

A1003-...电动球阀系列



电动球阀
A1003-...系列
法兰连接
PN16

性能与特点:

电动球阀A1003系列是由作用力10-60Nm电动执行器与电动球阀体组合而成的系列电动开关、调节型球阀，可精确控制系统中的介质流量，从而达到控制温度，压力和节能的目的。

模拟量特点：校验完成的设备，会根据信号输入电压信号调整阀门角度；

- ◆ 口径：DN15...DN125；IP等级为IP54或IP67；
- ◆ 控制方式：开关控制、比例调节控制；
- ◆ 等百分流量特性，
- ◆ 断信号后可选择开、关或保持功能；
- ◆ 阀体内可配置配流装置；
- ◆ 执行器拆装简便；易于接线与保养；

用途： 用于中央空调、供暖冷热水系统，楼宇自动控制系统，蒸汽加湿等系统；

型号说明:

例：A1003-100-16P/执行器型号

1. “A1003” 电动球阀；
2. “_” 分隔号；
3. “-100” :口径DN100；
4. “16” : PN16； “10” : PN10；
5. “Q” 阀体为球墨铸铁； “P” 不锈钢；



技术说明:

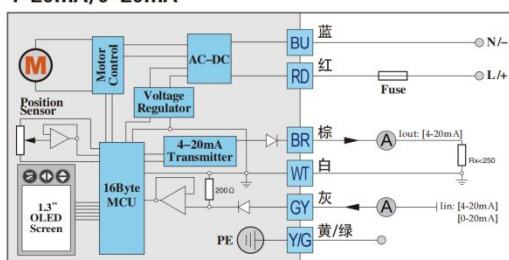
PN (耐压等级)	PN16
阀体	不锈钢;
密封	EPDM/ PTFE
阀芯、 阀轴	不锈钢

执行器参数

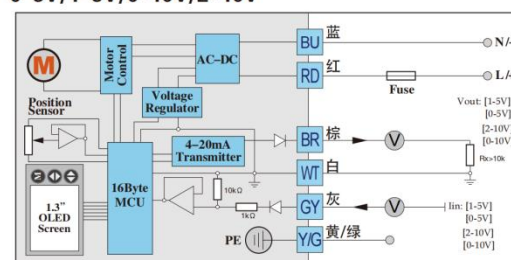
ZTC02...系列执行器 (调节型)

接线图: (一)

4-20mA/0-20mA



0-5V/1-5V/0-10V/2-10V



控制说明- [不带故障信号输出-7芯线]

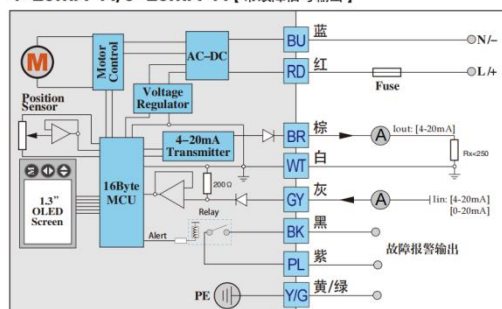
- 1、为供电端。
- 2、为控制反馈端，此三线禁止接电源，※否则会导致控制模块损坏。
- 3、使用之前请确认工作电压，※否则会导致控制模块损坏。
- 4、是控制输入端：4-20mA，0-20mA，0-5V，0-10V，2-10V，输入阻抗参考所对应接线图。
- 5、是反馈输出端：4-20mA。
- 6、 $V_{out}=I_{out} \times R_x$
△ Rx建议使用低阻值电阻
△ $V_{out} \leq 8V$ 故 $R_x \leq 400 \Omega$ (推荐 $V_{out}=5V$ ，即 $R_x=250 \Omega/0.25V$)。
- 7、※4-20mA/1-5V/2-10V可通过“用户设置”设置无控制信号阀门执行的动作：全开、全关、保持。其他控制方式入0-20mA，0-5V/0-10V则设置无效。
- 8、0-10V输出带载能力 $\geq 10K \Omega$ ，而且导线长度和电阻会对精度有影响，请用较小的导线电阻。



图1 (7芯导线示意图)

接线图: (二)

4-20mA-A/0-20mA-A [带故障信号输出]



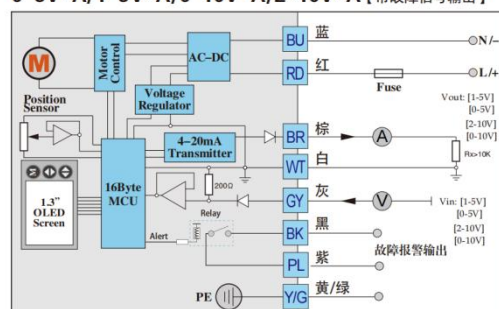
控制说明- [带故障信号输出-9芯线]

- 1、为供电端。
- 2、为控制反馈端，此三线禁止接电源，※否则会导致控制模块损坏。
- 3、使用之前请确认工作电压，※否则会导致控制模块损坏。
- 4、是控制输入端：4-20mA，0-20mA，0-5V，0-10V，2-10V，输入阻抗参考所对应接线图。
- 5、是反馈输出端：4-20mA。
- 6、 $V_{out}=I_{out} \times R_x$
△ Rx建议使用低阻值电阻
△ $V_{out} \leq 8V$ 故 $R_x \leq 400 \Omega$ (推荐 $V_{out}=5V$ ，即 $R_x=250 \Omega/0.25V$)。
- 7、※4-20mA/1-5V/2-10V可通过“用户设置”设置无控制信号阀门执行的动作：全开、全关、保持。其他控制方式入0-20mA，0-5V/0-10V则设置无效。
- 8、执行器被卡住或者其他运转故障，故障信号输出。触点带载能力：0.1A/DC24V，50mA/230V。
- 9、0-10V输出带载能力 $\geq 10K \Omega$ ，而且导线长度和电阻会对精度有影响，请用较小的导线电阻。

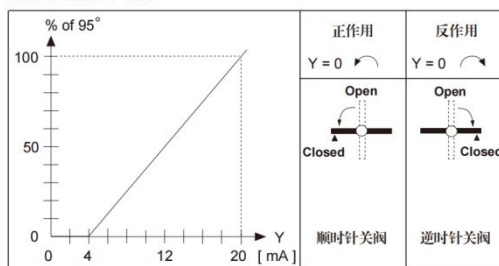


图2 (9芯导线示意图)

0-5V-A/1-5V-A/0-10V-A/2-10V-A [带故障信号输出]



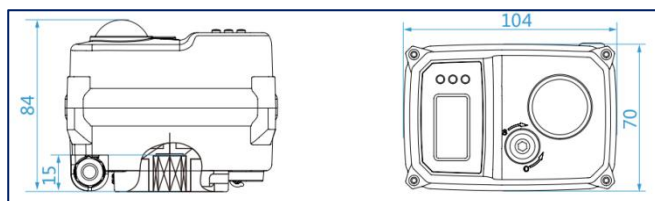
转角-控制信号示意图



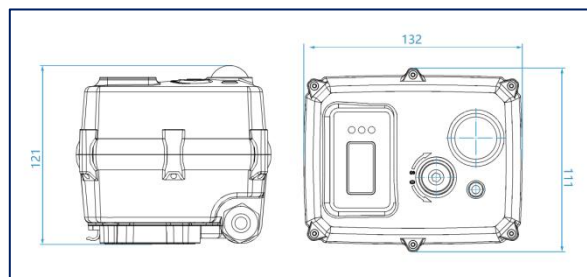
尺寸图

执行器尺寸图

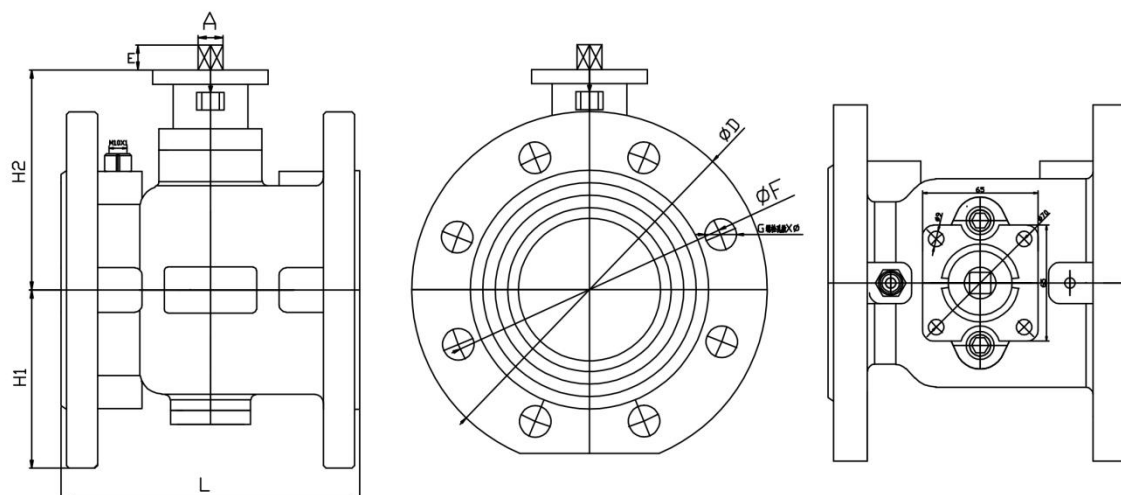
ZTC-02型:



ZTC-05型:



阀体尺寸图



规格	H1	H2	D	L	E	F	G	A	KV 值
DN40	61	119.5	150(118)	136	14	110	4×18	14×14	25
DN50	66	121	165(137)	136	14	125	4×18	14×14	50
DN65	73	127.5	185(143)	136	14	145	4×18	14×14	63
DN80	92	138.5	200	169	14	160	8×18	14×14	100
DN100	101	154.5	220	183	14	180	8×18	14×14	140
DN125	115	167	250	214	14	210	8×18	14×14	230
DN150	135.5	180	285	248	14	240	8×22	14×14	320