



# RS-WIFI-M WIFI 型集中器 用户手册

文档版本：V1.1





目录

1 产品介绍 .....	3
1.1 功能特点 .....	3
1.2 技术参数 .....	3
1.3 产品选型 .....	4
1.4 设备安装尺寸 .....	4
2 设备安装说明 .....	4
2.1 设备清单 .....	4
2.2 接口定义 .....	5
2.3 接线说明 .....	6
3 设备配置说明 .....	7
3.1 配置软件使用 .....	7
4 接入监控平台 .....	12
5 联系方式 .....	14
6 文档历史 .....	14



## 1 产品介绍

RS-WIFI-M 是一款基于 WIFI 无线网络的工业级集中器，可通过 485 总线挂接 1-8 台我公司的 485 型变送器，适用于一个空间内采集多点的数据，通过 WIFI 无线方式上传平台软件。

RS-WIFI-M 设备省去了现场布线的成本和接线隐患。现场只需要有通用的无线路由器，设备即可接入，一台集中器可挂接 1-8 台 485 型变送器，WIFI 集中器到 485 型变送器最远距离可达 2000 米。设备支持跨网关通信及动态 DNS 域名解析，可组成广域网分布式环境监测网络。

### 1.1 功能特点

- 可挂接 1-8 台本公司的 485 型变送器（温湿度、光照、水浸、断电等）
- 通过 WIFI 无线方式上传数据
- 支持局域网内通信、跨网关广域网通信、动态域名解析 DNS
- 采集器为挂接的 RS485 设备提供供电电源
- 采集频率 2s/次，数据上传频率 1s-10000s/次可设
- 带有 1 路继电器触点或者有源触点输出（默认无源），可与设备温湿度报警的上下限关联，实现就地声光报警
- 带有 1 路开关量信号输入
- 可接入我公司 RS-RJ-K 软件平台及环境监控云平台
- 设备 10~30V 供电
- 使用手机蓝牙配置参数，方便快捷

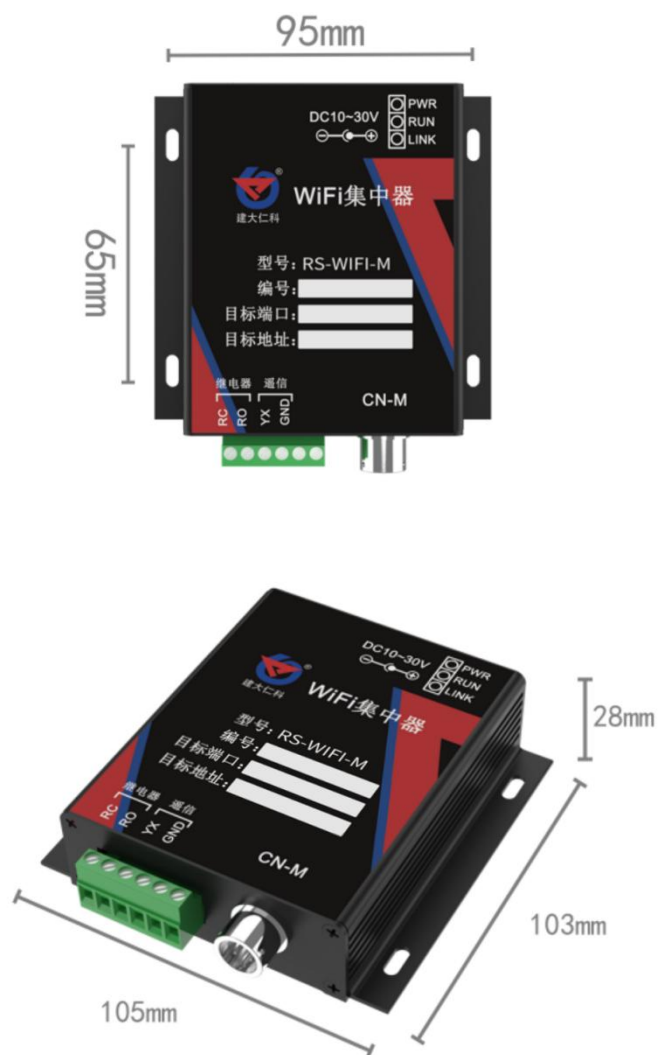
### 1.2 技术参数

名称	范围或接口	说明
供电	10~30VDC	10~30V 直流供电
功率	1.5W	设备本身，不包括下级设备供电
通信接口	WIFI 无线	采用标准 WIFI 无线（2.4GHz）
	CN-M 接口	为 RS485 型变送器供电和通讯
IP 地址	支持静态 IP 地址、IP 地址自动获取功能、支持跨网关、域名解析	支持广域网连接
WIFI 通信参数	支持 IEEE 802.11 b/g/n 协议	
WIFI 加密性能	Wi-Fi 安全支持 WPS/WEP/WPA/WPA2Personal/WPA2Enterprise/WPA3	
数据上传间隔	1s~10000s	数据上传间隔 1s~10000s 可设
变送器元件耐温及湿度	-40℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）	

### 1.3 产品选型

RS-			公司代号
	WIFI-		WIFI 方式上传
		M	集中器

### 1.4 设备安装尺寸



## 2 设备安装说明

### 2.1 设备清单

- 集中器设备 1 台
- 航空插头线 1 条
- 合格证、保修卡
- 电源适配器 1

## ■ 声光报警器（选配）

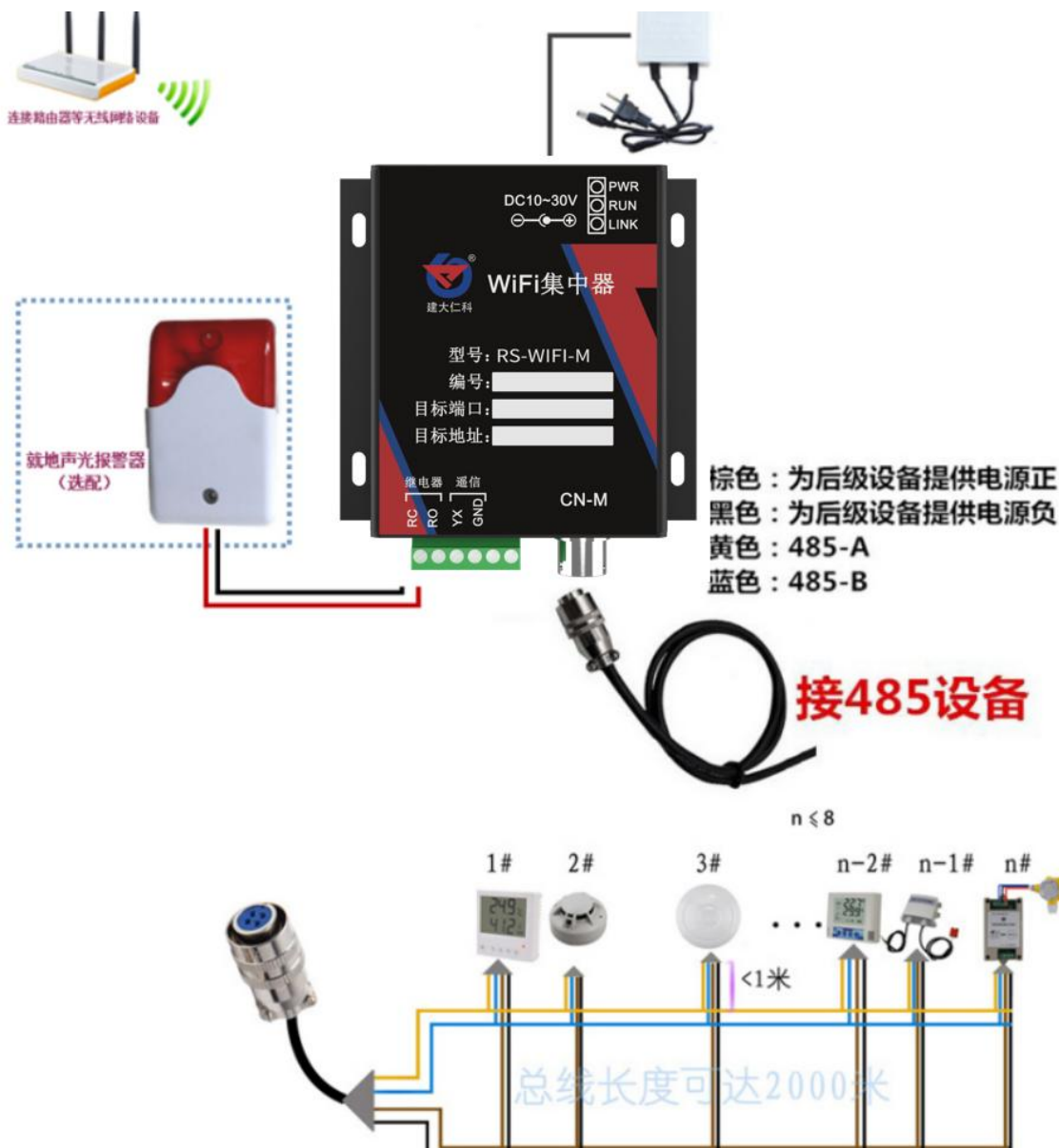
## 2.2 接口定义



标号	名称		说明	
1	电源接口		电源输入端	
2	LINK	连接指示灯	设备连接上 WIFI 无线路由器后 LINK 灯会长亮，若 WIFI 没有连接成功，则会闪烁。	
	RUN	运行指示灯	1s 闪烁一次说明设备正常运行，其余情况说明设备不正常	
	PWR	电源指示灯	设备上电后 PWR 灯会长亮	
3	CN-M 接口		此接口标配 1 米 4 芯航空插头线	
			棕	电源输出正极， 给 RS485 变送器供电
			黑	电源输出负极， 给 RS485 变送器供电
			黄	RS485 信号 A， 接 RS485 变送器 A 线
4	RC	继电器常开触点输出 (若为有源触点输出， 则输出电源负)	若产品订货时继电器输出为无源输出型， 则 RC,RO 为继电器的常开触点输出；若订 货时选择继电器输出为有源输出，则 RO 为 有源信号正极，RC 为有源信号负极，此时 可以直接接我们公司的声光报警器，实现 就地声光报警的功能。	
		RO		继电器常开触点输出 (若为有源触点输出， 则输出电源正)
	YX	开关量常开点输入端		此处为开关量信号输入端，要求输入触点 必须为无源输入。若 YX 和 GND 短接，则
	GND	开关量常开点公共端		

			设备会采集到开关量输入报警，若 YX 和 GND 断开则设备采集到开关量正常
--	--	--	--

## 2.3 接线说明



将匹配的天线拧上，将CN-M插头与变送器接好，根据需要接入声光报警器，给设备上电，设备便可将数据上传至局域网内或者广域网的监控平台了。

## 3 设备配置说明

### 3.1 配置软件使用

设备支持蓝牙配置，需通过手机 APP 进行配置使用。

(1) 下载 APP

扫描二维码，下载并安装“碰一碰蓝牙配置”APP。



(2) 连接设备

① 打开手机的蓝牙功能，然后点击刚才已经安装好的 APP 进入到主页面。

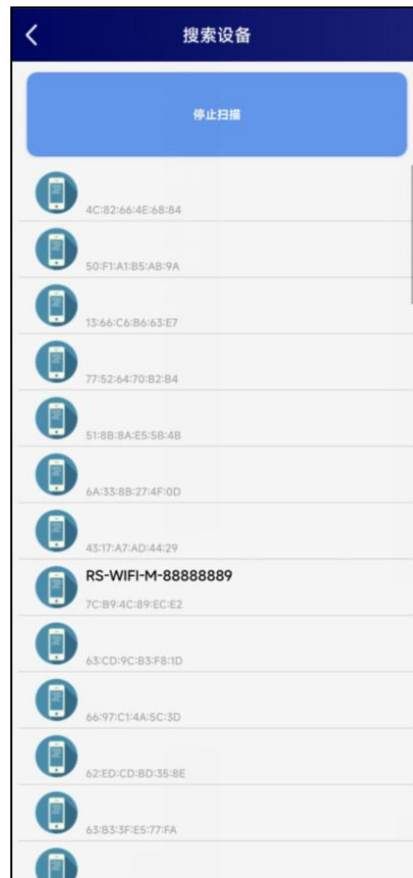


②点击 [连接设备] 进入到扫描设备页面。



③点击 [开始扫描] 搜索需要配置的设备。(设备名称显示为 RS-WIFI-M-地址码)

**【注意】**假设设备地址为 12345678，此时设备名称为 RS-WIFI-M-12345678



④点击需要配置的设备名称（RS-WIFI-M-地址码），进入到输入密码页面。

⑤点击 密码输入框，输入设备密码（默认 12345678），进入到设备配置页面。





### (3) 基础参数配置

点击召唤参数，即可读取设备现有的参数内容。根据不同的需要，按需进行更改参数。更改参数后，点击下载参数，即可将设备参数更改

**设备地址：**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）

**目标地址：**监控平台所在的电脑或服务器的IP 地址或者域名。若设备和监控平台都处于一个局域网内，则目标地址填写监控平台的电脑的IP 地址即可。若设备上传数据至我公司云平台，则目标地址应填写“hj.jdrkck.com”。

**目标端口：**RS-WIFI-M 设备要连接的温湿度监控平台的目标端口，与温湿度监控平台所启动的监听端口一致即可我公司 RS-RJ-K 软件平台默认监听端口均为 2404，环境监控云平台监听端口为 8020。





**主动上送帧间隔时间：**设备主动上送数据的间隔时间，本时间即为温湿度更新的时间，若用户对温湿度时间相应要求较高，则可将此时间设短，若用户想减少网络负荷，则可将本时间设长，本时间范围是 1~60000s，但要小于心跳包间隔时间，一般设置为 10 即可。

**IP 获取方式：**若选择“静态 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；若选择动态分配 IP 功能，只需要设置“动态获取 IP”模式即可，此时设备会从上一级网络设备自动获取 IP 地址。**WIFI 账号：**代表 RS-WIFI-M 设备要连接的 WIFI 路由器网络的 SSID。

**WIFI 密码：**当加密算法为 WEP-H 时，密码为 16 进制数 10 位或 26 位；当加密算法为 WEP-A 时，密码为 ASCII 码，5 位或 13 位；其余情况密码为 ASCII 码长度为小于 64 位大于 8 位。

**【注意】WIFI 支持**

- 支持 IEEE 802.11 b/g/n 协议
- Wi-Fi 安全支持

WPS/WEP/WPA/WPA2Personal/WPA2Enterprise/WPA3

- 支持 AES 128/192/256 位加密引擎

**MAC 地址：**WIFI 的 MAC 地址

**设备版本号：**设备当前版本号

**操作密码：**APP 进入时需要输入的密码

**485 通讯波特率：**集中器与 RS485 变送器通信的波特率。（默认 4800，可改 1200 2400 9600 19200 38400 57600 115200）

**485 奇偶校验位：**集中器与 RS485 变送器通信的奇偶校验位。（默认无校验，可改偶校验 奇校验）

**485 通讯数据位：**集中器与 RS485 变送器通信的数据位。（默认 8，可改 5 6 7 9）

**485 通讯停止位：**集中器与 RS485 变送器通信的停止位。（默认 1，可改 2）

WIFI型集中器
断开连接

设备地址	88888889	
目标地址	hj.jdrkck.com	
目标端口	8020	
上传时间间隔(秒)	10	
IP获取方式	<input type="radio"/> 手动 <input checked="" type="radio"/> 自动	
静态IP	192.168.0.230	
子网掩码	255.255.255.0	
网关地址	192.168.0.1	
WIFI账号	RKMCU666	
WIFI密码	160160160	
MAC地址	7c:b9:4c:89:ec:e1	
设备版本号	V9.1	
操作密码	12345678	
485通讯波特率	4800	▼
485通讯奇偶校验	无校验	▼
485通讯数据位	8	▼
485通讯停止位	1	▼

召唤参数
下发参数

基础参数

槽位参数

其他参数

(4) 槽位参数设置

集中器可以连接最多 8 台设备上传至平台，每台设备占用一个槽位。

**ModBus 终端数量：**需要启用的槽位数目或者为几台设备需要上传数据。（若数目为 5，则启用槽位 1-5）

**ModBus 从站地址：**集中器 RS485 总线下挂接的变送器需要在此槽位需要上传数据的的变送器 485 地址。

**模拟量 1 上下限、模拟量 2 上下限：**此槽位数据超限报警的上下限值。超过或低于此值后声光报警器报警或继电器吸合



#### (5) 其他参数

**重启设备：**点击后设备重新启动

**固件升级：**设备需要进行远程升级时用到(此功能必须在我公司专业技术人员的指导下设置，用户请勿随意更改。)

**断开连接：**此台设备配置完成后，需要对另一台设备进行配置时，需要点击此按钮先断开和此设备的连接。



## 4 接入监控平台

RS-WIFI-M WIFI 型集中器可接入我公司 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	■	■
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。此平台部署在客户的电脑或服务器上，设备通过 WIFI 无线网络将数据上传至平台。具体 RS-RJ-K 软件平台的介绍请参阅“RS-RJ-K 仁科温湿度监控平台软件使用说明”。



平台 2: 云监控平台。若 RS-WIFI-M 型集中器上送数据至我公司的云监控平台, 设备的设置是最简单的, 客户无需自建服务器, 只需要将设备接入 WIFI 网络, 配置一下本地设备参数即可。





## 5 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

## 6 文档历史

V1.0 文档建立

V1.1 更新工作温度