

## 1、概述

CKT21.3...系列液晶显示恒温控制器采用先进的数字控制技术，广泛应用于商业、工业、医疗、别墅等各类建筑物中，可对采暖、冷气的空调末端盘管电机、水阀、风阀、供热的地暖系统、暖气片等暖通设备进行控制。由电子逻辑电路对其测量的温度与设定的温度值进行比较，当温度差超过“控温差值”时，自动启动所控制的盘管电机、水阀或风阀等设备，使场所环境温度恒定于设定值温度范围内，达到保持所控环境恒温的目的。

## 2、技术参数

额定电压：220V AC 50/60Hz

自身功耗： $\leq 1.5W$

负载电流： $< 3A$  阻性负载

环境温度：5°C ~ 55°C 相对湿度  $< 85\%$ (23°C)

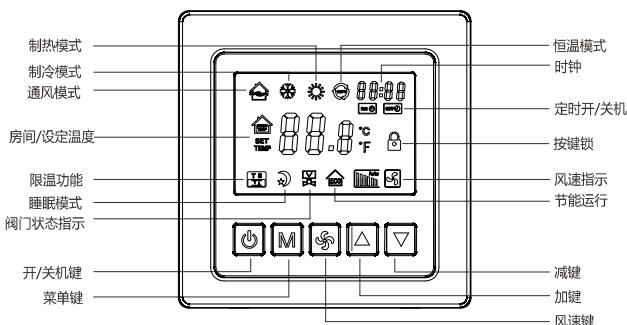
## 3、产品型号说明

CKT21.3.□.□.□.□

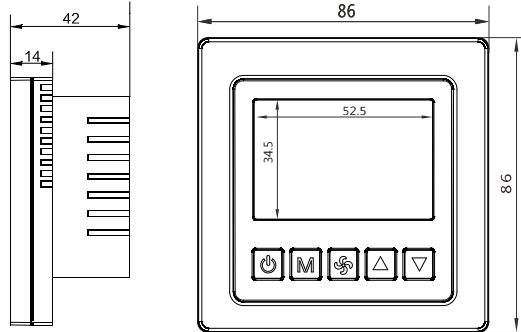


## 4、功能与液晶显示及外形尺寸图

### 功能与显示说明



### 外形尺寸 (mm)



## 5、功能注释

5.1、恒温模式：恒温模式是指风机盘管为四管制或混合三管制，冷、热水分别由两只电动阀进行控制。在此工作模式下当房间温度值高于设定温度值时，恒温控制器打开制冷阀制冷同时“”和“”图标点亮，当房间温度值低于设定温度值时，恒温控制器打开热水阀供热，同时“”和“”图标点亮，温度达到恒温值后关闭两只阀门，同时“”和“”图标点亮。

5.2、快速制热模式：快速制热模式是指冬季运行模式下房间温度与设定温度之差大于3°C时，同时启动风机盘管，打开夏季端电动阀，此时风机盘管与供热设备同时制热。当房间温度与设定温度之差小于3°C时，关闭风机盘管及夏季端电动阀，由冬季端电动阀持续供热。

5.3、节能运行模式：在高级设置中可分别设定冬季、夏季工作模式下恒温控制器的“设定温度值”，在开机状态下按住“”键超过5秒以上，“”图标点亮，锁定温度设定的“”按键。当用户操作“”按键时，“”图标和“”图标闪烁，提醒用户设定温度值不可修改，再次按住“”键5秒以上取消该功能。该功能与按键锁功能不能同时使用。

5.4、限温：限温是指制冷模式下可设定的最低温度值，制热模式下可设定的最高温度值。

5.5、贴“芯”的阀门保护功能：当恒温控制器上电后，控制器启动内部计时器，当恒温控制器的计时器超过24小时无开机信号时，恒温控制器自动开启、关闭阀门三次，每次间隔一分钟，让阀门每天都“运动”起来，防止阀门长期不动产生锈蚀现象。

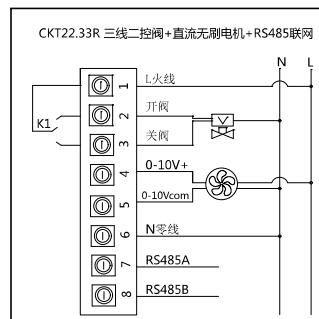
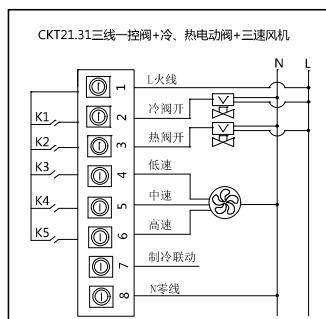
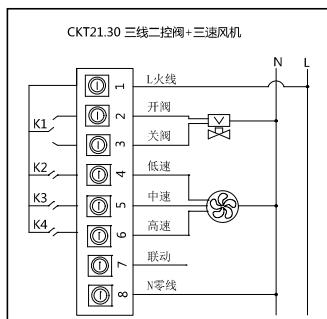
## 6、按键操作说明

按键说明	操作说明
	在通电情况下，轻触一次按键开机，在开机状态下轻触一次延时10秒关机，在设置状态下轻触一次确认退出
	在开机状态下轻按此按键可选择“运行模式、睡眠”等；按住此键3秒以上显示当前时钟值“hh:mm”，同时“mm”值闪烁，按“ ”按键可修改当前值，修改完成后按“”键完成时钟校正。
	在“恒温、夏季、冬季、睡眠”模式下轻触此键可选择风机的“高、中、低、自动”四种风速状态，按住此键5秒以上系统运行在“”节能模式下，再次按住5秒以上取消“节能运行”；在通风模式下轻触此键可选择风机的“高、中、低”三种风速状态。
	系统开机且不在“通风、节能模式”下，轻触一次温度值增加0.5°C，支持长按设置，配合“”按键同时按住5秒以上启用“”按键锁“功能
	系统开机且不在“通风、节能模式”下，轻触一次温度值减少0.5°C，支持长按设置，配合“”按键同时按住5秒以上启用“”按键锁“功能
组合	按此按键组合3秒以上时，“”定时开机图标点亮，同时之前的开机时间“hh:mm”点亮，其中“mm”值闪烁，按“ ”按键可修改当前值，修改完成后按“”或“”键开启定时开机功能，按住组合按键3秒以上即可关闭此功能。
组合	按此按键组合3秒以上时，“”定时关机图标点亮，同时之前的关机时间“hh:mm”点亮，其中“mm”值闪烁，按“ ”按键可修改当前值，修改完成后按“”或“”键开启定时关机功能，按住组合按键3秒以上即可关闭此功能。

7、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。

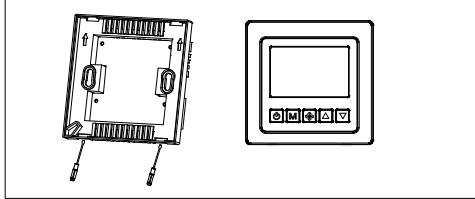
液晶显示内容	操作说明
+	在开机状态下轻按此按键可选择“运行模式、睡眠”等 操作说明
+	温度校正功能，校正范围±9.5°C，退出后显示校正值
或	开机状态下停电选择，E00表示来电关机，E11表示来电时按停电之前的设定参数值继续运行，出厂设置为E00
或	风机受控与不受控选择，F00表示风机受控，当设定值与实际值相等时关闭风机、电动阀、风阀等，F11表示风机不受控，当设定值与实际值相等时，关闭电动阀，风机在当前风速下继续运行，自动风速下在低速风运行（无通风模式功能恒温控制器无此设定项）
或	防冻功能，在冬季运行模式下，系统通电关机状态下，当检测到房间温度值低于7°C时自动打开阀门，当房间温度高于10°C时自动关闭阀门，C00表示防冻功能不启用，C11表示启用防冻功能，出厂设置为C11
+  +	冬季限制设定的最高温度值，通过“ ”按键设定，出厂设置为可设定最高温度35°C，当设定值低于35°C时，再次开机“”图标点亮。当操作者设定的温度值高于限温值时，“”图标及设定温度值同时闪烁，提醒操作者不可设定，5秒后自动退出
+  +	夏季限制设定的最低温度值，通过“ ”按键设定，出厂设置为可设定最低温度10°C，当设定值高于10°C时，再次开机“”图标点亮。当操作者设定的温度值低于限温值时，“”图标及设定温度值同时闪烁，提醒操作者不可设定，5秒后自动退出
+  +	可通过“ ”按键设定冬季节能运行模式下的运行温度值，出厂设置为20°C，按住“”风机键超过5秒后，“”图标点亮，在夏季运行模式下即按设定的20°C运行，用户操作“ ”按键时“”和“”图标同时闪烁，提醒操作者温度设定值不可修改。
+  +	可通过“ ”按键设定夏季节能运行模式下的运行温度值，出厂设置为26°C，按住“”风机键超过5秒后，“”图标点亮，在夏季运行模式下即按设定的26°C运行，用户操作“ ”按键时“”和“”图标同时闪烁，提醒操作者温度设定值不可修改。

## 8、系统接线图 ( ! 请勿在通电情况下接线及维修 )

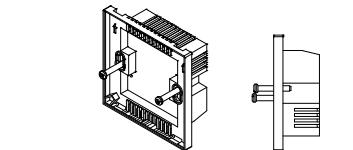


## 9、安装说明

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

