



# RS-HW-WIFI5-C5

## 红外测温记录仪

### 用户手册

文档版本：V1.0





## 目录

1.产品介绍 .....	4
1.1 功能特点 .....	4
1.2 主要技术指标 .....	4
2.产品选型 .....	5
3.面板及配置说明 .....	5
3.1 面板说明 .....	5
3.2 上传节点说明 .....	6
4 设备安装说明 .....	6
4.1 安装前检查 .....	6
4.2 安装说明 .....	6
4.3 设备尺寸 .....	7
4. 配置软件安装及使用 .....	7
5.1 软件选择 .....	7
5.2 搜索连接设备 .....	7
5.3 设备信息参数配置 .....	8
6.操作说明 .....	9
7.接入监控平台 .....	10
8.联系方式 .....	13
9.文档历史 .....	13



## 1. 产品介绍

RS-HW-WIFI5-C5是采用WIFI无线数据传输的红外测温记录仪。设备兼可以通过WIFI网络连接至我公司免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台，并将采集到的温度数据上传到服务器。

设备采用大屏液晶显示，采用红外测温传感器，可以在不接触目标的同时通过测量物体发射的波长在  $8\mu\text{m}-14\mu\text{m}$  范围内的红外辐射能量计算出物体的表面温度，且内部集成报警功能模块（蜂鸣器），可实现参数超限时报警。设备采用的红外测温传感器具有测量范围宽、精度高、线性度好、通用性好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点，适用于工业设备、钢铁行业、食品检测温度等多种使用场合。

### 1.1 功能特点

- 采用 WIFI 无线传输，借助现场网络轻松联网上传数据
- 内置报警功能，可进行报警的上下限值及校准设置
- 可接至 RS-RJ-K 软件平台及环境监控云平台
- 可在线实时查看温度数据以及电池电量
- 设备带内部存储功能，可存储 6.5 万条数据
- 设备自带大屏液晶显示，数值显示清晰
- 设备支持连接 2.4GHz 以及 5GHz 频段 WIFI
- 红外测温传感器电缆长度默认 2 米

### 1.2 主要技术指标

设备供电	DC5V 供电或内置电池供电
通信接口	标准 WIFI 无线（2.4GHz/5GHz）
WIFI 通信参数	支持 802.11a/b/g/n 无线标准
WIFI 加密性能	支持 WPA/WPA2 安全模式
数据上传	电源供电状况下 10s 上传 1 次，电池供电状态下数据上传间隔可设，默认 600s 上传 1 次
测量温度范围	0-100℃、0-150℃、0-200℃、0-300℃、0-400℃、0-500℃、0-600℃（默认）
变送器电路工作温湿度	-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）
温度数值分辨率	0.1℃
屏幕刷新时间	1s
电池供电时长	10min 上传一次数据情况下，一次充满电可续航 35 天
内部存储	记录周期可设置，6.5 万组（拆电池后会自动清空）

红外测温传感器技术指标 及工作原理	参照“红外测温传感器（485型）用户手册”
----------------------	-----------------------

## 2. 产品选型

RS-				公司代号
	HW-			红外测温
		WIFI5-		WIFI 方式上传
			C5	C5 外壳

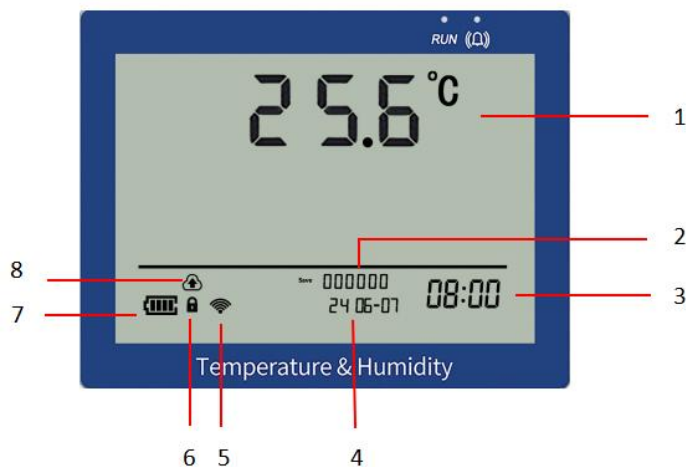
## 3. 面板及配置说明

### 3.1 面板说明



报警灯	当设备报警时，报警灯闪烁，与报警声音同步		
运行灯	当设备充电且正常运行状态时，运行灯秒闪		
按键	功能	说明	按键操作方式
	清除键	●进行参数设置时退出操作	短按
	返回键	●界面设置或查看时返回主菜单	短按
	开关机键	●设备关机状态下长按开机，主页面下长按关机	长按 3 秒 听到滴的一声即为开关机
	减少键	●参数修改时数据减小按键	短按
	后翻页	●菜单查看时后翻页按键	短按
	关闭声光报警	●主界面长按关闭声光报警（允许按键停止）	长按
	增加键	●参数修改时数据增加按键	短按
	前翻页	●菜单查看时前翻页按键	短按
	开启声光报警	●主界面长按开启声光报警（允许按键停止）	长按
	保存键	●参数修改完成后的确认键	长按
	确认键	●进入菜单	短按

移位键	● 参数修改时切换位数	短按
-----	-------------	----



序号	说明
1	温度值
2	数据存储条数（18650 电池拿出后存储数据清零）
3	系统时间（时、分）
4	系统日期（年、月、日）
5	WIFI 标志，亮起时代表 WIFI 已连接
6	是否处于参数修改模式
7	剩余电量显示
8	设备已连接至平台

### 3.2 上传节点说明

节点	上传内容	说明
1	红外温度	模拟量一上传温度 上传数据扩大 10 倍
2	电池电量	模拟量一显示电池剩余电量
3	供电状态	显示供电状态 0 表示外部电源供电，1000 表示电池供电

## 4 设备安装说明

### 4.1 安装前检查

- 红外测温记录仪设备 1 台
- 合格证、保修卡、校准报告等
- 挂绳、安卓数据线 1 根、USB 转 TYPE-C 接头
- 固定螺母

### 4.2 安装说明

#### 1、设备主机安装：挂绳安装

说明：将挂绳安装到设备上，然后将设备挂在横梁等处。

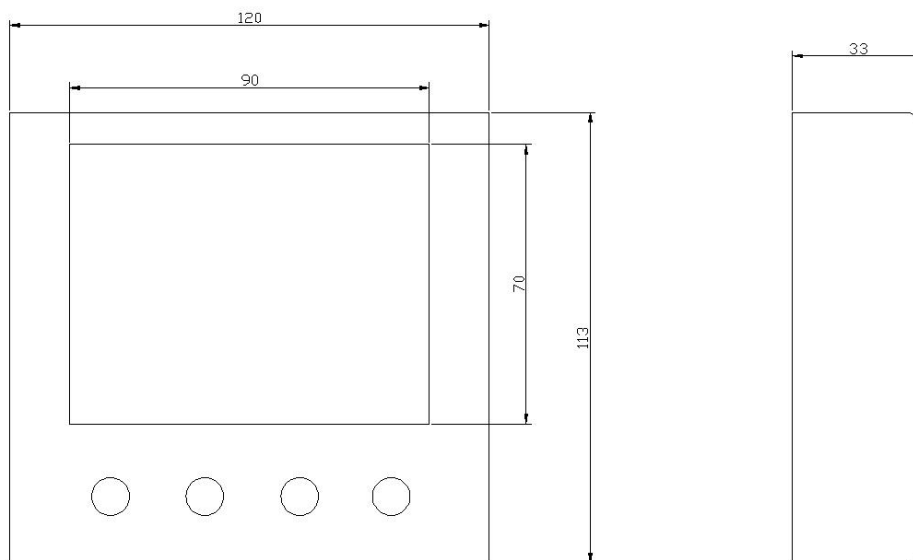
## 2、红外测温探头安装方式:

说明: 红外线温度传感器带 M18×1 螺纹, 可用于直接安装, 也可通过使用安装支架进行安装, 可调安装支架能够使测量头的调节更加方便。在调整被测目标与测量头时必须确保光路无遮挡。

## 4.3 设备尺寸

单位: 毫米 mm

设备主机:



## 4. 配置软件安装及使用

### 5.1 软件选择

设备支持手机 USB 配置, 需要手机下载配置软件“多功能参数配置”, 可联系我公司工作人员获取, 也可使用手机 QQ 扫描下方二维码获取。



### 5.2 搜索连接设备

下载完成后, 通过数据线和 USB 转 Type-C 转接头连接手机, 打开 App 软件界面, 选择 USB 配置, 点击连接 USB 设备, 弹窗“允许多功能参数配置访问该 USB 设备吗?” 点击确定, 输入密码 (默认密码 12345678), 点击确认连接进入软件配置界面。



### 5.3 设备信息参数配置

使用此界面前请先选择所需要查看的参数并点击召唤参数，配置完毕后点击下发参数。

参数说明：

**设备的 8 位地址：**为设备唯一的地址，软件监控平台就是根据此地址来区分不同的设备。（不可更改）

**操作密码：**APP 进入时需要输入的密码。

**设备程序版本：**设备的程序版本，不可修改

**报警开启：**设备声光报警是否开启

**WIFI 账号：**代表设备要连接的 WIFI 路由器网络的 SSID

**WIFI 密码：**代表设备要连接的 WIFI 路由器网络的登录密码

**网口 IP 获取方式：**若选择“手动”获取 IP，则设备的静态 IP 地址、子网掩码、网关地址，都需要手动配置；若选择自动获取 IP 功能，只需要选择“自动获取”模式即可，此时设备会从上一级网络设备自动获取 IP 地址

**网口静态 IP，网口子网掩码，网口网关：**IP 获取方式设置为“手动”时，需要手动设置

**设备程序版本：**设备当前程序版本号

**模块升级 URL 地址：**设备进行固件升级时填写对应地址。

**GPRS 数据帧间隔（秒）：**设备电池供电状态下数据上传时间，默认：600 秒,最短可设 120 秒

**GPRS 目标地址 URL：**设备数据上传的目标地址。  
默认为：hj2.jdrkck.com

**GPRS 目标端口：**设备数据上传的目标端口。默认监听端口为 8020

**温度上限：**温度上限报警值

**温度下限：**温度下限报警值

**温度系数 B：**温度校准值

**485 轮询间隔：**主机对于传感器的轮询间隔，默认 600 秒

红外测温记录仪	
参数名称	参数值
<input checked="" type="checkbox"/> 设备的8位地址	21104619
<input checked="" type="checkbox"/> 操作密码	12345678
<input checked="" type="checkbox"/> 报警开启	开启 ▾
<input checked="" type="checkbox"/> 电池电量	87
<input checked="" type="checkbox"/> Wifi账号	RKWIFI
<input checked="" type="checkbox"/> Wifi密码	12345678
<input checked="" type="checkbox"/> 网口IP获取方式	静态IP ▾
<input checked="" type="checkbox"/> 网口静态IP	192.168.1.55
<input checked="" type="checkbox"/> 网口子网掩码	255.255.255.0
<input checked="" type="checkbox"/> 网口网关	192.168.1.0
<input checked="" type="checkbox"/> MAC地址	08:f9:e0:41:89:85
<input checked="" type="checkbox"/> 设备程序版本	V1.0
<input checked="" type="checkbox"/> 模块升级URL地址	
<input checked="" type="checkbox"/> GPRS数据帧间隔（秒）	600
<input checked="" type="checkbox"/> GPRS目标地址URL	hj2.jdrkck.com
<input checked="" type="checkbox"/> GPRS目标端口	8020
<input checked="" type="checkbox"/> 温度上限	99.00
<input checked="" type="checkbox"/> 温度下限	-40.00
<input checked="" type="checkbox"/> 温度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> 485轮询间隔	600





**主机正常数据记录间隔（分）：**设备处于正常状态时记录数据的间隔，默认 5 分钟

**主机报警数据记录间隔（分）：**设备处于报警状态时记录数据的间隔，默认 2 分钟

**主机数据存储配型：**3 种状态可选，默认为自动

关闭：设备主机不存储数据

打开：设备主机一直存储数据

自动：设备主机在通讯断开时才存储数据

**主机存储数据是否主动上传：**

开启后设备已存储的数据在恢复通讯时自动上传

**主机数据存储模式：**整点存储：设备进行整点存储。

**已经存储条数：**设备本地存储的数据条数。



**主机清除已存储数据：**


将其修改为“清除”，且点击“下发参数后”设备自动清除此时已经存储的数据

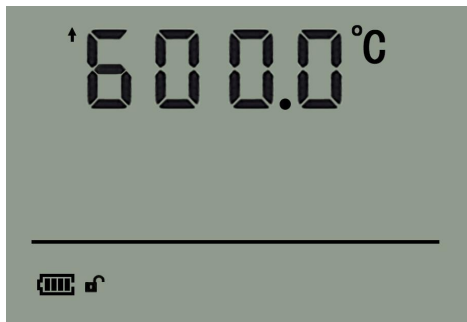



## 6.操作说明

主界面直接按增加键或者减少键，可依次查看到空气温湿度、土壤温湿度、光照度、二氧化碳浓度的上限值和下限值。

主界面下短按  键，输入密码，默认密码 000，短按  键，可进入菜单设置界面。

输入密码时，短按上下键以最右边位数开始增加或减少，短按  键从右至左切换位数。

显示项目	功能	范围及说明	默认
	温度上限报警值	0~+600	600
	温度下限报警值	0~+600	0



	密码	0~999	000
	日期、时间		
	地址码		

## 7.接入监控平台

设备可接入我公司 2 种平台：

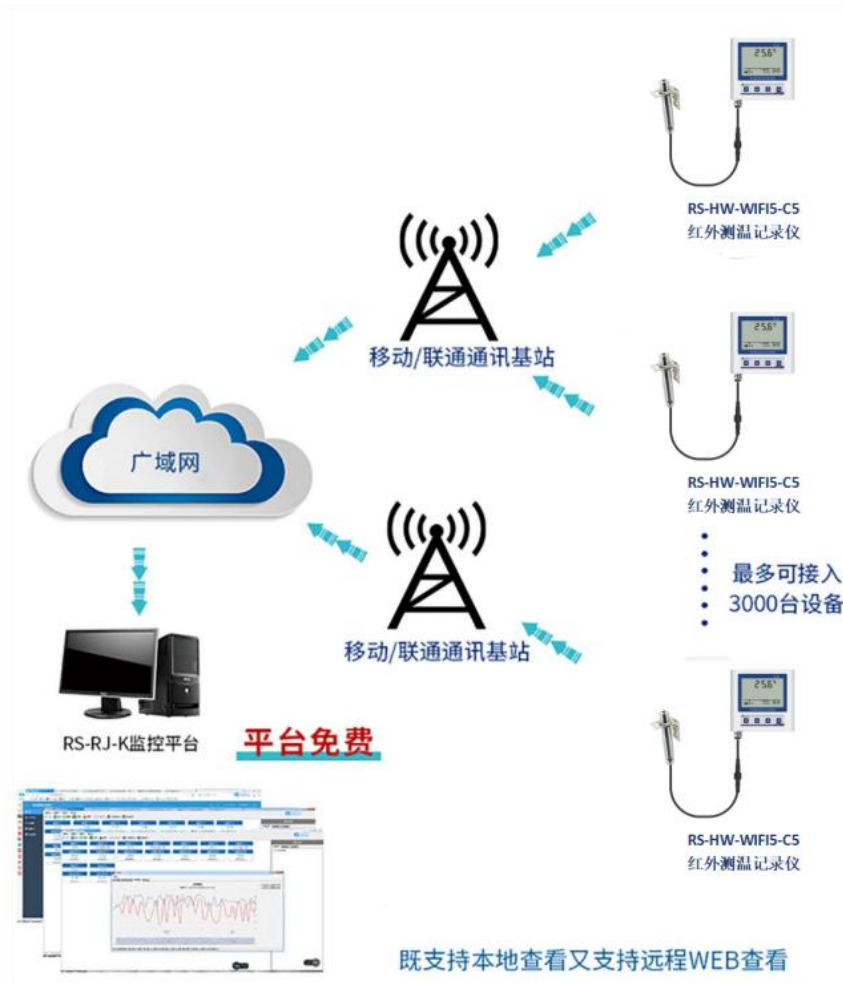
两种软件平台对比：

“■”代表有此功能；“□”代表无此功能；

功能	软件平台名称	
	RS-RJ-K 仁科环境监控平台	环境监控云平台
数据后台实时监控	■	□
数据 WEB 实时监控	■	■
数据上下限设定	■	■
监控界面实时报警	■	■
邮件报警	■	■
短信报警	■（需配合我公司短信猫）	■
WEB 前端导出历史数据及报警数据	■	■
自定义监控数据的单位、名称及系数	■	■
设备分权限管理	■	■
续传存储型设备中的数据	■	■
提供软件升级服务	■	■
客户自建服务器	需客户自己的服务器	无需搭建任何服务器



平台 1: RS-RJ-K 软件平台。将此平台部署在客户电脑或者服务器上，设备便可通过 WIFI 无线网络，将数据上传至 RS-RJ-K 软件平台，具体关于 RS-RJ-K 软件平台的资料请参照“RS-RJ-K 仁科温湿度监控平台使用说明”。





山东仁科

**平台 2:** 环境监控云平台。若设备上送数据至本公司的云监控平台，客户无需对产品做任何配置，只需要将设备连接至 WIFI 网络即可。





## 8.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：[www.rkckth.com](http://www.rkckth.com)

云平台地址：[www.0531yun.com](http://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

## 9.文档历史

V1.0 文档建立