

1、产品概述

CKV2...系列二线制开关式电动阀由阀门驱动器和铜阀组成，用于控制冷水或热水空调系统管道的开启或关闭，达到控制室温之目的。驱动器由单向磁滞同步马达驱动，阀门弹簧复位，阀门不工作时处于常闭状态。当需要工作时，由恒温控制器提供一个开启信号，使电动阀接通交流电源而动作，开启阀门，冷冻水或热水进入风机盘管，为房间提供冷气或暖气。当室温达到温控器设定值时，恒温控制器令电动阀断电，复位弹簧使阀门关闭，从而截断进入风机盘管的水流，通过阀门关闭和开启，使室温始终保持在温控设定的温度范围内。

2、材质说明

零件名称	材 质	零件名称	材 质
阀体	锻造黄铜	阀杆	不锈钢 (AISI302)
密封件	丁腈橡胶	驱动器底盘	压铸铝合金
驱动器盖	阻燃 ABS 工程塑料		

3、驱动器主要技术参数

额定电压	功率	驱动方式	与CKV20...系列阀体配合动作时间	净重
AC200V±10%	7W	单向电机 驱动阀门 弹簧复位	全开时间：通电后约 10 秒 关闭时间：断电后约 5 秒	0.3kg
AC100V±10%				
AC24V±10%				

4、铜阀体的主要技术参数

产品型号	阀门口径	阀门形式	流量系数	关闭压差	工作介质	流体温度	阀体承压	环境温度
CKV20.15	DN15	常闭二通	1.5KV	0.25Mpa	冷冻水/热水	2 ~ 94 °C	1.6Mpa	0 ~ 65℃ 最大相对湿度为不凝露
CKV20.153		分流三通						
CKV20.20	DN20	常闭二通	2.5KV	0.15Mpa				
CKV20.203		分流三通						
CKV20.25	DN25	常闭二通	4.8KV	0.06Mpa				
CKV20.253		分流三通						

5、产品主要特点

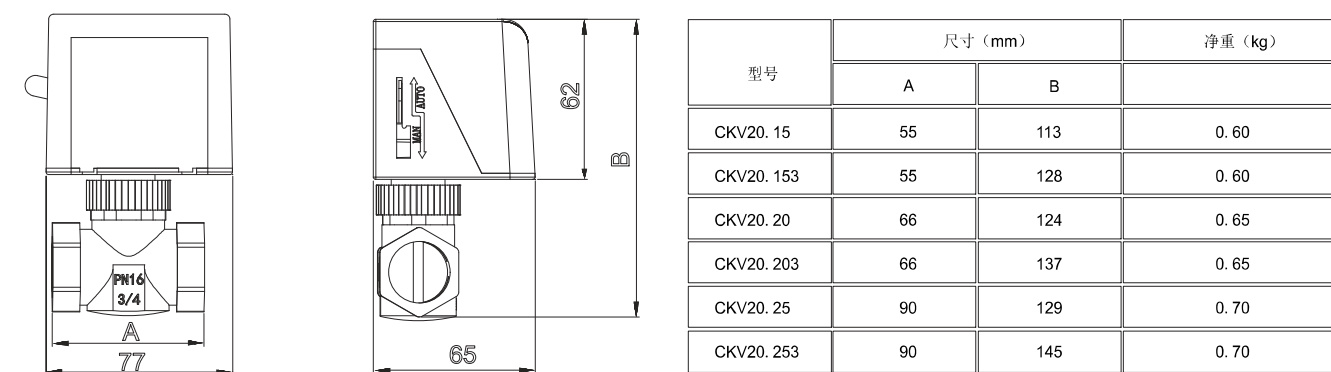
阀体特点：

- 5.1 黄铜锻造阀体，不锈钢阀杆及弹簧。
- 5.2 合成橡胶阀芯，关闭时无气泡。
- 5.3 常闭型阀门的Kv(Cv)值可以现场选择。
- 5.4 内置回程弹簧失电后阀门自行关闭。

驱动器特点：

- 5.5 可提供使用高/低电压的型号。
- 5.6 AC磁滞同步马达。
- 5.7 平面设计，动作时占用外部空间小。
- 5.8 可以在阀体安装之后安装。
- 5.9 驱动器可以安装后转动。

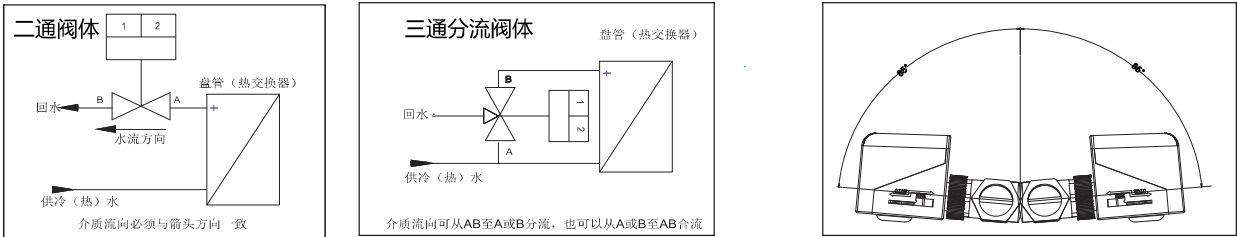
6、外形尺寸图



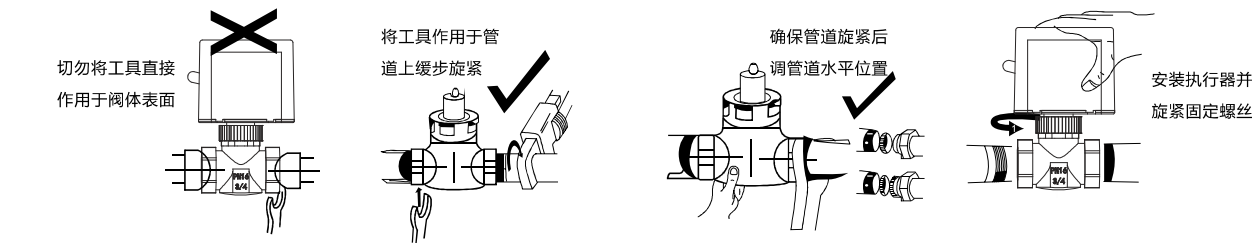
7、安装示意图与说明

7.1、安装前阀门及管道应保持清洁，不得有杂物，按下图所示进行安装。

7.2、执行器必须安装在水平线以上，不得倒置安装。



7.3、安装时不要对驱动器使用强力，与阀门连接的螺纹必须为标准的国标管螺纹(BSPP平行螺纹)，切勿使用锥螺纹与阀门连接。



备注：请确保管道与阀门保温，不得将执行器包在保温层内。

8、异常问题的处理

序号	异常现象	可能的故障原因	排除故障方法
1	阀杆或阀芯处泄漏	密封件(O形圈)损坏	更换阀体
2	螺纹连接处外漏	连接处微裂安装不规范或用力过大	更换阀体
3	执行器不动作	接线错误、线路脱落	检查电源及线路温控器
		阀体、温控器完好执行器异常	更换执行器
4	阀门不能全开或全关	管道杂物堵塞水质太差	清理管道杂渣或加装前置过滤器更换阀体
5	驱动器连续发生异常噪音	电机受损	更换驱动器
		阀体脏堵	更换阀体