



RS-JSQ 无线温湿度接收器 用户手册

文档版本: V2.0







目录

1.	产品简介	.4
2.	功能特点	.4
3.	技术参数说明	4
4.	设备说明	.5
5.	使用方法	.5
	5.1 设备安装前检查	5
	5.2 设备安装说明	5
	5.2 设备显示说明	6
	5.3 设备连接电脑监控平台	7
	5.3.1 安装驱动程序并查找串口号	.7
	5.3.2 使用配置软件对无线测点进行配置	.7
	5.3.3 设备连接软件监控平台1	0
6.	联系方式1	1
7.	文档历史1	11



1. 产品简介

RS-JSQ 是我司为低成本无线温湿度检测所研发的一款无线温湿度接收机,可同时管理 200 台无线测点,通过 485 口将数据上传至监控软件,可远程设置测点的温湿度报警值。

2. 功能特点

- 无线方式与我司所有无线温湿度测点都可以通信,无线通信距离可达视距 800 米,室
 内可穿 3~4 层楼板。
- 一台无线接收机可管理 200 个无线测点。
- 自动识别离线测点设备号,并报警提示。
- 可下发温湿度报警值。
- 可二次校准温湿度测点。
- RS485 方式上传数据。

3. 技术参数说明

产品安装尺寸:



参数名称	范围或接口	说明
上传方式	RS485	通过 RS485 上传数据
数据上传间隔	>50ms	此间隔由软件问询控制
RS-RF 射频	开阔地带≥800m	室外开阔地带无线主机与温湿度测点

www.rkckth.com



RS-JSQ 无线温湿度接收器用户手册 V2.0

通信距离	室内可穿透4堵墙体或3层 楼板	通信距离可达 800m 以上 室内可穿透 4 堵普通墙体或 3 层混凝 土楼板
供电范围	10~30V DC	就近将适配器接交流 220V
功率	1.5W	
工作环境	-20°C~60°C, 0%RH~80%RH	

4. 设备说明

尽可能地被放置在较高及周围较空旷的地方,建议离地1米以上;避免在设备周围放置 金属物体,以免无线信号被屏蔽减弱;电子干扰会来源于以下多种物体,所以应该加以避 免:发电机、高电流设备、高压继电器、变压器等等;振动或打击也有可能成为干扰源, 所以设备安装时应尽可能静止。

请不要撕毁产品外壳上的标签,上面有产品的 ID 等重要信息。

请不要拆卸产品,由此造成的产品损坏我司概不负责。

5. 使用方法

5.1 设备安装前检查

设备清单:

- 接收器设备1台
- 合格证、保修卡、接线说明等
- 膨胀塞2个、自攻螺丝2个
- ■USB 转 485

5.2 设备安装说明



产品安装时首先将我司提供的天线拧到设备上,然后将设备安装到合适的位置上,将 黄蓝两芯线与 USB 转 485 模块的 A 和 B 分别连接,将 USB 转 485 模块插入电脑,将电源 适配器接交流 220V,然后将电源适配器的插头插入设备的电源插孔中。

山东仁科测控技术有限公司





5.2 设备显示说明

设备通过配置软件已进入配置信道,则会显示以下内容。

显示定义	显示内容	说明
通信信道号及通信波特率	480 CCS	代表 485 口通信波特率为 4800,设备采用 2 号通信信 道

若设备处于工作模式则会轮询显示以下内容。

显示定义	显示内容	说明
通信信道号及通信		代表 485 口通信波特率为 4800,
波特率	480 005	设备采用 2 号通信信道
设备固件版本号	-1.01	代表设备固件版本号是 V1.01
		代表 001 号设备已经配置但是不
哪些设备已经配置		在线。若存在多个设备已经配置
但是不在线	OFF CCI	但是不在线,则会间隔 1s 循环
		显示所有的不在线的设备。



5.3 设备连接电脑监控平台

5.3.1 安装驱动程序并查找串口号

将设备按 5.1 章节把硬件连接好,然后插入电脑,电脑端需要安装对应的 USB 转串口的驱动程序。应安装资料包中"RS-USB-485-3USB 转 485 模块驱动程序",驱动程序安装完成后,会在电脑中虚拟出串口,此处可在设备管理器中查看,具体步骤为:右击"我的电脑"选择"管理",然后选择"设备管理器"找到"端口",确认串口号。



5.3.2 使用配置软件对无线测点进行配置



■ 打开配置软件

KTControl Micros.,选择对应的步骤1发现的串口号,并点击

"测试波特率"按钮,若能提示"测试成功",则说明设备和电脑连接正常,若提示"测试 结束,未知波特率"则说明设备和电脑连接异常,则应该再次检查接线及驱动是否安装。

请选择串口号: 20112 ▼ 、 选择对应串口号 00112 、	测试波特率 二、甲击
设备地址: COM3 COM4 COM5	查询 设置
设备波特率: COM6 COM6	
温度值:	
湿度值:	
水浸状态:	
断电状态:	查询
电流:	
电压:	
光照度:	查询
C02:	查询
湿度上限:	查询 设置
湿度下限:	
温度上限:	查询 设置
温度下限:	
湿度回差:	
温度回差:	
湿度偏差:	查询 设置
温度偏差:	查询 设置



等待测试波特率成功后,点击界面上"无线参数设置"按钮,便会弹出无线参数配置的界面如下。在配置测点之前必须先确认无线信道及无线测点休眠时间。在此,我们对这两个参数做以下解释:

无线信道:无线接收主机和它对应的无线测点通信频道。无线接收主机和无线测点必须在同一个信道,相同信道的无线主机和无线测点组成一个通信网络。当现场有多台无线主机的时候则无线接收主机的信道必须各不相同。比如A无线接收主机搭配的测点是A-01、A-02、A-03、A-04。B无线主机搭配的测试是B-01、B-02、B-03。则A和B的信道必须不同,若A采用信道1则,则B就必须采用信道1之外的信道防止通信冲突。一台无线主机最多可同时管理200个无线测点,无线通信信道为64个,则相同区域内则最多可存在64台无线接收主机及12800台无线测点。



无线测点休眠时间:是指当测点为电池供电时,为了控制功耗,设置设备采集温湿度的间隔时间,单位为秒。若休眠时间设置为180s时,对电池供电的测点则可连续使用三年。时间设置的越短则设备使用时间越短,耗电也就越快。而对于外置电源供电的测点,则此参数可设置为10s即可。

无线接收主机在对测点进行配置时,会将这两个参数一并下发给测点,此时测点便会 根据主机下发的参数来调整自己的通信信道及休眠时间。



■ 配置无线信道:

进入配置界面后,单击"读取无线信道"按钮,读取上次设置的无线通信信道,选择 对应的通道号,单击"配置无线信道"按钮,下载无线信道参数。无线接收主机会自动存 储无线信道参数。



■ 配置无线测点休眠时间:

若接入测点是外置电源型测点,则此处时间应该设置为10s,若接入测点是内置电池型,则建议无线测点休眠时间为180s。

首先点击"读取休眠时间",修改为想要设置的时间,然后点击"配置休眠时间"下载 休眠时间到无线接收主机。



线参数设置



■ 配置无线测点:

由于无线主机是将无线测点数据信号转换成标准 ModBus-RTU 协议,因此每个无线测 点都可以分配一个 ModBus 地址,地址从 1-200 均可。地址框里面的,灰色代表此地址没 有被分配,绿色代表此地址已经被分配了。若地址要清除已经分配的地址,则直接点击对 应地址的绿色块即可。

若要配置无线测点,则首先给无线测点上电,无线测点上电后前 20s 会处于配置模式,此时要保证同时只有一个无线测点处于配置模式。然后点击想要分配的地址,若分配成功则会提示"配置成功",。否则提示"配置失败,请重新配置",若配置失败,请按照无线测点的使用说明书确认测点是否处于配置模式。

5.3.3 设备连接软件监控平台

设备配置完参数后,例如下图所示,则代表无线接收主机,可应答 ModBus 地址 1、



2、3、10、11这5个地址。

然后关掉配置软件。打开监控平台。

在 RS-RJ-K 软件平台中便可添加地址 1、2、3、10、11 这五个地址的设备了。若这 5 个无 线测点和无线主机连接成功,在监控软件中便可正常上送数据了。



6. 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
- 网址: <u>www.rkckth.com</u>
- 云平台地址: <u>www.0531yun.com</u>



山东仁科测控技术有限公司 官网



欢迎关注微信公众平台, 智享便捷服务

7. 文档历史

V1.0	文档建立
V1.0	又鬥建立

V2.0 文档更新