



KR1888 型温控器

用户手册

Rev1.0 2023 年 2 月

目录

KR1888 型温控器

1. 产品介绍	2
1.1 简述	2
1.2 显示	2
1.3 按键	3
1.4 端口	3
2. 终端类型	3
2.1 功能类型说明	3
3. 操作说明	3
4. 高级选项设置	5
4.1 选项简述	5
4.2 选项设置	6
5. 终端设备功能点	7
5.1 简述	7
5.2 上位机配置	7
6. 升级	8
7. 技术规格	8

1. 产品介绍

1.1 简述

KR1888 温控器, 人机交互界面采用了LED阵列显示技术, 可视角度高达170°, 无需显示背光灯, 在强光环境下, 仍能清晰给用户呈现出设备的工作状态等信息, 给客户消除对传统LCD显示角度小, 显示模糊不清晰的烦恼, 让用户拥有全新的使用体验

该设备为风机盘管温控器, 为二管制、四管制, 应用于水系统或风系统的温度控制。通过环境温度的设定温度的比较结果, 控制空调系统末端的风机盘管及电动阀、电动球阀或风阀的工作状态, 以达到调节环境温度、舒适和节能的目的。

温控器实物图:



1.2 显示

温控器显示屏, 主要显示的元素:

时 间: 显示当前的北京时间

风 速: 当前启动的风速等级

室内温度: 显示实时室内温度

设置温度: 设置的目标温度值

无线信号: 显示当前终端是否接收到无线电数据

运行模式: 显示设备当前是出于哪种状态 (制冷, 通风, 制暖)

1.3 按键

模式（按键 1）：调节设备当前的运行模式（制冷，通风，制暖）

风速（按键 2）：调节设备当前的风机风速等级

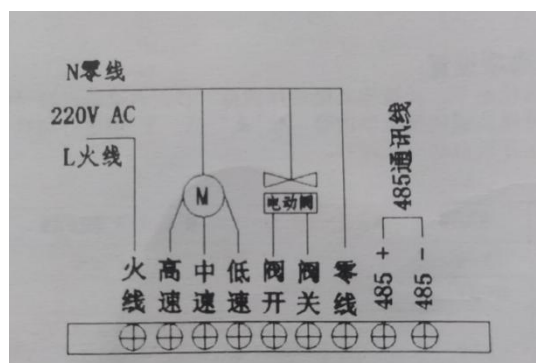
电源（按键 3）：开关机

上键（按键 4）：递增调节参数

下键（按键 5）：递减调节参数

1.4 端口

终端温控器接口的接线，请参考下图。部分机型有差异，具体请查看设备面板背面的电路丝印指导图。



2. 终端类型

2.1 功能类型说明

风机不受控：

控制二线电动阀和三速风机，温度达到时，关闭电动阀，风机继续运行

风机受控：

控制二线电动阀和三速风机，温度达到时关闭电动阀及风机

风机联动：

无源联动控制，向阀同步，阀开时联动的开关接通，阀关时联动的开关断开

3. 操作说明

开关机：

长按“电源键”3秒，当显示屏显示“OFF”后，松开按键，然后再短按一“电源键”，即可关机

休眠状态：

长按“电源键”3秒，当显示屏显示“OFF”后，松开按键，数秒后，温控器会自动进入休眠状态（面板只点亮按键背光灯）。在休眠模式下，按下任一按键即可唤醒温控器进入待机状态

温度设置:

温控器在待机状态下，短按“▲”加键或“▼”减键，即可上下调节设置温度，长按此两键可以连续快速调节设置温度

模式设置:

短按模式键“”，可以选择制冷模式、制暖模式、通风模式

风速设置:

短按模式键“”，可以选择低速、中速、高速、自动

按键锁定/解锁:

同时按住“▲”键与“▼”键约 3 秒后，终端按键即可上锁，再次同时按住约 3 秒后，即可解锁

注意：按键锁的属性如下

不上锁（默认值）

键盘全锁（本地可解锁）

键盘半锁（本地可解锁）

键盘全锁（本地不能解锁）

键盘半锁（本地不能解锁）全锁:只能做开关机操作

锁的属性可以使用上位机软件工具进行配置

时间与定时开关机设置:

在温控器待机状态下，长按“模式键”约 3 秒，待时间出现闪现显示，即已进入时间/定时器设置状态。

继续短按“模式键”，顺序选择要配置的条目：小时->分钟->星期->定时开(小时)->定时开(分钟)->定时关(小时)->定时关(分钟)，然后通过按“▲”或“▼”

“键进行数据调节，当设置完所有参数后，短按“风速键”，显示屏右上角只显示出一位数据(定时器属性)，通过上下键可以配置为 0、1 或 2，最后再次短按“风速键”，即退出并保存时间与定时器的配置

定时器属性:

0: 定时器关闭

1: 定时器为单次执行

2: 定时器为每一天执行

软件版本查看:

在关机状态下，长按“风速键”约 3 秒，即可显示出设备当前的软件版本号，约 10 秒后自动关闭版本显示

恢复出厂设置:

在待机状态下，同时长按“模式键”与“▼键”约 3 秒后，会响出“滴——”长鸣声，即恢复出厂设置成功

4.高级选项设置

4.1 选项简述

在关机状态下，长按模式键和风速键 3 秒进入高级选项设置，再短按模式键切换选项内容，按”▲”或“▼“键进行调整。配置好后按开机键自动确认保存

高级选项内容:

序号	选项内容	默认	按▲或▼键进行调整
1	温度补偿	-2	-9C~+9C，在温度不准时，才需要配置此项
2	启动温差	1	10~+5C
3	上电状态	2	00 上电关机 01 上电开机 02 记忆
4	风机受控模式	0	0:受控 1:不受控
5	四/二管制切换	1	0:二管 1:四管
6	防冻温度设置	3	3—10.0℃ 0x0B=防冻关(1cd 显示 2 个横杠)(关机状态下才起作用)
7	低温保护关闭	1	1—10.0℃(关机状态下才起作用)
8	波特率设置	3	0:2400 1:9600 2:4800 3:115200(默认)
9	串口校验方式	0	0:无校验 1:偶校验 2:奇校验
10	按键锁设置	0	0:上锁是半锁(只能做开关机操作) 1:上锁是全锁(按键上不能做任何操作)
11	设置温度上限	35	5C~99C，(如:默认 35C，设置温度时最高只能调到 35C)
12	设置温度下限	5	0C~34C，(如:默认 5C，设置温度时最低只能调到 5C)
13	本机地址	1	地址范围:1-250(十进制显示)
14	Lora 信道配置	10	信道范围: 0-49 信道
15	无刷风机电压等级	1	1-7 档，每一档电压由 0v 到 10.0v 可调

4.2 选项设置

4.2.1 本地设置

在设备关机状态下，先唤醒按键，然后同时按住“模式键[⚙]”与“风速键[🌀]”约 3 秒后，即可进入高级选项设置，短按“模式键[⚙]”可以选择高级选项的内容条目，“▲”键与“▼”键可以调节对应条目的参数。

在本地调节无刷风机电压等级时，进入高级选项设置后，选中条目 15，然后再按“风速键”即可选择风速等级序号(1-7 档)，此时通过“▲”键与“▼”键可以调节对应风速档位的电压参数。

4.2.2 上位机设置

可以使用更便捷的选项配置方式（上位机软件工具），先到[科睿智能官网](#)下载安装终端设备上位机软件工具，该工具可以对全网的任一在线终端设备的参数进行查看与设置，具体操作可查阅《终端设备管理软件(用户手册)》

软件工具的高级选项设置界面：



该界面展示了上位机软件工具中的“高级选项”配置窗口。窗口顶部有四个标签页：“设备变量值”、“高级选项”（当前选中）、“设备信息”和“升级”。主区域标题为“高级选项数据”，包含两个子区域：

- 通用数据：**包含多个配置项，如“上电状态”、“管制模式”、“485校验”、“485波特率”、“按键锁”、“风机受控模式”、“防冻温度设置”、“启动温差”和“低温保护启动温差”，大部分为下拉菜单或文本输入框。
- 无刷风机档位参数 (v)：**包含7个电压等级设置，从“1 档电压”到“7 档电压”，均为文本输入框。下方附有说明：“说明：电压范围 1.0-10.0 (v)”。

界面底部右侧有两个按钮：“读取”和“设置”。

5. 终端设备功能点

5.1 简述

终端设备的功能点包括室内温度、设置温度、运行累计时间等，具体可看功能点位表文件。所有功能点参数，由采集器来采集，交互给上位机管理，或者根据用户使用需求，也可以由上位机直接管理终端温控器。

5.2 上位机配置

上位机软件工具，可以对全网任一在线设备的功能点参数进行查看与设置，详细使用操作请查阅《终端设备管理软件(用户手册)》

软件配置界面：

设备变量值高级选项设备信息升级

变量值	映射地址			变量值	映射地址		
设备型号:		读	写	时间(时):		读	写
室内温度:		读	写	时间(分):		读	写
室内湿度:		读	写	定时开机(时):		读	写
水阀状态:		读	写	定时开机(分):		读	写
风机状态:		读	写	星期:		读	写
低速(小时):		读	写	定时关机(时):		读	写
低速(分钟):		读	写	定时关机(分):		读	写
中速(小时):		读	写	定时器状态:		读	写
中速(分钟):		读	写	风机受控:		读	写
高速(小时):		读	写	断电记忆:		读	写
高速(分钟):		读	写	温度设置上限:		读	写
设备SN码:		读	写	温度设置下限:		读	写
设备地址:		读	写	防冻启动温度:		读	写
Lora信道:		读	写	防冻关闭温差:		读	写
温度设置:		读	写	是否参与集控:		读	写
风速设置:		读	写	键盘锁:		读	写
模式操作:		读	写				
温控器状态:		读	写				

全部读取

6. 升级

终端设备功能更新迭代，需要对产品软件升级，上位机软件工具支持对全网终端设备同时升级，或单独对在线的某一个设备进行升级，设备面板显示“UP”界面，以示温控器已进入了升级模式。

工具升级界面如下：



7. 技术规格

温度传感器：NTC 热敏电阻	电源电压：AC180~260V, 50/60Hz
控制精度：1° C	自耗功率：< 1W
温度设置：5~35C	负载功率：< 300W
显示范围：0~99° C	接线端子：能连接 2*1.5mm 或 1*2.5mm ² 的导线
工作环境：0~45° C/5~95%RH	外壳：PC+ABS 阻燃
显示屏：LED 阵列	外形尺寸：86*86*13mm（宽*高*厚）
	安装孔距：60mm（标准）



科睿智能官方二维码

[更多信息请关注官方网站](#)