

1、概述

MDC30.1...系列PID液晶显示温度控制器用于供热和制冷工程系统中，对空调机组调节阀进行自动控制，从而实现对空调系统的温度达到理想的人居环境。带P、I、D调节功能，另附输出时间“H”参数值，温度传感器采用高精度Pt1000铂电阻或NTC5K热敏电阻。

2、技术参数

工作电压：220V AC, 50/60Hz

自身功耗：220V AC (0.8W) 无负载

引线连接：使用最大2.5mm²粗的电线

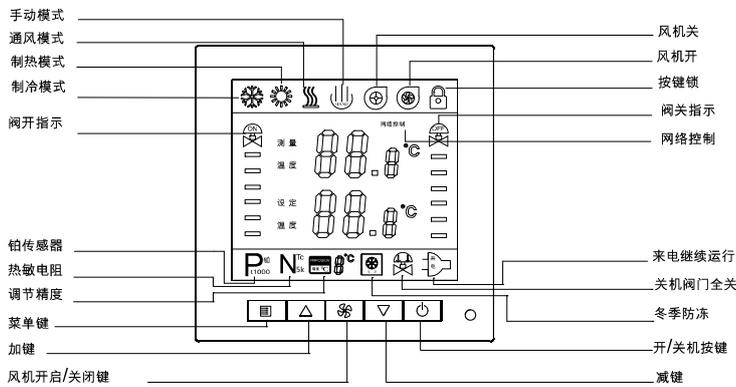
外壳材质：阻燃ABS工程塑料

输出信号：0-10V直流信号或两路继电器输出

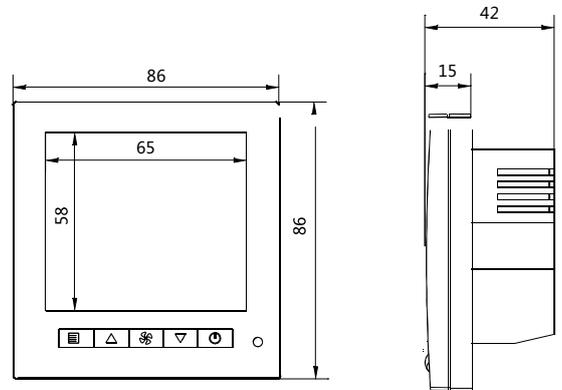
环境条件：0-50℃ 10-90%RH不结露

3、功能与液晶显示及外形尺寸图

功能与显示说明



外形尺寸 (mm)



4、功能注释

4.1、 通风模式：运行该模式时，阀门处于全关闭状态，可开启风机引入室外新风换风。

4.2、 手动模式：运行该模式时，按住“△”按键阀门往开启方向运行，按住“▽”按键阀门关闭方向运行。按住“”按键5秒以上开启风机，再次按住“”5秒以上关闭风机。控制器开启时风机在开启状态下再次开启控制器不联动开启风机。

4.3、 按键锁：同时按住“△和▽”按键5秒以上开启功能，屏幕显示“”，此时所有按键均不能操作，再次同时按住“△和▽”5秒以上解锁。

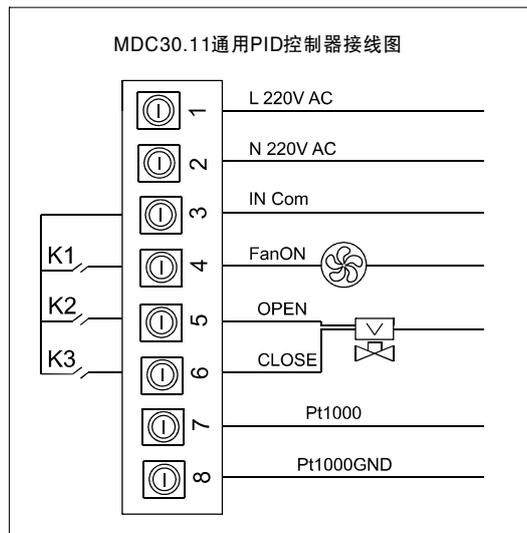
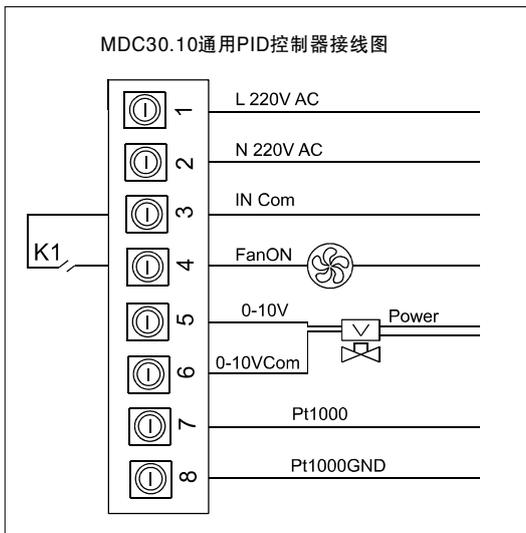
5、按键操作说明

按键说明	操作说明
	在通电情况下，轻触一次按键开机，在开机状态下未开启“风机”轻触一次关机，开启“风机”延时20秒关机。
	系统开机且不在“通风模式”下，轻触一次温度值减少0.5℃，支持长按设置，配合“△”同时按住5秒以上启用“按键锁”功能，在手动模式下，按住按键阀门往关闭方向运行
	按此按键5秒以上开启风机，按住按键5秒以上关闭风机
	系统开机且不在“通风模式”下，轻触一次温度值增加0.5℃，支持长按设置，配合“▽”同时按住5秒以上启用“按键锁”功能，在“手动模式”下，按住按键阀门往开启方向运行。
	在开机状态下轻按此按键可选择“制冷、制热、通风、手动”四种运行模式。

6、关机状态下按住“”按键与“”按键5秒以上进入高级设置，通过“、”按键修改设定参数，设置完成后轻触“”按键保存当前参数进入下一选项，按“”按键保存当前设定值退出。

液晶显示内容	操作说明
+数值	控温精度即温差，1-5°C可调，通过“、”按键修改，精度越小阀门动作越频繁
	在制热模式下传感器检测到温度低于7°C时自动开启阀门，高于10°C后自动关闭，默认或按“”按键图标常亮选择该功能，按“”按键图标闪烁不选该功能
	选择系统关闭后阀门的位置，默认或按“”按键图标常亮表示关机后阀门完全关闭。按“”按键图标闪烁表示关机后阀门停在原位置
	选择系统开机状态下再次来电时的状态，默认或按“”按键图标常亮表示来电时开机，按“”按键图标闪烁表示来电不开机，此功能可方便外置定时器
P+值	指控制回路中的比例系数，比例系数越大，调节作用越强，使系统动作灵敏
I+值	指控制回路中的积分时间，积分时间越小，积分作用越强
D+值	指控制回路的微分时间，微分时间越大，作用力越强，超调量越大（两路继电器产品无此项设定）
H+值	指继电器控制回路中开、关值输出的最长时间
测量温度值+校正值	温度校正功能，±9.5°C可调，通过“、”键修改

7、产品型号与系统接线图



8、安装说明

①按系统接线图将导线插入接线端并拧紧螺丝后，再将一字型螺丝刀按图所示插入下壳体所示部位拆开上、下壳体

②拆下上、下壳体后，按图所示将下壳体用螺钉拧紧在预装的86*86盒上并调整水平位置

③固定完下壳体后，按图所示先将上壳体上端的卡扣装入下壳体上端，顺势再将上壳体下端卡扣装入下壳体下端，完成整个安装过程