



德国 Germany  
Feldm ü hleplatz 15  
D - 40045 D ü sseldorf

德国卡兰博（中国）有限公司  
网址：[www.kalanbo.cn](http://www.kalanbo.cn)  
邮箱：[Germany@kalanbo.cn](mailto:Germany@kalanbo.cn)

中国服务热线：

**400-8777-036**



卡兰博微信公众号



卡兰博网站二维码

## 智能温控器

### KLB-30-20使用说明书



## 一、产品概述

温控器采用先进的电子智能控制技术，专业的工控芯片，抗干扰性强，整机可靠性高，通过温控器内部的高精度传感器检测温度与设定参数进行比较自动开启、关闭加热设备，以达到保持室内恒温的目的。主要用于工业、商业及家庭居室温度控制。

## 二、技术参数

显示方式：液晶显示

环境温度显示精度：± 0.1℃

控温范围：5 ~ 35℃ (可修改为5~60℃，上限35~60℃可调)

控温精度：± 0.5℃

电源电压：220VAC ± 10% 50/60Hz

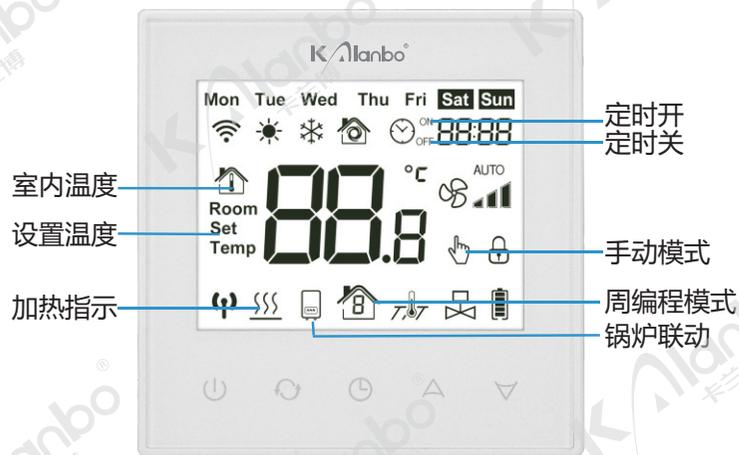
负载电流：≤ 3A

外壳材料：PC+ABS 阻燃材料

外形尺寸：86mmx86mmx10mm 安装孔距:60mm

防护等级：IP21

## 三、功能与显示说明



- 1) “” 开关机键：温控器开机或待机；
- 2) “” 模式键：在开机状态下，长按模式键3秒，进入时段控制模式；
- 3) “” 时钟设置键：在开机状态下，长按时钟键3秒，进入当前时间调整。时钟键选择要修改的对象，上、下键修改当前时间与星期，按开关机键确认退出；
- 4) “” 上、下调键：调节设置温度。

## 四、参数设置

1) 时段编程：在开机状态下，长按模式键3秒以上，进入编程运行状态；再次长按模式键3S进入时段编程模式；按上、下调键选择双休、单休、无休息模式；按时钟键进入对应时段。

时段	时段符号	启动时间	选择	修改	默认温度	选择	修改
工作日 (周一至周五) (周一至周六) (周一至周日)	早上	06:00			24℃		
	出门	08:00			16℃		
	回家	11:00			24℃		
	出门	12:00			16℃		
	回家	17:00			24℃		
	晚上	22:00			16℃		
休息日 (双休) (单休) (无休)	早上	06:00			24℃		
	晚上	20:00			16℃		

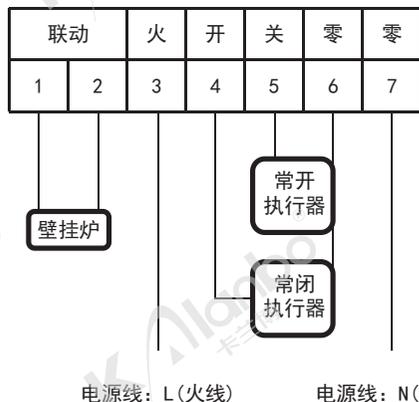
2) 高级设置：在待机状态下，长按模式键5秒。

显示内容	内容含义	范围	出厂值	
1	1	温度修正	-8~8℃	0℃
2	2	启动温差	1~5℃	1℃
3	3	低温防冻	0~5℃ (0表示防冻功能关闭)	5℃
4	4	设置温度上限	35~60℃	35℃
5	5	联动延时	0~5分钟	3分钟

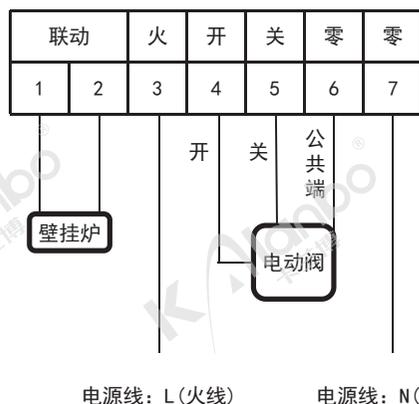
3) 在关机状态下, 长按下调键10秒, 温控器参数还原到出厂设置状态。

### 五、安装接线图

#### 1、连接执行器



#### 2、连接电动阀



#### 安装注意事项

- 1、本温控器应由专业工程技术人员, 按照说明书正确安装;
- 2、温控器应垂直安装于室内墙壁上, 距地面高度约1.5米;
- 3、避免阳光直射, 远离其他高温热源或恶劣环境;
- 4、安装过程中注意不要触碰线路板元器件, 不要用力拉排线, 否则会造成损坏;
- 5、安装过程中如果采用硬塑线, 必须事先折弯合适角度;
- 6、整个安装过程必须在断电下进行操作, 以免造成人身伤害或损坏内部电路。

### 六、异常处理

故障现象	故障处理
通电无显示	1、检查L、N电源接线是否可靠; 2、先更换控制面板, 否则更换电源板; 3、控制面板与电源板之间的排线是否松动。
室内温度显示代码	E1显示, 内置传感器故障, 更换控制面板。
室内温度显示偏差	温度没有校准, 通过控制面板设置直接校准温度。

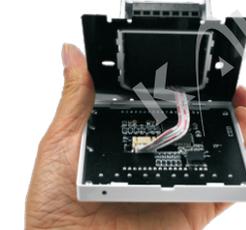
注意: 更换传感器必须在断电下进行操作

### 七、安装步骤

1、使用平口螺丝刀插入孔位使控制面板与电源底壳分离。



2、将插接排线解开(勿用力拉扯, 防止扯断), 将控制面板取下。



3、将分开的电源底壳按照正确接线图接好线, 在确认无误后将电源底壳嵌入86暗盒中, 并拧好固定螺丝。



4、将控制面板与电源底壳排线重新连接, 并扣到电源底壳上, 完成安装。



## 八、售后服务

本产品质量保修期为 24个月，自产品售出之日起算，本公司产品均可按规定享受终身售后服务，但超过保修期或非质量问题引起的售后服务，本公司将视情况收取一定费用。

智能温控器保修登记表

经销商 (盖章)				联系电话	
地 址					
产品名称	地暖温控器	产品型号		出售日期	
备 注					