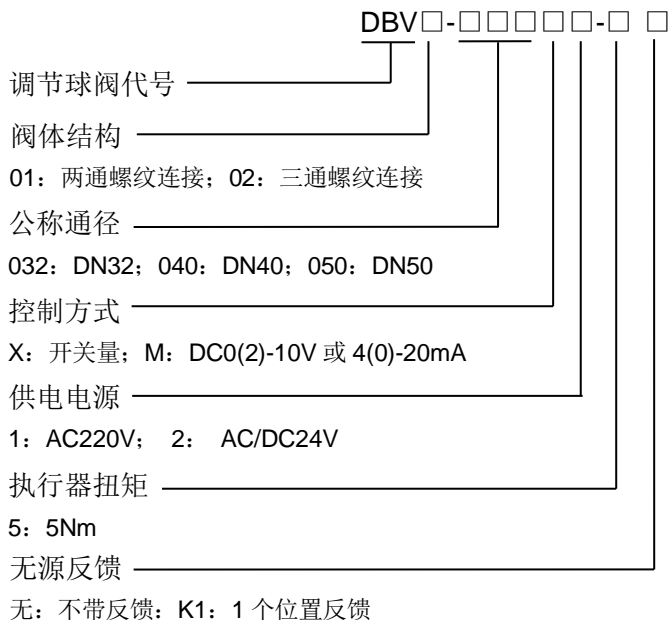


## DBV 系列电动调节球阀

DBV 系列黄铜电动调节球阀适用于中央空调系统或供热采暖系统中，能够实现浮点型、比例调节型（标准信号 DC0(2)~10V 或 4(0)~20mA）控制，通过 PLC、DDC、温控器等控制信号，对调节球阀的开度进行调节，以控制管道系统介质的流量，使调节球阀的开度始终保持在设定的范围内，以满足管道系统对流量、压力、温度的精确控制。

### 型号命名规则



### 产品特点

- 采用直流可逆电机
- 过载自动保护
- 内螺纹连接
- 具有等百分比流量特性
- 外壳防护等级高，噪音低
- 体积小巧，安装方便
- 标准型自带手动功能
- 可选配无源反馈的执行器

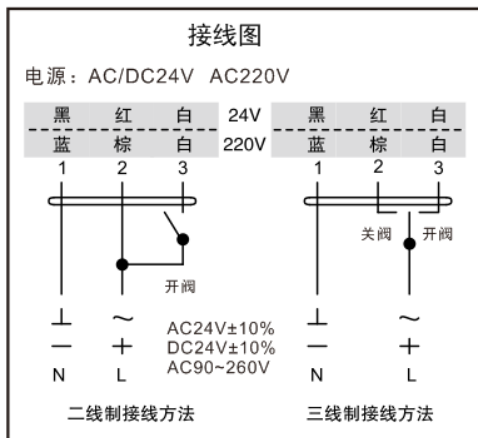
### 执行器技术参数

控制类型	三位浮点型		比例调节型
电源电压	AC(DC)24V	AC220V	AC(DC)24V
频 率	50/60Hz		
扭 矩	5Nm		
运行时间	60-90s		
运行功率	2.1W	1.4W	2.1W
待机功率	0.2W	0.8W	0.9W
引线规格	3A AC250V		
控制信号	二线制或三线制		4(0)-20mA / DC0(2)-10V

反馈信号	需要定制（1组无源反馈）	DC0-10V
位置信号	有位置指示装置，能随时观察阀门的开关及开度情况	
旋转角度	0~90°	
辅助开关额定值	3A AC250V	
机械寿命	旋转 60000 次（在额定负载下）	
噪 音	<45dB	
保护级别	II	
外壳防护等级	IP54	
环境温度	-10~+50℃	
环境湿度	5~95%RH	
储存温度	-30~+60℃	

## 接线与调试

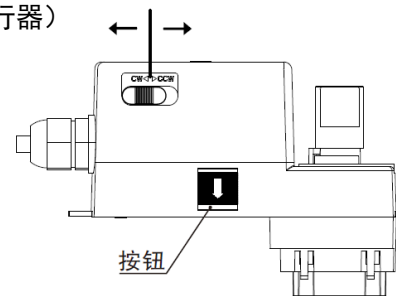
### 开关量执行器的接线



#### 正反转开关调节（5Nm 执行器）

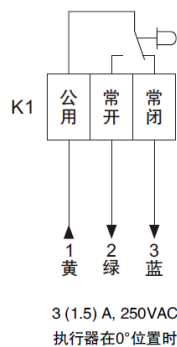
出厂设置：CW(驱动器正转)

可以通过拨动开关  
来改变驱动器的转动方向



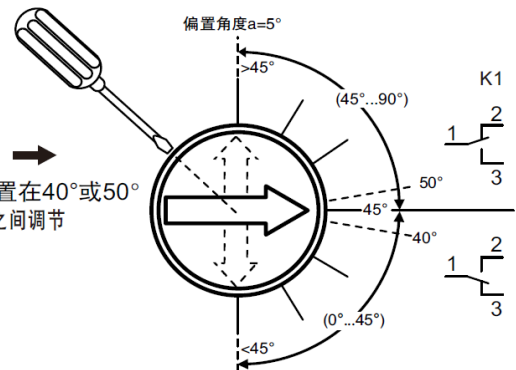
将按钮往下按，脱开电机齿轮，  
可以手动调节驱动器。

#### 无源反馈接线图

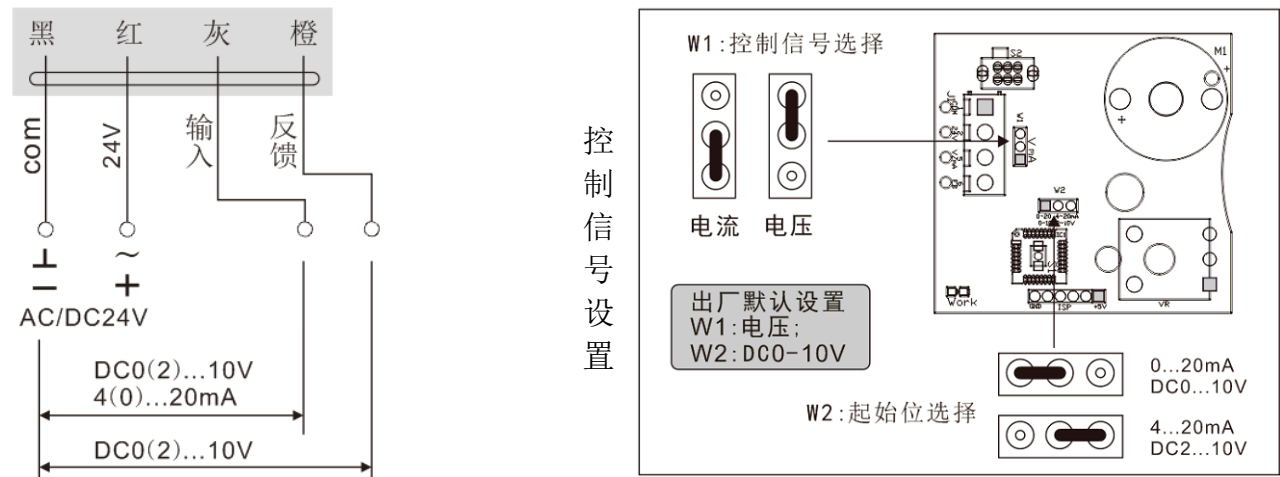


#### 辅助开关的角度调节

K1辅助开关的角度调节 →  
辅助开关的出厂角度设置在40°或50°  
辅助开关角度可以在0°...90°之间调节



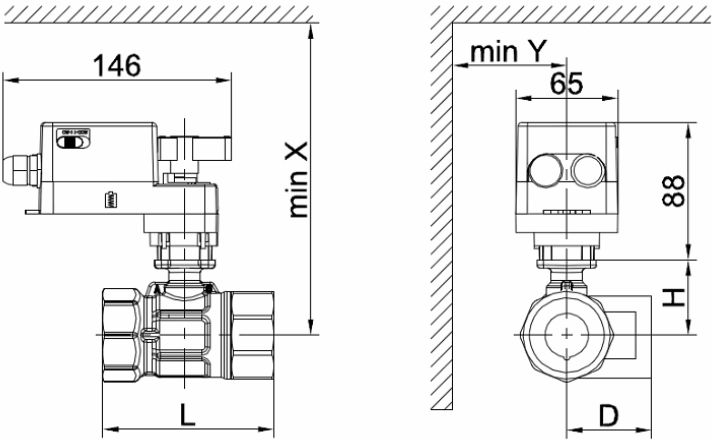
模拟量执行器的接线与信号设置



阀体技术参数

公称通径	DN32	DN40	DN50
流量系数 Kv	16	25	40
角度范围	0~90°		
允许最大压差	0.30MPa		
公称压力	1.6MPa		
流量特性	等百分比		
允许泄漏量	≤Kvs 值的 0.01%（两通）；≤Kvs 值的 1%（三通）		
介质温度	-20℃~120℃		
连接型式	螺纹连接		
主要零件材料	阀体：锻造黄铜		
	球芯：不锈钢		
	阀座：石墨增强的聚四氟乙烯		
	阀杆：黄铜镀镍		

产品外形尺寸

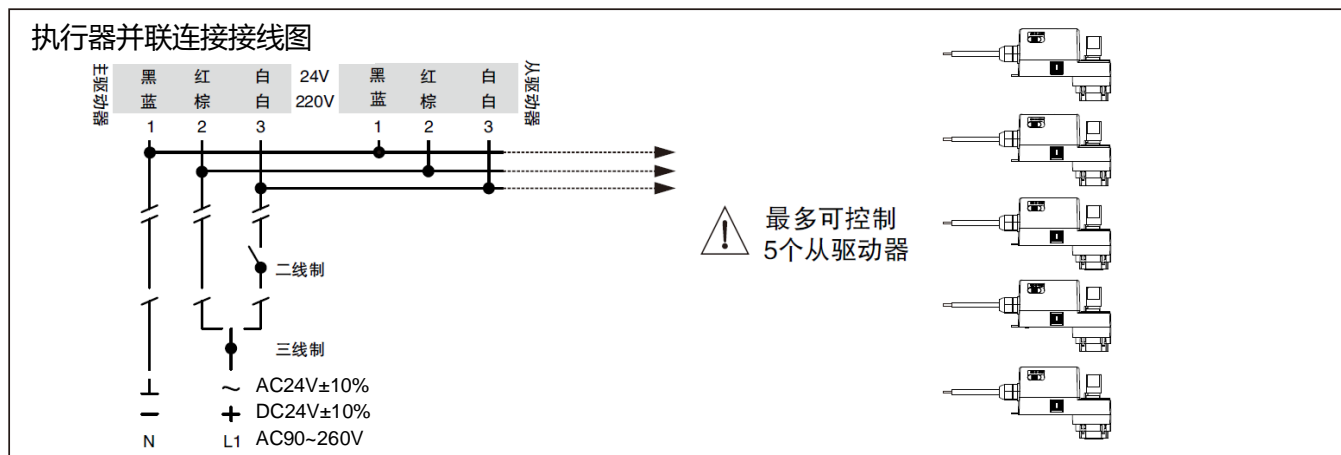


产品外形尺寸表

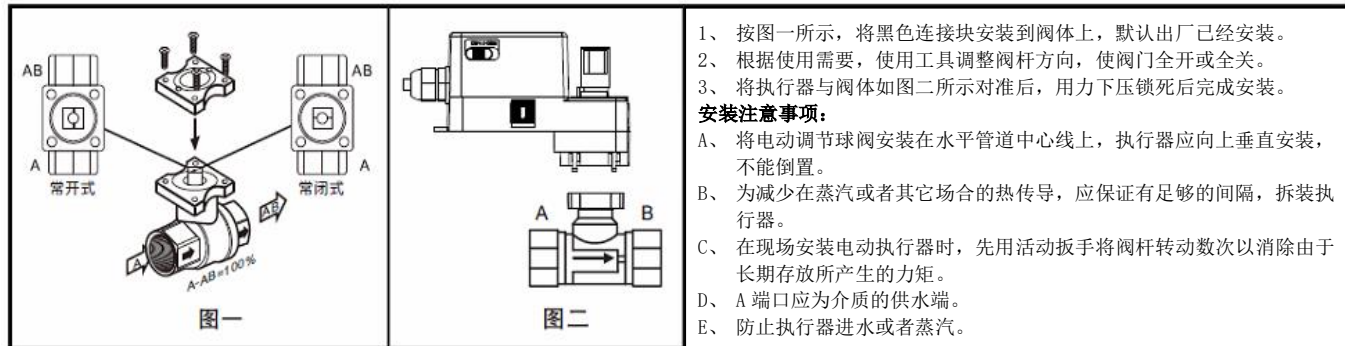
公称通径	连接螺纹	通径(mm)	H (mm)	L (mm)	D (mm)	X(mm)	Y(mm)
DN32	G1-1/4	Φ 22.3	43.5	103	49	205	75
DN40	G1-1/2	Φ 26.5	48	113	52	205	75
DN50	G2	Φ 33	53	128	69	205	75

## 安装注意事项

现场接线应注意产品的并联不超过5台：如下图



## 安装说明：



## 几种常见的产品安装示意

