

一：西门子电动单座蒸汽调节阀的工作原理：

西门子蒸汽温控阀是电动流量调节阀在温度控制领域的典型应用，其基本原理：通过控制换热器、空调机组或其他用热、冷设备、一次热（冷）媒（蒸汽）入口流量，以达到控制设备出口温度。当负荷产生变化时，通过改变阀门开启度调节流量，以消除负荷波动造成的影响，使温度恢复至设定值。

二：西门子电动单座蒸汽调节阀系列：

西门子大多在温控阀产品系列的尾数后加（4），代表蒸汽温控阀，例如 VVF45.90(4)，以用来区别水阀。

三：西门子电动单座蒸汽调节阀组成：

1： 控制器

接受温度信号，经 P/PI/PID 运算，输出 0...10V 控制信号。西门子控制器常用型号有 RWD62\RWD68\RWD60

2： 执行器：

接受控制器送出的调节信号，精确调节阀门开度，运行稳定，可选断电复位、3P 或模拟调节、230DCV 或 24DCV 供电。西门子执行器常用型号有 SAX61\SKD62\SKB62\SKC62 等。

3： 阀体：

调节介质流量的执行者，与执行器搭配组成电动调节阀。西门子阀门按材质分为：铜阀，铸铁阀、球铁阀、铸钢阀；按连接方式可分为：螺纹连接和法兰连接阀门；按使用介质可分：水阀和蒸汽阀。口径 DN10...DN150。

4: 传感器

测量介质温度，种类齐全。按安装位置可分为：浸入式温度传感器、捆绑式温度传感器、风管式温度传感器、室内温度传感器、室外温度传感器等多种类型。