新风机组控制解决方案，比例积分温控器，传感器

产品名称	新风机组控制解决方案，比例积分温控器，传感器
公司名称	长沙索拓电子技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:索拓soto 型号:ST-TC8800 控制模式:智能温度控制调节器
公司地址	长沙市天心区劳动路233号佳逸豪园2401房。
联系电话	0731-82732026 13787054256

产品详情

品牌	索拓 soto	型号	ST-TC8800
控制模式	智能温度控制调节器	温度范围	10~45（℃）

新风机组控制解决方案

工作原理

1 新风机组温度控制系统是由比例积分温度控制器、安装在送风管内的温度传感器和电动调节阀组成。控制器的作用是把置于送风风道的温度传感器所检测到的送风温度传送至温控器与控制器设定的温度进行比较，并根据pi运算的结果，温控器给电动调节阀一个开/关阀的信号，从而使送风温度保持在所需要的范围。

2电动调节阀与风机连锁，以保证切断风机电源时风阀亦同时关闭。电动调节阀亦可实现与风机的联动（如图虚线框所示），当风机切断电源时关闭电动调节阀。上图中两种连锁线路连接方式， 分别用于断电复位设备和电关设备，用户可据具体情况自行取舍。（有防冻要求的场合可通过行程限位器将热水阀位保持在要求的开度）。

3 在需要制冷时，温控器置于制冷模式，当传感器测量的温度达到或低于设定温度时，温控器给电动阀一个关阀信号，电动阀的关阀接点接通阀门关闭。如果测量温度没达到设定温度，温控器给电动阀一个开阀信号，电动阀开阀接点接通阀门打开。在需要制热时，温控器置于制热模式，当传感器测量的温度达到或高于设定温度时，温控器给电动阀一个关阀信号，电动阀的关阀接点接通阀门关闭。如果测量温度没达到设定温度，温控器给电动阀一个开阀信号，电动阀开阀接点接通阀门打开。

4 当过滤网堵塞时或当其超过规定值时，压差开关给出的开关信号。

5 当盘管温度过低时，低温防冻开关给出开关信号，风机停止运行，防止盘管冻裂。

新风机组控制方案应用分析

新风机组控制系统由温控器来控制电动调节阀，此系统的主要作用就是给用户一个舒适的环境以及节能的目的。避免制冷/制热机组系统不停的工作，使设备寿命更长。风门执行器于风机联锁，用户在开机时只要打开风门执行器此时电动调节阀也打开，这样设置方便用户操作，同时也避免在风门打开时而电动调节阀没能及时打开及工作给设备造成不良后果。压差开关其作用就是检测过滤网两边的压力，以便在过滤网堵塞或两端压力不平衡时同样给设备造成不良后果。防冻开关就是当盘管内的温度过低时给一个开关信号使风机停止工作，防止盘管冻裂造成不必要的麻烦。