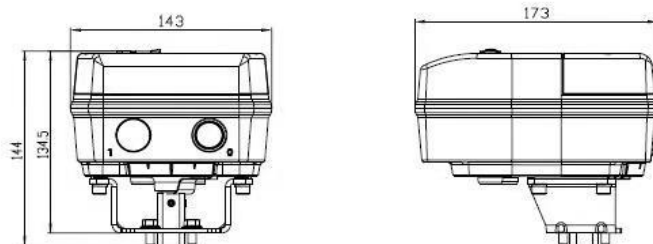


BV...-RQ燃气阀定制执行器

BV...燃气阀定制执行器	参数
额定扭矩	15Nm
工作电压	BV...A/MA-RQ: 24VAC ±15%, 24VDC ±15% BV...B-RQ: 110~230VAC, +10...-15%
频率	50Hz 或 60 Hz
功耗	24V: 运行6VA, 最大 25VA 110~230V: 运行10VA, 最大 20VA
运行时间	默认60s/90°, 可选30s/90°
灵敏度 (仅比例调节型)	0.5%
死区	0%
执行器防护等级	IP65
阻抗 (仅比例调节型)	电压输入阻抗: >100K 电流输入阻抗: <0.125K
负载要求 (仅比例调节型)	电压输出负载要求: >1K 电流输出负载要求: <0.5K
控制信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
反馈信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA 极限位置干节点反馈
材质	ASTM B85 压力压铸铝, 防腐蚀涂层
环境温度	运行: -15~+55°C 运输: -25~+70°C 储存: -15~+55°C
环境湿度	≤95%RH
执行器上盖材质	PC
CE认证	PED指令: 2014/68/EU EMC指令: 2014/30/EU 低电压指令: 2014/35/EU 机械指令: 2006/42/EC

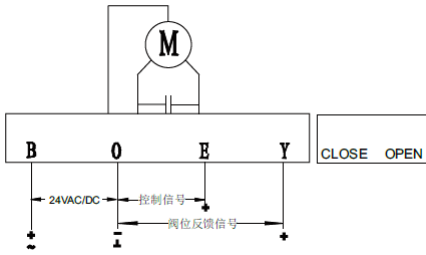
产品尺寸图

尺寸图

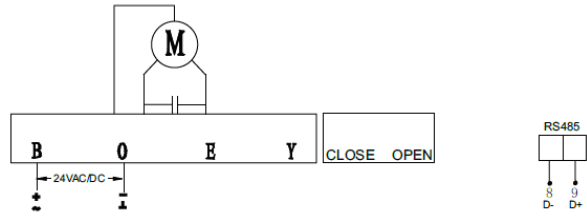


产品接线图

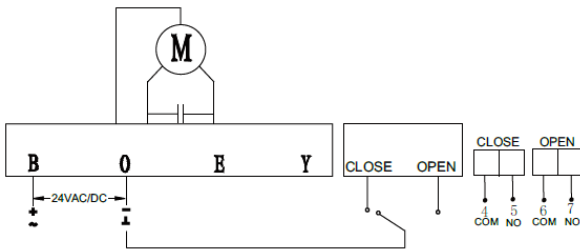
24V调节型



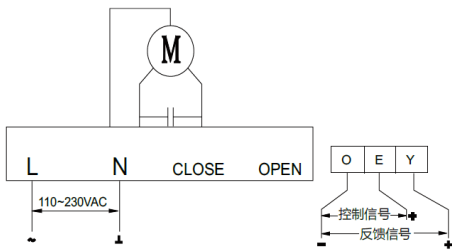
24V多功能型



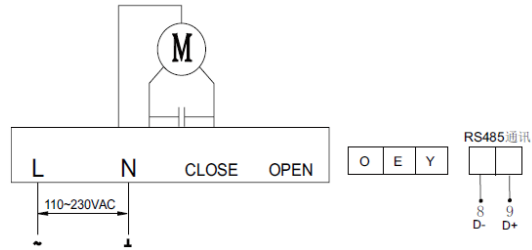
24V调节型浮点应用（带干触点反馈）



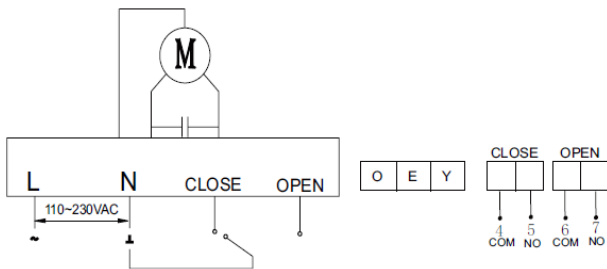
110~230V调节型



110~230V多功能型

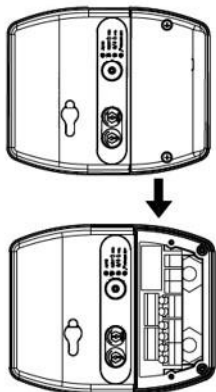


110~230V调节型浮点应用（带干触点反馈）



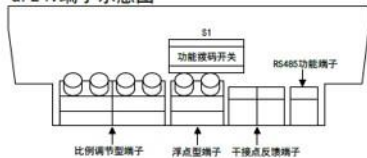
BV...燃气阀定制执行器接线说明

1. 打开接线盖, 准备接线

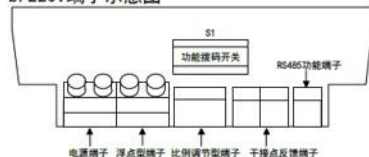


2. 按接线图要求正确接线

a. 24V端子示意图



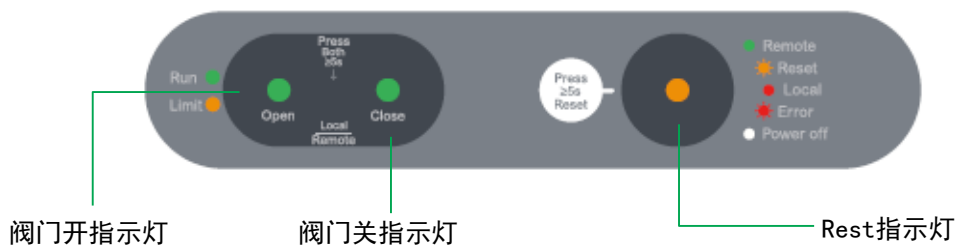
b. 220V端子示意图



注意:

1. 接线时只需打开顶部接线盖即可, 请勿拆卸其他零部件!
2. 接线前请仔细核对电源电压, 必须按照产品参数要求接线, 否则严重时可能会造成火灾, 危及人身安全!
3. 接线时, 请切断电源, 确保人身安全
4. 接线完成后, 请将接线盖安装回原位, 避免端子裸露而发生触电等危险

执行器指示灯说明



阀门开指示灯

阀门关指示灯

Rest指示灯

Rest指示灯

指示灯颜色	状态	描述
绿灯	常亮	正常工作模式
红灯	常亮	本地模式
黄灯	闪烁 (频率~1Hz)	自适应工作模式
红灯	闪烁 (频率~2Hz)	故障报警

阀门开指示灯

(仅限多功能型产品)

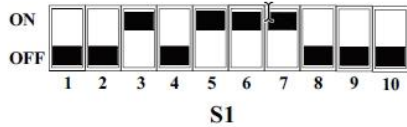
指示灯颜色	状态	描述
绿灯	常亮	正常工作模式
黄灯	常亮	到达阀门全开位置
红灯	闪烁 (频率~1Hz)	故障报警
红灯	常亮	本地控制模式

阀门关指示灯

(仅限多功能型产品)

指示灯颜色	状态	描述
绿灯	常亮	正常工作模式
黄灯	常亮	到达阀门全关位置
红灯	闪烁 (频率~1Hz)	故障报警
红灯	常亮	本地控制模式

执行器拨码开关说明



拨码	功能	设定值功能描述	
S1-1	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/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/反馈信号为0-20mA或0-10VDC)
S1-2	控制信号类型设定	ON	控制信号为电流型
		OFF	控制信号为电压型
S1-3	控制信号输入阻抗匹配设定	ON	控制信号为电压型
		OFF	控制信号为电流型
S1-4	阀位反馈信号类型设定	ON	阀位反馈信号为电流型
		OFF	阀位反馈信号为电压型
S1-5	工作模式设定	ON	控制信号增大时, 执行器向“1”方向运行
		OFF	控制信号增大时, 执行器向“0”方向运行
S1-6	断信号模式设定	ON	如果控制信号被切断, 执行器内部会自动提供一个最小控制信号
		OFF	1) 当控制信号类型为电压型时, 如果控制信号被切断, 执行器内部会自动提供一个最大控制信号 2) 当控制信号类型为电流型时, 如果控制信号被切断, 执行器内部会自动提供一个最小控制信号
S1-7	自适应模式设定	ON	执行器为上电自适应模式
		OFF	执行器为手动自适应模式 (仅限多功能型)
S1-8	控制模式设定 (当S1-9为OFF时)	ON	浮点型控制
		OFF	比例调节型控制
S1-9	控制类型设定	ON	RS485接口控制 (Modbus协议, 仅限多功能型)
		OFF	比例调节控制和浮点型控制
S1-10	运行速度设定	ON	60s/90°
		OFF	30s/90°

注意事项

- 将电源与控制信号线连接完毕
- 将拨码开关设定到需要的位置, 当拨码开关位置设定完成后, 再打开执行器电源开关, 设定功能即时生效 (拨码开关可带电设定)
- 打开电源开关
- 执行器进行上电自适应 (此步骤的目的为使执行器与阀体进行行程匹配)
 - 执行器Reset黄灯闪烁, 执行器先运行至“OPEN”位置 (阀门全开), 然后再运行至“Close”位置 (阀门全关), 此时执行器将不受控制信号控制
 - 约2分钟后, Reset黄灯停止闪烁, 执行器与阀体的自适应结束, 阀体与执行器的配合调节完成, 此时执行器的运行方向由控制信号控制
 - 如果自适应过程中出现Reset红灯快速闪烁, 为报警状态, 说明自适应不正确, 不能匹配阀门最大行程。

注意:

- 产品出厂默认设定为上电自适应, 即每次断电后再通电, 执行器将自动重复自适应操作。
- 如果无需上电自适应功能, 可将拨码S1-7调制OFF, 进入手动自适应模式, 现象同1), 2)
- 当执行器通电情况下, 如需自适应, 可按住Reset按键5s以上, 执行器会自动进入自适应状态
- 多功能型执行器自带就地操作模式, 可以通过同时按下“OPEN”, “Close” >5s, 松开后执行器进入就地操作模式, 此时“OPEN”, “Close” “Reset”指示灯红灯常亮, 可以直接通过按键进行阀门开关的操作, 在此同时按下“OPEN”, “Close” >5s后, 退出就地操作模式