

A1006-...电动调节阀系列



电动调节阀
 A1006-...系列
 法兰连接, PN16/PN25

性能与特点:

- ◆ 公称通径: DN15...DN400, 法兰连接
- ◆ 流量范围4-2700m³/h;
- ◆ 理想的流量调节特性, 相对流量与相对开度呈等百分比线性关系;
- ◆ 所有阀体采用精密铸造工艺, 使用寿命长;
- ◆ 阀体表面采用耐高温漆, 在高温及长时间使用下不会脱落或掉色;
- ◆ 法兰连接标准符合EN10226、EN1092-1/2;

用途:

适用HVAC系统的空调系统, 供热系统中的板换机组等。

乙二醇	-15℃~130℃ 冷热水阀	2℃~180℃ 蒸汽阀
低温热水 高温热水		
饱和蒸汽 (≤130℃或≤0.1MPa)		
饱和蒸汽 (≤0.6MPa) 过热蒸汽 (≤180℃)		

备注: 当阀门内流通的介质温度低于0℃时, 如: 制冷剂 (R12、R22、R134a、R202), 乙二醇等, 应在阀杆部分加电加热套 (型号: HHOT-1), 防止阀杆与阀体连接部分结霜、结冰

型号说明:

例: A1006-65-2V-16Q/(执行器型号)

1. “A1006” 电动调节阀 法兰连接;
2. “-65” 口径 DN65;
3. “-” 分隔号;
4. “-2” 表示两通阀; -3表示三通阀;
5. “V” 表示水 (-15~130℃); S表示蒸汽 (不高于180℃);
6. “-25/16” 压力等级, PN25/PN16.;
7. “Q” 表示材质为球墨铸铁; C: 铸钢; P: 不锈钢



技术说明:

PN (耐压等级)	PN16, PN25可选择
连接标准	法兰连接EN1092-1/2, ISO 7005, JB/T 4700-200或ANSI
B 16.5	
泄漏率	< Kvs的0.02%
工作温度:	
水阀	(-15℃~130℃) 冷冻水, 冷却水, 防冻水, 制冷剂 (R12、R22、R134a、R202), 乙二醇, 联氨, 磷酸盐, 低温热水, 高温
蒸汽阀	(2℃~+180℃) 蒸汽
允许工作压力	1.6MPa, 2.5MPa
行程	DN100以下: 20mm, DN100:20或40都可提供 DN100以上: 40mm
阀体	球墨铸铁
阀杆	不锈钢
平衡式阀芯	不锈钢
密封圈	PTFE
密封函体	泛泰封+PTFE

参数表:

型号	管径 (in.)	DN (mm)	Kvs (m3/h)	行程 (mm)	ME 执行器	最大关闭压差 ΔP_s (Mpa)
A1006-15-2V-16Q	1/2"	15	4	20	2000N	≤ 0.80
A1006-20-2V-16Q	3/4"	20	5	20	2000N	≤ 0.60
A1006-25-2V-16Q	1"	25	7.5	20	2000N	≤ 0.60
A1006-32-2V-16Q	1 1/4"	32	16	20	2000N	≤ 0.60
A1006-40-2V-16Q	1 1/2"	40	20	20	2000N	≤ 1.00
A1006-50-2V-16Q	2"	50	31	20	2000N	≤ 0.90
A1006-65-2V-16Q	2 1/2"	65	63	20	2000N	≤ 1.60
A1006-80-2V-16Q	3"	80	78	20	2000N	≤ 1.60
A1006-100-2V-16Q	4"	100	124/156	20/40	4000N	≤ 1.60
A1006-125-2V-16Q	5"	125	200	40	4000N	≤ 1.20
A1006-150-2V-16Q	6"	150	300	40	4000N	≤ 1.00

电动驱动器 (ME系列) :

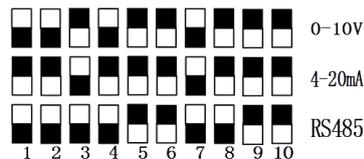

型号	2000N	4000N	6000N	型号	2000/4000/6000N
额定输出力	2000~2500N	4000~4500N	6000~6500N	控制信号	0 (2) ~10VDC, 0 (4) ~20mA, RS485
电源	24V AC/DC			阀位反馈信号	0 (2) ~10VDC, 0 (4) ~20mA, RS485
控制类型	模拟量、RS485			电压输入阻抗	>100K
功率消耗	23VA	25VA	27VA	电流输入阻抗	<0.178K
最大行程	25mm	45mm	45mm	电压输出负载求	>1K
运行速度	3s/mm	4s/mm (最快1.5s/mm)		电流输出负载要求	<0.5K
产品净重	4Kg	4.5Kg	4.5Kg	上下极死区范围	$\leq 4\%$
灵敏度	高灵敏度 $\leq 1.5\%$ 低灵敏度 $\leq 2.5\%$			环境湿度	$\leq 95\%$ RH (40°C)
机壳防护等级	IP54			环境温度	-10°C~50°C

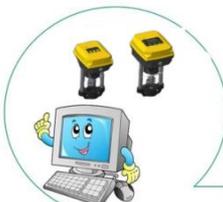
注: 灵敏度指控制信号的分辨率, 通常应用采用默认的低灵敏度即可。在高精度控制场合, 可选用高灵敏度。

绿色端子，由左侧开始依次为：

- B--AC/DC24V+
- O--AC/DC24V
- O--控制信号-
- E--控制信号+
- Y--反馈信号+
- B--RS485-B
- A--RS485-A

注：首次通电拨码开关第9位必须在上





开度/反馈	信号
000/000	ANALOG
站号	模式
0	CLOSE

指示灯可观察运行状态

- 1、电源指示灯
- 2、上运行指示灯
- 3、下运行指示灯

自检测功能：执行器通电自动检测阀体位置，无需调试

手动功能：标准六角扳手进行手动操作。手动时请关闭执行器电源开关。

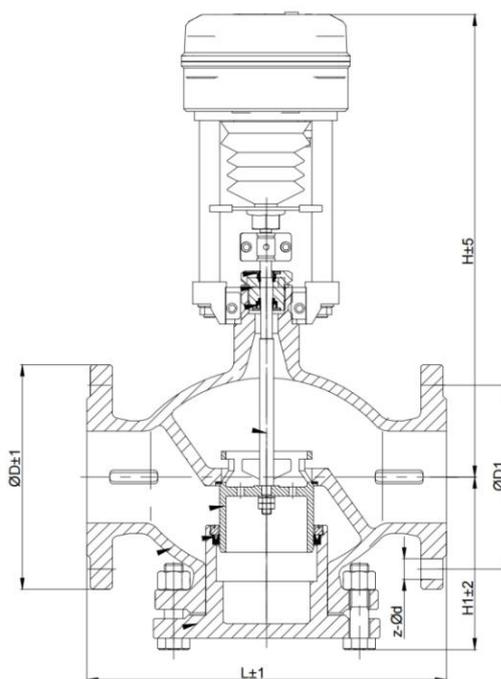
带有观察口连接件：304不锈钢材质，硬度高，无间隙设计，带有观察孔。

S2拨码功能设定

拨码	功能	设定值功能描述
1	控制/阀位反馈信号起始点设定	ON 20%:控制/阀位反馈信号起始点为20% (适用于控制/阀位反馈信号为4~20mA或2~10VDC)
		OFF 0: 控制/阀位反馈信号起始点为0 (适用于控制/阀位反馈信号为0~20mA或0~10VDC) (出厂默认设定)
2	控制信号类型 设定	ON II: 控制信号为电流型
		OFF UI: 控制信号为电压型 (出厂默认设定)
3	输入信号阻抗匹配 设定	ON UI: 控制信号为电压型 (出厂默认设定)
		OFF II: 控制信号为电流型
4	阀位反馈信号类型 设定	ON IO: 阀位反馈信号为电流型
		OFF UO: 阀位反馈信号为电压型 (出厂默认设定)
5	工作模式设定	ON FM 控制信号增大时驱动器轴伸出运行，控制信号减小时驱动器主轴缩进运行
		OFF ZM 控制信号增大时驱动器轴缩进运行，控制信号减小时驱动器主轴伸出运行
6	断信号模式设定 (断信号保持功能请在订货前提出，可在工厂进行设定)	ON 1) SX 当控制信号类型设定为电压型或电流型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最小控制信号 2) 当控制信号类型设定为电流型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最小控制信号
		OFF 当控制信号类型设定为电压型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最大控制信号
7	灵敏度设定	ON GJ 控制信号高灵敏度≤1.5%
		OFF DJ 控制信号标准灵敏度≤ 2.5%
8	RS485/信号	ON 模拟量
		OFF RS485
9	自检测	ON 通电自检
		OFF 通电不自检
10	运行速度	ON 慢速运行
		OFF 快速运行

注：如需断信号保持，请提前说明 (断信号保持只限于2-10V或4-20mA)。

尺寸表:



DN	L	ΦD	ΦD1	z-Φd	H+H1
50	230	160	125	4-18	524
65	290	180	145	4-18	517
80	310	195	160	8-18	506
100	350	215	180	8-18	540
125	400	245	210	8-18	555
150	480	280	240	8-23	607