

第五章 调节型电动球阀 电动蝶阀 风阀驱动器

查阅索引

调节型电动球阀驱动器

- 5-01 MSBA03 系列球阀驱动器
- 5-03 MSBA04 系列球阀驱动器
- 5-05 MSBA05 系列球阀驱动器
- 5-07 MSBA06 系列球阀驱动器

调节型电动球阀阀体

- 5-09 MSBV 系列螺纹铜球阀
- 5-11 MSBV 系列法兰铸铁球阀

电动蝶阀

- 5-13 MSBD 系列电动蝶阀

风阀驱动器

- 5-15 MS6061 系列风阀驱动器

产品选型一览表 (5-17)

常用技术参数表 (5-20)

部分国内应用项目 (5-21)



应用

欧门氏MSBA03系列球阀驱动器采用双向控制, 配装SBV系列球阀后, 能调节冷、热水的流量, 广泛用于中央空调、采暖、水处理、工业加工行业等系统的流体控制。

特性

- 交流电压双向同步电机。
- 可适配DN15~DN25口径的球阀。
- 采用符合UL94V-0标准的阻燃工程塑料。
- 内置开关具有到位断电节能, 电机寿命更长。
- 手动操作灵活, 带有位置指示功能。
- 开关式电开电关型或浮点式 (PID调节) 控制。
- 快速连接方式, 拆装维护简便。
- 球阀冷/热及环境冷/热不易传到驱动器内部。
- 通过高可靠性与安全性测试。
- 内置可调精度为10° 的开关限位调节功能。
- 可接受DC0~10V、DC2~10V、DC0~20mA、DC4~20mA的控制信号输入, 比例式控制。
- 提供DC0~10V的反馈信号输出, 反映驱动器的相对位置。

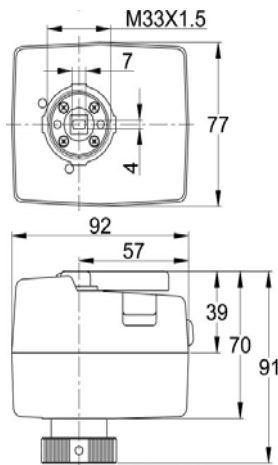
选型表

型 号	电源电压	控制信号	出厂预设置
MSBA03-024	24VAC/3VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA03-110	110VAC/3VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA03-220	220VAC/5VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA03-024E	24VAC/4VA	DC0~10V、DC2~10V、 DC0~20mA、DC4~20mA	输入信号DC0~10V、 工作状态DA

技术参数

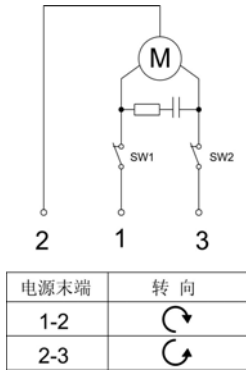
频 率	50/60Hz
扭 矩	≥4Nm
运行时间	≈45s(50Hz/90°)
最大角度	90° <开关限位≤95°
连接电线	0.5 ~ 1mm ²
上壳体材质	阻燃ABS工程塑料
下壳体材质	阻燃增强尼龙PA6-110
齿轮材质	POM聚甲醛塑料、阻燃增强尼龙PA6-230、黄铜HPb59-1
室温限制	运作: -5~+50℃ 储存: -30~+70℃
保护等级	IP54

外形尺寸图:

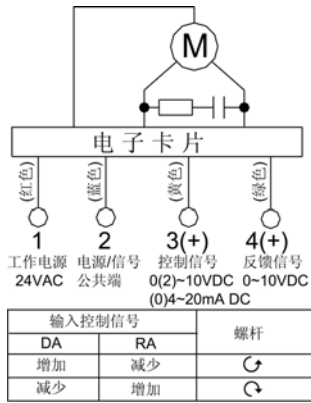


接线图一: 常规接线图

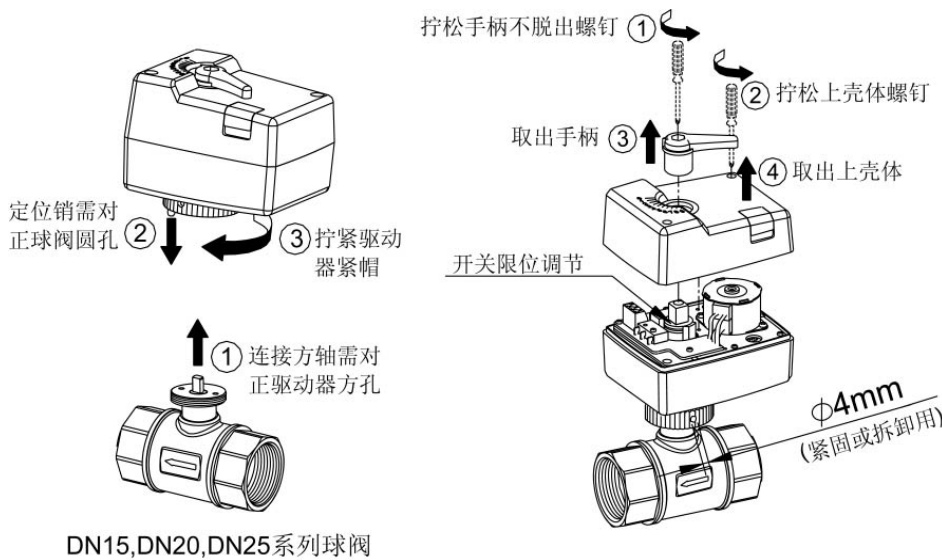
MSBA03-024/MSBA03-110/
MSBA03-220



接线图二: 内置电子卡片接线图
MSBA03-024E



安装图示



DN15, DN20, DN25系列球阀



应用

欧门氏MSBA04系列球阀驱动器采用双向控制, 配装SBV系列球阀后, 能调节冷、热水的流量, 广泛用于中央空调、采暖、水处理、工业加工行业等系统的流体控制。

特性

- 交流电压双向同步电机。
- 可适配DN32~DN50口径的球阀。
- 采用符合UL94V-0标准的阻燃工程塑料。
- 内置开关具有到位断电节能, 电机寿命更长。
- 手动操作灵活, 带有位置指示功能。
- 开关式电开电关型或浮点式 (PID调节) 控制。
- 快速连接方式, 拆装维护简便。
- 球阀冷/热及环境冷/热不易传到驱动器内部。
- 通过高可靠性与安全性测试。
- 卸去驱动器的球阀可借助驱动器手柄旋转阀芯, 使阀门启闭。
- 可接受DC0~10V、DC2~10V、DC0~20mA、DC4~20mA的控制信号输入, 比例式控制。
- 提供DC0~10V的反馈信号输出, 反映驱动器的相对位置。

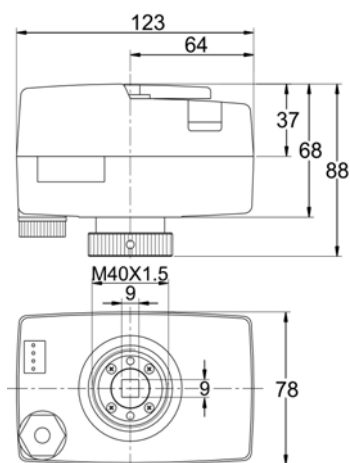
选型表

型 号	电源电压	控制信号	出厂预设置
MSBA04-024	24VAC/3VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA04-110	110VAC/3VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA04-220	220VAC/5VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA04-024E	24VAC/4VA	DC0~10V、DC2~10V、 DC0~20mA、DC4~20mA	输入信号DC0~10V、 工作状态DA
MSBA04-024D	24VAC/4.5VA	DC0~10V、DC2~10V、 带LED开度显示	输入信号DC0~10V、 工作状态DA

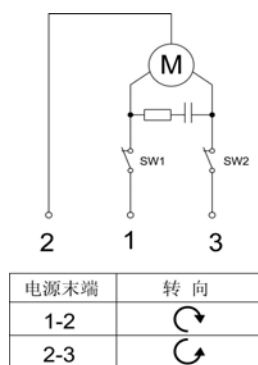
技术参数

频率	50/60Hz
扭矩	≥5Nm
运行时间	≈45s (50Hz/90°)
最大角度	90° < 开关限位≤95°
连接电线	0.5 ~ 1mm²
上壳体材质	阻燃ABS工程塑料
下壳体材质	阻燃增强尼龙PA6—110
齿轮材质	POM聚甲醛塑料、阻燃增强尼龙PA6—230、黄铜HPb59—1
室温限制	运作: -5~+50℃ 储存: -30~+70℃
保护等级	IP54

外形尺寸图:

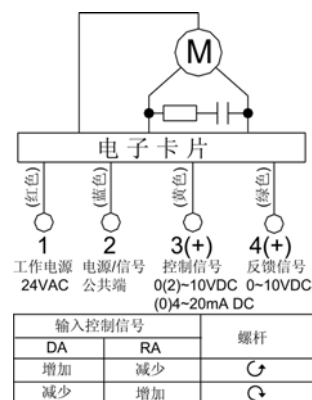


接线图一： 常规接线图

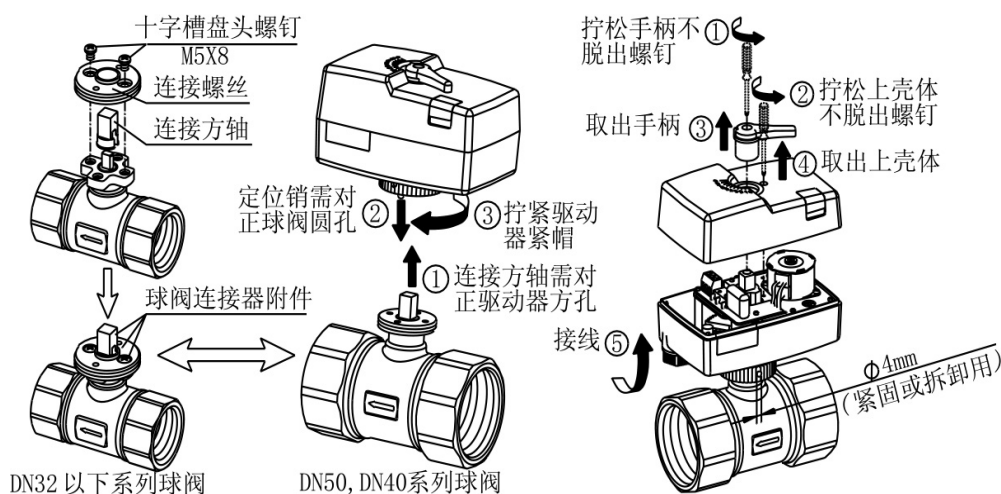
MSBA04-024/MSBA04-110/
MSBA04-220

接线图二： 内置电子卡片接线图

MSBA04-024E / MSBA04-04D



安装图示





应用

欧门氏MSBA05系列球阀驱动器采用双向控制, 配装SBV系列法兰铸铁球阀后, 能调节冷、热水的流量, 广泛用于中央空调、采暖、水处理、工业加工行业等系统的流体控制。

特性

- 交流电压双向同步电机。
- 可适配DN65~DN100口径的球阀。
- 采用符合UL94V-0标准的阻燃工程塑料。
- 可选装限位开关, 驱动器到位断电, 具有节能、电机寿命更长的优点。
- 开关式电开关型或浮点式 (PID调节) 控制。
- 手动操作灵活, 安装简便。
- 通过高可靠性与安全性测试。
- 可接受DC0~10V、DC2~10V、DC0~20mA、DC4~20mA的控制信号输入, 比例式控制。
- 提供DC0~10V的反馈信号输出, 反映驱动器的相对位置。

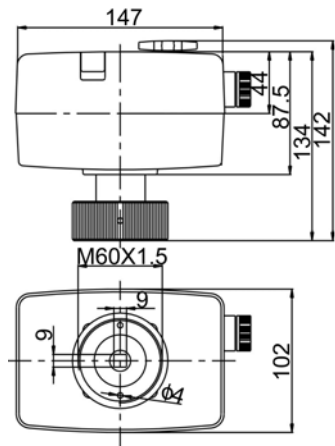
选型表

型 号	电源电压	控制信号	出厂预设置
MSBA05-024	24VAC/4.5VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA05-110	110VAC/4.5VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA05-220	220VAC/8.5VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA05-024E	24VAC/5.5VA	DC0~10V、DC2~10V、 DC0~20mA、DC4~20mA	输入信号DC0~10V、 工作状态DA

技术参数

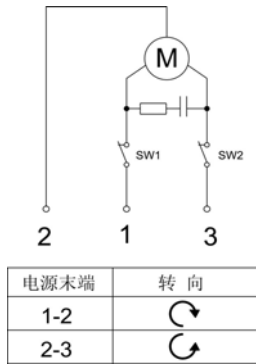
频 率	50/60Hz
扭 矩	≥25Nm
运行时间	121s(50Hz) /100s(60Hz) , 0~90°
最大角度	90° < 开关限位≤95°
连接电线	0.5 ~ 1mm ²
上壳体材质	阻燃ABS工程塑料
下壳体材质	阻燃增强尼龙PA6-110
齿轮材质	POM聚甲醛塑料、阻燃增强尼龙PA6-230、黄铜HPb59-1
室温限制	运作: -5~+50℃ 储存: -30~+70℃
保护等级	IP54

外形尺寸图:



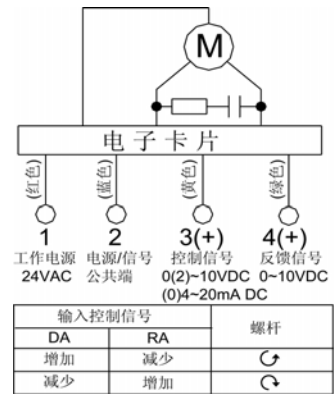
接线图一: 常规接线图

MSBA05-024/MSBA05-110/
MSBA05-220

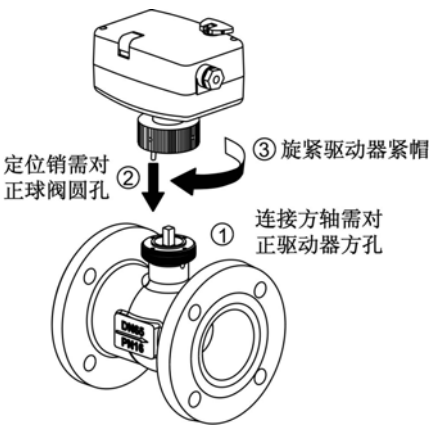


接线图二: 内置电子卡片接线图

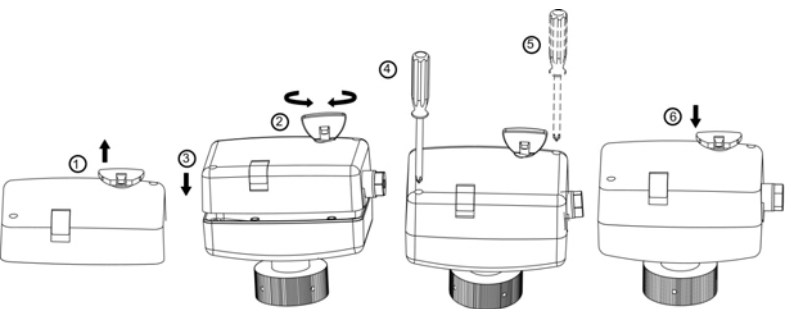
MSBA05-024E



安装图示



外罩安装示意图



注意: 当修理驱动器时, 必须把电源关闭, 以防损坏机件或造成漏电引至伤亡。
当接上电源时, 切勿试图连接或拆卸电线。



应用

欧门氏MSBA06系列球阀驱动器采用双向控制, 配装SBV系列法兰铸铁球阀后, 能调节冷、热水的流量, 广泛用于中央空
 调、采暖、水处理、工业加工行业等系统的流体控制。

特性

- 交流电压双向同步电机
- 手动操作灵活, 安装简便
- 可选装位置反馈开关
- 采用高强度压铸铝合金底座及UL94V-0标准的阻燃工程塑料外壳
- 装有限位开关, 驱动器到位断电, 具有节能、寿命长等优点
- 可适配DN125~DN150口径的铸铁球阀
- 可接受DC0~10V、DC2~10V、DC0~20mA、DC4~20mA的控制信号输入, 比例式控制
- 提供DC0~10V的反馈信号输出, 反映驱动器的相对位置

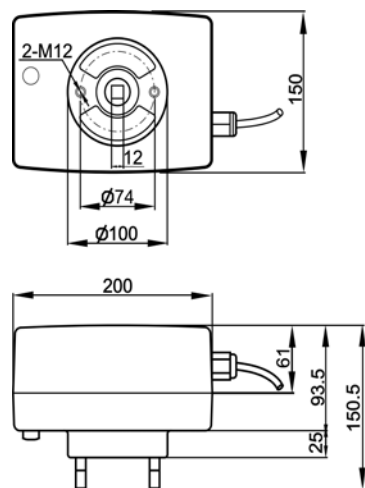
选型表

型 号	电源电压	控制信号	出厂预设置
MSBA06-024	24VAC/10VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA06-220	220VAC/10VA	开关式电开关型	开关式电开关型
MSBA06-024E	24VAC/11VA	DC0~10V、DC2~10V、 DC0~20mA、DC4~20mA	输入信号DC0~10V、 工作状态DA

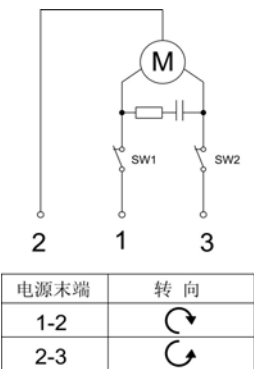
技术参数

频 率	50/60Hz
扭 矩	≥60Nm
运行时间	121s (50Hz) / 100s (60Hz) , 0~90°
最大角度	90° < 开关限位 ≤ 95°
连接电线	0.5 ~ 1mm²
上壳体材质	阻燃ABS工程塑料
下壳体材质	阻燃增强尼龙PA6-110
齿轮材质	POM聚甲醛塑料、阻燃增强尼龙PA6-230、黄铜HPb59-1
室温限制	运作: -5~+50℃ 储存: -30~+70℃
保护等级	IP54

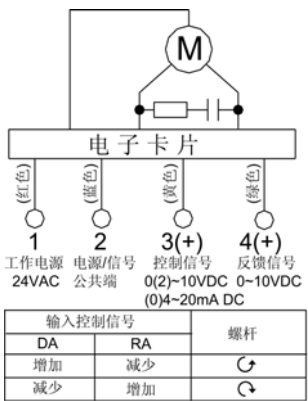
外形尺寸图:



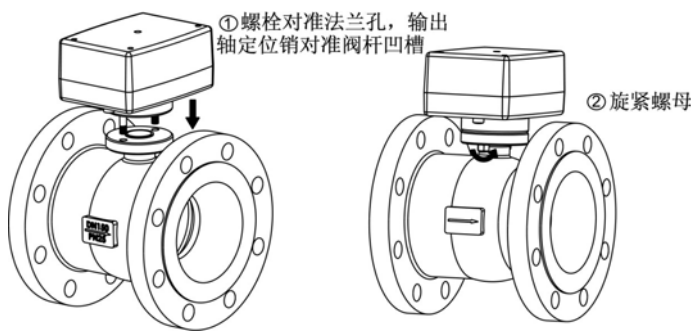
接线图一： 常规接线图
MSBA06-024 / MSBA06-220



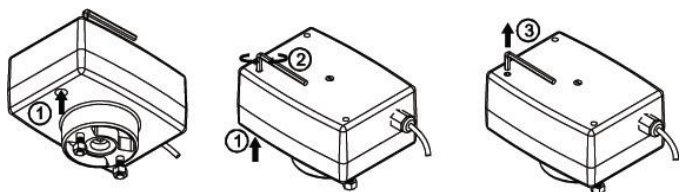
接线图二： 内置电子卡片接线图
MSBA06-024E



安装图示



手动操作示意图





应用

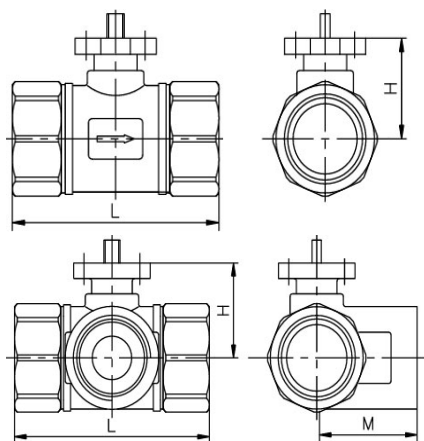
欧门氏MSBV系列螺纹铜球阀是用于空调、供暖系统管路的调节控制,控制球阀由角执行器驱动,执行器接收标准的调节型或三态浮点信号,将球体旋转至控制信号指示的位置。在调节形式上有MSBV01开关型和MSBV02控制型两种。阀门口径规格有DN15、DN20、DN25、DN32、DN40、DN50六种规格,采用三件式结构。

球阀的密封阀座采用高润滑、耐磨PTFE材料,使其具有高的关闭压力、良好的密封性。

技术参数

阀体材质	锻造黄铜
阀球材质	铸造黄铜
阀座材质	PTFE (聚四氟乙烯)
阀轴材质	不锈钢/黄铜
O型圈 材质	NBR (丁腈橡胶)
工作介质	冷\热水, 50%乙二醇
介质温度	2~94℃

外形尺寸图



外形尺寸表

口径(mm)	L(二通)	L(三通)	H	M	螺纹	螺纹最大接合尺寸
DN15	68	68	32	33	G1/2	13
DN20	68	68	32	34	G3/4	13
DN25	82	84	37	43	G1	17
DN32	98	104	48	50	G11/4	19
DN40	105	111	48	50	G11/2	19
DN50	122	143	52	61	G2	29

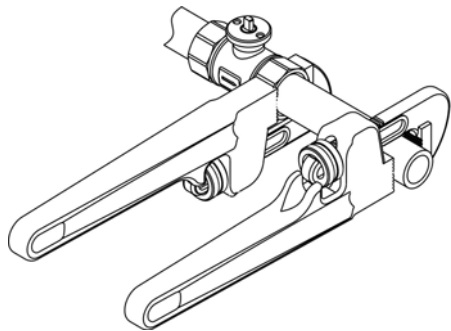
选型表

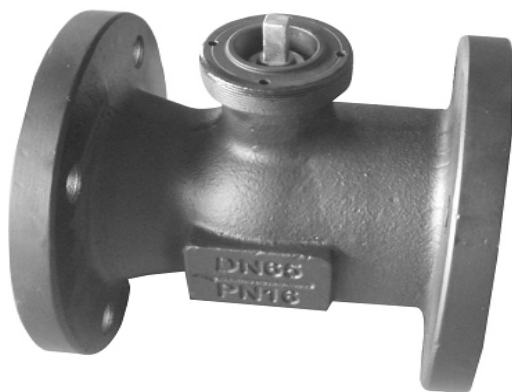
产品型号	阀门形式	流量系数Kv值	Cv 值	联接螺纹	关闭压力	阀体承压
MSBV01G215120B(S)	二通	12	14	G1/2		
MSBV02G215040S	二通	4	4.7	G1/2		
MSBV01G220150B(S)	二通	15	17.5	G3/4		
MSBV02G220063S	二通	6.3	7.4	G3/4		
MSBV01G225220B(S)	二通	22	25	G1		
MSBV02G225100S	二通	10	11.7	G1		
MSBV01G232310B(S)	二通	31	36.3	G11/4		
MSBV02G232160S	二通	16	18.7	G11/4		
MSBV01G240330B(S)	二通	33	38.6	G11/2		
MSBV02G240250S	二通	25	29.3	G11/2		
MSBV01G250500B(S)	二通	50	58.5	G2		
MSBV02G250400S	二通	40	46.8	G2	0.6MPa	2.5MPa
MSBV01G315120B(S)	三通	12	14	G1/2		
MSBV02G315040S	三通	4	4.7	G1/2		
MSBV01G320150B(S)	三通	15	17.5	G3/4		
MSBV02G320063S	三通	6.3	7.4	G3/4		
MSBV01G325220B(S)	三通	22	25	G1		
MSBV02G325100S	三通	10	11.7	G1		
MSBV01G332310B(S)	三通	31	36.3	G11/4		
MSBV02G332160S	三通	16	18.7	G11/4		
MSBV01G340330B(S)	三通	33	38.6	G11/2		
MSBV02G340250S	三通	25	29.3	G11/2		
MSBV01G350500B(S)	三通	50	58.5	G2		
MSBV02G350400S	三通	40	46.8	G2		

安装与调试

为防止阀体破裂或接套松动,安装或拆卸时需使用扳钳或板手在球体的同一侧操作,如右图所示。

球阀和驱动器通常是分体式的(也可应客户要求两者联接成整体包装出厂),球阀可在管道安装好后,再装驱动器并进行调试,组装时无需特殊工具。如何联接,在所配用型号驱动器的包装盒内的说明书均有详尽说明。球阀可水平装,也可以垂直安装,但不能倒转朝下安装。





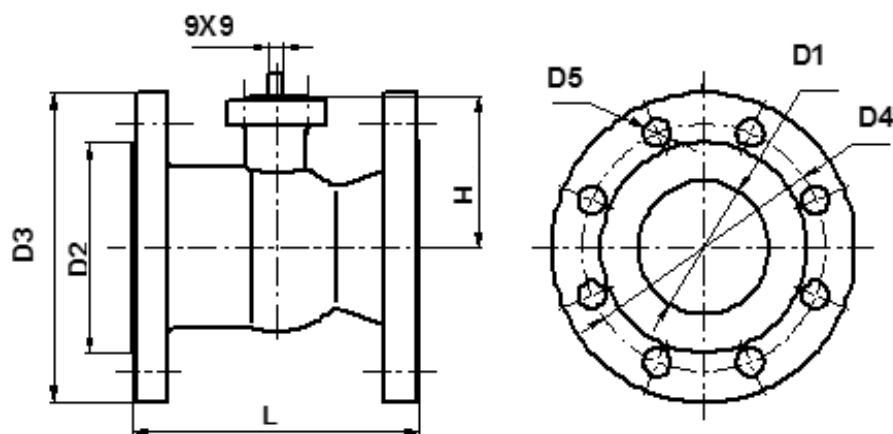
应用

欧门氏MSBV系列法兰铸铁球阀是用于空调、供暖系统管路的调节控制,与阀配套的驱动器接收调节信号后,将阀的球体旋转至指定位置,在调节形式上有MSBV03开关型和MSBV04控制型两种。阀门口径规格有DN65、DN80、DN100、DN125、DN150五种规格,与阀门配套使用的驱动器有MSBA05与MSBA06两种。

技术参数

阀体材质	HT250
阀球材质	304不锈钢
阀座材质	PTFE (聚四氟乙烯)
阀轴材质	304不锈钢
O型圈 材质	NBR (丁腈橡胶)
工作介质	冷\热水, ≤ 50%乙二醇
介质温度	2~94℃

外形尺寸图



外形尺寸表

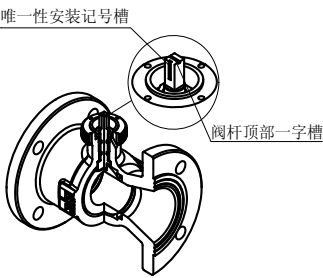
口径(mm)	阀体承压	L	H	D1	D2	D3	D4	D5	S × S	D5个数n
DN65	PN16	190	98	82	120	185	145	18	9 × 9	4 / 8,M16
DN65	PN25	190	98	82	120	185	145	18	9 × 9	4 / 8,M16
DN80	PN16	190	98	82	136	200	160	18	9 × 9	8,M16
DN80	PN25	190	98	82	136	200	160	18	9 × 9	8,M16
DN100	PN16	230	108	102	156	220	180	18	9 × 9	8,M16
DN100	PN25	230	108	102	162	235	190	23	9 × 9	8,M20
DN125	PN16	254	115	125	188	250	210	18	12 × 12	8,M16
DN125	PN25	254	115	125	188	270	220	26	12 × 12	8,M24
DN150	PN16	267	133	154	210	285	240	22	12 × 12	8,M20
DN150	PN25	267	133	154	215	300	250	26	12 × 12	8,M24

选型表

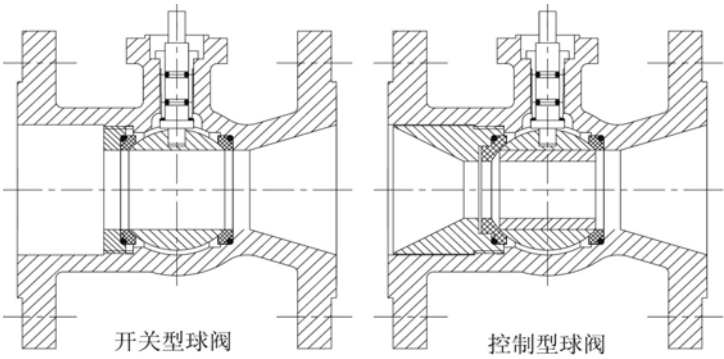
产品型号	阀门口径	阀门形式	流量系数Kv值	Cv值	关闭压力	阀体承压
MSBV03F265128F (M)	DN65	二通开关型	128	150		
MSBV04F265064F (M)	DN65	二通控制型	64	75		
MSBV03F280136F (M)	DN80	二通开关型	136	159		
MSBV04F280102F (M)	DN80	二通控制型	102	119		
MSBV03F2100218F (M)	DN100	二通开关型	218	255		
MSBV04F2100163F (M)	DN100	二通控制型	163	190	0.6MPa	1.6/2.5MPa
MSBV03F2125274F (M)	DN125	二通开关型	274	320		
MSBV04F2125260F (M)	DN125	二通控制型	260	304		
MSBV03F2150507F (M)	DN150	二通开关型	507	593		
MSBV04F2150416F (M)	DN150	二通控制型	416	487		

安装与调试

由于球阀和驱动器通常是分体式的(也可应客户要求两者联接成整体包装出厂),可在管道上装好球阀后再安装驱动器。为了调试方便,应了解球体在阀体内的启闭状况,阀杆顶端平面刻有一字槽,其方向与球体通孔方向一致。另外,在安装驱动器时,驱动器方孔内的轴销要与阀杆的唯一性安装记号槽方向一致,如右图所示。



阀体剖面示意图





应用

欧门氏MSBD系列电动蝶阀是引进国外先进技术和设备生产的调节和截流装置,广泛应用于石油、化工、食品、医药、轻纺、造纸、水电、船舶、城市给排水、冶炼能源等领域,适用于各种腐蚀性、非腐蚀性的气体、液体、半流体,以及固体粉末介质,可在任意位置直接安装在管线和容器上。

功能强劲: 智能型、比例式、开关式、各类信号输出型应有尽有

性能可靠: 轴承牙口、电气元件等关键零部件均采用进口产品

美观大方: 铝合金压铸外壳、精细流畅、且可减少电磁干扰

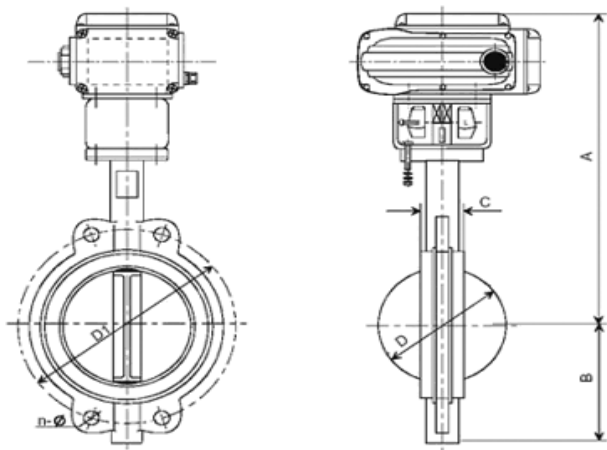
精密耐磨: 蜗轮输出轴一体化特殊铜合金锻造、强度高、耐磨性好

回差极小: 蜗轮输出一体化、避免了键联结的间隙、传动精度高

技术参数

执行机构	0~90° 回转, 免加油、免点检、防水防锈、任意角度安装
控制信号	开关控制型(开关量), 比例调节型(1~5VDC & 4~20mA)
输出力矩	50~2000Nm
电 源	AC220V ± 10% 50/60Hz, 可定做AC110V, DC24V
介 质	气体、液体、半流体, 以及固体粉末介质
使用寿命	开闭次数达数万次
连接方式	中心对夹式
公称压力	1.0~1.6MPa
阀门口径	DN50~DN500
阀体材质	球墨铸铁
阀板材质	电镀球墨铸铁或钢板(镀镍)
转 轴	不锈钢
衬 套	聚四氟乙烯
阀 座	乙丙橡胶
泄 漏 量	零泄漏
介质温度	-15~135℃
环境温度	-25℃~55℃
防护等级	IP65

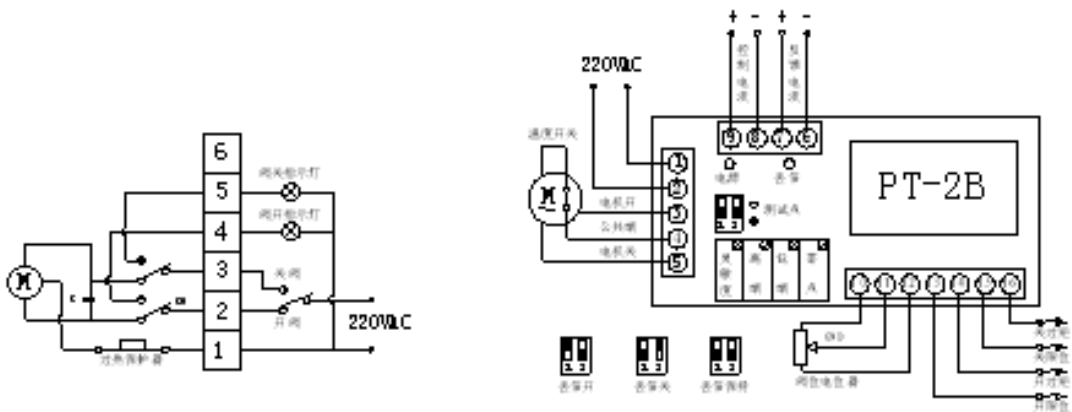
外形结构图



安装尺寸表

DN(mm)	A	B	C	D	D1	n-Ø
DN 50	352	80	42.0	52.9	120	4-Ø23
DN 65	362	89	44.7	64.5	136.2	4-Ø26.5
DN 80	368	95	45.2	78.8	160	4-Ø24.5
DN 100	392	114	52.1	104	185	4-Ø23
DN 125	407	127	54.4	123.3	215	4-Ø25
DN 150	446	139	55.8	155.6	238	4-Ø23
DN 200	489	175	60.6	202.5	295	4-Ø29
DN 250	514	203	65.6	250.5	357	4-Ø29
DN 300	568	242	76.9	301.6	407	4-Ø30
DN 350	629	267	76.5	333.5	467	4-Ø30
DN 400	662	309	85.7	389.6	525	4-Ø30
DN 450	693	328	104.6	440.51	585	4-Ø33
DN 500	729	260	130.28	491.6	650	

接线图



开关控制型
比例调节型

比

说明: 比例调节型订货时请注明输入/输出信号类型(0~5V、0~10V、4~20mA)。

详细订货型号请参考P5-18页MSBD系列电动蝶阀产品选型一览表。

应用

欧门氏MS6061系列风阀驱动器是用来调节控制风阀,广泛应用于采暖、通风、空调、制冷等楼宇自控系统。

欧门氏MS6061系列风阀驱动器提供8~24Nm的扭矩。每种扭矩的驱动器有两种型号可供选择:

- 1、数字/3位浮点式输入 (即开关量)
- 2、0~10V、2~10V、0~20mA、4~20mA 比例式输入 (即模拟量)

电气参数及工作环境

工作电压	24VAC /24VDC, 220~230VAC 50/60Hz, 110VAC 50/60Hz 三种
额定功率	D系列为6.5W, A系列为7.5W
驱动轴尺寸	圆轴尺寸: $\phi 20\text{ mm}$ 方轴尺寸: $16 \times 16\text{ mm}$
外壳尺寸	$100 \times 180 \times 67.3\text{ mm}$
外壳材料	ABS工程塑料
环境温度	工作: $-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$, 储运: $-40 \sim +80^{\circ}\text{C}$
环境相对湿度	0~90% RH
防护等级	IP44
噪音级别	$< 45\text{ dB}$
净重	1.1Kg

开关量技术参数

型号	MS6061-04D	MS6061-08D	MS6061-16D	MS6061-24D
输出力矩	4Nm	8Nm	16Nm	24Nm
阀门面积	$\leq 1\text{ m}^2$	$\leq 2\text{ m}^2$	$\leq 4\text{ m}^2$	$\leq 6\text{ m}^2$
行程	35s	35s	80s	125s
旋转角度	$0 \sim 90^{\circ}$	$0 \sim 90^{\circ}$	$0 \sim 90^{\circ}$	$0 \sim 90^{\circ}$
调整步进	$\pm 5^{\circ}$	$\pm 5^{\circ}$	$\pm 5^{\circ}$	$\pm 5^{\circ}$
控制输入	3位浮点	3位浮点	3位浮点	3位浮点

模拟量技术参数

型号	MS6061-04A	MS6061-08A	MS6061-16A	MS6061-24A
输出力矩	4Nm	8Nm	16Nm	24Nm
阀门面积	$\leq 1\text{ m}^2$	$\leq 2\text{ m}^2$	$\leq 4\text{ m}^2$	$\leq 6\text{ m}^2$
行程	35s	35s	80s	125s
旋转角度	$0 \sim 90^{\circ}$	$0 \sim 90^{\circ}$	$0 \sim 90^{\circ}$	$0 \sim 90^{\circ}$
调整步进	$\pm 5^{\circ}$	$\pm 5^{\circ}$	± 5	± 5
控制输入	$0 \sim 10\text{V}$ 、 $2 \sim 10\text{V}$ 、 $0 \sim 20\text{mA}$ 、 $4 \sim 20\text{mA}$			
位置输出	$0 \sim 10\text{V}$ 、 $2 \sim 10\text{V}$ 、最大 $2\text{ }\mu\text{ A}$			

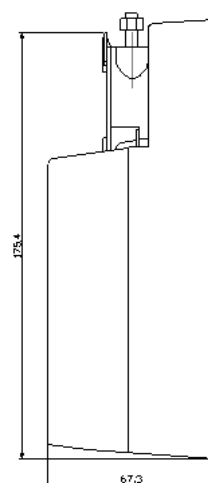
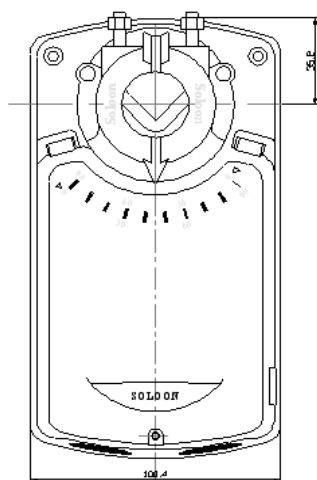
说明:

- 1、行程是指驱动器空载时旋转 90° 所需的时间。
- 2、订货时请注明使用场地的工作电压值(24VAC / 24VDC $220 \sim 230\text{VAC}$ $50/60\text{Hz}$ 110VAC $50/60\text{Hz}$ 三种)



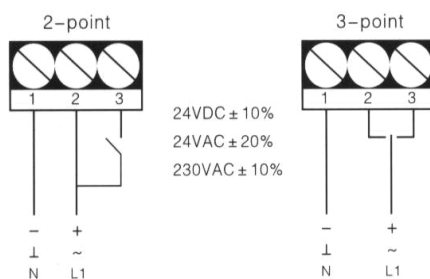
外形尺寸图

CE

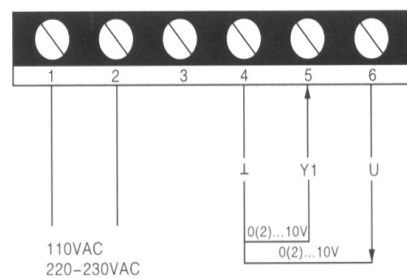
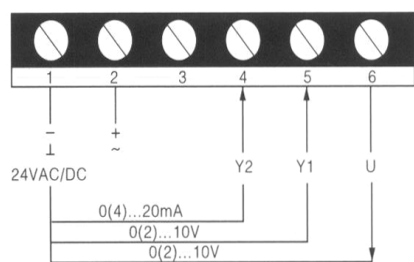


接线示意图

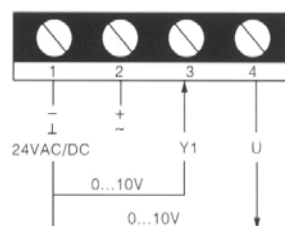
开关量接线图:



8~24N 模拟量接线图:



4N 模拟量接线图:



调节型电动球阀

描 述	型 号	阀门口径
 电动二通球阀开关式/浮点式	MSBA03—220/MSBV02G220063	DN20
	MSBA03—220/MSBV02G225100	DN25
	MSBA04—220/MSBV02G232160	DN32
	MSBA04—220/MSBV02G240250	DN40
	MSBA04—220/MSBV02G250400	DN50
 电动二通球阀开关式/浮点式	MSBA05—220/MSBV04F265064	DN65
	MSBA05—220/MSBV04F280100	DN80
	MSBA06—220/MSBV04F2100160	DN100
	MSBA06—220/MSBV04F2125250	DN125
	MSBA06—220/MSBV04F2150360	DN150
 电动三通球阀开关式/浮点式	MSBA03—220/MSBV02G320063	DN20
	MSBA03—220/MSBV02G325100	DN25
	MSBA04—220/MSBV02G332160	DN32
	MSBA04—220/MSBV02G340250	DN40
	MSBA04—220/MSBV02G350400	DN50
 调节式电动二通球阀带控制信号: 0—10V同时带反馈信号: 0—10V	MSBA03—24E/MSBV02G220063	DN20
	MSBA03—24E/MSBV02G225100	DN25
	MSBA04—024E/MSBV02G232160	DN32
	MSBA04—024E/MSBV02G240250	DN40
	MSBA04—024E/MSBV02G250400	DN50
 调节式电动二通球阀带控制信号: 0—10V同时带反馈信号: 0—10V	MSBA05—024E/MSBV04F265064	DN65
	MSBA05—024E/MSBV04F280100	DN80
	MSBA06—024E/MSBV04F2100160	DN100
	MSBA06—024E/MSBV04F2125250	DN125
	MSBA06—024E/MSBV04F2150360	DN150
 调节式电动三通球阀带控制信号: 0—10V同时带反馈信号: 0—10V	MSBA03—24E/MSBV02G320063	DN20
	MSBA03—24E/MSBV02G325100	DN25
	MSBA04—024E/MSBV02G332160	DN32
	MSBA04—024E/MSBV02G340250	DN40
	MSBA04—024E/MSBV02G350400	DN50
 开关式/浮点式电动球阀控制器	MSRE07F , AC220V	
	调节式电动球阀控制器0—10V	MSRE07P , AC24V /220V可选



MSBD 系列电动蝶阀

描 述	型 号	阀门口径
电动蝶阀开关量(三位浮点型-D) 220VAC ,50/60Hz	MSBD-040-D	DN40
	MSBD-050-D	DN50
	MSBD-065-D	DN65
	MSBD-080-D	DN80
	MSBD-100-D	DN100
	MSBD-125-D	DN125
	MSBD-150-D	DN150
	MSBD-200-D	DN200
	MSBD-250-D	DN250
	MSBD-300-D	DN300
	MSBD-350-D	DN350
	MSBD-400-D	DN400
	MSBD-450-D	DN450
	MSBD-500-D	DN500



电动蝶阀模拟量(比例调节型-X) 比例调节型可输入输出: 4-20mADC或0-10VDC信号; 220VAC ,50/60Hz	MSBD-040-X	DN40
	MSBD-050-X	DN50
	MSBD-065-X	DN65
	MSBD-080-X	DN80
	MSBD-100-X	DN100
	MSBD-125-X	DN125
	MSBD-150-X	DN150
	MSBD-200-X	DN200
	MSBD-250-X	DN250
	MSBD-300-X	DN300
	MSBD-350-X	DN350
	MSBD-400-X	DN400
	MSBD-450-X	DN450
	MSBD-500-X	DN500

MS6061 系列风阀驱动器



型 号	选型说明
MS6061-04AN/24V	4N.m, 0-10V控制信号, 无辅助开关, AC/DC24V
MS6061-04AN/1/24V	4N.m, 4-20mA控制信号, 无辅助开关, AC/DC24V
MS6061-04DN/24V	4N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, AC/DC24V
MS6061-04DN/220V	4N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, AC220V
MS6061-04DF/24V	4N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, AC/DC24V
MS6061-04DF/220V	4N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, AC220V
MS6061-08AN/24V	8N.m, 0-10V/4-20mA控制信号, 无辅助开关, AC/DC24V
MS6061-08AN/220V	8N.m, 0-10V控制信号, 无辅助开关, AC220V
MS6061-08AF/24V	8N.m, 0-10V/4-20mA控制信号, 有辅助开关, AC/DC24V
MS6061-08AF/220V	8N.m, 0-10V控制信号, 有辅助开关, AC220V
MS6061-08DN/24V	8N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, AC/DC24V
MS6061-08DN/220V	8N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, AC220V
MS6061-08DNK/24V	8N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, 快速型, AC/DC24V
MS6061-08DNK/220V	8N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, 快速型, AC220V
MS6061-08DF/24V	8N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, AC/DC24V
MS6061-08DF/220V	8N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, AC220V
MS6061-08DFK/24V	8N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, 快速型, AC/DC24V
MS6061-08DFK/220V	8N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, 快速型, AC220V
MS6061-16AN/24V	16N.m, 0-10V/4-20mA控制信号, 无辅助开关, AC/DC24V
MS6061-16AN/220V	16N.m, 0-10V控制信号, 无辅助开关, AC220V
MS6061-16AF/24V	16N.m, 0-10V/4-20mA控制信号, 有辅助开关, AC/DC24V
MS6061-16AF/220V	16N.m, 0-10V控制信号, 有辅助开关, AC220V
MS6061-16DN/24V	16N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, AC/DC24V
MS6061-16DN/220V	16N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, AC220V
MS6061-16DNK/24V	16N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, 快速型, AC/DC24V
MS6061-16DNK/220V	16N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, 快速型, AC220V
MS6061-16DF/24V	16N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, AC/DC24V
MS6061-16DF/220V	16N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, AC220V
MS6061-16DFK/24V	16N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, 快速型, AC/DC24V
MS6061-16DFK/220V	16N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, 快速型, AC220V
MS6061-24AN/24V	24N.m, 0-10V/4-20mA控制信号, 无辅助开关, AC/DC24
MS6061-24AN/220V	24N.m, 0-10V控制信号, 无辅助开关, AC220V
MS6061-24AF/24V	24N.m, 0-10V/4-20mA控制信号, 有辅助开关, AC/DC24V
MS6061-24AF/220V	24N.m, 0-10V控制信号, 有辅助开关, AC220V
MS6061-24DN/24V	24N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, AC/DC24V
MS6061-24DN/220V	24N.m, 2/3点控制信号, 无辅助开关, AC220V
MS6061-24DF/24V	24N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, AC/DC24V
MS6061-24DF/220V	24N.m, 2/3点控制信号, 有辅助开关, AC220V

蒸汽压力—温度对照表

PSIG	kPa	华氏 温度	摄氏 温度	PSIG	kPa	华氏 温度	摄氏 温度	PSIG	kPa	华氏 温度	摄氏 温度
0	0.00	212.0	100.0	70	482.65	316.0	157.8	155	1068.73	368.3	186.8
2	13.79	218.5	103.6	75	517.13	320.0	160.0	160	1103.21	370.6	188.1
4	27.58	224.4	106.9	80	551.60	323.9	162.2	165	1137.68	372.9	189.4
6	41.37	229.8	109.9	85	586.08	327.6	164.2	170	1172.16	375.2	190.7
8	55.16	234.6	112.6	90	620.56	331.1	166.2	175	1206.64	377.4	191.9
10	68.95	239.0	115.0	95	655.03	334.6	168.1	180	1241.11	379.5	193.1
15	103.43	249.7	120.9	100	689.51	337.9	169.9	185	1275.59	381.7	194.3
20	137.90	258.8	126.0	105	723.98	341.1	171.7	190	1310.06	383.7	195.4
25	172.38	266.8	130.4	110	758.46	344.9	173.4	195	1344.54	385.8	196.6
30	206.85	274.0	134.4	115	792.93	347.0	175.1	200	1379.01	387.8	197.7
35	241.33	280.6	138.1	120	827.41	350.0	176.7	205	1413.49	389.8	198.7
40	275.80	286.7	141.5	125	861.88	352.8	178.2	210	1447.96	391.7	199.8
45	310.28	292.4	144.7	130	896.36	355.6	179.8	215	1482.44	393.6	200.9
50	344.75	297.7	147.6	135	930.83	358.3	181.3	220	1516.91	396.4	202.4
55	379.23	302.6	150.3	140	965.31	360.8	182.7	225	1551.39	397.3	202.9
60	413.70	307.3	152.9	145	999.78	363.4	184.1	230	1585.86	399.1	203.9
65	448.18	311.8	155.4	150	1034.26	365.9	185.5	235	1620.34	400.8	204.9

常用单位换算表

1Pa(帕)=0.1019mmH ₂ O(毫米水柱)	1 mmH ₂ O=9.80665 Pa
1Pa=1.01972 × 10 ⁻⁵ at(工程大气压)	1 aS=9.80665 × 10 ⁴ Pa
1Pa=7.50062 × 10 ⁻³ mmHg(毫米汞柱)	1 mmHg=133.322 Pa
1Pa=9.86932 × 10 ⁻⁶ atm(标准大气压)	1 atm=101325 Pa
1Pa=1.45 × 10 ⁻⁴ PSI(磅力/英寸 ²)	1 PSI=6.8955 × 10 ³ Pa
1Pa=10 ⁻³ BAR(巴)	1 BAR=10 ⁵ Pa
1m=39.37 in(英寸)	1 in=0.0254 m
1m=3.281 ft(英尺)	1 ft=0.3048 m
1KG=2.2046 lb(磅)	1 lb=0.4536 KG

公制、美制转换公式

1CV=14.274245KV(L/min)	1CV=0.8564KVS(M ³ /hr)	1Kv=16.666KVS
1BAR=14.504 PSI	1KG/cm ² =14.223PSI	1BAR=10 ⁵ Pa

华氏、摄氏温度转换

T(°C) = 5/9[T(°F) - 32]	T(°F) = 9/5T(°C) + 32
-------------------------	-----------------------

欧门氏楼宇系统产品应用范围

欧门氏楼宇系统产品广泛应用于国内行政大楼、企业工厂、医院、酒店宾馆、体育场馆、休闲场所等项目，以下只为欧门氏品牌中国大陆区部分应用项目清单，有关其它产品及楼宇系统的应用情况，并未一一列举。

项目名称	区域	应用产品
辉煌硅能源（镇江）有限公司	江苏镇江	FLYER3楼宇系统/传感器/调节阀/蝶阀
精功太阳能（绍兴）有限公司	浙江绍兴	FLYER3楼宇系统/传感器/调节阀/蝶阀
青岛海信电器股份有限公司	山东青岛	FLYER3楼宇系统/传感器/调节阀/蝶阀
力诺集团有限责任公司	山东济南	FLYER3楼宇系统/传感器/调节阀
唐山海泰硅能源有限公司	河北唐山	FLYER3楼宇系统/传感器/调节阀
三洋能源有限公司	江苏苏州	FLYER3楼宇系统/传感器
无锡美新集团有限公司	江苏无锡	FLYER3楼宇系统/传感器/调节阀/蝶阀
太仓经济开发区外贸创业园	江苏太仓	FLYER3楼宇系统/传感器/调节阀/蝶阀
苏州国际科技园	江苏苏州	FLYER3楼宇系统/调节阀/温控器
西安比亚迪工厂	西安商州	FLYER3楼宇系统/调节阀/传感器
深圳市英威腾电气股份有限公司	广东深圳	FLYER3楼宇系统/扩展/传感器
大连冰山集团冷冻设备有限公司	辽宁大连	电动调节阀/温度控制器/电动阀
吉林吴太感康药业有限公司	吉林长春	电动调节阀/温度控制器/电动阀
深圳市凯宾斯基酒店	广东深圳	电动调节阀/温度控制器/电动阀
中国长城计算机集团	广东深圳	电动调节阀
东莞嘉辉豪庭	广东东莞	电动调节阀
厦门大学	福建厦门	电动调节阀
来奇偏光科技（厦门）有限公司	福建厦门	电动调节阀/温度控制器/电动阀
三箭电子（厦门）有限公司	福建厦门	电动调节阀/温度控制器/电动阀
广州市白云宾馆	广东广州	电动调节阀/温度控制器/电动阀
沈阳宝马工厂	辽宁沈阳	电动调节阀
大连夏丽高尔夫俱乐部	辽宁大连	电动调节阀
大连职业技术学院	辽宁大连	电动调节阀
重庆地税局	四川重庆	空调控制阀门
重庆惠普工厂	四川重庆	空调控制阀门
长春大唐热力有限公司	吉林长春	电动蒸汽调节阀
黑龙江佳木斯东方纸业	黑龙江	电动蒸汽调节阀
北京地铁1、2号线改造	北京	电动调节阀/风阀执行器
北京同仁堂药厂	北京	工艺空调控制阀
中日友好医院	北京	手术室洁净空调控制系统
衡阳附一医院	湖南衡阳	电动调节阀/温控器/电动二通阀
长沙市政府	湖南长沙	电动调节阀/温控器/电动二通阀
上海华普汽车厂	上海	空调控制阀
大陆泰密克电子（上海）有限公司	上海	空调控制阀
上海圣和圣广场	上海	空调控制阀
.....		