

温度比例积分控制器



温度比例积分控制器

- 拥有两个控制回路
- 每个控制回路具有2个PI控制单元和4个开关量控制单元
- 输入通道有1个NTC输入和1个模拟量输入
- LOOP1回路的输入固定为NTC10K
- LOOP2回路的输入固定为模拟输入ALL
- 输出有2个可控硅输出DO1、DO2、1个模拟量输出AO1

设计特点

- 温度控制适用于2管制、4管制的HVAC系统，温度范围从-40℃到140℃
- 4个独立的PI回路。
- 6个独立双回路。
- 1个模拟输出：可输出DC 0~10V或4~20mA的信号。
- 1个可控硅的浮点输出，可以输出24vAC/DC（2个开关输出）
- 1个带有传感器的模拟输入：可接受DC0~5V,0~10V或0~20mA的信号。
- 1个内部温度传感器
- 对所有输出进行低高限制的监控，程序反应报警。
- 对外部NTC温度传感器有可连接
- 温度传感器反馈
- 具有除湿、设定点移动和VAV控制等特殊功能
- 根据模拟传感器范围进行示值转换
- 密码保护程序用户和进行参数控制
- 控制面板有多种外观及材质可选。

空气系统

- 单风道或双风道系统的定风量（CAV）或变风量（VAV）系统控制
- 可选择二级加热设置
 - 送风和排风串级控制
 - 温度控制
 - 变频风机控制水系统
 - 散热器、地采暖或屋顶制冷



空气/水系统

- 2管或4管制系统的盘管控制
- 温度控制
- 压力控制
- 散热器、屋顶制冷
- 适用于多种类型的房间控制，如宾馆、会议室等

温度控制模式

- HC-00: 2管或4管制系统。当系统中只有单个盘管时，选择2管系统。当同时拥有加热和制冷盘管时，选择 4 管制系统。
- HC-01: 死区范围。制冷设置点 W_c 有加热设置点和死区范围组成。因此在2管系统下改变制冷设置点时，加热设置点同时被改变。工厂设置死区范围是1K。

平均功能：由于一些传感信号（如空气流量传感器）的输出比较稳定。控制器可每秒记录一次输入信号，用户可设置记录信号的次数，控制器将自动计算出平均值并将其作为控制器的输入。

信号类型	跳线选择
0-10V	(1-4) 
0-5V	(3-4) 
4-20mA	(2-3) 