

MDC30.1 Series
universal temperature controller
通用温度控制器



产品概述

MDC30...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。

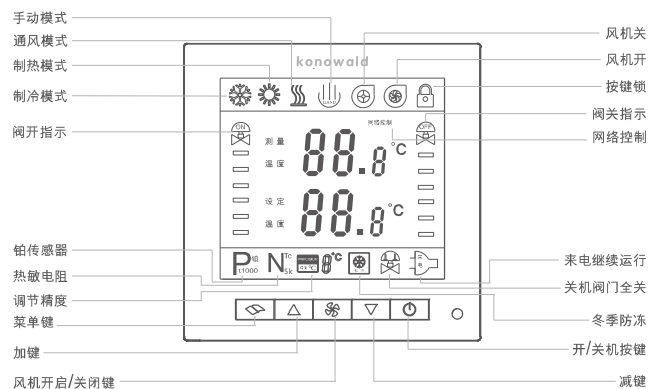
按键操作说明

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“风机”状态下轻触一次关机，开“风机”状态下延时 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。

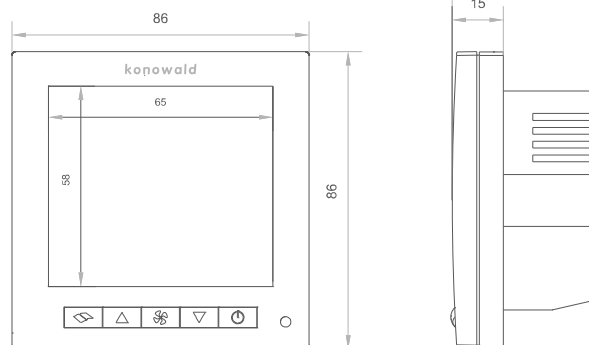
技术参数

- 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

功能与显示说明



外形尺寸 (mm)



高级设置

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℃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℃时自动开启阀门，高于10℃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
	选择系统开机状态下再次来电时的状态，默认或按“ ”按键图标常亮表示再来电时开机，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
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℃可调，通过“ ”、“ ”减修改

产品型号与系统接线图

