
76系列

电动执行机构

技术销售手册



 **Bray**[®]

BRAY.COM

THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

概述	3
特点和优势	4
零件编号	6
认证和符合的指令	7
选项	9
电气参数	10
一般详情	19
防风雨型号的尺寸图 1-4尺寸	20
带LCS的防风雨型号的尺寸图 1-4尺寸	21
防风雨型号的尺寸图 5尺寸	22
WEATHERPROOF 尺寸 WITH LCS SIZE 5	23
WEATHERPROOF 尺寸 SIZE 6	24
带LCS的防风雨型号的尺寸图 6尺寸	25
防风雨型号的尺寸图 7尺寸	26
带LCS的防风雨型号的尺寸图 7尺寸	27
防爆型号的尺寸图 1-4尺寸	28
带LCS的防爆型号的尺寸图 1-4尺寸	29
防爆型号的尺寸图 5尺寸	30
带LCS防爆型号的尺寸图 5尺寸	31
衬套加工选项	32
执行机构图纸参考	33



实打实的优异性能。76系列重型直角回转电动执行机构是工业阀门自动化应用的不二之选，并可提供多种电压等级，专为开关阀和调节阀应用而设计，广泛适合各种场合。

博雷76系列带手动功能部分回转电动执行器，适用于各种直角回转阀或阻尼器，可提供高达79,000in-lb (9,000Nm) 的扭矩。操作速度在17至130秒不等，具体视扭矩、电压和频率而定。

主要特点

- > 扭矩高达79,000 in-lb (9,000 Nm)
- > 三相、单相和直流电源可选
- > 内置热保护功能的特制高扭矩感应电机，可防止过热
- > 可直接安装到大多数符合EN ISO 5211标准的直角回转阀，有助于减少高度尺寸
- > 即使断电也能持续显示阀位
- > 可挂锁带离合器手动系统
- > 集成式控制站选项
- > 易加工的可拆卸空白衬套
- > 蜗轮自锁设计，无需电机制动器
- > 大多数尺寸标配4个限位开关，可选更多辅助限位开关
- > 尺寸2及以上规格的执行机构标配扭矩开关
- > 内置加热器，防冷凝水
- > 永久润滑
- > 多达28点的端子排

应用

开关
调节控制

性能

输出扭矩	参见扭矩表
电压	参见电机规格参数表
环境温度	-4°F -20°C至140°F +60°C -40°F -40°C至140°F +60°C Opt.
开关应用	符合EN 22153 (A类) 标准
调制应用	符合EN 22153 (C类) 标准

技术规格

电压	> 三相: 220V、380V & 460V > 单相: 110V、220V & 240V AC > 24V DC、24V AC/DC
额定扭矩	> 三相: 高达79,000 in-lb (9,000 Nm) > 单相: 高达26,500 in-lb (3,000 Nm)
认证	防风雨: FCC、ICES、CE、UKCA和CSA 防爆: FCC、ICES、ATEX、IECEX、CSA
防护等级	> NEMA: 4、4X和6 > 气候防护: IP66/67 > 防水浸: IP68 (可选)
外壳材料	> 优质铝合金 > 内外部均经过阳极氧化处理 > 聚酯粉末表面涂层
阀位指示器	顶部安装，直观易读的阀位指示器
行程	90°+/- 5°
Motor	鼠笼式交流感应电机 > F级电机绝缘311°F (155°C) > 嵌入式热保护功能275°F (135°C) 直流有刷电机 > B级电机绝缘266°F (130°C)
工作周期	S4符合EN 60034-1标准
控制选项	> 电位器: 1KΩ > 位置变送器: 输出信号: 4-20mA DC > 调节: 0-20mA、4-20mA、0-5V、1-5V、0-10V和2-10V > 就地控制器 (LCS)
导线管接入	防风雨: 1-5尺寸 = 3x 3/4" NPT或3x M20 6-7尺寸 = 2x 3/4" NPT + 1x 1" NPT或2x M20 + 1x M25 防风雨: 2x 3/4" NPT或2x M25
传动衬套	可拆卸传动衬套
安装	ISO 5211/MSS SP-101
润滑	极压 (EP) 型二硫化钼润滑脂
手动超控	可挂锁的离合器机构

特点和优势

特点

- 直观易读的阀位指示器:** 指示器可指示整个行程范围内阀门位置。O型圈密封的圆顶由具有耐高冲击性、耐热性、耐化学性和抗紫外线的透明聚碳酸酯制成, 能耐受腐蚀性化学品的冲洗, 确保优异的耐腐蚀性。

防风雨: 1至4尺寸和6尺寸顶部安装圆顶, 带显眼标签和颜色编码, 黄色表示打开, 红色表示关闭。见图1。

5和7尺寸配备辅助齿轮箱, 带透明圆顶, 绿色标记表示打开, 红色标记表示关闭。见图2。

防爆: 1至5尺寸采用平面指示器窗口刻度盘。见图3。
- 外壳:** 外壳内外均经过阳极氧化处理, 表面涂有聚酯粉末涂层, 具有优异的耐腐蚀、耐磨损和抗紫外线性能, 确保在恶劣工况下可靠运行。
- 防脱盒盖螺栓:** 盒盖通过位于密封区外的不锈钢防脱螺栓固定在底座上。
- O型圈密封:** 盒盖与底座之间的O型圈可提供环境密封, 防止内部腐蚀。
- 手动超控:** 手动操作离合杆能以物理方式断开电机驱动器与手轮的连接, 以实现手动操作。可挂锁控制杆可防止任何未经授权的操作。
- 机械行程限位:** 用于防止在手动操作期间出现超行程。限位螺栓包括一个防松螺母和防止进水的密封圈。

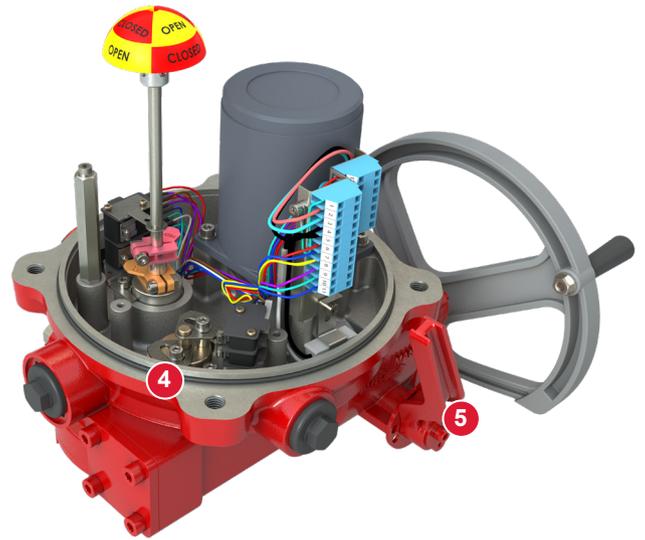
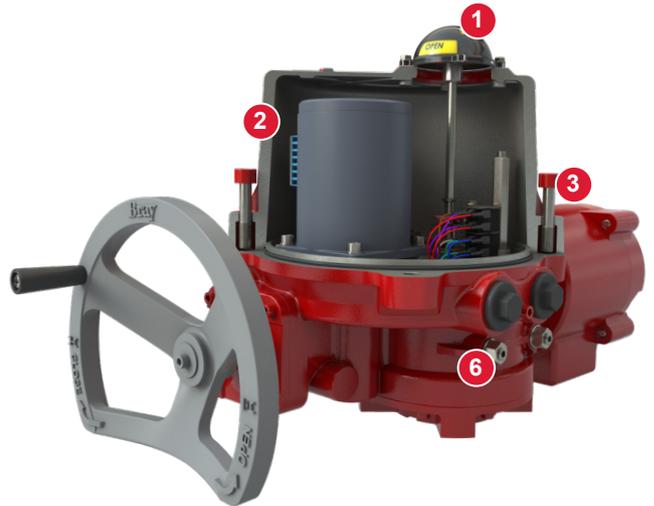


图1: 1-4尺寸和6尺寸。



图2: 5 & 7尺寸。

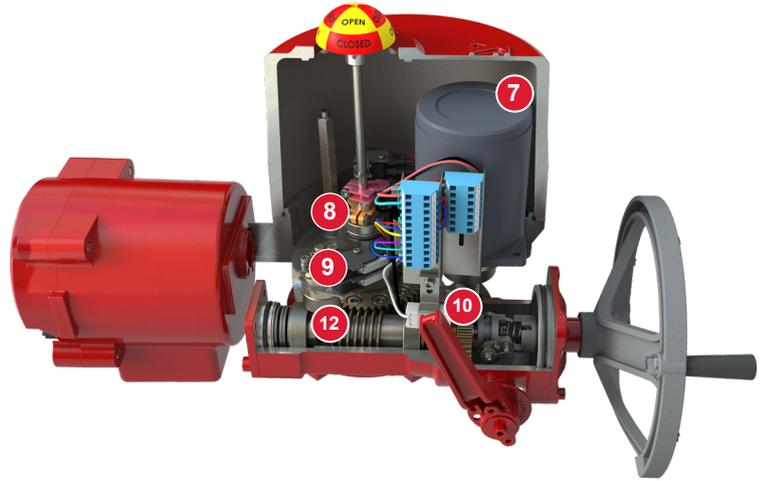


图3: 1-5尺寸。

特点和优势

特点

- 7 **电机:** 风扇冷却、高扭矩和F级绝缘的鼠笼式交流感应电机, 或者B级绝缘的直流有刷电机。
- 8 **限位开关:** 带滚轮开关, 易于配置。标配4个限位开关。
 - > 2个可用于阀位反馈。
 - > 可选更多限位开关。
- 9 **扭矩开关:** 尺寸2及以上执行机构提供打开和关闭扭矩开关以保护阀门。开关设定为额定扭矩, 以避免误跳闸。
- 10 **加热器:** 恒温控制, 防止冷凝水在设备内积聚。
- 11 **就地控制器:** 和执行机构一体化设计。具备: 本地-停止-远程切换开关和开-关就地控制开关。多LED状态显示【电力(白色)、打开/开启(红色)、远程(蓝色)、关闭/闭合(绿色)和故障(黄色)】。可作为单相和三相交流执行器的可选配置。
- 12 **输出驱动:** 双减速涡轮设计可将输出电机扭矩传递到阀门。该设计具有自锁功能, 可防止外力影响所需阀位, 并配有防旋转装置。
 - > 蜗杆: 合金钢
 - > 蜗轮: 青铜
- 13 **安装:** 可选法兰尺寸, 可轻松安装到符合ISO 5211标准的各种类型及尺寸的阀门。
- 14 **导线管接入:** 连接供电和控制电缆, 标配塑料保护盖。



零件编号规则

从每个类别中选择一个代码，以构建完整的执行机构订购编号。

零件编号	76	2	A	0	0	-	113	0	0	0	0	0	A	2	空白
字段	I	II.a	II.b	III	IV	-	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI.a	XI.b	XII

I	II.a	II.b		III	IV		V	VI			
系列	尺寸号	类型		各尺寸的扭矩	气候防护		导线管和安装方式	- 执行机构	电压		
76	1	A	防风雨	低	0	WP - IP66/67	0 英制	-	113	0	110V AC - 单相
	2	B	防风雨	中等	2	WP - IP66/67/68	5 公制		2	220V AC - 单相	
	3	C	防风雨	高	3	XP - cCSAus			3	220V AC - 三相	
	4	X	防爆	低	4	XP - ATEX/IECEX			4	380V AC - 三相	
	5	Y	防爆	中等					6	460V AC - 三相	
	6	Z	防爆	高					7	24V DC	
	7								8	24V AC/DC	
							9	240V AC - 单相			

VII	VIII	IX	
控制器类型	控制器选项	涂层	额定温度
0 开/关控制	0 无外部设备	0 红色PPC	-4°F/-20°C至140°F/+60°C
2 调节模拟控制	C 就地控制器	A 红色PPC	低温: 咨询厂商
3 带位置变送器的开/关控制			
4 带电位器的开/关控制			

XI.a		XI.a		XI.a 阀门安装方式代码 ³							XI.b	XII
开关选项		衬套材料		执行机构尺寸 (字段II.a)								特殊选项
0	2个限位开关 (仅限1尺寸)	A	S45C碳钢	1	2	3	4	5	6	7		空白
	4个限位开关+2个扭矩开关 ²	B	304不锈钢	可拆卸衬套 (未加工)							空白	/TBD
2	2个附加辅助限位开关 (ALS) ¹	C	316不锈钢	A	B	C ⁴	E	F ⁴	G	G ⁴	1	
3	2个附加辅助扭矩开关 (ATS) ²			B	C	D	F	G	H ⁴	H ⁴	2	
4	2个附加辅助限位开关 (ALS)&2个附加辅助扭矩开关 (ATS) ²			C		E				F25-2	3	
定制衬套: 添加XII											C	

备注:

- 对于1X和1Y尺寸 (防爆型), 附加辅助限位开关 (ALS) 不提供调节控制卡选项。
- 不适用于1A/1X & 1B/1Y尺寸。
- 关于衬套加工的选项详情, 请参见第33页。
- 须配备指示器支架和适配器。
- 关于可用选项的组合, 请咨询厂商。
- 所有设备都配有空间加热器。

零件编号示例: 762A00-11300000/A2

76	76系列工业电动执行机构, 直角回转
2A	2A型执行机构, 额定扭矩为1330 in-lbs (150 Nm.)
0	防风雨IP66/67
0	英制
-113	执行机构
0	110V AC - 单相
0	开/关控制
0	无外部设备
0	红色聚酯粉末涂层和-4°F/-20°C至140°F/60°C的环境温度
0	4个限位开关+4个扭矩开关+2个辅助限位开关
/A2	S45碳钢衬套, 工厂机加工以适配阀门安装方式 (代码C)

认证和符合的指令

防风雨

执行机构 型号	交流 (AC)/ 直流 (DC)	单相			三相		
	24V	110V	220V	240V	380V	460V	220V
1A							
1B							
2A							
2B							
3A							
3B							
3C							
4A							
4B							
5A							
5B							
6A							
6B							
7A							
7B							
7C							

防爆

执行机构 型号	交流 (AC)/ 直流 (DC)	单相			三相		
	24V	110V	220V	240V	380V	460V	220V
1X							
1Y							
2X							
2Y							
3X							
3Y							
3Z							
4X							
4Y							
5X							
5Y							

CSA认证 > C22.2 No.139
> UL 429 

CE & UKCA认证 > 低压指令
> EMC指令
> 机械指令
> RoHS/REACH指令 


环境认证 > NEMA 4/4X/6
> IP66/67 (IP68可选) 

其他 > FCC/ICES 

注意

CSA、CE & UKCA
CE & UKCA

ATEX/IECEx认证 > II 2G Ex db IIB T4 Gb
> II 2D Ex tb IIIC
T135°C Db 

CE认证 > ATEX Directive
> Low Voltage Directive
> EMC Directive
> Machinery Directive
> RoHS/ REACH 

CSA认证 加拿大危险场所认证
> Class I, Div 1, Groups
C, D; T4
> Ex d IIB T4 Gb 

美国危险场所认证
> Class I, Div 1, Groups
C, D; T4
> Class I, Zone 1, AEx
d IIB T4 Gb 

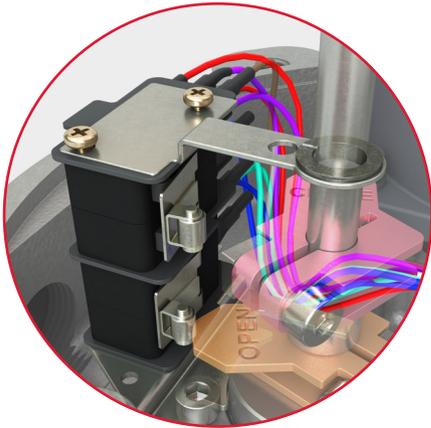
加拿大和美国安全性认证
> C22.2 No.139
> UL 429 

环境认证 > NEMA 4/4X/6
> IP66/67 

注意

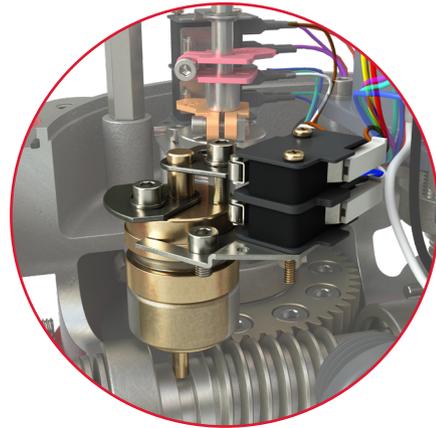
CSA、IECEx & ATEX
IECEx & ATEX

辅助限位开关



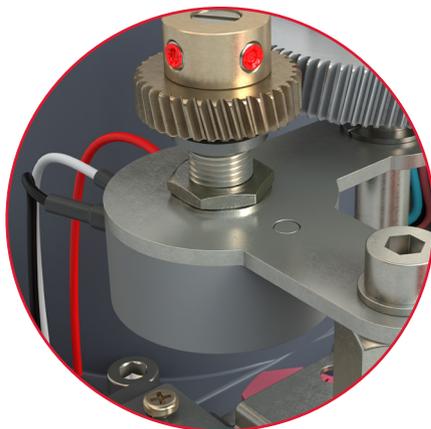
除了用于控制“打开”和“关闭”行程限位的限位开关外，尺寸2至7的执行机构还标配两个辅助开关。这些辅助开关组装在特殊位置，可确保在其关联的限位开关前3°被激活。执行机构可选配一组额外的辅助开关。

辅助扭矩开关



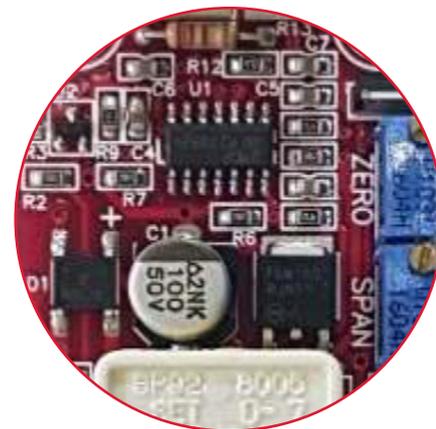
对于2至7尺寸的博雷76系列执行机构，机械扭矩开关为标配，且出厂前已安装并校准好。1尺寸无法安装扭矩开关。安装很简单，但校准需用到特殊的设备，因此无法在现场安装。2-7尺寸执行机构可选配一组额外的扭矩开关。

电位器



1kΩ电位器在调节应用中是标配，在开关应用则作为选配，用于提供直接位置反馈。电位器出厂时已校准好，可确保精准的位置反馈。

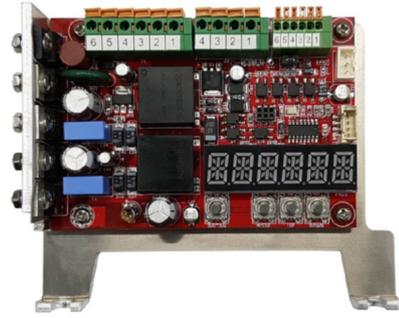
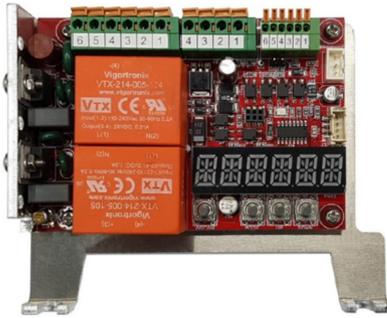
位置变送器



对于开关应用的单相和三相执行机构，可选配模拟位置变送器。模拟变送器使用电位器提供连续的阀位反馈，输出信号为4-20 mA，精度可达±0.5%。

选项

交流 (AC)/直流 (DC) 调节控制卡



76系列提供精确的调节服务, 用于准确控制阀门。

- > 一键自动校准
- > 比例带和死区的控制
- > 自诊断功能
- > 丢失命令信号后的动作
- > 执行定位命令

就地控制器 (LCS)

就地控制器 (LCS) 为博雷76系列电动执行机构的开关和调节应用提供全面的控制和监测功能。LCS配有本地、远程和停止选择开关, 以及弹簧复位的本地驱动开关。

为增强操作意识并提高维护效率, LCS配备了LED指示灯来指示阀门开关位置、选择模式 (本地或远程)、电源状态和故障指示。



技术规格	调节控制卡	就地控制器调节控制卡
电源	单相 - AC 110V、220V、240V, 50Hz/60Hz; 24V DC	三相 - AC 220V、380V、460V, 50Hz/60Hz 单相 - AC 110V、220V、50Hz/60Hz; 24V DC、24V AC/DC
输入信号	可配置 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10、2-10、0-5、1-5V DC	可配置 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10、2-10、0-5、1-5V DC
输出信号	可配置 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10、2-10、0-5、1-5V DC	可配置 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10、2-10、0-5、1-5V DC
故障位置 (输入信号丢失)	可配置 关闭、打开、持续	可配置 关闭、打开、持续
反转动作	可配置 正常操作 输入/输出独立反转	可配置 正常操作 输入/输出反转
校准	可配置 输入和输出信号调整设置 行程限位的自动校准序列	可配置 输入和输出信号调整设置 行程限位的自动校准序列
死带	可配置 0.3 - 10.0 %	可配置 0.4 - 7.5 %

防风雨 - CSA、CE & UKCA

24V AC/DC电源 - 开/关应用

基本零件编号	开/关输出扭矩		开/关工作周期	每小时循环次数	工作速度	满载电流 (FLA)	堵转电流 (LRA)	电机功率
	英寸-磅	牛米	S4%	循环次数	秒	A	A	W
761A00-11380000/A	620	70	30	330	18	6.5	12.8	
761B00-11380000/A	700	80	30	310	19	6.3	12.8	
762A00-11380000/A	1,330	150	40	230	19	6.0	16.9	40
762B00-11380000/A	1,410	160	40	180	25	8.5	16.9	
763A00-11380000/A	2,120	240	35	170	29	8.9	30.8	

24V DC电源 - 调节应用

基本零件编号	调节输出扭矩		调节工作周期	每小时启动次数	工作速度	满载电流 (FLA)	堵转电流 (LRA)	电机功率
	英寸-磅	牛米	S4%	启动次数	秒	A	A	W
761A00-11372000/A	530	60	30	720	18	6.5	12.8	
761B00-11372000/A	600	68	30	720	19	6.3	12.8	
762A00-11372000/A	1,150	130	30	720	19	6.0	16.9	40
762B00-11372000/A	1,200	135	30	720	25	8.5	16.9	
763A00-11372000/A	1,750	200	40	960	29	8.9	30.8	

备注:

1. 满载电流(FLA) @最大额定载荷
2. 堵转电流 (LRA) @转子锁定载荷
3. 允许电机电压公差: +/- 10%
4. 允许电源频率公差: +/- 5%
5. 参照IEC 60034-1标准, 开/关和调节服务的工作周期
6. 每小时的启动次数和循环次数基于额定扭矩

防风雨 - CSA、CE & UKCA

110V - 单相电源

基本零件编号	开/关输出扭矩		开/关工作周期	每小时循环次数	调节输出扭矩		调节工作周期	每小时启动次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率 W
	英寸-磅	牛米	S4%	循环	英寸-磅	牛米	S4%	启动次数	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
	761A00-11300000/A	700	80	40	220	580	65	40	960	17	20	1.2	1.1	1.4	
761B00-11300000/A	880	100	40	190	620	70	40	960	19	23	1.3	1.2	1.4	1.3	
762A00-11300000/A	1,330	150	50	170	1,150	130	40	960	18	21	2.3	2.3	2.5	2.4	40
762B00-11300000/A	1,750	200	35	170	1,330	150	40	960	25	30	2.3	2.3	2.5	2.4	
763A00-11300000/A	2,650	300	50	110	1,950	220	40	960	25	31	2.6	2.5	2.9	3.0	90
763B00-11300000/A	4,400	500	30	180	3,350	380	40	960	26	32	4.8	4.6	5.0	4.9	
763C00-11300000/A	4,800	550	30	150	3,540	400	40	960	33	39	4.8	4.6	5.0	4.9	180
764A00-11300000/A	6,650	750	25	200	6,020	680	35	840	30	36	6.5	6.5	7.3	7.4	
764B00-11300000/A	9,700	1,100	25	160	8,230	930	35	840	36	43	6.8	6.8	7.3	7.4	
765A00-11300000/A	17,700	2,000	25	60	15,000	1,700	35	840	88	106	6.8	6.8	7.4	7.4	
765B00-11300000/A	26,500	3,000	25	50	22,550	2,550	35	840	108	130	7.0	7.0	7.3	7.4	

220V - 单相电源

基本零件编号	开/关输出扭矩		开/关工作周期	每小时循环次数	调节输出扭矩		调节工作周期	每小时启动次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率 W
	英寸-磅	牛米	S4%	循环	英寸-磅	牛米	S4%	启动次数	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
	761A00-11320000/A	700	80	40	220	580	65	40	960	17	20	0.7	0.7	0.7	
761B00-11320000/A	880	100	40	190	620	70	40	960	19	23	0.7	0.7	0.7	0.7	
762A00-11320000/A	1,330	150	35	20	1,150	130	40	960	18	21	1.0	1.0	1.2	1.1	40
762B00-11320000/A	1,750	200	35	170	1,330	150	40	960	24	29	1.1	1.1	1.2	1.1	
763A00-11320000/A	2,650	300	40	150	1,950	220	40	960	24	29	1.3	1.3	1.4	1.5	90
763B00-11320000/A	4,400	500	30	180	3,350	380	40	960	26	32	2.2	2.1	2.4	2.5	
763C00-11320000/A	4,800	550	25	210	3,540	400	40	960	28	34	2.2	2.1	2.4	2.5	180
764A00-11320000/A	6,650	750	25	210	6,020	680	35	840	27	33	3.2	3.0	3.8	3.9	
764B00-11320000/A	9,700	1,100	25	10	7,080	800	35	840	36	43	3.6	3.5	3.9	3.6	
765A00-11320000/A	17,700	2,000	25	60	15,000	1,700	35	840	88	106	3.3	3.2	3.8	3.9	700
765B00-11320000/A	26,500	3,000	25	50	22,550	2,550	35	840	108	130	3.5	3.5	3.8	3.9	
766A00-11320000/A*	31,000	3,500	40	110	30,975	3,500	40	960	33	39	11.2	11.2	17.0	17.0	
766B00-11320000/A*	35,400	4,000	40	70	35,400	4,000	40	960	49	58	11.2	11.2	17.0	17.0	
767A00-11320000/A*	53,100	6,000	40	50	53,100	6,000	40	960	66	78	9.0	9.0	17.0	17.0	
767B00-11320000/A*	70,800	8,000	40	30	70,800	8,000	40	960	98	116	9.0	9.0	17.0	17.0	
767C00-11320000/A*	79,700	9,000	40	30	79,650	9,000	40	960	99	117	9.0	9.0	17.0	17.0	

* 6和7尺寸未获得CSA认证

备注:

1. 满载电流(FLA) @最大额定载荷
2. 堵转电流 (LRA) @转子锁定载荷
3. 允许电机电压公差: +/- 10%
4. 允许电源频率公差: +/- 5%
5. 参照IEC 60034-1标准, 开/关和调节服务的工作周期
6. 每小时的启动次数和循环次数基于额定扭矩

防风雨 - CE & UKCA

240V - 单相电源

基本零件编号	输出扭矩		工作周期 S4%	每小时循 环次数	每小时启动 次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率 W
	英寸-磅	牛米				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
761A00-11390000/A	700	80	40	120	1200	17	20	1.2	1.1	1.4	1.3	15
761B00-11390000/A	880	100	40	100	1200	19	23	1.3	1.2	1.4	1.3	
762A00-11390000/A	1,330	150	50	120	1200	18	21	2.3	2.3	2.5	2.4	40
762B00-11390000/A	1,750	200	35	80	1200	25	30	2.3	2.3	2.5	2.4	
763A00-11390000/A	2,650	300	50	80	1200	25	31	2.6	2.5	2.9	3.0	90
763B00-11390000/A	4,400	500	30	80	1200	26	32	4.8	4.6	5.0	4.9	
763C00-11390000/A	5,300	600	30	60	1200	33	39	4.8	4.6	5.0	4.9	180
764A00-11390000/A	7,080	800	25	70	1200	30	36	6.5	6.5	7.3	7.4	
764B00-11390000/A	10,600	1,200	25	50	1200	36	43	6.8	6.8	7.3	7.4	
765A00-11390000/A	17,700	2,000	25	30	1200	88	106	6.8	6.8	7.4	7.4	
765B00-11390000/A	26,500	3,000	25	20	1200	108	130	7.0	7.0	7.3	7.4	

220V - 三相电源

基本零件编号	输出扭矩		工作周期 S4%	每小时循 环次数	每小时启动 次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率 W
	英寸-磅	牛米				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
761A00-11330C00/A												40
761B00-11330C00/A												
762A00-11330C00/A												
762B00-11330C00/A												
763A00-11330C00/A	2,650	300	70	80	1200	26	32	1.0	1.0	1.2	1.2	90
763B00-11330C00/A	4,400	500	70	80	1200	26	32	2.0	2.0	2.4	2.4	
763C00-11330C00/A	5,300	600	70	60	1200	32	39	2.0	2.0	2.4	2.4	180
764A00-11330C00/A	7,080	800	70	70	1200	29	35	3.4	3.4	4.0	4.0	
764B00-11330C00/A	10,600	1,200	70	50	1200	36	43	3.4	3.4	4.0	4.0	
765A00-11330C00/A	17,700	2,000	50	30	1200	88	105	3.4	3.4	4.0	4.0	
765B00-11330C00/A	26,500	3,000	50	20	1200	108	130	3.4	3.4	4.0	4.0	

备注:

1. 满载电流(FLA) @最大额定载荷
2. 堵转电流 (LRA) @转子锁定载荷
3. 允许电机电压公差: +/- 10%
4. 允许电源频率公差: +/- 5%
5. 参照IEC 60034-1标准, 开/关和调节服务的工作周期
6. 每小时的启动次数和循环次数基于额定扭矩

防风雨 - CE & UKCA

380V - 三相电源

基本零件编号	输出扭矩		工作周期	每小时循环次数	每小时启动次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率
	英寸-磅	牛米				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
			S4%	循环	启动次数	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	W
761A00-11340C00/A	700	80	70	120	1200	17	20	0.3	0.3	0.5	0.5	15
761B00-11340C00/A	880	100	70	100	1200	21	25	0.3	0.3	0.5	0.5	
762A00-11340C00/A	1,330	150	70	120	1200	18	21	0.6	0.6	0.7	0.7	40
762B00-11340C00/A	1,750	200	70	80	1200	26	32	0.6	0.6	0.7	0.7	
763A00-11340C00/A	2,650	300	70	80	1200	26	32	0.6	0.6	0.8	0.8	90
763B00-11340C00/A	4,400	500	70	80	1200	26	32	0.9	0.9	1.4	1.4	
763C00-11340C00/A	5,300	600	70	60	1200	32	39	1.0	1.0	1.4	1.4	180
764A00-11340C00/A	7,080	800	70	70	1200	29	35	1.4	1.4	2.4	2.4	
764B00-11340C00/A	10,600	1,200	70	50	1200	36	43	1.7	1.7	2.4	2.4	180
765A00-11340C00/A	17,700	2,000	50	30	1200	88	105	1.4	1.4	2.4	2.4	
765B00-11340C00/A	26,500	3,000	50	20	1200	108	130	1.7	1.7	2.4	2.4	700
766A00-11340C00/A	31,000	3,500	40	110	960	33	39	4.2	4.2	9.9	9.9	
766B00-11340C00/A	35,400	4,000	40	70	960	49	58	4.2	4.2	9.9	9.9	700
767A00-11340C00/A	53,100	6,000	40	50	960	66	78	3.6	3.6	9.9	9.9	
767B00-11340C00/A	70,800	8,000	40	30	960	98	116	3.6	3.6	9.9	9.9	700
767C00-11340C00/A	79,700	9,000	40	30	960	99	117	3.6	3.6	9.9	9.9	

460V - 三相电源

基本零件编号	输出扭矩		工作周期	每小时循环次数	每小时启动次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率
	英寸-磅	牛米				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
			S4%	循环	启动次数	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	W
761A00-11360C00/A												40
761B00-11360C00/A												
762A00-11360C00/A	1,330	150	70	120	1200	18	21	0.4	0.4	0.5	0.5	40
762B00-11360C00/A	1,750	200	70	80	1200	26	32	0.4	0.4	0.5	0.5	
763A00-11360C00/A	2,650	300	70	80	1200	26	32	0.4	0.4	0.6	0.6	90
763B00-11360C00/A	4,400	500	70	80	1200	26	32	0.7	0.7	1.3	1.3	
763C00-11360C00/A	5,300	600	70	60	1200	32	39	1.0	1.0	1.3	1.3	180
764A00-11360C00/A	7,080	800	70	70	1200	29	35	1.3	1.3	2.0	2.0	
764B00-11360C00/A	10,600	1,200	70	50	1200	36	43	1.4	1.4	2.0	2.0	180
765A00-11360C00/A	17,700	2,000	50	30	1200	88	105	1.3	1.3	2.0	2.0	
765B00-11360C00/A	26,500	3,000	50	20	1200	108	130	1.4	1.4	2.0	2.0	180

备注:

1. 满载电流(FLA) @最大额定载荷
2. 堵转电流 (LRA) @转子锁定载荷
3. 允许电机电压公差: +/- 10%
4. 允许电源频率公差: +/- 5%
5. 参照IEC 60034-1标准, 开/关和调节服务的工作周期
6. 每小时的启动次数和循环次数基于额定扭矩

防爆 - CSA

24V AC/DC电源 - 开/关应用

基本零件编号	开/关输出扭矩		开/关工作周期	每小时循环次数	工作速度	满载电流 (FLA)	堵转电流 (LRA)	电机功率
	英寸-磅	牛米	S4%	循环	秒	A	A	W
761X30-11380000/A	620	70	30	350	17	5.0	12.8	
761Y30-11380000/A	700	80	30	300	20	6.3	12.8	
762X30-11380000/A	1,350	150	40	200	22	6.0	16.9	40
762Y30-11380000/A	1,410	160	40	200	22	7.4	16.9	
763X30-11380000/A	2,120	240	35	160	32	8.9	30.8	

24V DC电源 - 调节应用

基本零件编号	调节输出扭矩		调节工作周期	每小时启动次数	工作速度	满载电流 (FLA)	堵转电流 (LRA)	电机功率
	英寸-磅	牛米	S4%	启动次数	秒	A	A	W
761X30-11370000/A	560	65	30	720	17	5.0	12.8	
761Y30-11370000/A	630	72	30	720	20	6.3	12.8	
762X30-11370000/A	1,150	130	40	960	22	6.0	16.9	40
762Y30-11370000/A	1,270	145	40	960	22	7.4	16.9	
763X30-11370000/A	1,900	220	35	840	32	8.9	30.8	

备注:

- 危险区应用认证 (区域分类)
- I类, 1区, C和D组; T4
- Ex d IIB T4 Gb
- I类, 1区, AEx d IIB T4 Gb

1. 满载电流(FLA) @最大额定载荷
2. 堵转电流 (LRA) @转子锁定载荷
3. 允许电机电压公差: +/- 10%
4. 允许电源频率公差: +/- 5%
5. 参照IEC 60034-1标准, 开/关和调节服务的工作周期
6. 每小时的启动次数和循环次数基于额定扭矩

防爆 – CSA

110V - 单相电源

基本零件编号	开/关输出扭矩		开/关工作周期	每小时循环次数	调节输出扭矩		调节工作周期	每小时启动次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率 W
	英寸-磅	牛米			S4%	循环			英寸-磅	牛米	S4%	启动次数	60 Hz	50 Hz	
761X30-11300000/A	690	80	40	190	550	65	40	960	20	23	1.2	1.1	1.4	1.3	15
761Y30-11300000/A	860	100	40	190	680	80	40	960	20	23	1.2	1.1	1.4	1.3	
762X30-11300000/A	1,350	150	70	100	1,150	130	40	960	21	25	2.0	1.9	2.5	2.4	40
762Y30-11300000/A	1,770	200	70	100	1,360	160	40	960	21	25	2.3	2.2	2.5	2.4	
763X30-11300000/A	2,640	300	70	80	2,110	240	40	960	26	31	2.3	2.0	2.9	3.0	90
763Y30-11300000/A	3,980	450	30	170	3,180	360	30	720	29	35	4.5	3.8	5.0	4.9	
764X30-11300000/A	6,900	800	30	160	5,520	640	30	720	31	37	5.1	5.0	7.3	7.4	180
764Y30-11300000/A	9,600	1,100	30	160	7,680	880	30	720	31	37	5.4	5.4	7.3	7.4	
765X30-11300000/A	17,500	2,000	30	50	14,000	1,600	30	720	93	112	5.8	5.7	7.3	7.4	180
765Y30-11300000/A	25,900	3,000	30	50	20,720	2,400	30	720	93	112	6.3	6.3	7.3	7.4	

220V - 单相电源

基本零件编号	开/关输出扭矩		开/关工作周期	每小时循环次数	调节输出扭矩		调节工作周期	每小时启动次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率 W
	英寸-磅	牛米			S4%	循环			英寸-磅	牛米	S4%	启动次数	60 Hz	50 Hz	
761X30-11320000/A	690	80	40	190	550	65	40	960	20	23	0.6	0.6	0.7	0.7	15
761Y30-11320000/A	790	90	40	190	630	72	40	960	20	23	0.6	0.6	0.7	0.7	
762X30-11320000/A	1,350	150	35	180	1,150	130	40	960	23	28	1.0	0.9	1.2	1.1	40
762Y30-11320000/A	1,590	180	35	180	1,270	145	40	960	23	28	1.1	1.0	1.2	1.1	
763X30-11320000/A	2,300	260	40	140	1,900	220	40	960	26	31	1.3	1.3	1.4	1.5	90
763Y30-11320000/A	3,980	450	30	170	3,180	360	30	720	29	35	1.9	1.5	2.4	2.5	
764X30-11320000/A	6,900	800	30	140	5,520	640	30	720	34	41	2.4	2.2	3.8	3.9	180
764Y30-11320000/A	8,300	940	30	140	6,640	750	30	720	34	41	3.4	3.3	3.8	3.9	
765X30-11320000/A	17,500	2,000	30	50	14,000	1,600	30	720	93	112	2.4	2.2	3.8	3.9	180
765Y30-11320000/A	25,900	3,000	30	50	20,720	2,400	30	720	93	112	3.4	3.3	3.8	3.9	

备注:

- 危险区应用认证 (区域分类)
 - I类, 1区, C和D组; T4
 - Ex d IIB T4 Gb
 - I类, 1区, AEx d IIB T4 Gb
- 满载电流(FLA) @最大额定载荷
- 堵转电流 (LRA) @转子锁定载荷
- 允许电机电压公差: +/- 10%
- 允许电源频率公差: +/- 5%
- 参照IEC 60034-1标准, 开/关和调节服务的工作周期
- 每小时的启动次数和循环次数基于额定扭矩

防爆 - IECEx/ATEX

24V AC/DC电源 - 开/关应用

基本零件编号	开/关输出扭矩		开/关工作周期	每小时循环次数	工作速度	满载电流 (FLA)	堵转电流 (LRA)	电机功率
	英寸-磅	牛米	S4%	循环	秒	A	A	W
761X40-11380000/A	700	80	70	150	17	3.7	12.8	
761Y40-11380000/A	880	100	70	120	20	4.0	12.8	
762X40-11380000/A	1,330	150	70	110	22	5.3	16.9	40
762Y40-11380000/A	1,750	200	70	110	22	6.5	16.9	
763X40-11380000/A	2,650	300	70	80	32	8.6	30.8	

24V DC电源 - 调节应用

基本零件编号	调节输出扭矩		调节工作周期	每小时启动次数	工作速度	满载电流 (FLA)	堵转电流 (LRA)	电机功率
	英寸-磅	牛米	S4%	启动次数	秒	A	A	W
761X40-11370000/A	700	80	70	1200	17	3.7	12.8	
761Y40-11370000/A	880	100	70	1200	20	4.0	12.8	
762X40-11370000/A	1,330	150	70	1200	22	5.3	16.9	40
762Y40-11370000/A	1,750	200	70	1200	22	6.5	16.9	
763X40-11370000/A	2,650	300	70	1200	32	8.6	30.8	

备注:

- ATEX/IECEX认证危险区应用认证 (区域分类)
II 2G Ex db IIB T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
- 满载电流(FLA) @最大额定载荷
- 堵转电流 (LRA) @转子锁定载荷
- 允许电机电压公差: +/- 10%
- 允许电源频率公差: +/- 5%
- 参照IEC 60034-1标准, 开/关和调节服务的工作周期
- 每小时的启动次数和循环次数基于额定扭矩

防爆 - IECEx/ATEX

110V - 单相电源

基本零件编号	输出扭矩		工作周期 S4%	每小时循环 环次数	每小时启动 次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率 W
	英寸-磅	牛米				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
761X40-11300000/A	700	80	70	110	1200	20	23	1.1	1.2	1.3	1.3	15
761Y40-11300000/A	880	100	70	110	1200	20	23	1.1	1.2	1.3	1.3	
762X40-11300000/A	1,330	150	70	100	1200	21	25	2.0	2.1	2.4	2.4	40
762Y40-11300000/A	1,750	200	70	100	1200	21	25	2.1	2.2	2.4	2.4	
763X40-11300000/A	2,650	300	70	80	1200	26	31	2.4	2.1	2.9	2.9	90
763Y40-11300000/A	4,400	500	70	70	1200	29	35	4.2	3.3	4.9	4.9	
763Z40-11300000/A	5,300	600	70	70	1200	29	35	4.4	3.4	4.9	4.9	180
764X40-11300000/A	7,080	800	70	60	1200	31	37	5.7	5.4	7.3	7.3	
764Y40-11300000/A	10,600	1,200	70	60	1200	31	37	6.9	6.5	7.3	7.3	
765X40-11300000/A	17,700	2,000	50	30	1200	93	112	5.7	5.4	7.3	7.3	180
765Y40-11300000/A	26,500	3,000	50	30	1200	93	112	6.9	6.5	7.3	7.3	

220V - 单相电源

基本零件编号	输出扭矩		工作周期 S4%	每小时循环 环次数	每小时启动 次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率 W
	英寸-磅	牛米				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
761X40-11320000/A	700	80	70	110	1200	20	23	0.6	0.6	0.7	0.7	15
761Y40-11320000/A	880	100	70	110	1200	20	23	0.6	0.7	0.7	0.7	
762X40-11320000/A	1,330	150	70	90	1200	23	28	1.0	1.0	1.0	1.0	40
762Y40-11320000/A	1,750	200	70	90	1200	23	28	1.1	1.1	1.1	1.1	
763X40-11320000/A	2,650	300	70	80	1200	26	31	1.3	1.0	1.5	1.5	90
763Y40-11320000/A	4,400	500	70	70	1200	29	35	1.9	1.7	2.4	2.4	
763Z40-11320000/A	5,300	600	70	70	1200	29	35	2.0	1.9	2.4	2.4	180
764X40-11320000/A	7,080	800	70	60	1200	34	41	2.8	2.6	3.8	3.8	
764Y40-11320000/A	10,600	1,200	70	60	1200	34	41	3.0	2.8	3.8	3.8	
765X40-11320000/A	17,700	2,000	50	30	1200	93	112	3.0	3.1	3.8	3.8	180
765Y40-11320000/A	26,500	3,000	50	30	1200	93	112	3.0	2.8	3.8	3.8	

备注:

- ATEX/IECEx认证危险区应用认证 (区域分类)
II 2G Ex db IIB T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
- 满载电流(FLA) @最大额定载荷
- 堵转电流 (LRA) @转子锁定载荷
- 允许电机电压公差: +/- 10%
- 允许电源频率公差: +/- 5%
- 参照IEC 60034-1标准, 开/关和调节服务的工作周期
- 每小时的启动次数和循环次数基于额定扭矩

防爆 - IECEx/ATEX

220V - 三相电源

基本零件编号	输出扭矩		工作周期	每小时循环次数	每小时启动次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率
	英寸-磅	牛米	S4%	循环	启动次数	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	W
761X40-11330C00/A	N/A											
761Y40-11330C00/A	N/A											
762X40-11330C00/A	N/A											
762Y40-11330C00/A	N/A											
763X40-11330C00/A	2,650	300	70	80	1200	26	32	0.4	0.5	1.2	1.2	40
763Y40-11330C00/A	4,400	500	70	80	1200	26	32	0.7	0.9	2.4	2.4	90
763Z40-11330C00/A	5,300	600	70	60	1200	32	39	0.7	0.9	2.4	2.4	
764X40-11330C00/A	7,080	800	70	70	1200	29	35	1.0	1.4	4.0	4.0	180
764Y40-11330C00/A	10,600	1,200	70	50	1200	36	43	1.0	1.4	4.0	4.0	
765X40-11330C00/A	17,700	2,000	50	30	1200	88	105	1.0	1.4	4.0	4.0	
765Y40-11330C00/A	26,500	3,000	50	20	1200	108	130	1.0	1.4	4.0	4.0	

380V - 三相电源

基本零件编号	输出扭矩		工作周期	每小时循环次数	每小时启动次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率
	英寸-磅	牛米	S4%	循环	启动次数	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	W
761X40-11340C00/A	700	80	70	120	1200	17	20	0.3	0.2	0.5	0.5	15
761Y40-11340C00/A	880	100	70	100	1200	21	25	0.3	0.2	0.5	0.5	
762X40-11340C00/A	1,330	150	70	120	1200	18	21	0.4	0.6	0.7	0.7	40
762Y40-11340C00/A	1,750	200	70	80	1200	26	32	0.5	0.7	0.7	0.7	
763X40-11340C00/A	2,650	300	70	80	1200	26	32	0.5	0.6	0.8	0.8	90
763Y40-11340C00/A	4,400	500	70	80	1200	26	32	0.8	0.9	1.4	1.4	
763Z40-11340C00/A	5,300	600	70	60	1200	32	39	0.9	1.0	1.4	1.4	180
764X40-11340C00/A	7,080	800	70	70	1200	29	35	1.0	1.3	2.4	2.4	
764Y40-11340C00/A	10,600	1,200	70	50	1200	36	43	1.1	1.5	2.4	2.4	
765X40-11340C00/A	17,700	2,000	50	30	1200	88	105	1.0	1.4	2.4	2.4	
765Y40-11340C00/A	26,500	3,000	50	20	1200	108	130	1.1	1.5	2.4	2.4	

460V - 三相电源

基本零件编号	输出扭矩		工作周期	每小时循环次数	每小时启动次数	工作速度 (秒)		满载电流 (FLA) [A]		堵转电流 (LRA) [A]		电机功率
	英寸-磅	牛米	S4%	循环	启动次数	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	W
761X40-11360C00/A	N/A											
761Y40-11360C00/A	N/A											
762X40-11360C00/A	1,330	150	70	120	1200	18	21	0.4	0.6	0.5	0.5	40
762Y40-11360C00/A	1,750	200	70	80	1200	26	32	0.4	0.6	0.5	0.5	
763X40-11360C00/A	2,650	300	70	80	1200	26	32	0.3	0.4	0.6	0.6	90
763Y40-11360C00/A	4,400	500	70	80	1200	26	32	0.5	0.7	1.3	1.3	
763Z40-11360C00/A	5,300	600	70	60	1200	32	39	0.9	1.3	1.3	1.3	180
764X40-11360C00/A	7,080	800	70	70	1200	29	35	0.9	1.6	2.0	2.0	
764Y40-11360C00/A	10,600	1,200	70	50	1200	36	43	0.9	1.7	2.0	2.0	
765X40-11360C00/A	17,700	2,000	50	30	1200	88	105	0.9	1.6	2.0	2.0	
765Y40-11360C00/A	26,500	3,000	50	20	1200	108	130	0.9	1.7	2.0	2.0	

备注:

- ATEX/IECEX认证危险区应用认证 (区域分类)
II 2G Ex db IIB T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
- 满载电流(FLA) @最大额定载荷
- 堵转电流(LRA) @转子锁定载荷
- 允许电机电压公差: +/- 10%
- 允许电源频率公差: +/- 5%
- 参照IEC 60034-1标准, 开/关和调节服务的工作周期
- 每小时的启动次数和循环次数基于额定扭矩

防风雨

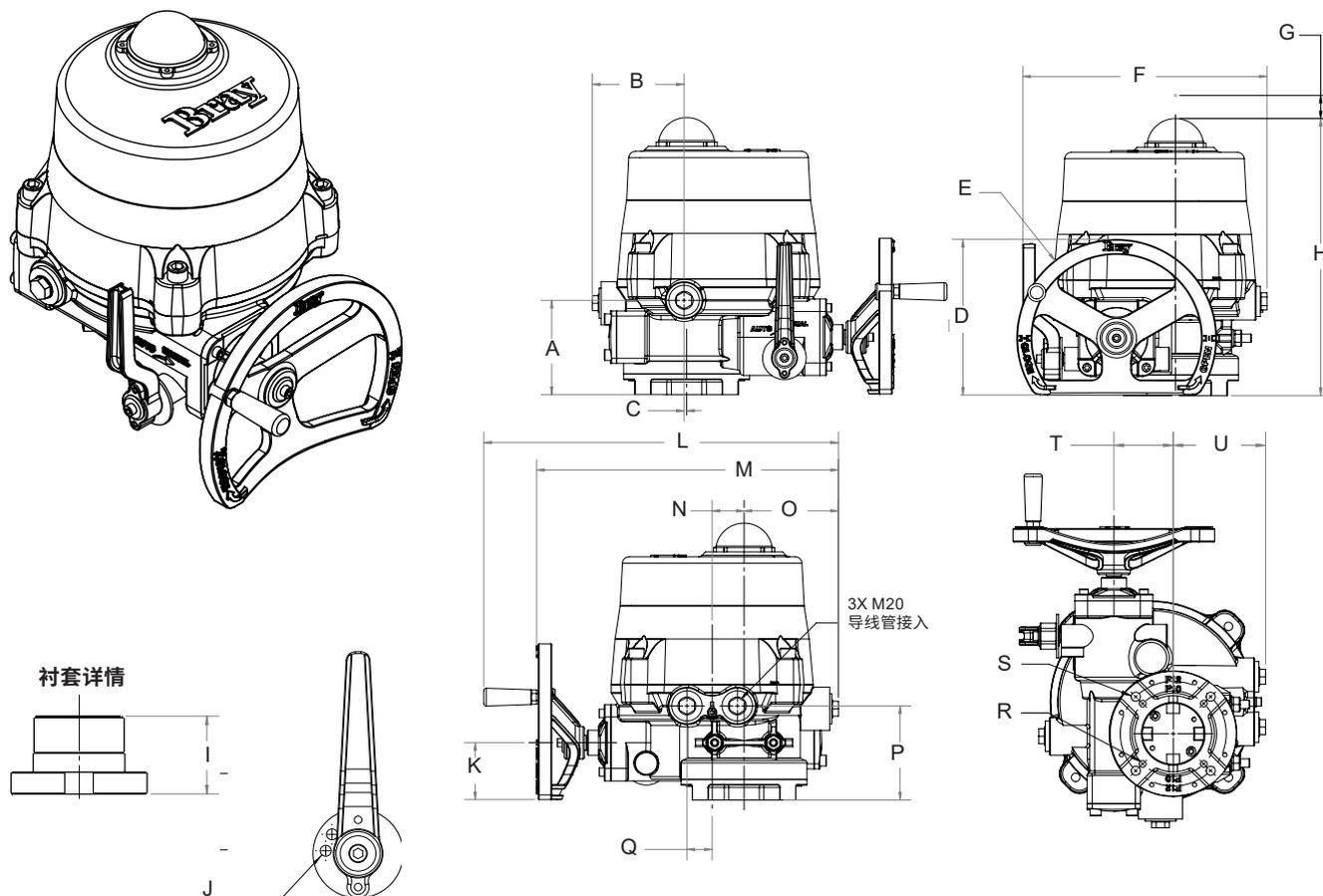
执行机构型号	手轮圈数	手轮直径		轮缘拉力		执行机构重量	
		英寸	mm	磅	牛	磅	千克
1A 1B	11	4.48	114	23 28	101 127	19	9
2A 2B	11	4.84	123	40 53	176 235	33	15
3A 3B 3C	13.5	8.66	220	36 60 72	160 267 321	47	22
4A 4B	15	14.96	380	50 75	223 334	66	30
5A 5B	45	14.96	380	46 70	206 309	157	71
6A 6B	52.5	14.96	380	63 72	278 318	165	75
7A 7B	105	14.96	380	60 79	265 354	474	215
7C	157.5	14.96	380	60	265	474	215

防爆

执行机构型号	手轮圈数	手轮直径		轮缘拉力		执行机构重量	
		英寸	mm	磅	牛	磅	千克
1X 1Y	10.3* 12.3*	4.48	114	26 27	115 122	15	7
2X 2Y	11	4.84	123	36 47	158 211	37	17
3X 3Y 3Z	13.5	8.66	220	32 54 65	144 240 289	51	23
4X 4Y	16.5	14.96	380	41 60	182 273	64	29
5X 5Y	49.5	14.96	380	38 57	169 253	165	75

备注:

1. 额定扭矩取决于认证和电压。
2. 手轮到执行器输出: 执行器应设计为在手轮上施加最大轮缘拉力80磅 (356牛) 时产生所需的操作扭矩。
3. * 经过ATEX/IECEx认证的1X和1Y尺寸执行机构的手轮圈数分别为8.8和10.3。

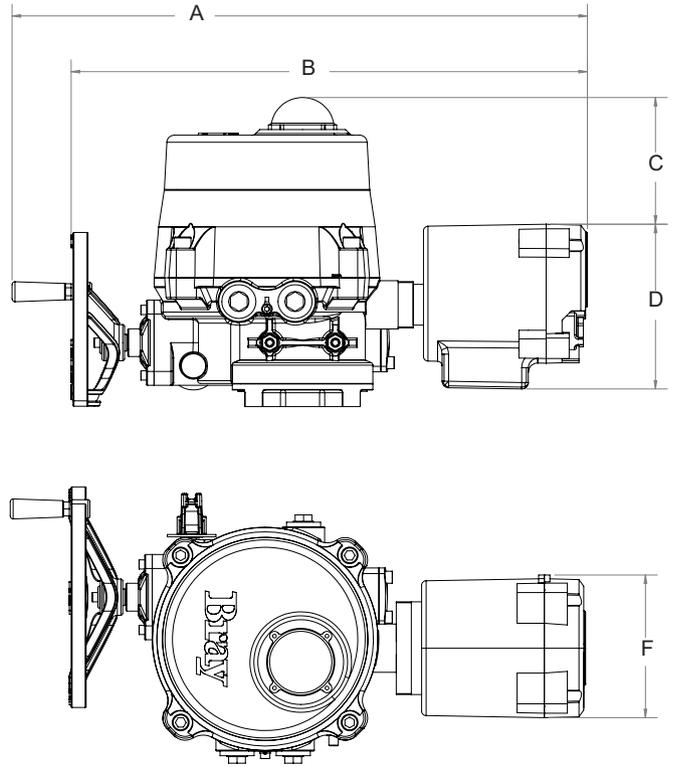
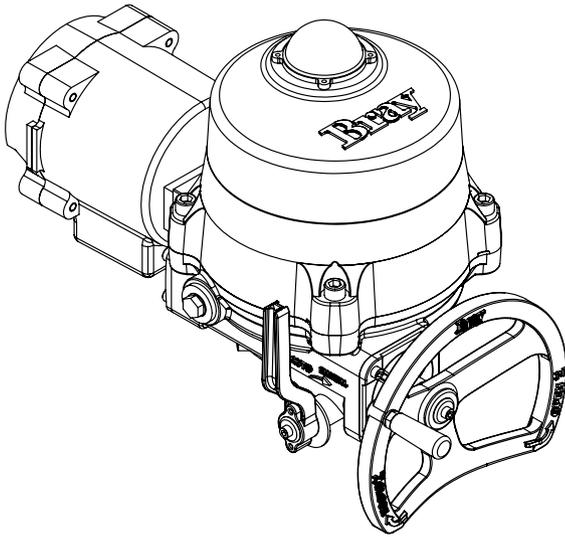


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸																			MSS-101				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	U	尺寸	法兰	BCD码	接头尺寸	最小深度
1	3.7	3.4	0.1	4.6	5.1	8.3	4.9	10.4	1.1	0.23	2.1	11.9	9.9	1.0	3.2	3.7	0.9	1.9	3.5	R	FA07	2.75	5/16-18	0.472
2	4.4	3.7	-	5.1	5.5	9.7	5.5	11.8	1.4	0.27	2.7	14.2	11.7	1.2	3.7	4.4	1.2	2.2	3.8	S	FA10	4.00	3/8-16	0.563
																				R	FA07	2.75	5/16-18	0.472
3	4.5	4.3	0.1	7.4	9.4	11.5	6.7	13.1	1.7	0.27	2.7	16.6	14.2	1.5	4.4	4.5	1.2	2.8	4.3	S	FA12	4.95	1/2-13	0.709
																				R	FA10	4.00	3/8-16	0.563
4	4.9	4.5	0.5	12.2	16.7	13.8	7.5	14.5	2.2	0.27	3.2	15.6	-	1.5	5.0	4.9	1.2	3.3	4.6	S	FA14	5.50	5/8-11	0.940
																				R	FA12	4.95	1/2-13	0.709

公制 (mm)

尺寸号	尺寸																			ISO 5211				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	U	尺寸	法兰	BCD码	接头尺寸	最小深度
1	95	86	3	116	130	211	125	125	28	6	53	303	252	53	82	95	23	49	90	R	F07	70	M8	12
2	113	93	-	130	140	246	140	140	35	7	68	360	297	68	93	113	30	56	96	S	F10	102	M10	15
																				R	F07	70	M8	12
3	113	109	3	188	238	291	170	170	42	7	69	422	359	69	112	113	30	70	109	S	F12	125	M12	18
																				R	F10	102	M10	15
4	125	115	13	309	423	350	190	190	55	7	81	395	-	81	128	125	30	85	118	S	F14	140	M16	24
																				R	F12	125	M12	18

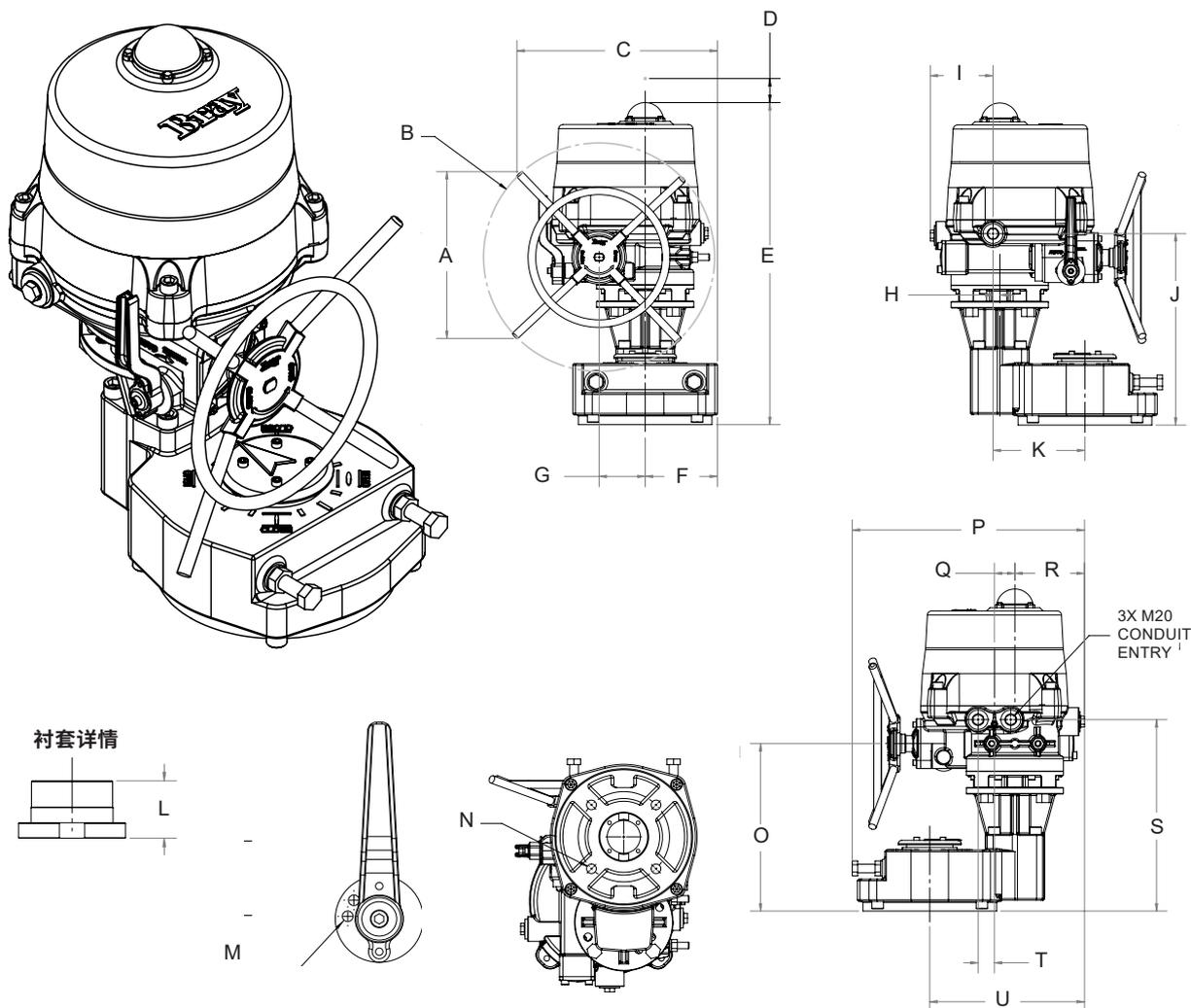


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸				
	A	B	C	D	F
1	19.5	17.5	3.5	7.0	6.1
2	21.7	19.2	4.0	7.0	6.1
3	24.2	21.7	5.4	7.0	6.1
4	23.1	-	6.2	7.0	6.1

公制 (mm)

尺寸号	尺寸				
	A	B	C	D	F
1	496	443	89	178	154
2	551	487	103	178	154
3	614	551	137	178	154
4	586	-	159	178	154

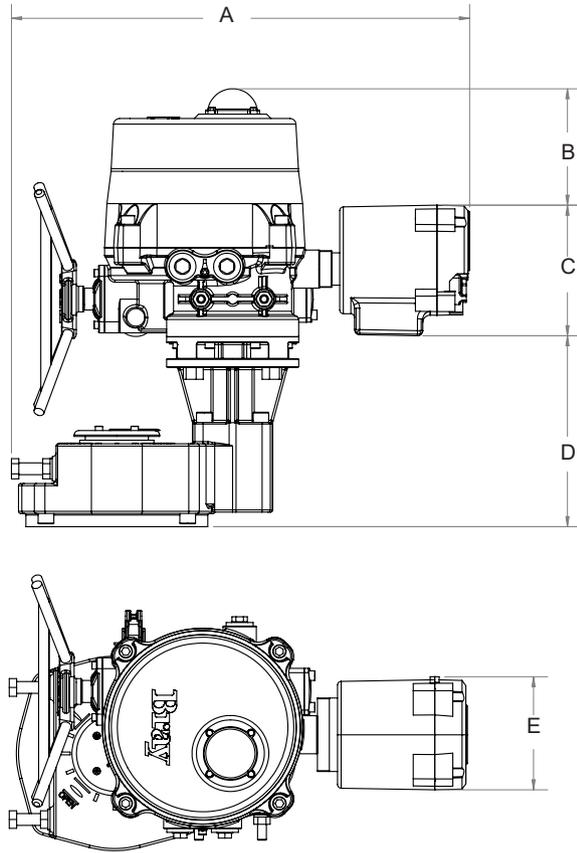
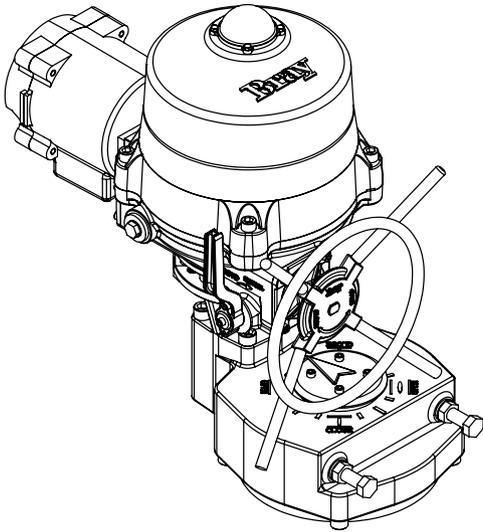


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸																			MSS SP-101					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	尺寸	法兰	BCD码	螺纹	最小深度
5	12.2	15.7	14.5	7.5	23.5	5.2	3.3	0.5	4.5	14.0	6.6	2.4	0.27	12.2	16.8	1.5	5.0	14.0	1.2	11.2	N	FA16	6.5	3/4-10	1.13

公制 (mm)

尺寸号	尺寸																			ISO 5211					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	尺寸	法兰	BCD码	螺纹	最小深度
5	309	423	368	190	597	133	84	13	115	355	169	60	7	310	426	38	128	355	30	284	N	F16	165	M20	30

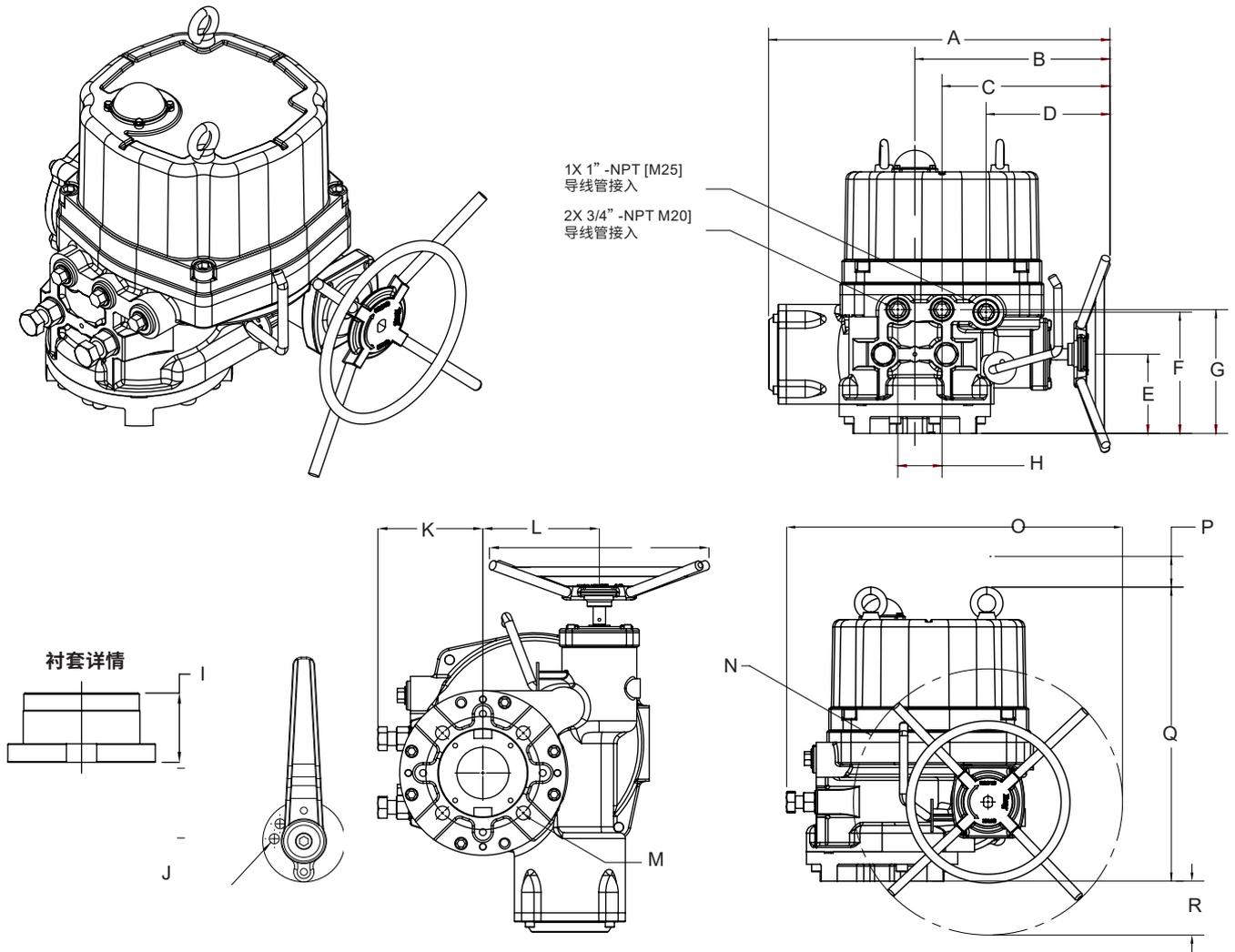


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸				
	A	B	C	D	E
5	24.3	6.2	7.0	16.7	6.1

公制 (mm)

尺寸号	尺寸				
	A	B	C	D	E
5	617	159	178	424	154

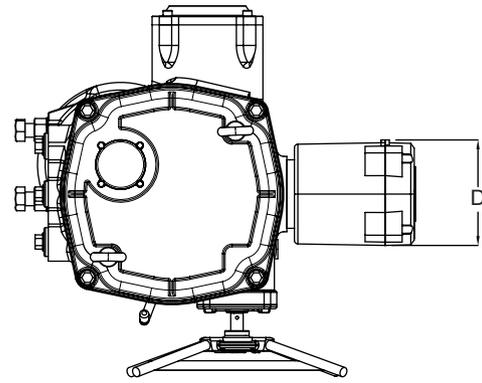
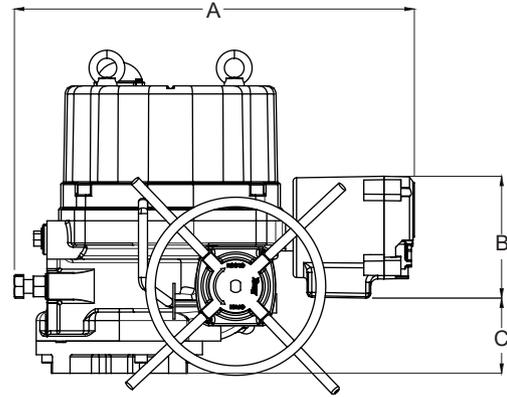
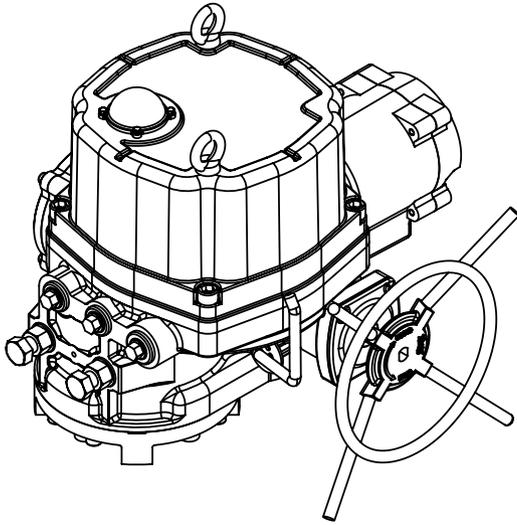


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸																	MSS-101				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	尺寸	法兰	BCD码	接头尺寸	最小深度
6	20.3	11.1	9.5	6.7	5.0	7.7	7.8	2.8	2.4	0.27	6.0	6.6	16.7	21.0	9.8	18.5	3.3	M	FA16	6.50	3/4-10	1.13

公制 (mm)

尺寸号	尺寸																	ISO 5211				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	尺寸	法兰	BCD码	接头尺寸	最小深度
6	515	283	240	170	127	195	199	70	60	7	152	168	424	532	250	471	85	M	F16	165	M20	30

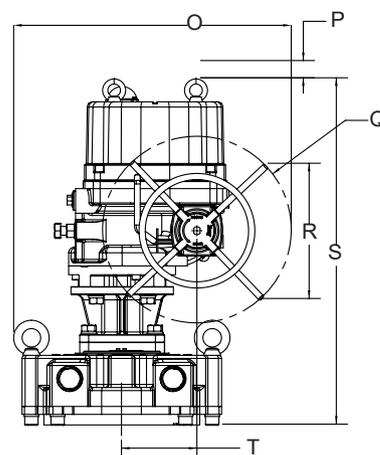
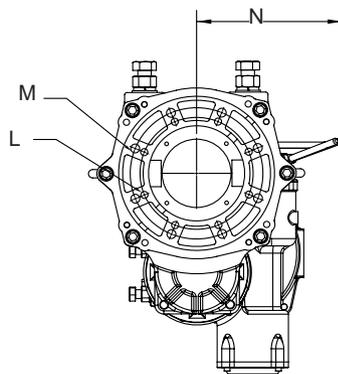
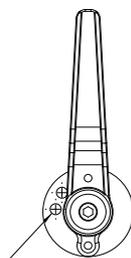
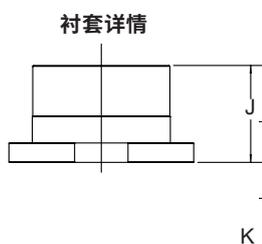
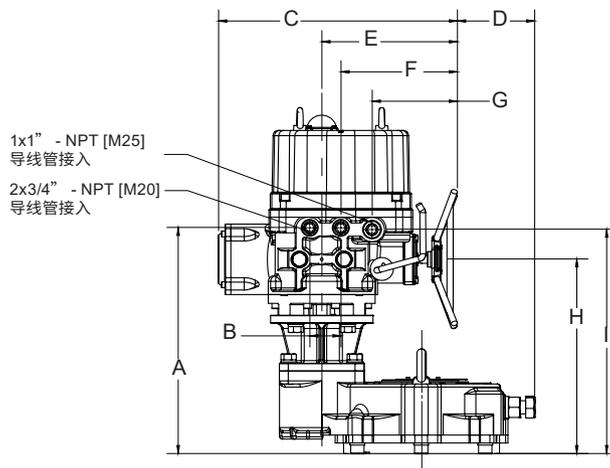
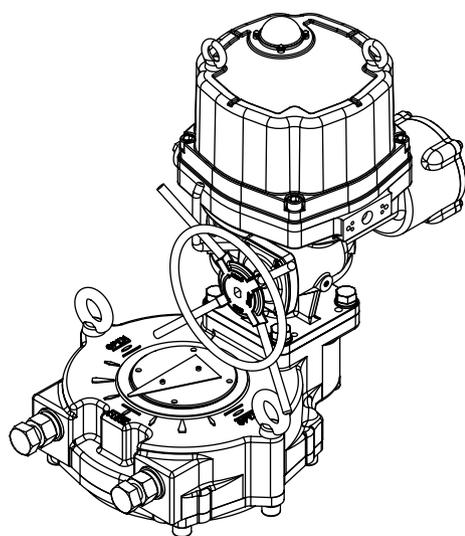


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸			
	A	B	C	D
6	22.7	7.0	4.3	6.1

公制 (mm)

尺寸号	尺寸			
	A	B	C	D
6	578	178	110	154

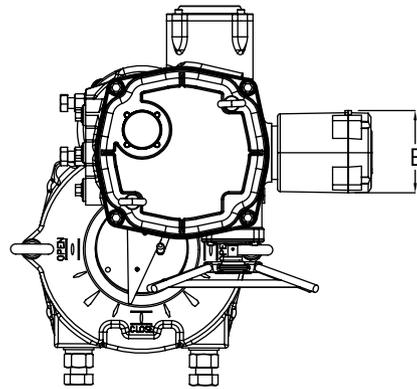
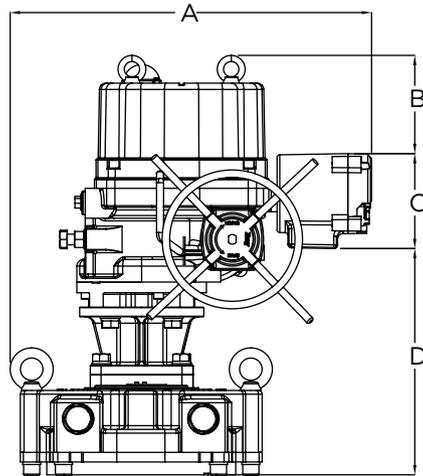
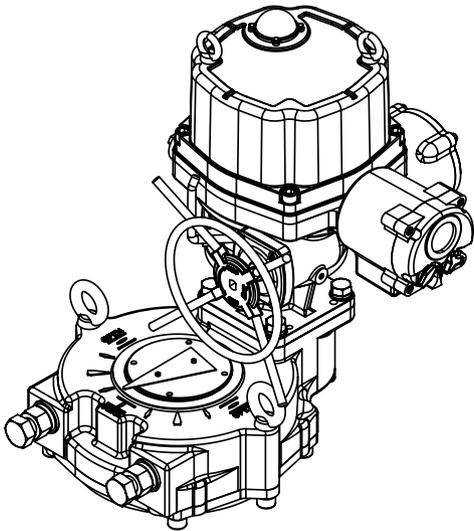


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸																			MSS SP-101				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	O	P	Q	R	S	T	尺寸	法兰	BCD码	螺纹	最小深度	
7	20.2	2.8	20.3	7.7	11.1	9.5	6.7	17.4	20.1	4.3	0.27	12.8	23.8	9.8	16.7	12.0	30.9	6.6	M	FA30	11.7	3/4-10	1.13	
																			L	FA25	10.0	5/8-11	0.94	

公制 (mm)

尺寸号	尺寸																			ISO 5211				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	O	P	Q	R	S	T	尺寸	法兰	BCD码	螺纹	最小深度	
7	513	70	515	196	283	240	170	442	509	110	7	324	605	250	424	305	785	168	M	F30	298	M20	30	
																			L	F25	254	M16	24	

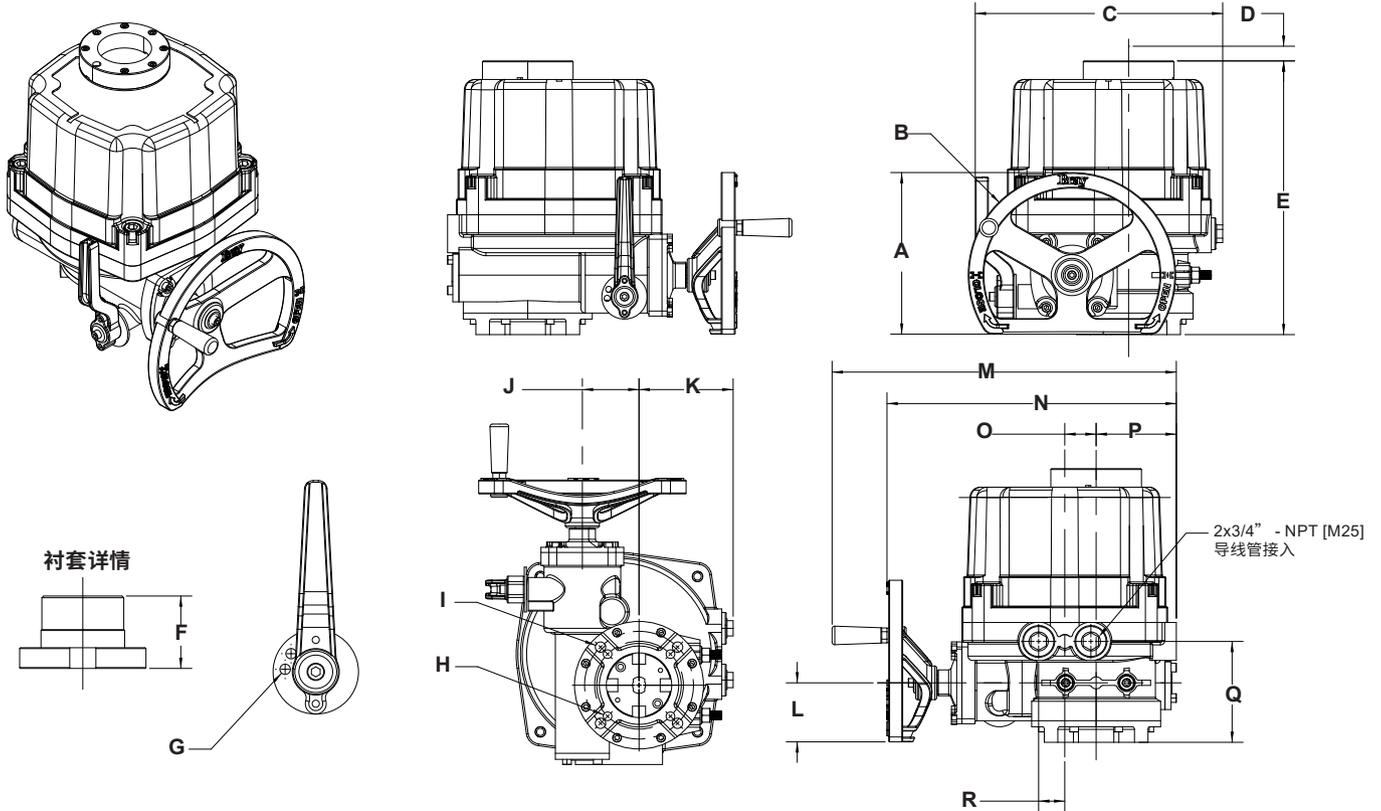


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸				
	A	B	C	D	E
7	26.4	7.2	7.0	-	6.1

公制 (mm)

尺寸号	尺寸				
	A	B	C	D	E
7	669	184	178	-	154

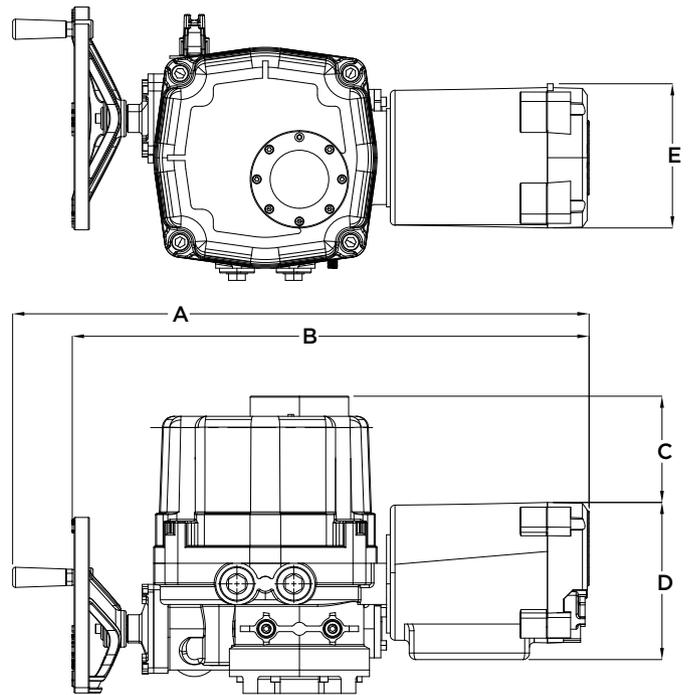
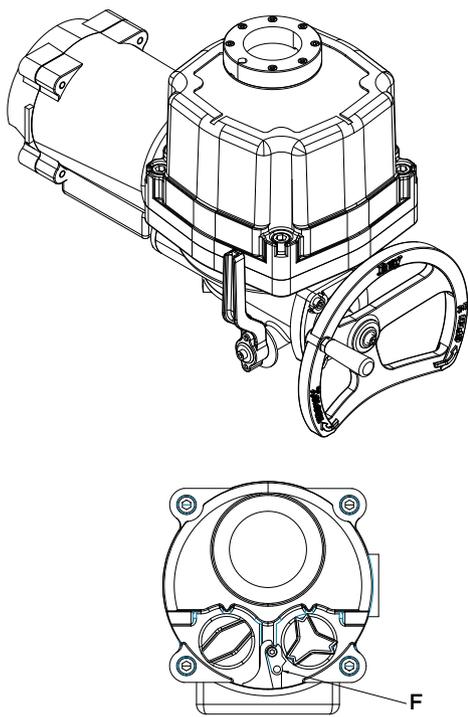


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸																MSS-101				
	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	尺寸	法兰	BCD码	接头尺寸	最小深度
1	4.6	5.1	7.5	5.3	9.8	1.1	0.23	1.6	3.1	2.0	10.6	8.5	1.1	2.2	3.7	0.9	H	FA07	2.75	5/16-18	0.472
2	5.1	5.5	9.5	5.7	11.1	1.4	0.27	2.1	3.8	2.4	13.9	11.4	1.2	3.3	4.5	1.2	I	FA10	4.00	3/8-16	0.563
																	H	FA07	2.75	5/16-18	0.472
3	7.4	9.4	11.2	6.5	12.5	1.7	0.27	2.6	4.3	2.7	15.7	13.2	1.4	3.6	4.6	1.2	I	FA12	4.95	1/2-13	0.709
																	H	FA10	4.00	3/8-16	0.563
4	-	16.7	12.0	8.27	13.5	1.9	0.27	3.1	4.5	-	14.6	-	1.3	4.4	4.8	1.2	I	FA14	5.50	5/8-11	0.940
																	H	FA12	4.95	1/2-13	0.709

公制 (mm)

尺寸号	尺寸																ISO 5211				
	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	尺寸	法兰	BCD码	接头尺寸	最小深度
1	116	130	191	134	249	28	6	40	79	51	269	216	28	57	95	23	H	F07	70	M8	12
2	130	140	242	145	282	35	7	54	96	60	352	289	30	83	114	30	I	F10	102	M10	15
																	H	F07	70	M8	12
3	188	238	284	165	318	42	7	65	108	69	398	335	36	92	117	30	I	F12	125	M12	18
																	H	F10	102	M10	15
4	-	424	306	210	344	48	7	78	116	-	371	-	32	112	122	30	I	F14	140	M16	24
																	H	F12	125	M12	18

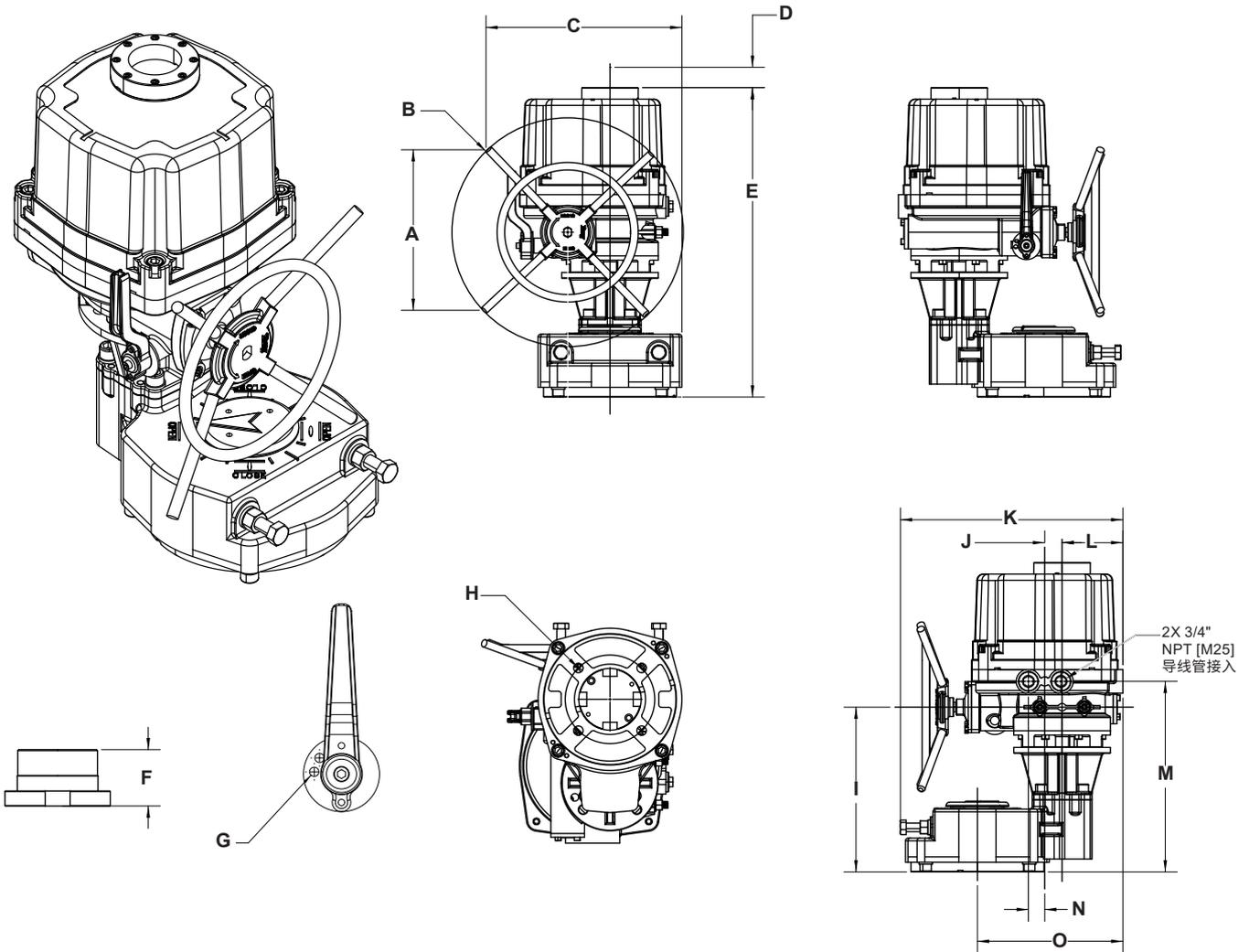


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸				
	A	B	C	D	E
1	19.5	17.5	3.5	7.0	6.1
2	21.7	19.2	4.0	7.0	6.1
3	24.2	21.7	5.4	7.0	6.1
4	23.1	-	6.2	7.0	6.1

公制 (mm)

尺寸号	尺寸				
	A	B	C	D	E
1	496	443	68.5	178	154
2	568	487	80.5	178	154
3	619	551	113.5	178	154
4	592.5	-	134.5	178	154



英制 (英寸)

尺寸号 尺寸

MSS SP-101

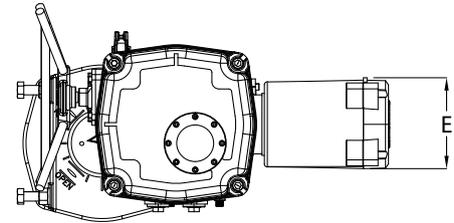
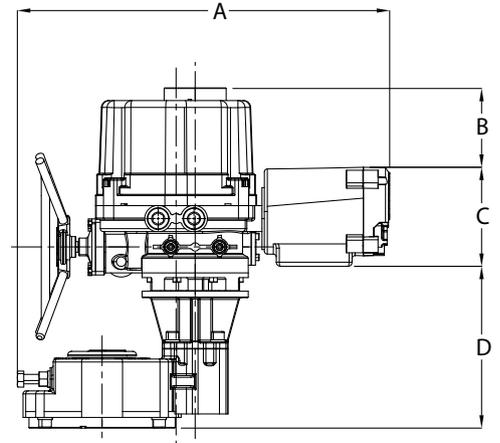
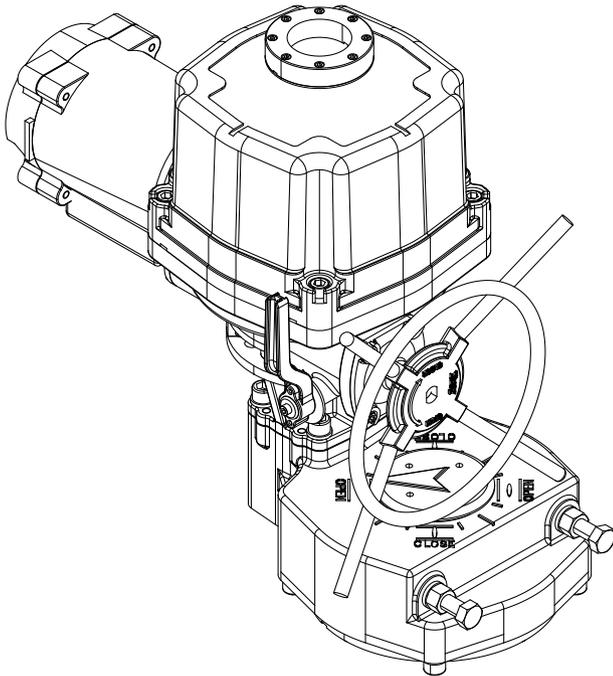
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	尺寸	法兰	BCD码	接头尺寸	最小深度
5	11.7	16.7	12.7	7.8	22.5	2.4	0.27	11.9	1.3	16.1	4.4	13.8	1.2	10.6	H	FA16	6.50	3/4-10	1.13

公制 (mm)

尺寸号 尺寸

ISO 5211

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	尺寸	法兰	BCD码	接头尺寸	最小深度
5	297	424	322	198	573	60	7	303	32	410	112	351	30	268	H	F16	165	M20	30

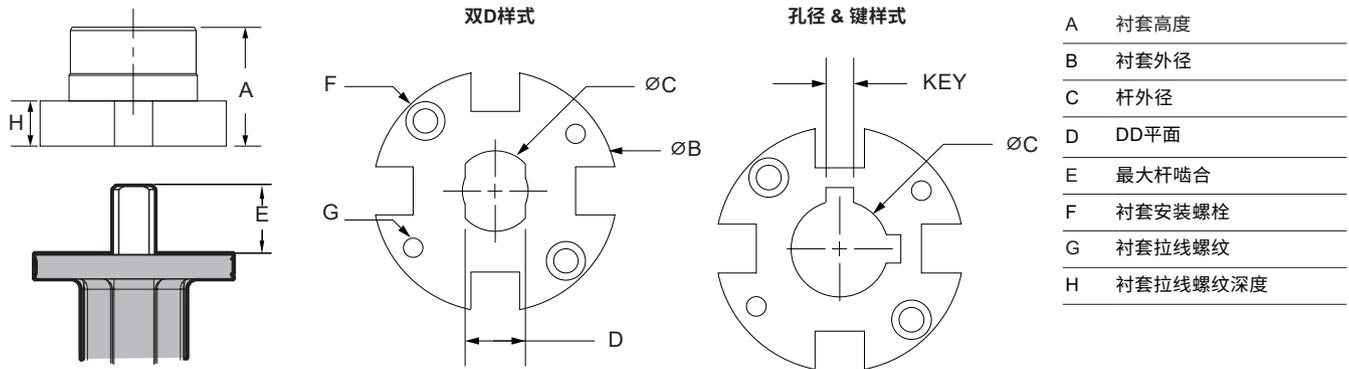


英制 (英寸)

尺寸号	尺寸				
	A	B	C	D	E
5	24.3	6.2	7.0	10.2	6.1

公制 (mm)

尺寸号	尺寸				
	A	B	C	D	E
5	617	159	178	260	154



A	衬套高度
B	衬套外径
C	杆外径
D	DD平面
E	最大杆啮合
F	衬套安装螺栓
G	衬套拉线螺纹
H	衬套拉线螺纹深度

英制 (英寸)

尺寸号	A	ØB	ØC MAX'	E	F	G	H
1	1.102	1.732	0.787	1.378	M4x0.7x.39	M4x0.7	0.315
2	1.378	2.126	0.866	1.772	M5x0.8x.47	M5x0.8	0.394
3	1.654	2.913	1.457	2.047	M6x1.0x.59	M6x1.0	0.472
4	2.165	3.504	1.772	2.638	M8x1.0x.78	M8x1.0	0.827
5	2.362	4.488	2.559	3.740	M8x1.25x.78	M8x1.25	0.630
6	2.362	5.079	3.150	3.150	M8x1.25x.78	M8x1.25	0.630
7	4.331	8.504	4.724	4.685	M10x1.5x1.18	M10x1.5	0.866

公制 (mm)

尺寸号	A	ØB	ØC MAX'	E	F	G	H
1	28	44	20	35	M4x0.7x10	M4x0.7	8
2	35	54	22	45	M5x0.8x12	M5x0.8	10
3	46	74	37	52	M6x1.0x15	M6x1.0	12
4	55	89	45	67	M8x1.0x20	M8x1.0	21
5	60	114	65	95	M8x1.25x20	M8x1.25	16
6	77	129	80	80	M8x1.25x20	M8x1.25	16
7	110	216	120	119	M10x1.5x30	M10x1.5	22

外壳尺寸	阀门代码	杆尺寸 (英寸)	
		双D [ØC x D]	孔径 & 键尺寸 [ØC x 键]
1	A	0.55 x 0.39	---
	B	0.63 x 0.43	---
	C	0.75 x 0.51	---
2	B	0.63 x 0.4	---
	C	0.75 x 0.5	---
3	C	0.75 x 0.51	---
	D	0.87 x 0.63	---
	E	1.18 x 0.87	---
4	E	1.18 x 0.87	---
	F	---	1.38 w/ 0.39
5	F	---	1.38 w/ 0.39
	G	---	1.97 w/ 0.47 x 0.39
6	G	---	1.97 w/ 0.47 x 0.39
	H	---	2.50 w/ 0.47 x 0.625
7	G	---	1.97 w/ 0.47 x 0.39
	H	---	2.50 w/ 0.625
	F25-2	---	3.00 w/ 0.75

外壳尺寸	阀门代码	杆尺寸 (MM)	
		双D [ØC x D]	孔径 & 键尺寸 [ØC x 键]
1	A	14 x 10	---
	B	16 x 11	---
	C	19 x 13	---
2	B	16 x 11	---
	C	19 x 13	---
3	C	19 x 13	---
	D	22 x 16	---
	E	30 x 22	---
4	E	30 x 22	---
	F	---	35 w/ 10
5	F	---	35 w/ 10
	G	---	50 w/ 12 x 10
6	G	---	50 w/ 12 x 10
	H	---	63.5 w/ 15.9
7	G	---	50 w/ 12 x 10
	H	---	63.5 w/ 15.9
	F25-2	---	76.2 w/ 19

备注:

1. 加工直径超出最大允许值时可能会损坏执行机构并导致保修失效。
2. 阀门代码A、B、C、D & E为双D样式。F、G、H & F25-2为孔径 & 键样式。

GA图纸编号参考

防风雨	图纸编号
带选件的1尺寸执行机构, 尺寸图	GA-63797
带选件的2尺寸执行机构, 尺寸图	GA-63870
带选件的3尺寸执行机构, 尺寸图	GA-63883
带选件的4尺寸执行机构, 尺寸图	GA-63899
带选件的5尺寸执行机构, 尺寸图	GA-63902
带选件的6尺寸执行机构, 尺寸图	GA-63937
带选件的7尺寸执行机构, 尺寸图	GA-63938
防爆	
带选件的1尺寸执行机构, 尺寸图	GA-68374
带选件的2尺寸执行机构, 尺寸图	GA-68375
带选件的3尺寸执行机构, 尺寸图	GA-68376
带选件的4尺寸执行机构, 尺寸图	GA-68377
带选件的5尺寸执行机构, 尺寸图	GA-68378

执行机构接线图编号参考

24V AC/DC电源

尺寸号	应用	就地控制器 (LCS)	电位器	位置变送器	附加辅助限位开关	附加辅助扭矩开关	接线图编号
1	开/关	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000669
2 - 5	开/关	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000667

24V DC电源

尺寸号	应用	就地控制器 (LCS)	电位器	位置变送器	附加辅助限位开关	附加辅助扭矩开关	接线图编号
1	调节	常开 (NO)	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000676
1	调节	是	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000646
2 - 5	调节	常开 (NO)	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000674
2 - 5	调节	是	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000630

单相电源

尺寸号	应用	就地控制器 (LCS)	电位器	位置变送器	附加辅助限位开关	附加辅助扭矩开关	接线图编号
1	开/关	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000683
1	开/关	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000644
2 - 5	开/关	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000661
2 - 5	开/关	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000656
1	调节	常开 (NO)	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000682
1	调节	是	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000642
2 - 5	调节	常开 (NO)	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000680
2 - 5	调节	是	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000627

THREE PHASE电源

尺寸号	应用	就地控制器 (LCS)	电位器	位置变送器	附加辅助限位开关	附加辅助扭矩开关	接线图编号
1	调节	常开 (NO)	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000641
1	调节	是	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000636
2 - 5	调节	常开 (NO)	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000645
2 - 5	调节	是	是	常开 (NO)	常开 (NO)	常开 (NO)	WD-000623

备注:

1. 表格显示了带或不带就地控制器的开/关和调节应用执行机构的基本接线图编号。
2. 关于所有其他可能的配置接线图, 请咨询厂商。

自1986年以来，博雷一直为全球各行各业提供流体控制解决方案。

访问 [BRAY.COM](https://www.brays.com)，了解博雷产品和您附近业务分部的更多信息。

总部

博雷国际有限公司

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

电话: +1.281.894.5454

本公告中的所有声明、技术信息和建议仅供一般使用。有关您需要应用的具体要求和材料选择，请咨询博雷代表或工厂。我们保留更改或修改产品设计或产品的权利，恕不另行通知。专利的颁布和申请均针对全球范围。Bray®是博雷国际有限公司的注册商标。

© 2024 博雷国际有限公司。保留所有权利。BRAY.COM

CN_TSM_S76_电动执行机构_20240528



THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

BRAY.COM