



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  
邮箱：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-30-12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:LED

环境温度显示精度:± 1°C

控温范围:5°C ~35°C (内置传感器)

5°C ~ 80°C (外接传感器)

控温精度:≤1°C

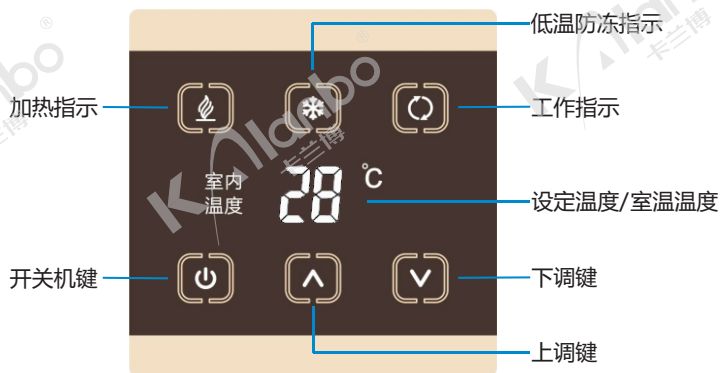
电压: 见产品标注

功耗: 2W

外壳材料:阻燃 PC

防护等级:IP20

### 三、功能与显示说明



加热指示 表示正在加热。

低温防冻指示在待机状态下当室温低于5°C时，温控器自动开启加热模式，进入防冻保护状态。

### 四、按键功能与操作

1) “” 开关机键: 温控器开机或待机。在待机状态下，长按开关键6秒以上(面板指示灯全部熄灭)，系统进入关机状态。

2) “” 上、下调键: 调节设置温度。

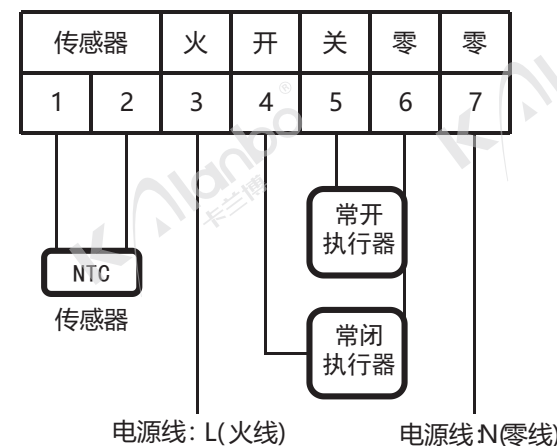
### 五、参数设置

1) 高级设置: 在关机状态下，长按上调键10秒以上，进入参数设置状态，按“” 开关机键选择要修改的对象，按上、下调键设置参数。

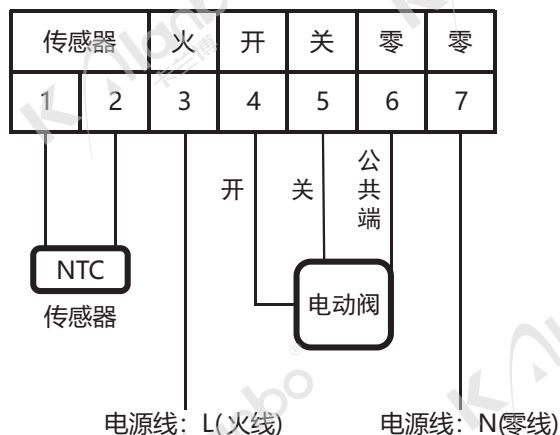
显示内容	内容含义	范围	出厂值
1 室内温度	温度修正	-8~8°C	0°C
2	启动温差	1~5°C	2°C
3	低温防冻	0~5°C (0表示防冻功能关闭)	5°C
4	传感器选择	0:内置传感器 1:外置传感器 2:内控温,外限温	0

2) 参数还原: 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。

### 六、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，距地面高度为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磕碰线路板元器件，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。

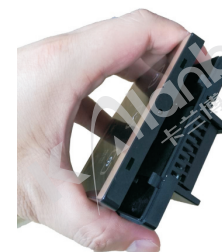
## 七、异常处理

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	1、E1显示，内置传感器故障，更换控制面板； 2、E2显示，外接传感器故障，更换外接传感器。
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。

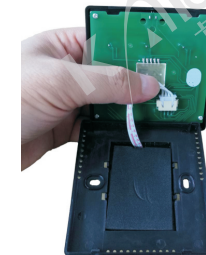
注意：更换传感器必须在断电下进行操作

## 八、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。



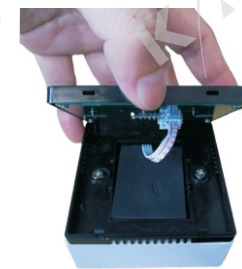
2、将插接排线取开（勿用力拉扯，防止扯断），将控制面板取下。



3、将分开的电源按照接线图接好线，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、将控制面板与电源排线重新连接，并扣到电源底壳上，完成安装。



## 九、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					