

RS-KTS-N01-YH1

红外空调控制器

用户手册

文档版本：V1.3





1. 产品介绍	3
1.1 功能特点	3
1.2 设备技术参数	3
1.3 设备选型	4
1.4 设备示意图	4
2. 设备使用	5
2.1 使用拓扑图	5
2.2 安装方式	6
2.3 配置说明	7
3. 常见问题及解决办法	18
3.1 设备无法连接到 PLC 或电脑	18
3.2 设备无法进行控制	18
3.3 设备无法进行配置	18
4. 联系方式	19
5. 文档历史	19
6. 附录 1（空调控制器寄存器内容）	20
附录 2（指令名称代号）	21



1. 产品介绍

RS-KTS-N01-YH1 红外空调控制器是一款多功能的空调控制器。设备具备学习功能，可通过设备上的红外接收学习空调遥控器的红外码，进而代替遥控器对空调进行控制，最多可学习 139 组红外码。设备可通过设定周期、温湿度上下限、采集开关量信号以及设置多个时间段对现场的空调选择适合的方式进行自动控制。还可通过标准 ModBus-RTU 485 通信协议对设备进行远程控制以及实现来电自启。带有批量下载批量导入功能，只需学习一台空调遥控器的指令就可以实现多台设备配置，通过 APP 可以批量召测、批量下载，节省操作时间。设备自带存储，记录空调用电总量、开关机控制失败以及温湿度超过上下限等内容，通过手机配置 APP 导出记录，方便快捷。

设备采用 485 信号输出，标准 ModBus-RTU 通信协议、ModBus 地址可设置，波特率可更改，通信距离最远 2000 米。对于支持此协议的 PLC、单片机控制系统、力控、组态王、昆仑通态等组态软件均可以通过 RS-KTS-N01-YH1 对大部分柜式或壁挂式空调进行自动控制。

主要用于学校教学楼教室、工厂宿舍、银行网点机房、公司部门办公室、机房、空调远程管理、空调节能控制等。

1.1 功能特点

- 通过我公司配套 APP 可以学习 99.9%的空调遥控器。
- 设备可自定义时间段进行自动控制空调启停。
- 可学习 139 组按键功能
- 设备支持通过标准 ModBus-RTU 通信协议远程控制空调。
- 远程采集空调控制器所在地的温度。
- 批量召测下载学习码及参数配置。
- 内置蜂鸣器以及故障指示灯，控制失败及温湿度超限会进行报警（也可选配声光报警器）。
- 设备采用 Type-C 以及手机 APP 进行配置，方便快捷。
- 设备配置有掉电保护功能，掉电保存设置的参数。
- 多种自动控制方案，适应多种现场应用环境。
- 支持外挂红外探头，红外发射延长线可达 5 米。
- 支持检测空调运行状态。

1.2 设备技术参数

项目	参数
供电	7-30V DC
功耗	0.1W
通信接口	标准 ModBus 协议的 485 输出
配置接口	Type-C（不可充电）
变送器元件耐温及湿度	-20℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）
参数配置	「能耗眼」手机端 APP



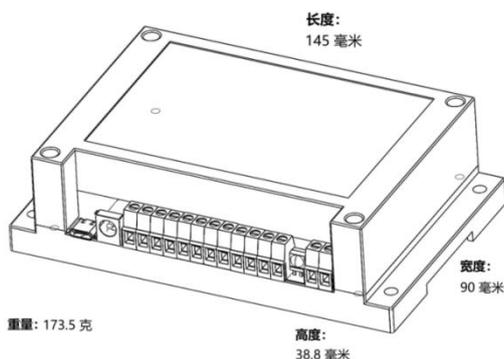
建大仁科

接口类型	接收：红外接收头；发送：接线端子
载波频率	接收：37kHz~39kHz，发射：38kHz
温度	量程：-40~80℃，精度：±0.5℃（25℃）
湿度	量程：0~100%RH；精度：±3%RH(60%RH,25℃)
存储	最多可存储 65535 条

1.3 设备选型

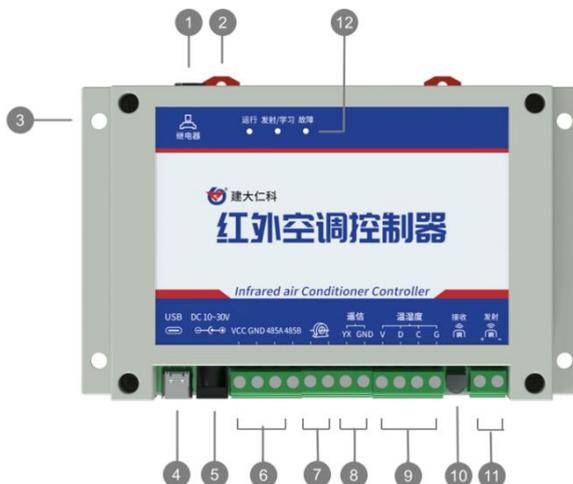
RS-				公司代号	
	KTS-				设备代号
		N01-			上传方式
			YH1-		一路电流检测 一路红外控制
				WS	带温湿度监测
				空	不带温湿度监测

1.4 设备示意图 尺寸及重量



【注意】不同设备之间，重量略有差别

设备信息





序号	名称	说明	序号	名称	说明
①	继电器接口	声光报警器/继电器输出	⑦	电流互感器	安装到空调电源线采集电流
②	安装卡扣	可安装至导轨（标准 35mm）	⑧	遥信采集	采集开关量信号
③	安装孔	设备安装孔（壁挂）	⑨	温湿度	采集温湿度
④	USB 配置	手机连接进行设备配置	⑩	红外接收	接收红外信号，用于空调学习
⑤	电源	10~30V 电源供电	⑪	红外发射	发射红外信号，控制空调
⑥	485 通讯	接入 485 总线或连接至上位机	⑫	指示灯	显示状态

【注意】指示灯意义：

运行灯：1s 闪烁一次 代表设备运行

学习/发射灯：学习时闪烁 20s，发射时闪烁一次 0.2s

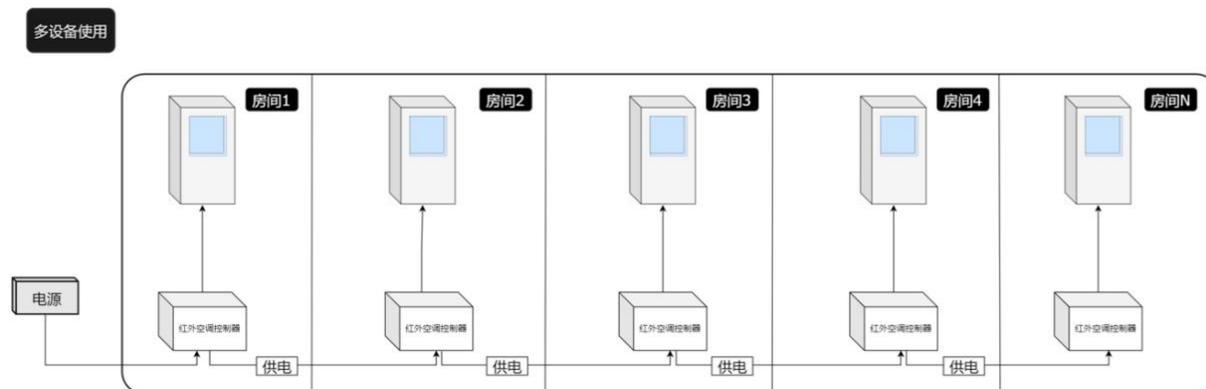
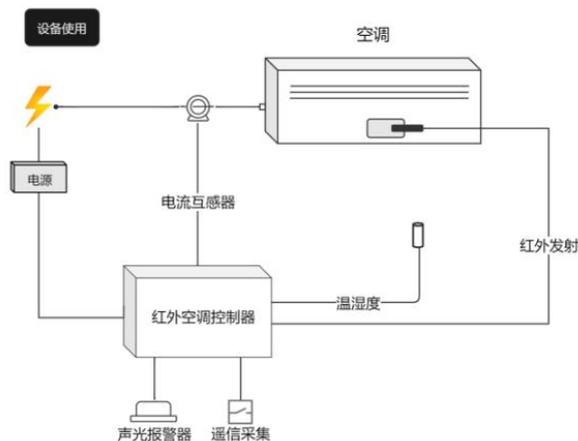
故障灯：开关机控制失败，温湿度超限后 1s 闪烁一次。告警恢复后灯灭

包装内容

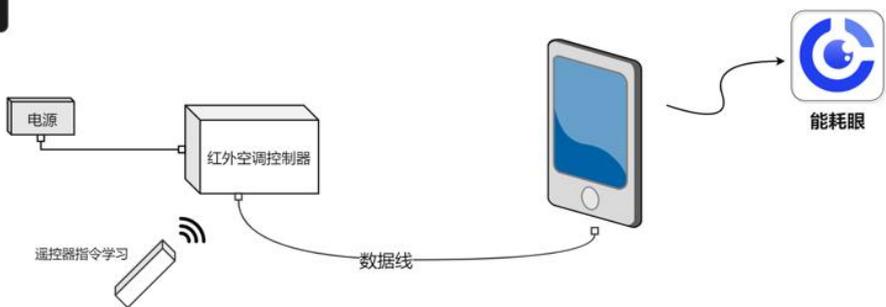
- 红外空调控制器 1
- 资料（合格证 保修卡） 1
- 电源适配器（12V） 2
- 声光报警器（选配） 1
- 膨胀螺丝包（M3） 2
- 温湿度探头支架 1
- 继电器插头（11cm） 1
- USB 数据线 1
- USB 转 type-C 转接头 1
- 电流互感器（150cm） 1
- 温湿度探头（60cm，选配） 1
- 红外发射线（150cm） 1

2. 设备使用

2.1 使用拓扑图



设备配置



2.2 安装方式

2.2.1 壁挂安装

说明：在墙面固定位置打入自攻丝及膨胀螺丝。



2.2.2 导轨安装

设备可采用标准 35 导轨进行安装

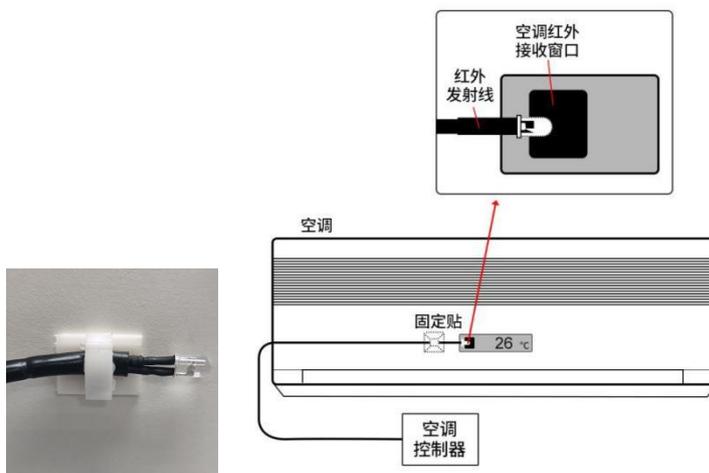


2.2.3 配件接线

类别	接线位置标识	线序
温湿度探头	温湿度	V-棕色 D-绿色 C-蓝色 G-黑色
电流互感器		任意接入
声光报警器/继电器		插孔插入即可/有源继电器：红+ 黑-
红外发射		黄 + 蓝 -

2.2.4 发射头固定

使用自粘扣将探头卡住后，粘至空调接收位置。



2.2.5 电流互感器的安装

将电流互感器通过卡扣安装至电源线火线上即可



2.3 配置说明

2.3.1 连接 APP

打开配置软件【能耗眼】APP



(扫码下载 APP)

数据线 Type-C 一端插入设备 USB 接口中，另一端插入 OTG 转接头，转接头插入手机充电口，将设备通电。（注意：必须先打开 APP，再连接设备。）



图 1

图 2

根据提示，允许权限。此时设备提示设备已连接。否则请重新连接设备。

输入设备的密码即可进入 APP，须知配置期间保持设备连接。（默认密码 12345678）

2.3.2 实时数据



功能	内容
空调状态	根据空调状态显示开机/关机
控制器模式	自动控制模式下此处显示现在空调的控制模式
告警状态	出现温度超限 湿度超限 开机失败 关机失败会在此处显示
空调电流	显示当前空调电流值大小

环境温湿度	显示设备安装所在位置的温湿度
遥信采集状态	显示采集的开关量信号状态“断开”“闭合”
设备功率	根据空调电流以及电压值计算出的设备当前工作功率
用电总量	从控制器上电起到现在为止的用电总量
继电器状态	继电器/声光报警器当前状态

1) 设备会在温湿度超过上下限值时，在告警状态处显示“温度超上限”“温度超下限”“湿度超上限”，若此时报警状态持续时间大于温湿度告警判断时间（2.3.3）设备会发出蜂鸣器报警以及故障灯闪烁

2) 温湿度会在设备进行控制空调时，若此时空调一直为成功关机以及开机，未成功开关机的时间大于开关机告警判断时间（2.3.3），会在告警状态处显示“开机失败”“关机失败”同时设备会发出蜂鸣器报警以及故障灯闪烁。

2.3.3 数据查看

红外空调控制器

地址

波特率 >

告警声音 启用 关闭

电流门限值(A)

校准时间

手机时间 2022-08-17 18:25:21

设备时间 2022-08-17 18:25:19

设备密码

设备版本号 V1.01

清除用电总量

总用电量记录间隔(小时)

温湿度告警判断时间(分)

开关机告警判断时间(分)

继电器功能设置

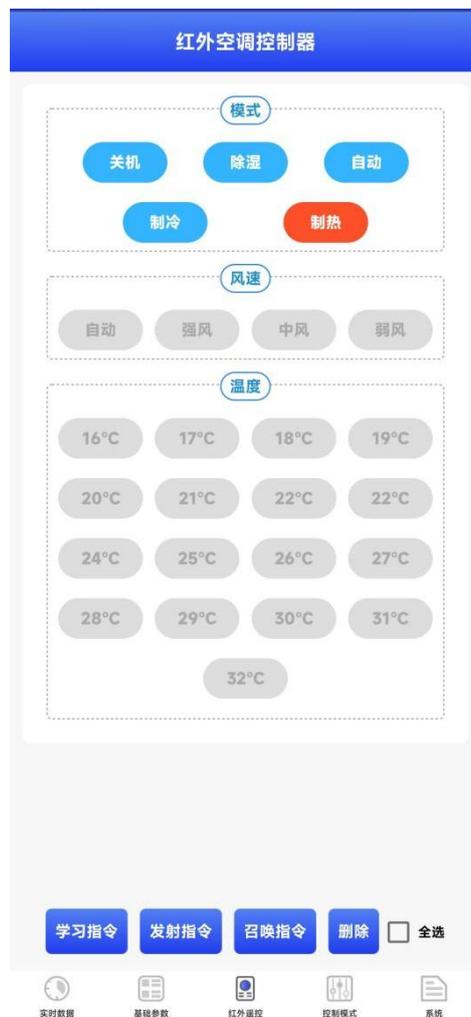
脉冲输出 电源控制 告警输出 手动控制

实时数据
 基础参数
 红外遥控
 控制模式
 系统

功能	内容
地址	控制器的 485 地址
波特率	控制器的波特率(1200 4800 9600 19200 38400 57600 115200 可选)
告警声音	告警时设备蜂鸣器及报警声音的开关

电流阈值	低于此值控制器判断空调关机，高于此值判断开机
校准时间	校准控制器时钟
设备密码	配置软件连接控制器所需要使用的密码
设备版本号	控制器程序版本号
清除用电总量	点击清除即可清除当前设备已经累计的用电总量
总用电量记录间隔	设置用电总量多久记录一条数据（默认：1h，更改为0时不记录）
温湿度告警判断时间	温湿度超限后多久判断设备发出告警（单位：分钟）
开关机告警判断时间	关机或开机失败多久后发出告警（单位：分钟）
继电器功能设置	脉冲输出：替代红外遥控进行控制空调，发射指令时继电器闭合断开一次
	电源控制：替代红外遥控进行控制空调，通过二级继电器接入空调电源，发射关机时继电器断开，发射其他指令时继电器闭合
	报警输出：温湿度超限或者开关机失败后继电器吸合声光报警器报警
	手动控制：通过 APP 或寄存器控制继电器吸合断开

2.3.4 红外遥控



功能	内容
学习指令	点选想要学习的指令按钮，对准设备接收位置按一下空调按键，

	即可把空调发射的红外码学习到此按钮
发射指令	点选想要发射的指令按钮，即可把该按钮的红外码发射。
召唤指令	点击后，可把设备上已有的红外码更新到配置 APP 上进行显示
删除	点选想要删除的指令后，点击此按钮即可删除
全选	勾选全选后，点击删除可将设备上全部的红外码删除。

【详细步骤】

将空调遥控器设置为制冷模式—自动风速-16℃，关机，然后在 APP 上依次选择“模式-制冷、风速-自动、温度 16℃”按钮，点击“学习指令”按钮。设备上红外学习发射指示灯”会 1 秒闪一次，持续闪 10s，用户必须在 10s 之内进行学习，在 10s 以内将空调遥控器的发射灯对准 RS-KTS-N01-YH1 的红外接收，间距 5cm 以内。然后按空调遥控器的“开机/关机”按键。若学习成功则蜂鸣器会响一声，软件会提示学习成功，否则提示学习失败，学习失败蜂鸣器会响两声。若学习失败，请再次重复上面操作。若学习成功，将 RS-KTS-N01-YH1 设备的红外发射头对准空调，然后点击刚才学习的按钮，点击“发射指令”按钮时“红外学习发射指示灯”会闪一下，若空调能够正常开机并自动处于制冷模式-自动风速-16℃，则说明学习成功。

2.3.5 控制模式



功能	内容
模式选择	选择自动控制（周期控制、遥信控制、温湿度控制、定时控制）或者远程控制（485 远程控制、来电自启）



来电自启	设备与要控制的空调处于同一路市电下，来电后对空调进行控制 (可选择不同的指令)
周期控制	设置起始时间后，轮换固定时间对空调进行控制。
遥信控制	关联采集到的开关量信号来对空调进行控制。
温湿度控制	温度超限后进行制冷或制热。湿度超限后进行除湿。
定时控制	设置时间段，实现在时间段内进行自动控制
组合控制	可选择 温湿度+定时；遥信+定时；周期+温湿度 的组合控制

2.3.6 控制模式（周期控制/遥信控制）



周期控制

功能	内容
启动时间	设备上电后，开始周期性控制空调的当天起始时间
周期时长	控制周期的时长

【例】

若启动时间设置为“8时30分”周期“8时0分”指令选择“指令-自动-23℃”，则会在设备上电起当前的8:30发射“指令-自动-23℃”，8个小时后也就是14:30分停止控制，使空调关机。再次8小时后也就是22:30发射“指令-自动-23℃”使空调开机。8小时后，次日的06:30停止控制，使空调关机。按照8小时为周期循环控制。

遥信控制

功能	内容
控制状态	常开：检测到开关量（遥信）信号闭合时，控制空调 常闭：检测到开关量（遥信）信号断开时，控制空调
触发时长	检测到开关量（遥信）信号变化超过设置的时间才会进行控制
至少开机时长	开机后，检测到开关量（遥信）信号变化，保证空调运行设置的时长后才会控制空调关机。

【例】

设置控制状态“常闭”触发时长“10s”至少开机时长“1min”指令选择“指令-自动-23℃”。在检测到开关量（遥信）信号闭合 10s 后，发射“指令-自动-23℃”。空调开机后，若此时检测到开关量（遥信）信号断开，会等待 1min 后进行控制空调关机。

2.3.7 控制模式（温湿度控制）

功能	内容
温度上限值	设置一个温度值，超过此值设备会控制空调发射选择的相应指令
温度下限值	设置一个温度值，低于此值设备会控制空调发射选择的相应指令
温度回差	设备会继续控制空调工作，直至低于温度上限值减去回差的温度或者高于温度下限加上回差的温度，才会控制空调关机
湿度上限值	设置一个湿度值，超过此值设备会控制空调发射除湿
湿度上限回差	设备会继续控制空调工作，直至低于湿度上限值减去回差的湿度值，才会控制空调关机

【注意】

湿度控制与温度控制同时启用时，湿度控制优先。意思是，若湿度以及温度都超限，优先进行除湿操作。

2.3.8 控制模式（定时控制）



图 1

图 2

图 3

- 1) 定时控制功能将一年的几月几日至几月几日划分为一个周期，在一个周期内执行一个红外控制指令。例如在 5 月 25 日至 8 月 25 日 执行制冷-中风-16℃的指令。此处最多可设置 4 个周期。
- 2) 定时控制功能将一天可以进行控制的时间作为一个方案，一天最多设置四个互斥的时间段进行控制，同时启用 1~4 时间段个作为一个方案。
- 3) 定时控制功能将一个周期内的每个星期的每一天单独进行控制，同时每一天可选择一个方案作为本天的控制时间。

例：本年的 5 月 25 日至 8 月 25 日，执行制冷-中风-16℃的指令。在此段时间的每个星期的周一、周二、周四、周五执行方案一，方案一内容为 8:30-11:30、1:30-5:30。实际执行效果为 5 月 25 日至 8 月 25 日中的每个周一、周二、周四、周五的 8:30-11:30 及 1:30-5:30 执行制冷-中风-16℃的指令。

- 4) 图 2，点击周期设置后，进入图 3 中页面进行设置周期
- 5) 图 2，星期设置可设置每个星期的周一到周天，是否启用以及所执行的方案
- 6) 图 1，设置每日时间段，一共可以设置 7 个方案，每个方案可设置 4 个时间段。并且每个方案的每个时间段可分别选择启用



7) 定时控制功能中可以设置特殊周期，优先级高于周期设置中的控制周期。特殊周期内，每天固定执行一个方案的控制指令。一共可设置 20 个特殊周期

8) 云端导入，可将今年剩余的放假时间导入到特殊周期内，并按照假期顺序进行排列。

例：日期 1：9 月 10 日-9 月 12 日 指令：关机 选择方案 2 (00:00-23:59)。意义为，在 2022 年中秋节放假时间中，每天 00:00-23:59 发射设备关机的指令。

2.3.9 数据记录



页面位置：系统-数据记录

- 1) 点击进入“数据记录后”点击召唤数据即可将设备内存储的数据召唤上来显示在此页面。
- 2) 数据记录的内容包括：开关机记录（开机、关机）；总电量（根据存储间隔记录的空调用电量）；
- 3) 点击数据记录的筛选，可以将对应想要查看的事件筛选出来，也可以点击筛选事件，选择最近一天、最近七天或最近一个月以及自定义时间筛选
- 4) 筛选完成后或者不进行筛选，可以点击此页面下方导出，即可导出 PDF 文件到文件管理。
- 5) 若想清除设备内存储的数据，点击此页面下方的删除按钮即可将已存储的数据全部清除。

2.3.10 备份恢复



页面位置：系统-备份恢复

- 1) 设备可分别对红外指令以及设备参数进行分别导出以及导入。
- 2) 点击想要导出的项目，等待手机 APP 提示导出成功后，需要对导出配置文件进行命名。
- 3) 已经导出的文件可以在导入中进行查看，分别可以对配置文件进行分享到其他应用软件、直接导入到设备以及删除配置文件的操作。
- 4) 若与我公司技术支持协助配置时，会将配置文件上传至云端并发送提取码，点击云端导入后，输入提取码，即可获得此文件。

【注意】

- 1 红外指令在导入以及导出时，由于需要通讯量较大，等待时间会比设备参数长，请耐心等待。
- 2 设备参数导入后，仅仅试讲参数填入 APP 中，若想实际修改设备参数，需要再每个页面进行数据下发的操作



3.常见问题及解决办法

3.1 设备无法连接到 PLC 或电脑

可能的原因:

- 1) 电脑有多个 COM 口, 选择的口不正确。
- 2) 设备地址错误, 或者存在地址重复的设备 (出厂默认全部为 0x01)。
- 3) 波特率, 校验方式, 数据位, 停止位错误。
- 4) 485 总线有断开, 或者 A、B 线接反。
- 5) USB 转 485 驱动未安装或者损坏。

3.2 设备无法进行控制

- 1) 长虹空调使用 KKCQ-2A 遥控器、海信空调使用 Y-H1-02(C)时无法控制。
- 2) 设备此条指令设备内存储的与实际不符, 可尝试重新学习。
- 3) 控制条件没有配置正确, 检查配置参数。
- 4) 红外发射线没有安装
- 5) 温湿度探头没有安装, 可能导致没有达成控制条件。

3.3 设备无法进行配置

- 1) 设备数据线连接方式与使用方式不符。
- 2) APP 版本问题, 请重新下载 APP 并进行安装。
- 3) 手机没有给与 APP 通信权限, 重新插拔手机观察是否有权限授权窗口,
- 4) 没有打开手机 OTG 开关 (某些品牌手机默认关闭此功能, 需要用户手动打开)



4. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

公司网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

5. 文档历史

- V1.0 文档建立
- V1.1 更改工作温度
- V1.2 更改错误参数
- V1.3 更改错误参数



6. 附录 1（空调控制器寄存器内容）

寄存器地址	PLC 或组态地址	内容	功能码
0000H	40001	当前湿度值(实际值的 10 倍,十六位有符号数)	0x03/0x04
0001H	40002	当前温度值(实际值的 10 倍,十六位有符号数)	0x03/0x04
0002H	40003	空调电流值(单位是 A, 实际值的 10 倍, 十六位有符号数)	0x03/0x04
0003H	40004	空调功率(单位 W, 十六位有符号数)	0x03/0x04
0004H/0005H	40005/40006	总电量(单位 KW·h 三十二位无符号数)	0x03/0x04
0006H	40007	遥信状态(0 为断开, 1 为闭合)	0x03/0x04
0007H	40008	设备报警状态(bit[0]温度超上限 bit[1]温度超上限控制失败 bit[2]温度超下限 bit[3]温度超下限控制失败 bit[4]湿度超上限 bit[5]湿度超上限控制失败 bit[6]开机失败 bit[7]关机失败)	0x03/0x04
0008H	40009	继电器状态(0 为断开, 1 为闭合)	0x03/0x04
0009H	40010	设备版本号	0x03/0x04
0010H	40017	空调运行状态(0 为关机, 1 为开机)	0x03/0x04
0011H	40018	空调当前运行模式(见附录二)	0x03/0x04
0030H	40049	温度上限值(实际值的 10 倍,十六位有符号数)	0x03/0x04/0x06/0x10
0031H	40050	温度下限值(实际值的 10 倍,十六位有符号数)	0x03/0x04/0x06/0x10
0032H	40051	温度回差(实际值的 10 倍,十六位有符号数)	0x03/0x04/0x06/0x10
0033H	40052	温度校准值(实际值的 10 倍,十六位有符号数)	0x03/0x04/0x06/0x10
0035H	40054	湿度上限值(实际值的 10 倍,十六位有符号数)	0x03/0x04/0x06/0x10
0037H	40056	湿度回差(实际值的 10 倍,十六位有符号数)	0x03/0x04/0x06/0x10
0038H	40057	湿度校准值(实际值的 10 倍,十六位有符号数)	0x03/0x04/0x06/0x10
0040H	40065	温湿度告警时间(单位: 秒, 十六位有符号数)	0x03/0x04/0x06/0x10
0041H	40066	开关机告警时间(单位: 秒, 十六位有符号数)	0x03/0x04/0x06/0x10
0042H	40067	告警声音(0 为关, 1 为开)	0x03/0x04/0x06/0x10
0043H	40068	电流门槛值(单位: A, 实际值的 10 倍, 十六位有符号数)	0x03/0x04/0x06/0x10
0044H	40069	清空总用电量(写入 1 为清除)	0x06/0x10
0045H	40070	用电总量存储间隔(单位: 小时, 0 为不存储)	0x03/0x04/0x06/0x10
0046H	40071	继电器控制(0 为断开, 1 为闭合。仅继电器功能处于“手动控制”生效)	0x06/0x10
0065H~0075H	40102~40118	【制冷-自动-16℃】~【制冷-自动-32℃】指令发射(寄存器写入 1)	0x06/0x10
0076H~0086H	40119~40135	【制冷-弱风-16℃】~【制冷-弱风-32℃】指令发射(寄存器写入 1)	0x06/0x10
0087H~0097H	40136~40152	【制冷-中风-16℃】~【制冷-中风-32℃】指令发射(寄存器写入 1)	0x06/0x10
0098H~00A8H	40153~40169	【制冷-强风-16℃】~【制冷-强风-32℃】指令发射(寄存器写入 1)	0x06/0x10
00A9H~00B9H	40170~40186	【制热-自动-16℃】~【制热-自动-32℃】	0x06/0x10



		指令发射（寄存器写入1）	
00BAH~00CAH	40187~40203	【制热-弱风-16℃】~【制热-弱风-32℃】 指令发射（寄存器写入1）	0x06/0x10
00CBH~00DBH	40204~40219	【制热-中风-16℃】~【制热-中风-32℃】 指令发射（寄存器写入1）	0x06/0x10
00DCH~00ECH	40220~40237	【制热-强风-16℃】~【制热-强风-32℃】 指令发射（寄存器写入1）	0x06/0x10
00EDH	40238	【关机】指令发射（寄存器写入1）	0x06/0x10
00EEH	40239	【除湿】指令发射（寄存器写入1）	0x06/0x10
00EFH	40240	【自动】指令发射（寄存器写入1）	0x06/0x10
012DH~013DH	40301~40318	【制冷-自动-16℃】~【制冷-自动-32℃】 指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
013EH~014EH	40319~40335	【制冷-弱风-16℃】~【制冷-弱风-32℃】 指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
014FH~015FH	40336~40351	【制冷-中风-16℃】~【制冷-中风-32℃】 指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
0160H~0170H	40352~40369	【制冷-强风-16℃】~【制冷-强风-32℃】 指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
0171H~0181H	40370~40386	【制热-自动-16℃】~【制热-自动-32℃】 指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
0182H~0192H	40387~40403	【制热-弱风-16℃】~【制热-弱风-32℃】 指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
0193H~01A3H	40404~40420	【制热-中风-16℃】~【制热-中风-32℃】 指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
01A4H~01B4H	40421~40437	【制热-强风-16℃】~【制热-强风-32℃】 指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
01B5H	40438	【关机】指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
01B6H	40439	【除湿】指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
01B7H	40440	【自动】指令学习（寄存器写入1）	0x06/0x10
07D0H	42001	设备地址 1~254（出厂默认1）	0x03/0x04/0x06/0x10
07D1H	42002	设备波特率 0代表2400 1代表4800（默认） 2代表9600 3代表19200 4代表38400 5代表57600 6代表115200 7代表1200	0x03/0x04/0x06/0x10

附录 2（指令名称代号）

序号	内容
1~17	【制冷-自动-16℃】~【制冷-自动-32℃】
18~34	【制冷-弱风-16℃】~【制冷-弱风-32℃】
35~51	【制冷-中风-16℃】~【制冷-中风-32℃】
52~68	【制冷-强风-16℃】~【制冷-强风-32℃】
69~85	【制热-自动-16℃】~【制热-自动-32℃】
86~102	【制热-弱风-16℃】~【制热-弱风-32℃】
103~119	【制热-中风-16℃】~【制热-中风-32℃】



建大仁科

120~136	【制热-强风-16℃】~【制热-强风-32℃】
137	【关机】
138	【除湿】
139	【自动】