业宗旨，以“质量第一”为企业的最高目标。产品经过CQC中国质量认证中心认证，通过质量管理体系的运行，通过内审、管理评审、实施纠正预防措施及质量改进，建立了通畅的信息渠道，使产品质量和服务上切实得到保证，让客户非常放心地使用我们的产品。



产品概述

孚格系列电动执行器设计独特，用于控制0° ~270° 旋转的阀门及其他同类产品，如蝶阀、球阀、风阀、挡板阀、旋塞阀、百叶阀等，可以广泛应用于石油、化工、水处理、船舶、造纸、电站、供热供暖、楼宇自控、轻工等各行业。它以380V/220V/110V/24V交流电源为驱动电源，以4~20mA电流信号或0~10V DC电压信号为控制信号，可使阀门运动到所需位置，实现其自动控制，最大输出扭矩达4000Nm。无可争辩的优势，当令您刮目相看。

性能特点

- 1、壳体为硬质铝合金体积小巧。经阳极氧化处理和聚酯粉末涂层，耐腐蚀性强，美观大方，精细流畅，且可减少电磁干扰。
- 2、全封闭式鼠笼式电机，体积小，扭矩大，惯性力小，绝缘等级为F级，内置过热保护开关，可防止过热损坏电机。防腐防锈，螺钉均采用不锈钢。
- 3、轻便宜人手柄的设计保证安全可靠、省力、体积小。不通电时，扳动手柄及手轮可进行手动操作。不用手动时，将扳手置于扳手夹内，方便使用。
- 4、指示器安装在中心轴上，可以观察阀门位置。透镜采用凸出镜设计，不积水，观察更方便。
- 5、用来控制温度，防止由于温度和天气变化导致执行器内部水分凝结，保持内部电气元件的干燥。
- 6、密封性好，蜗轮输出轴一体化设计避免了键联结的间隙、传动精度高、采用特殊铜合金锻造、强度高、耐磨性好。
- 7、机械、电子双重限位。机械限位螺钉可调，安全可靠；电子限位开关由凸轮机构来控制，简单的调整机构能精确并方便地设定位置，且不受手轮过量的影响。
- 8、精密的蜗轮蜗杆机构可高效传输大扭矩，效率高，噪音低，寿命长；有自锁功能，防止反转，传动部分稳定可靠，无需再加油。
- 9、保护装置：拆除外壳时，螺栓附在壳体上，不会脱落。
- 10、底部安装尺寸符合ISO5211/ DIN3337国际标准，孔成双四方形便于带方杆的阀线性或45° 转角安装，适应性强。可以垂直安装，也可以水平安装。
- 11、控制线路符合单相或三相电源标准，线路布置紧凑合理，外接线路简单，接线端子可有效满足各种附加功能的要求，也可做380V、直流电源。
- 12、智能数控：智能控制模块高度集成于电动装置本体中，无需外接定位器。数字设定、高度精确、自我诊断、一机多能。
- 13、功能强劲：智能型、比例式、开关式、各类信号输出型应有尽有。

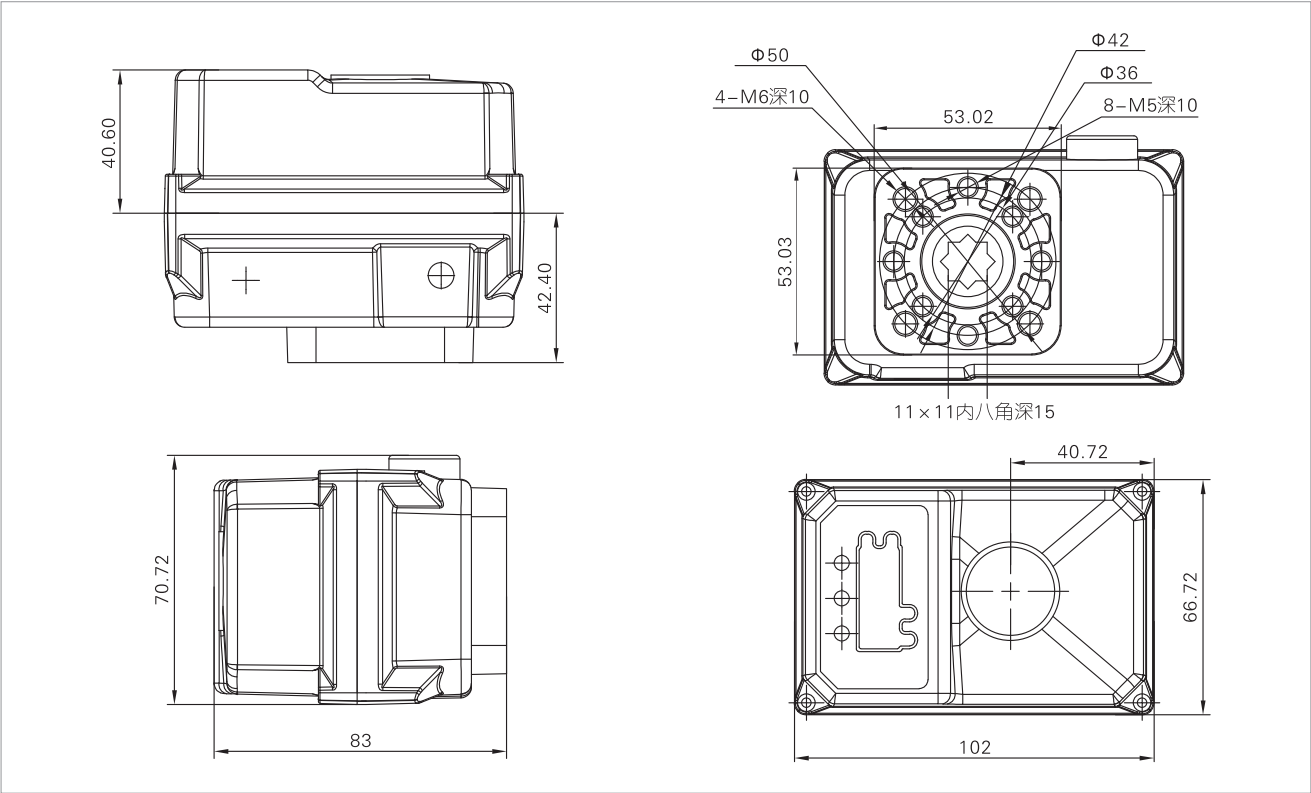
性能参数

外壳	铝合金外壳，防水级别：IP67,NEMA4 and 6	
电机电源	110/220V AC 1Phase,380/440V AC 3Phase,50/60Hz, ± 10 %	
控制电源	110/220V AC 1Phase,50/60Hz, ± 10 %	
电机	鼠笼式异步电机	
限位开关	2–开(Open) / 关(Close),SPDT,250V AC 10A	
辅助限位开关	2–开(Open) / 关(Close),SPDT,250V AC 10A	
行程	90° ~270° ± 10° （90° 以上提前说明）	0° ~270°
失速保护/操作温度	内置热保护，开120℃ ± 5℃ / 关97℃ ± 5℃	
指示器	连续的位置指示	
手动操作	机械手柄（可选装手轮）	
自锁装置	蜗轮，蜗杆机构提供自锁	
机械限位	2个外部调整螺栓	
干燥器	7–10W（110/220V AC）防冷凝	
接线孔	2个（Pieces）M18	
环境温度	–20℃~+70℃	
润滑	铝基润滑脂（EP型）	
材料	钢，铝合金，铝青铜，聚碳酸酯	
环境湿度	最大（Max）90% RH	非凝结
抗震性能	X Y Z 10g, 0.2~34Hz, 30分（minutes）	
外涂层	干粉，环氧聚酯	

普通型控制电路

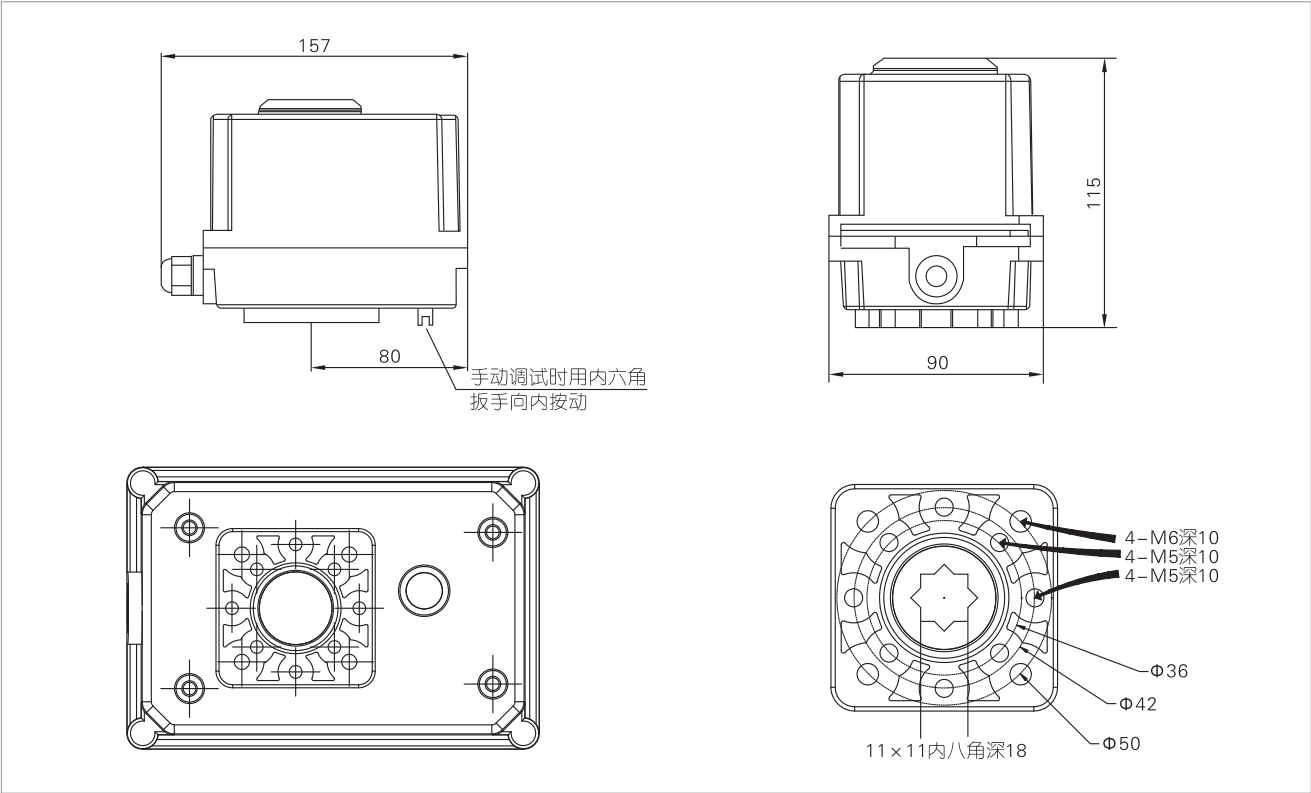
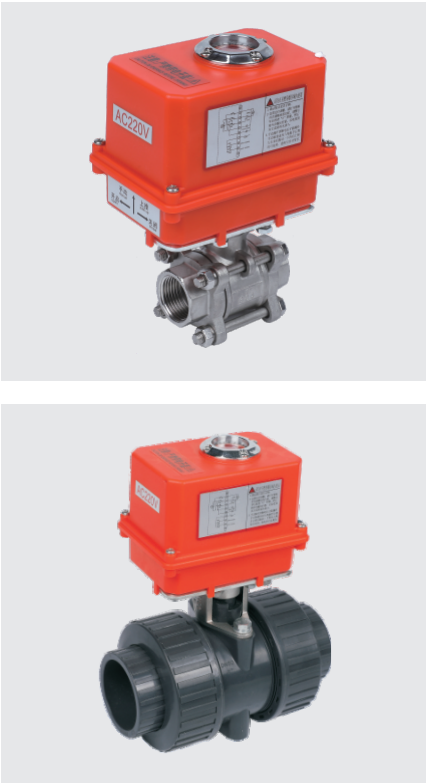


项目	ET-02	
电源电压	DC24V; AC85V-AC260V	
出力轴扭矩	10 Nm	12 Nm
动作范围	0~90°	
动作时间	6S	10S
额定电流	0.2A/AC85-260V; 0.25A/AC24V/DC24V; 0.4A	
驱动电机	4.6W	
输出信号	DC24V 全开·全闭无源触点信号 24VAC/DC AC85-260V 全开·全闭输出信号	
输出轴	内八角; 方11×11; 深15	
手柄轴	六角孔 对边: 4mm (有盖)	
防护性	IP-67	
安装方向	360° 全方向	
配线电缆	0.3×5芯电缆30mm DC24V 0.3×6芯电缆30mm 24VAC/DC AC85V-AC260V	
机体材质	铝合金压铸件/ABS	
重量	0.7kg	



ET-03塑料系列外形尺寸与性能参数

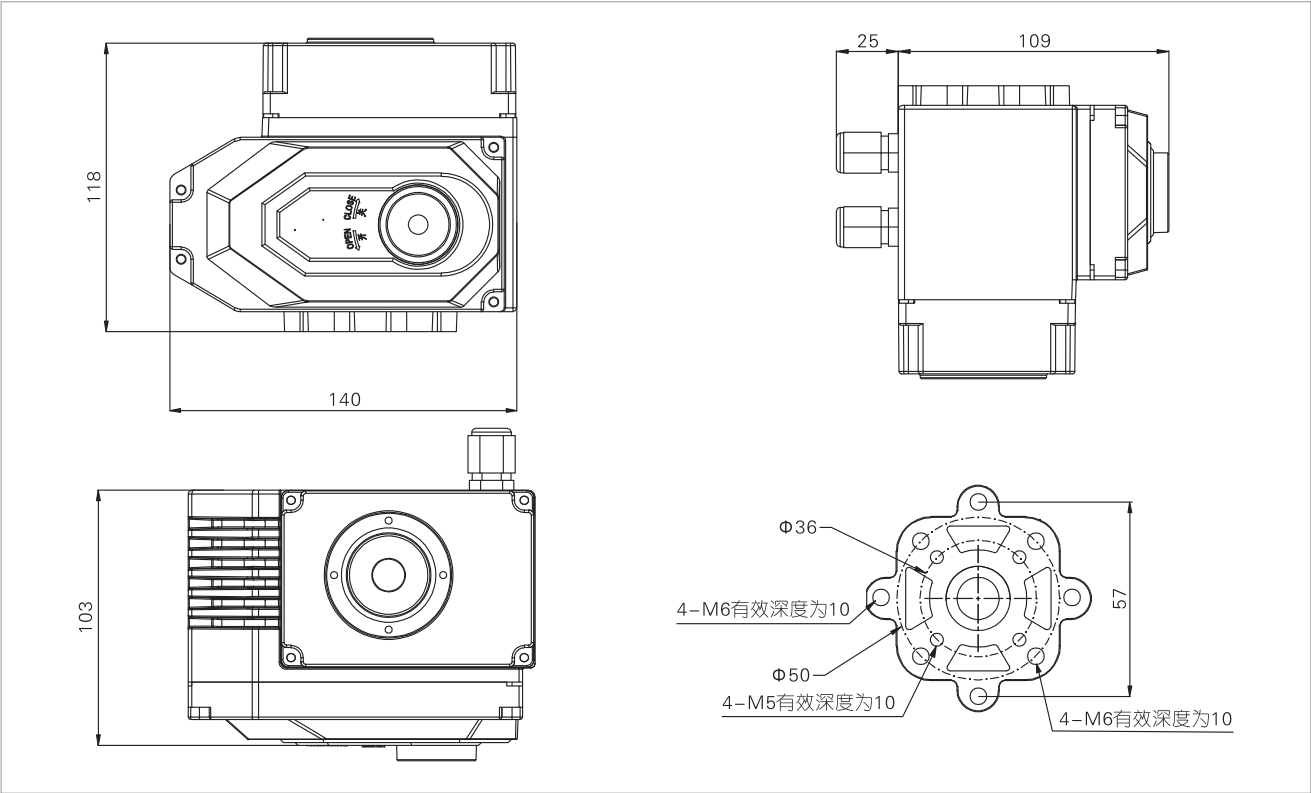
性能	型号	ET-03				
	电 源	DC24V	DC220V	AC24V	AC110V	AC220V
电机功率	2W		20W			
额定电流	0.2A	—	0.2A	—	0.1A	0.05A
输出力矩	25—33Nm					
运行时间	5S/10S/15S		10S/15S			
输出轴	方：11×11，深：18；圆：Φ12.6，深：18					
转动角度	0~270°					
重 量	1.4kg					
防护等级	IP-67					
环境温度	-25℃~60℃（其它温度可定做）					
安装角度	任意角度					
箱体材质	塑料件					
机 型	可配球阀	可配蝶阀	信 号		特殊功能	
03	10-20	32-50	触点信号		无源触点	



ET-03系列外形尺寸与性能参数

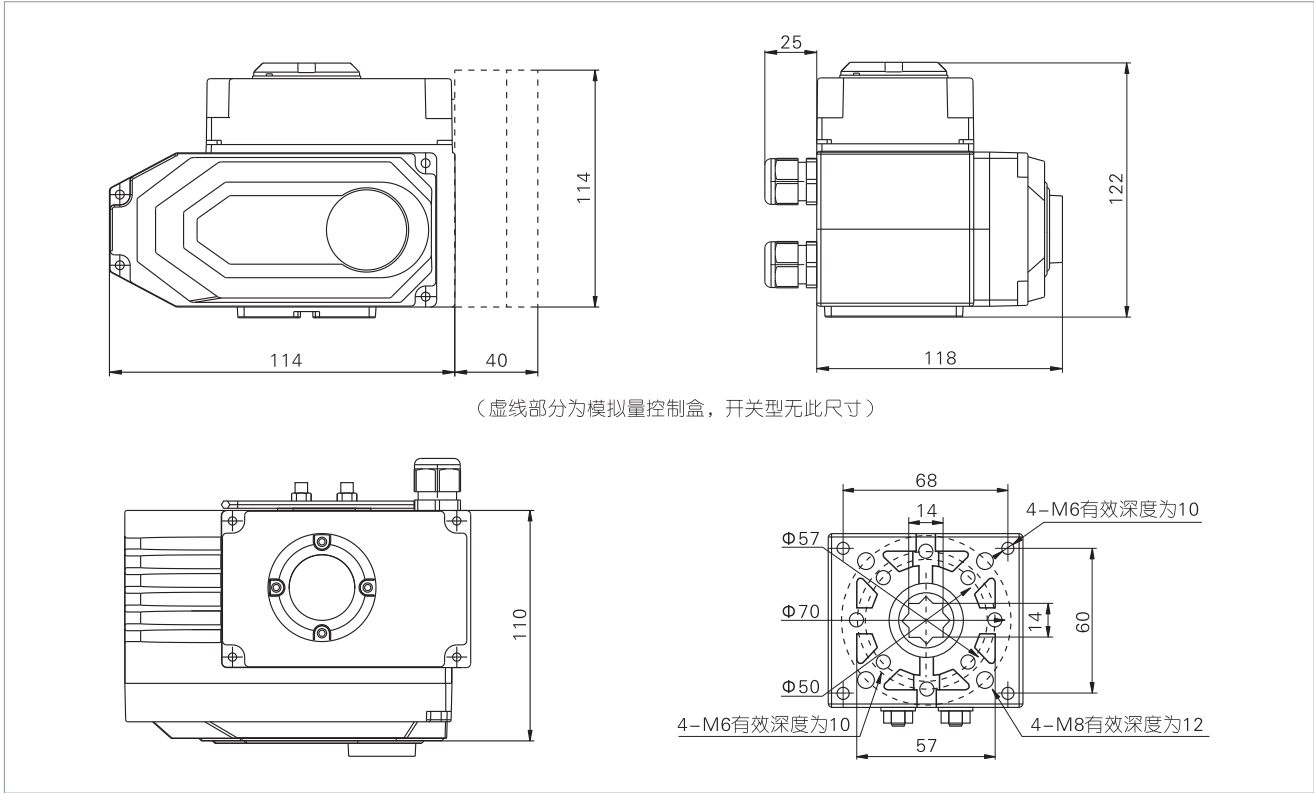
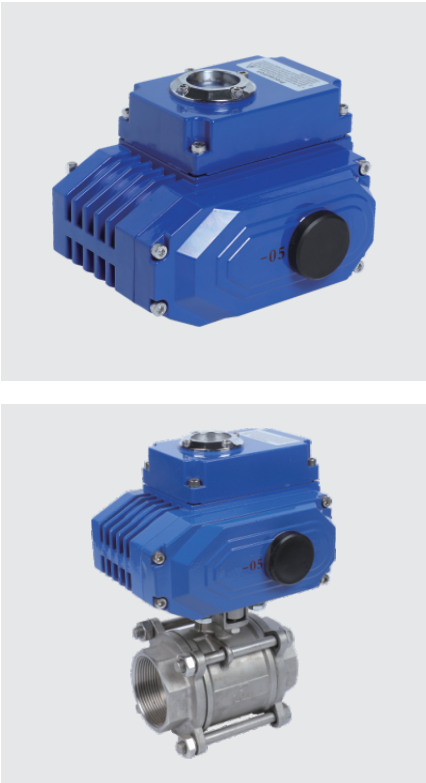


性能\型号 电源	ET-03					
	DC24V	DC220V	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V
电机功率	8W	—	—	—	8W	—
额定电流	0.2A		0.2A			
输出力矩	15Nm / 30Nm / 45Nm					
运行时间	4S / 9S / 18S		4S / 9S / 18S			
输出轴	方: 11×11, 深: 17; 圆: Φ12.6, 深: 17					
转动角度	0~270°					
重量	2.35kg					
耐压等级	500VAC/1分钟	1500VAC / 1分钟				
绝缘电阻	100MΩ/300VDC	100MΩ/500VDC				
防护等级	IP67					
环境温度	-25℃~60℃（其它温度可定做）					
安装角度	任意角度					
箱体材质	铝合金压铸件					
选装功能	过力矩保护、加热除湿器					
机型	可配球阀	可配蝶阀	信号		特殊功能	
03	10—20	32—65	触点信号		无源触点	
03	10—20	32—65	开度信号		1K、5K电位器	
03	10—20	32—65	4—20mA		机内模块控制	

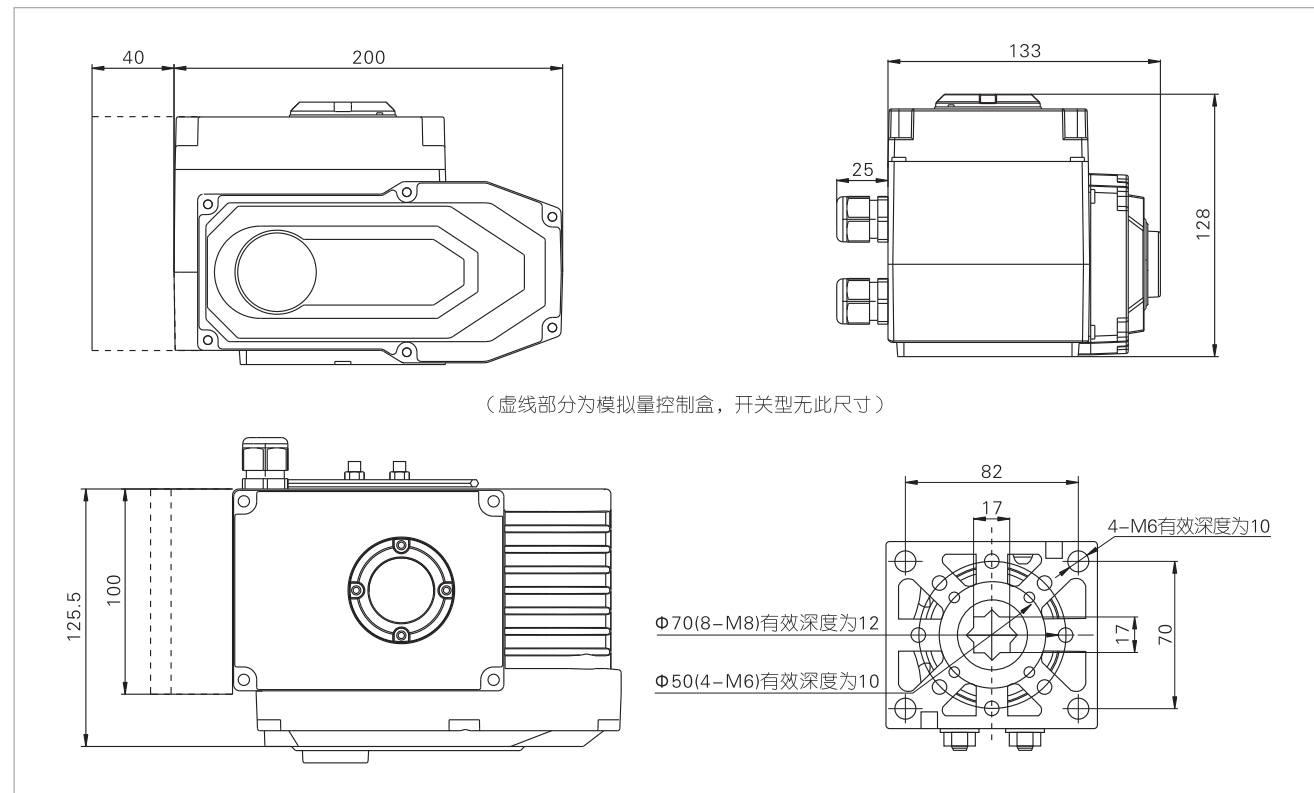


ET-05系列外形尺寸与性能参数

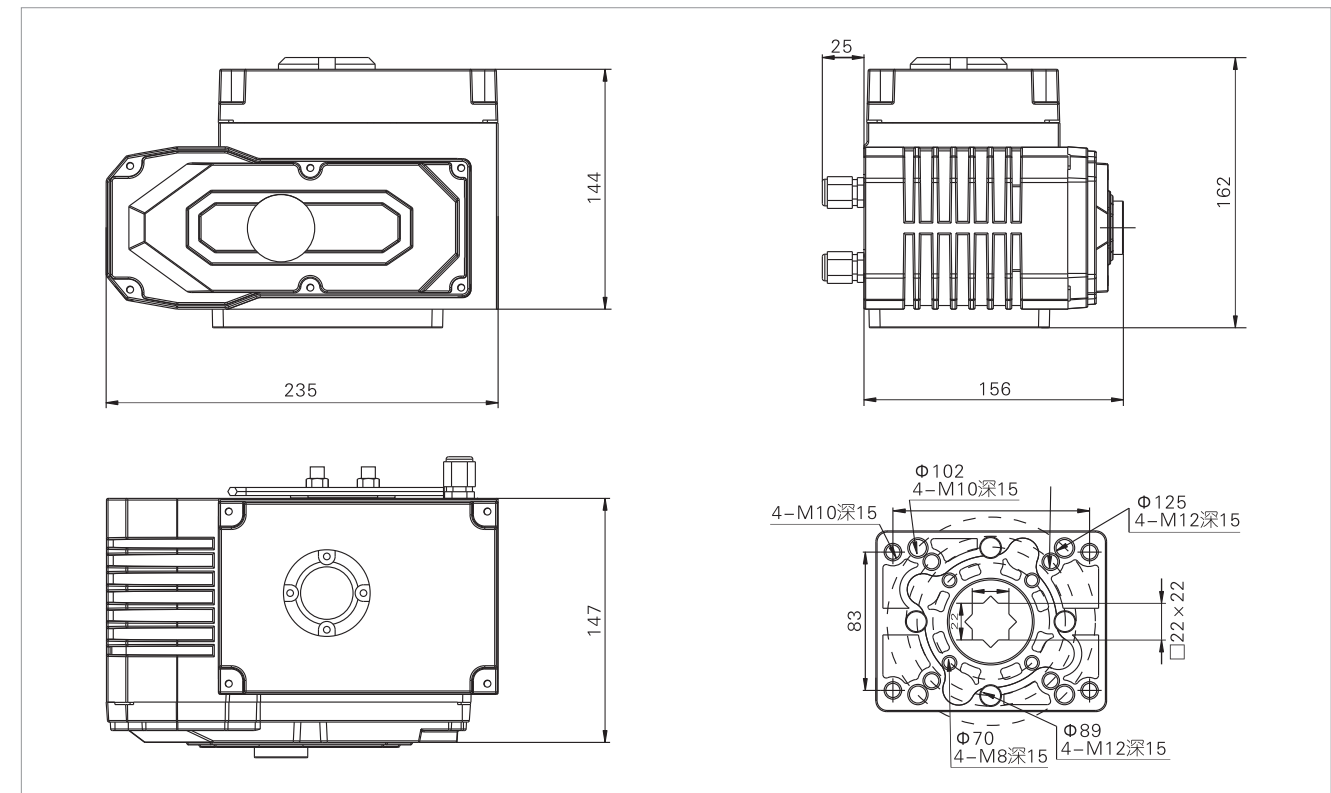
型号		ET-05					
性能	电源	DC24V	DC220V	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V
电机功率	20W			10W			
额定电流	2A	0.28A	2.2A	0.48A	0.24A	0.15A	
输出力矩	30Nm/50Nm			15Nm/30Nm/50Nm			
运行时间	5S/10S/20S			5S/10S/20S/30S			
输出轴	方：11×11/14×14，深：15/18； 圆：Φ12.6，深：26						
电路控制	B型、S型、R型、H型、A型、K型、D型、T型						
转动角度	0~270°						
重量	3.26kg						
耐压等级	500VAC/1分钟	1500VAC/1分钟					
绝缘电阻	100MΩ/300VDC	100MΩ/500VDC					
防护等级	IP67						
环境温度	-25℃~60℃（其它温度可定做）						
安装角度	任意角度						
箱体材质	铝合金压铸件						
选装功能	过力矩保护、加热除湿器						
机型	可配球阀	可配蝶阀	信号			特殊功能	
05	15-32	32-80	触点信号			无源触点	
05	15-32	32-80	开度信号			1K、5K电位器	
05	15-32	32-80	4-20mA			机内模块控制	



型号	ET-10/16					
性能	DC24V	DC220V	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V
电机功率	20W		25W/30W			
额定电流	2.4A	0.35A	3A	0.64A	0.32A	0.19A
输出力矩	30Nm / 50Nm / 100Nm		40Nm / 80Nm / 160Nm			
运行时间	5S / 10S / 12S / 24S					
输出轴	方：14×14 / 17×17，深：18 / 23； 圆：Φ15.7 / Φ18.95，深：28					
转动角度	0~270°					
重量	4.6kg					
耐压等级	500VAC/1分钟		1500VAC / 1分钟			
绝缘电阻	100MΩ/300VDC		100MΩ/500VDC			
防护等级	IP67					
环境温度	-25℃~60℃（其它温度可定做）					
安装角度	任意角度					
箱体材质	铝合金压铸件					
选装功能	过力矩保护、加热除湿器					
机型	可配球阀	可配蝶阀	信号		特殊功能	
10/16	25-50	100-150	触点信号		无源触点	
10/16	25-50	100-150	开度信号		1K、5K电位器	
10/16	25-50	100-150	4-20mA		机内模块控制	



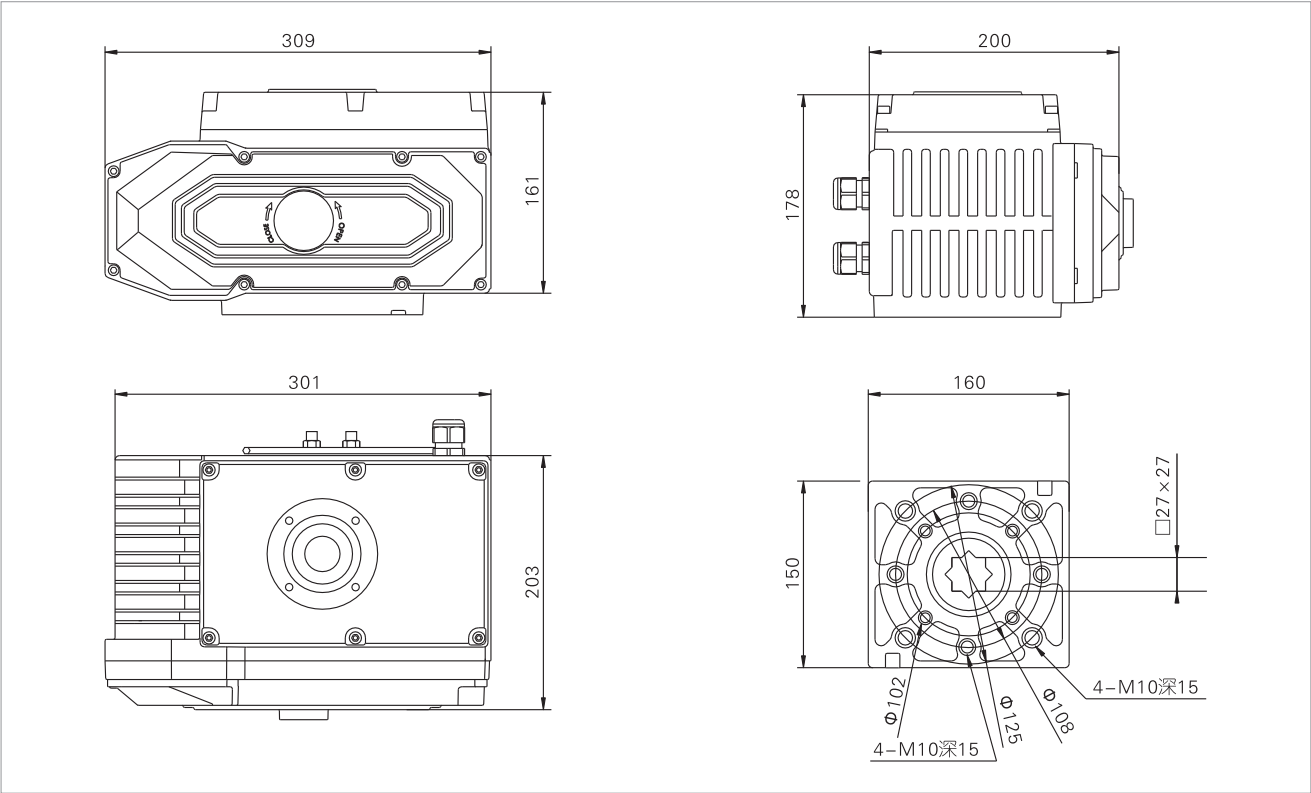
性能	型号	ET-20						ET-60																				
	电源	DC24V	DC220V	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V	DC24V	DC220V	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V															
电机功率		40W						80W																				
额定电流		8A	0.62A	5A	0.9A	0.48A	0.25A	7A	9A	8A	2A	0.92A	0.45A															
输出力矩		200Nm / 80Nm / 100Nm / 150Nm / 200Nm						150Nm / 250Nm / 300Nm / 600Nm																				
运行时间		10S / 5S / 15S / 40S / 60S						5S / 15S / 40S / 60S																				
输出轴		方：22×22，深：27×27； 圆：Φ22 / Φ28.5，深：40																										
转动角度		0~270°																										
重量		8.5kg						10.8kg																				
耐压等级		100VAC/1分钟			1500VAC / 1分钟																							
绝缘电阻		500MΩ/300VDC			100MΩ/500VDC																							
防护等级		IP67																										
环境温度		-25℃~60℃（其它温度可定做）																										
安装角度		任意角度																										
箱体材质		铝合金压铸件																										
选装功能		过力矩保护、加热除湿器																										
机型		可配球阀			可配蝶阀			信号			特殊功能																	
20/60		50-80/50-125			200-250/200-300			触点信号			无源触点																	
20/60		50-80/50-125			200-250/200-300			开度信号			1K、5K电位器																	
20/60		50-80/50-125			200-250/200-300			4-20mA			机内模块控制																	



ET-100/200系列外形尺寸与性能参数



性能\型号 电源	ET-100				ET-200			
	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V
电机功率	120W				150W			
额定电流	9A	1.15A	1.15A	0.48A	9A	1.25A	1.25A	0.48A
输出力矩	800Nm / 1000Nm				2000Nm			
运行时间	5S / 15S / 30S / 60S				5S / 15S / 30S / 60S / 90S			
输出轴	方: 27×27, 深: 32; 圆: Φ31.8, 深: 45				Max Φ31.8, 深: 45			
转动角度	0~270°							
重量	11.9kg				12.2kg			
耐压等级	1500VAC / 1分钟							
绝缘电阻	100MΩ / 500VDC							
防护等级	IP67							
环境温度	-25℃~60℃（其它温度可定做）							
安装角度	任意角度							
箱体材质	铝合金压铸件							
选装功能	过力矩保护、加热除湿器							
机型	可配球阀	可配蝶阀		信号		特殊功能		
100/200	65-150/65-250	200-350/200-450		触点信号		无源触点		
100/200	65-150/65-250	200-350/200-450		开度信号		1K、5K电位器		
100/200	65-150/65-250	200-350/200-450		4-20mA		机内模块控制		



智能调节型性能参数

参数 性能	型号	03	05	10/16	20	60	100	200
	电源	DC24V、DC220V、AC24V、AC110V、AC220V、AC380V； 50/60Hz						
电机功率		8W	15W	25W	40W	90W	150W	250W
额定电流		0.2A (AC220V)	0.24A (AC220V)	0.32A (AC220V)	0.48A (AC220V)	0.92A (AC220V)	1.0A (AC220V)	1.2A (AC220V)
输出力矩		40Nm	50Nm	100Nm	200Nm	600Nm	1000Nm	2000Nm
运行时间		18S	20S	23S	50S	50S	90S	90S
转动角度		0-270°	0-270°	0-270°	0-90°	0-90°	0-90°	0-90°
重量		2.35kg	3.26kg	4.6kg	10kg	10.8kg	11.9kg	12.2kg
输入信号		4~20mADC、1~5VDC、0~10VDC（其他可出厂前选定）						
输出信号		4~20mADC（其他可出厂前选定）						
精度等级		1%						
回差		小于0.3%						
死区		0.4%~1.5%可调						
绝缘电阻		DC24V：100MΩ/300VDC				100MΩ/500VDC		
耐压等级		DC24V：500VAC/1分钟				1500VAC/1分钟		
防护等级		IP67						
环境温度		-25℃~60℃（其它温度可定做）						
安装角度		360℃任意角度安装						
壳体材质		铝合金精密压铸件						
选装功能		过力矩保护、加热除湿器、无源触点型						

控制电路

防爆标准开关无源触点信号输出线路图

通过开关电路实现阀门开启或关闭操作，并输出一组指示阀门全开、全闭的有源位置信号和一组指示阀门全开、全闭的无源位置信号。

接线说明：

- 端子1接电源零线；
- 电源相线与端子2接通时为“开”运行，至行程开关OLS动作止；同时端子3所接“全开信号”指示灯亮；
- 端子4为无源信号触点公共端；
- “开”运行到位时，端子5输出“全开信号”；
- “关”运行到位时，端子6输出“全关信号”。

标准开关无源触点信号输出线路图

通过开关电路实现阀门开启或关闭操作，并输出一组指示阀门全开、全闭的无源位置信号。

接线说明：

- 端子2接电源零线；
- 电源相线与端子3接通时为“开”运行，至行程开关OLS动作止；同时端子5所接“全开信号”指示灯亮；
- 电源相线与端子4接通时为“关”运行，至行程开关CLS动作止；
- 端子7为信号公共端；
- 端子8为信号开；
- 端子9为信号关。

三相无源触点型线路图

通过开关电路实现阀门开启或关闭操作，并输出一组指示阀门全开、全闭的无源位置信号。

接线说明：

- 端子1、2、3接三相交流电，通过外部倒相电路来实现电机的正反转；
- 端子4为外部控制电路的公共点；
- 端子5为“关”运行控制；
- 端子6为“开”运行控制；
- 端子7为无源触点公共端；
- “开”运行到位时，端子9输出“全开信号”；
- “关”运行到位时，端子8输出“全关信号”。

开度电位信号输出线路图

通过开关电路实现阀门开启或关闭操作，并同时输出与阀门开闭角度相对应的电流信号。

输出4~20mA DC 阀位信号（对阀位实行行程反馈）

接线说明：

- 电源输入端的“2”为零线，“3”接相线；
- 电源输入端的“3”接到“开”时，向开阀方向运行；
- 电源输入端的“2”接到“关”时，向关阀方向运行；
- “输出信号”端的“+”接输出信号的正极，“-”接输出信号的负极。

注：控制电路中虚线内为电动装置内部电路，虚线以外的部分仅供用户配线时的参考。
⚠ 注意：不能将二台或数台电动装置的动力线并联，不能用同一接点去控制数台电动装置，否则会造成失控和电机过热。

控制电路

1	2	3	4	5	6	7	8	9
220VAC		输入信号		输出信号		无源信号		
		4~20mA		4~20mA				
		+		-				
L		N						

智能调节型线路图

通过外部计算机或工业仪表输入的标准信号来控制阀门的开闭角度，并同步反馈输出相对应的标准信号。

接线说明：

- “电源”输入端的“L”接零线，“N”接相线；
- “外控”端的“+”接输入信号的正极，“-”接输入信号的负极；
- “反馈”端的“+”接输出信号的正极，“-”接输出信号的负极。

220V 智能调节型

通过外部计算机或工业仪表输入的标准信号来控制阀门的开闭角度，并同步反馈输出相对应的标准信号。

并输出一组指示阀门全开、全闭的无源位置信号。

接线说明：

- 端子1接电源零线；端子2接电源相线；
- 端子3为输入信号的正极，端子4为接输入信号的负极；
- 端子5为输出信号的正极，端子6为接输出信号的负极；
- 端子7为无源触点的公共端；
- “开”运行到位时，端子8输出“全开信号”；
- “关”运行到位时，端子9输出“全关信号”。

液晶数显带反馈4~20mA信号及无源信号输出线路图

1、可通过参数P=9.1进入ip自由选择为调节型或开关量型为其工作方式之一、但不能同时使用调节型与开关量型（5种开关量型控制方式），出厂默认值调节型为ip=0或者开关量型为ip=1，其他控制样式请参见《远程控制信号设置》。

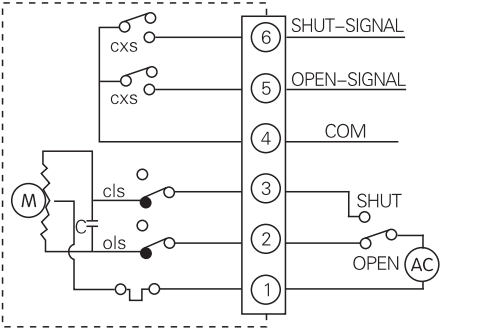
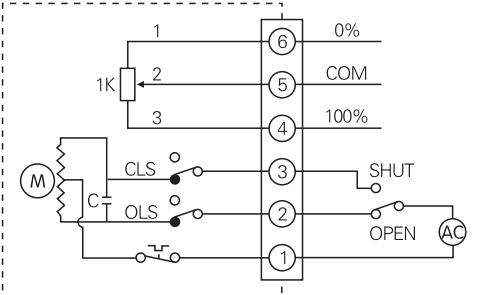
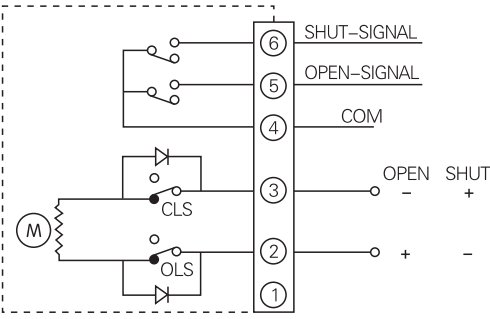
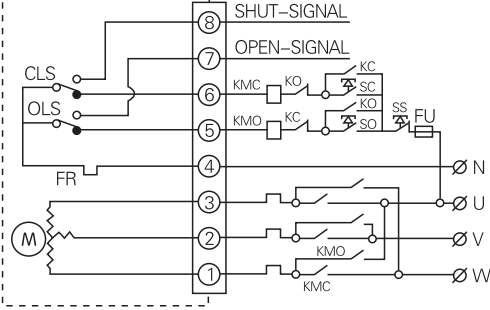
2、开、关过力矩端口需接开关类型为常闭点的限位开关，出厂默认值Md=2，当不使用此功能时，可通过P=9.5修改Md=1参数屏蔽此端口功能，请参考《执行器接线类型设置》。

3、开关量控制的公共端是DC24V+，其电压由本模块提供，无需接入外部电源。

4、产品可接电位器或者编码器，请参考《阀位采样的选择》。

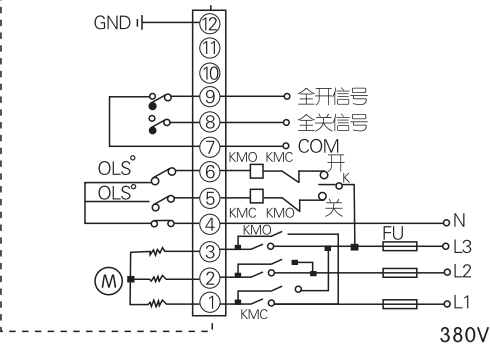
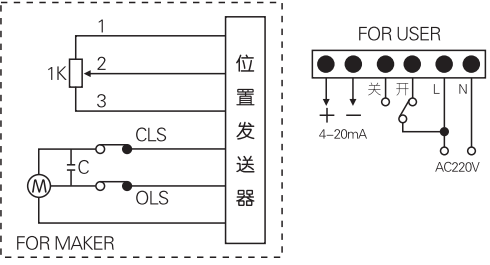
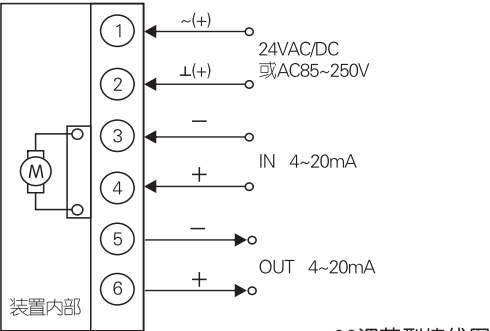
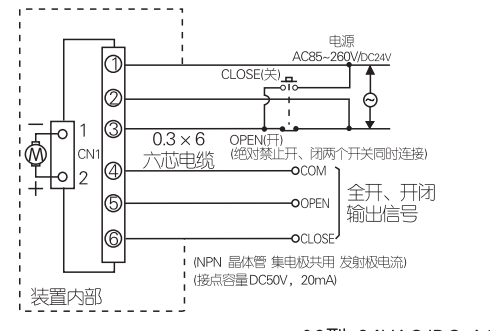
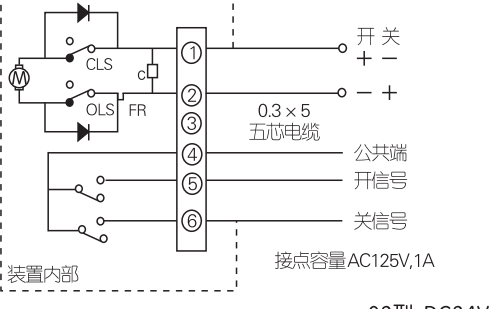
注：控制电路中虚线内为电动装置内部电路，虚线以外的部分仅供用户配线时的参考。
⚠ 注意：不能将二台或数台电动装置的动力线并联，不能用同一接点去控制数台电动装置，否则会造成失控和电机过热。

控制电路

	防爆标准开关无源触点信号输出线路图 通过开关电路实现阀门开启或关闭操作，并输出一组指示阀门全开、全闭的有源位置信号和一组指示阀门全开、全闭的无源位置信号。 接线说明： 1、端子1接电源零线； 2、电源相线与端子2接通时为“开”运行，至行程开关OLS动作止；同时端子3所接“全开信号”指示灯亮； 3、端子4为无源信号触点公共端； 4、“开”运行到位时，端子5输出“全开信号”； 5、“关”运行到位时，端子6输出“全关信号”。
	开度信号型 通过开关电路实现阀门开启或关闭操作，并输出与开度位置相对应的电阻信号。 接线说明： 1、端子1接电源零线； 2、电源相线与端子2接通时为“开”运行，至行程开关OLS动作止； 3、电源相线与端子3接通时为“关”运行，至行程开关CLS动作止； 4、端子4为电位器低端，“开”运行时，端子4和端子5之间的阻值随着阀门打开而增大； 5、端子5为电位器动臂； 6、端子6为电位器高端，“关”运行时，端子5和端子6之间的阻值随着阀门关闭而增大。
	直流开关型 通过切换外部直流电源的正负极，实现阀门的“开”和“关”操作时，同时输出一组指示阀门全开或全闭的无源触点信号。 接线说明： 1、端子1接电源正极时；端子2接电源负极为“开”操作； 2、端子1接电源负极时；端子2接电源正极为“关”操作； 3、端子4为无源触点的公共端； 4、“开”运行到位时，端子5输出“全开信号” 5、“关”运行到位时，端子6输出“全关信号”。
	三相开关型 通过开关电路实现阀门开启或关闭操作，并输出一组指示阀门全开、全闭的有源位置信号。 接线说明： 1、端子1、2、3接三相交流电，通过外部倒相电路来实现电机的正反转； 2、端子4为外部控制电路的公共点； 3、端子5为“开”运行控制； 4、端子6为“关”运行控制； 5、“开”运行到位时，端子7输出“全开信号” 6、“关”运行到位时，端子8输出“全关信号”。

注：控制电路中虚线内为电动装置内部电路，虚线以外的部分仅供用户配线时的参考。
⚠ 注意：不能将二台或数台电动装置的动力线并联，不能用同一接点去控制数台电动装置，否则会造成失控和电机过热。

控制电路

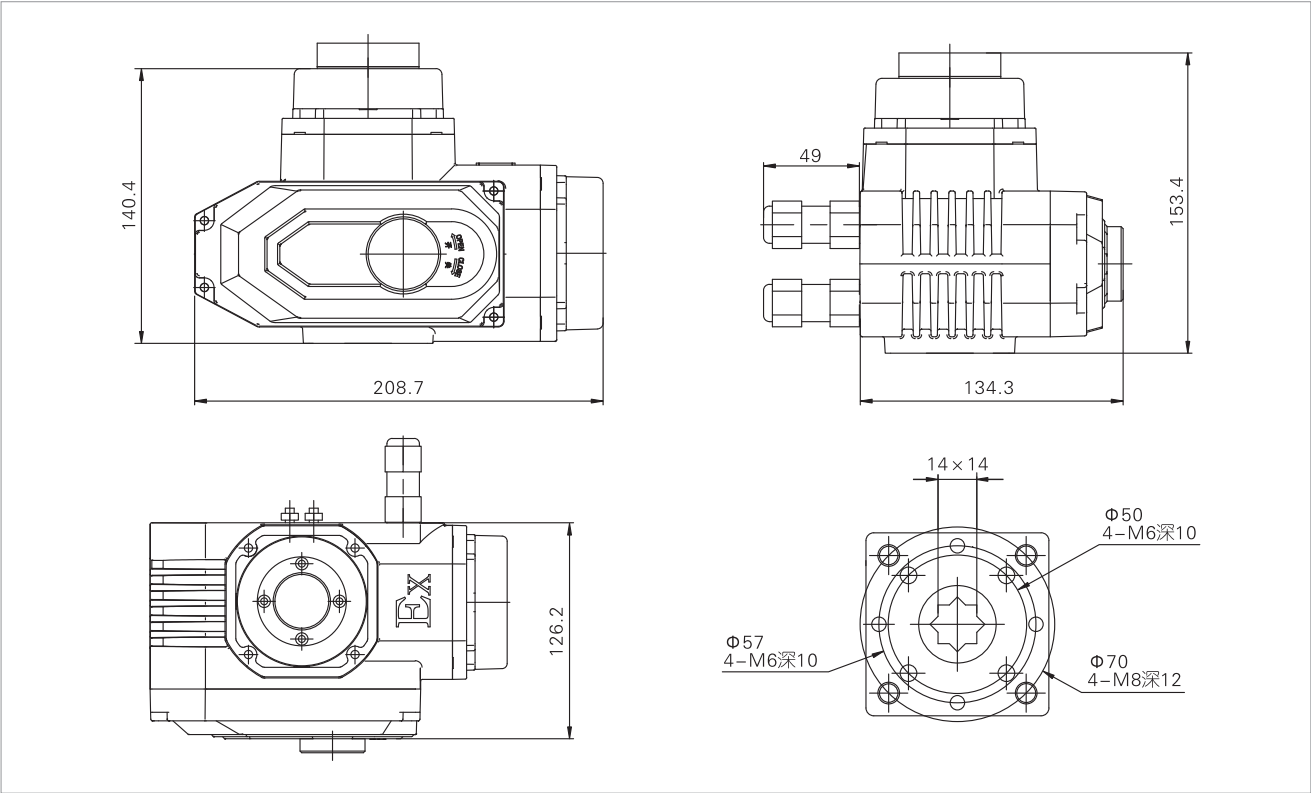
	三相无源触点型 通过开关电路实现阀门开启或关闭操作，并输出一组指示阀门全开、全闭的无源位置信号。 接线说明： 1、端子1、2、3接三相交流电，通过外部倒相电路来实现电机的正反转； 2、端子4为外部控制电路的公共点； 3、端子5为“开”运行控制； 4、端子6为“关”运行控制； 5、端子7为无源触点公共端； 6、“开”运行到位时，端子8输出“全开信号”； 7、“关”运行到位时，端子9输出“全关信号”。
	带位置发送器 通过开关电路实现阀门开启或关闭操作，并同时输出与阀门开闭角度相对应的电流信号。输出4~20mADC阀位信号（对阀位实行程反馈） 接线说明： 1、电源输入端的“N”为零线，“L”接相线； 2、电源输入端的“L”接到“开”时，向开阀方向运行； 3、电源输入端的“L”接到“关”时，向关阀方向运行； 4、“输出信号”端的“+”接输出信号的正极，“-”接输出信号的负极。
	
	

注：控制电路中虚线内为电动装置内部电路，虚线以外的部分仅供用户配线时的参考。
⚠ 注意：不能将二台或数台电动装置的动力线并联，不能用同一接点去控制数台电动装置，否则会造成失控和电机过热。

ET-Ex05系列外形尺寸与性能参数

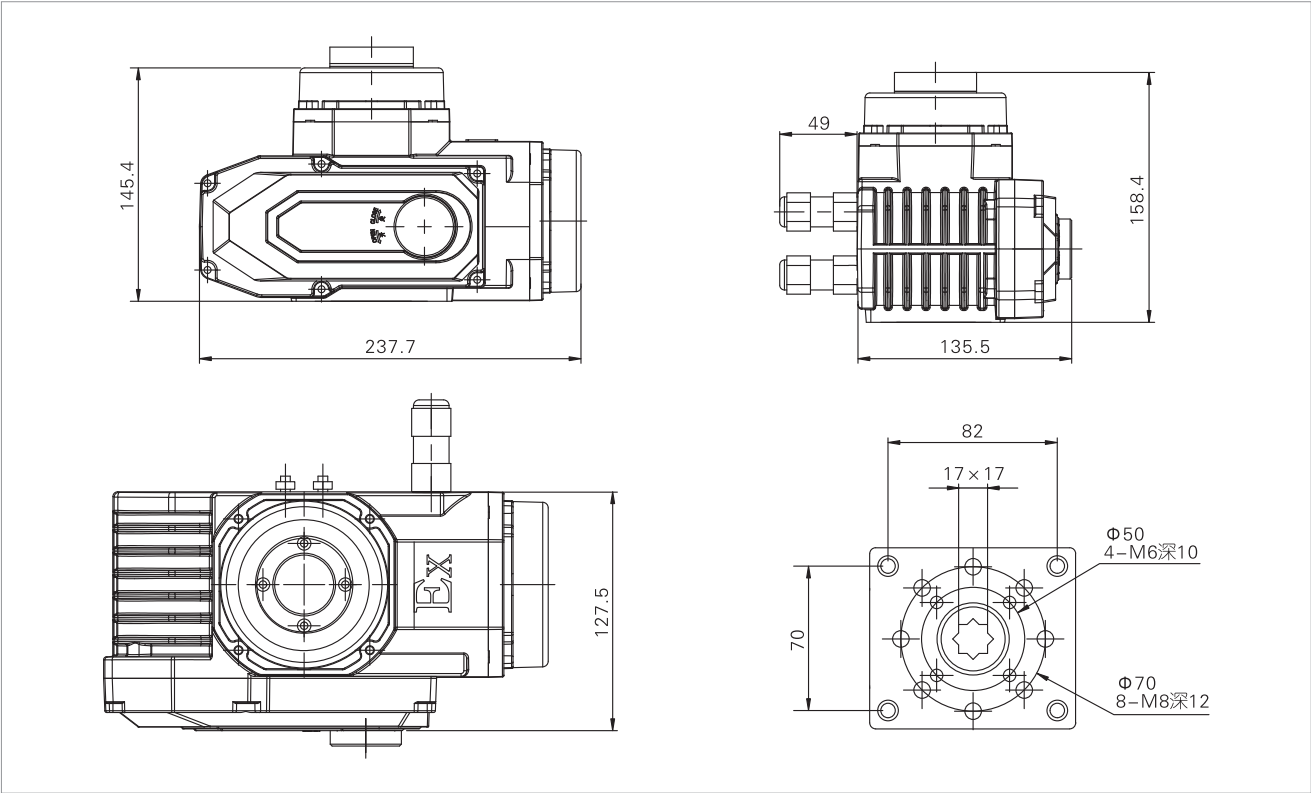


性能	型号		ET-Ex05				
	电源		DC24V	DC220V	AC24V	AC110V	AC220V
电机功率	20W			10W			
额定电流	2A	0.28A	2.2A	0.48A	0.24A	0.15A	
输出力矩	30Nm / 50Nm			15Nm / 30Nm / 50Nm			
运行时间	5S / 10S / 20S			5S / 10S / 20S / 30S			
输出轴	方：11×11/14×14，深：15/18； 圆：Φ12.6，深：26						
转动角度	0~270°						
重量	3.26kg						
耐压等级	500VAC/1分钟		1500VAC / 1分钟				
绝缘电阻	100MΩ/300VDC		100MΩ/500VDC				
防护等级	IP67						
环境温度	-25℃~60℃（其它温度可定做）						
安装角度	任意角度						
箱体材质	铝合金压铸件						
选装功能	过力矩保护、加热除湿器						
机型	可配球阀	可配蝶阀	信号			特殊功能	
Ex05	15-32	32-80	触点信号			无源触点	
Ex05	15-32	32-80	开度信号			1K、5K电位器	
Ex05	15-32	32-80	4-20mA			机内模块控制	



ET-Ex10/16系列外形尺寸与性能参数

性能	型号		ET-Ex05				
	电源		DC24V	DC220V	AC24V	AC110V	AC220V
电机功率	20W		10W				
额定电流	2.4A	0.35A	3A	0.64A	0.32A	0.19A	
输出力矩	30Nm / 50Nm / 100Nm		40Nm / 80Nm / 160Nm				
运行时间	5S / 10S / 12S / 24S						
输出轴	方：14×14/17×17，深：18/23； 圆：Φ15.7/Φ18.95，深：28						
转动角度	0~270°						
重量	4.6kg						
耐压等级	500VAC/1分钟	1500VAC / 1分钟					
绝缘电阻	100MΩ/300VDC	100MΩ/500VDC					
防护等级	IP67						
环境温度	-25℃~60℃（其它温度可定做）						
安装角度	任意角度						
箱体材质	铝合金压铸件						
选装功能	过力矩保护、加热除湿器						
机型	可配球阀	可配蝶阀	信号		特殊功能		
Ex10/16	25-50	100-150	触点信号		无源触点		
Ex10/16	25-50	100-150	开度信号		1K、5K电位器		
Ex10/16	25-50	100-150	4-20mA		机内模块控制		



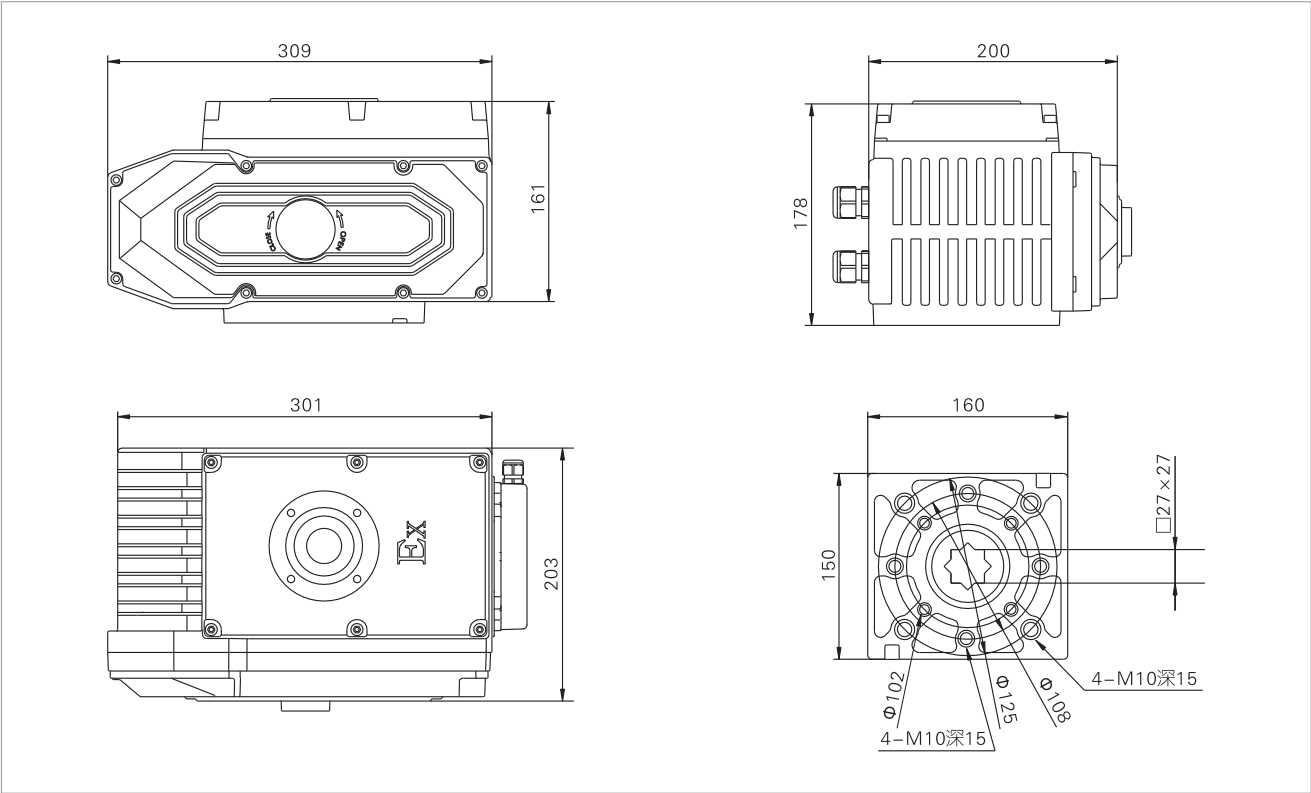
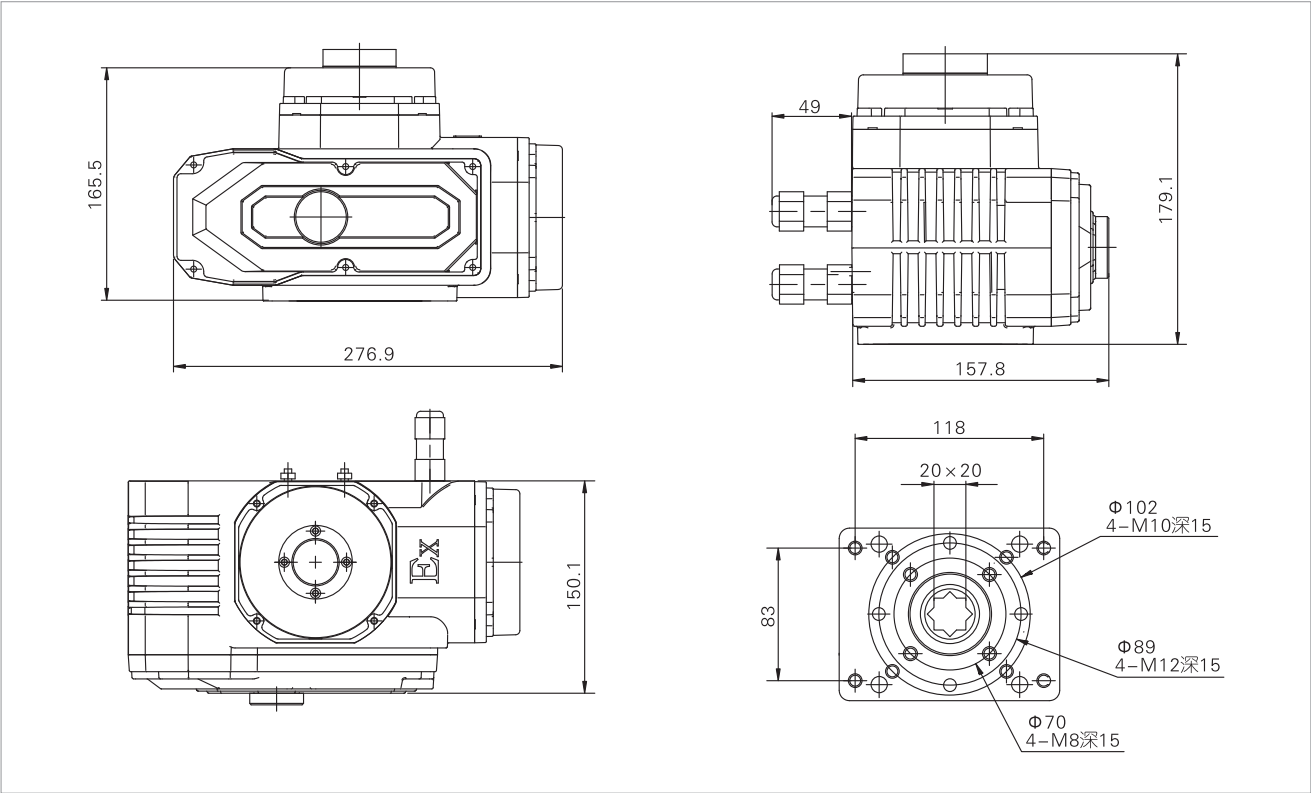
ET-Ex20/60系列外形尺寸与性能参数



性能	型号	ET-Ex20						ET-Ex60					
	电源	DC24V	DC220V	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V	DC24V	DC220V	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V
电机功率		40W						80W					
额定电流		8A	0.62A	5A	0.9A	0.48A	0.25A	7A	9A	8A	2A	0.92A	0.45A
输出力矩		200Nm	80Nm / 100Nm / 150Nm / 200Nm					150Nm / 250Nm / 300Nm / 600Nm					
运行时间		10S	5S / 15S / 40S / 60S					5S / 15S / 40S / 60S					
输出轴		方：22×22，深：27×27； 圆：Φ22 / Φ28.5，深：40											
转动角度		0~270°											
重量		8.5kg						10.8kg					
耐压等级		100VAC/1分钟		1500VAC / 1分钟									
绝缘电阻		500MΩ/300VDC		100MΩ/500VDC									
防护等级		IP67											
环境温度		-25℃~60℃（其它温度可定做）											
安装角度		任意角度											
箱体材质		铝合金压铸件											
选装功能		过力矩保护、加热除湿器											
机型		可配球阀	可配蝶阀				信号			特殊功能			
Ex20/60		50-80/50-125	200-250/200-300				触点信号			无源触点			
Ex20/60		50-80/50-125	200-250/200-300				开度信号			1K、5K电位器			
Ex20/60		50-80/50-125	200-250/200-300				4-20mA			机内模块控制			

ET-Ex100/200系列外形尺寸与性能参数

型号	ET-Ex100				ET-Ex200			
性能	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V
电机功率	120W				150W			
额定电流	9A	1.15A	1.15A	0.48A	9A	1.25A	1.25A	0.48A
输出力矩	800Nm / 1000Nm				2000Nm			
运行时间	5S / 15S / 30S / 60S				5S / 15S / 30S / 60S / 90S			
输出轴	方: 27×27, 深: 32; 圆: Φ31.8, 深: 45				Max Φ31.8, 深: 45			
转动角度	0~270°							
重量	11.9kg				12.2kg			
耐压等级	1500VAC / 1分钟							
绝缘电阻	100M Ω / 500VDC							
防护等级	IP67							
环境温度	-25℃~60℃（其它温度可定做）							
安装角度	任意角度							
箱体材质	铝合金压铸件							
选装功能	过力矩保护、加热除湿器							
机型	可配球阀	可配蝶阀		信号		特殊功能		
Ex100/200	65-150/65-250	200-350/200-450		触点信号		无源触点		
Ex100/200	65-150/65-250	200-350/200-450		开度信号		1K、5K电位器		
Ex100/200	65-150/65-250	200-350/200-450		4-20mA		机内模块控制		



选型配置表

阀门配置规格
The specifcantion fo configurable valve

产品型号	输出力矩	动作时间 (0~90°)	电源	可配球阀 软口径	可配蝶阀 软口径
ET-03塑料	25~33N.m	5S/10S/15S	AC24V、110V、220V 380V、DC24V	DN10~20	DN32~50
ET-03	15~45N.m	9S/10S/18S	AC24V、110V、220V 380V、DC24V	DN10~20	DN32~65
ET-05	15~50N.m	4S/10S/20S/30S	AC24V、110V、220V 380V、DC24V	DN15~32	DN32~80
ET-08	15~80N.m	4S/10S/20S/30S	AC24V、110V、220V 380V、DC24V	DN15~32	DN32~80
ET-10	50~100N.m	5S/10S/12S/24S	AC24V、110V、220V 380V、DC24V	DN25~50	DN100~150
ET-16	50~160N.m	5S/10S/12S/24S	AC24V、110V、220V 380V、DC24V	DN25~50	DN100~150
ET-20	80~200N.m	5S/9S/15S/20S/ 30S/60S	AC24V、110V、220V 380V、DC24V	DN50~80	DN200~250
ET-60	150~600N.m	5S/9S/15S/20S/ 30S/60S	AC24V、110V、220V、 380V	DN50~125	DN200~300
ET-100	800~1000N.m	5S/15S/30S/ 60S	AC24V、110V、220V、 380V	DN65~150	DN200~350
ET-200	2000N.m	5S/15S/30S/ 60S/90S	AC24V、110V、220V、 380V	DN65~250	DN200~450

因阀门种类繁多，同规格型号的阀门，不同的生产厂家，不同的使用环境，阀门实际工作扭矩也各不同，因此，建议在选择动执行器型号时，应当以执行器额度输出力矩的60%~80%为阀门的工作扭矩。

部分产品展示

