

电流采集器 使用说明书 (WIFI 型)

文档版本：1.1





声明

1. 本说明书版权属山东仁科测控技术有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。
2. 感谢您使用山东仁科的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换设备内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。
3. 本公司秉承科技进步的理念，不断致力于产品改进和技术创新。因此，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权利。使用本说明书时，请确认其属于有效版本。
4. 请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

山东仁科测控技术有限公司



目录

1. 产品介绍	4
2. 设备安装说明	5
2.1 安装步骤说明	5
2.2 对插线接线	6
2.3 设备使用	7
3. 监控平台介绍	12
5. 常见问题及解决办法	12
6. 联系方式	13
7. 文档历史	13
8. 附录：壳体尺寸	14



1. 产品介绍

1.1 产品概述

该采集器可采集 2 路电流信号，采用 WIFI 通信，可采集数据并通过 WIFI 方式上传到服务器。本产品充分利用已架设好的 WIFI 通讯网络实现数据采集和传输，达到数据集中监控的目的。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。设备 10-30V 宽压供电，外壳防护等级高，能适应现场各种恶劣条件，可广泛应用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政等部门的电器装置，自动控制以及调度系统。

1.2 主要技术指标

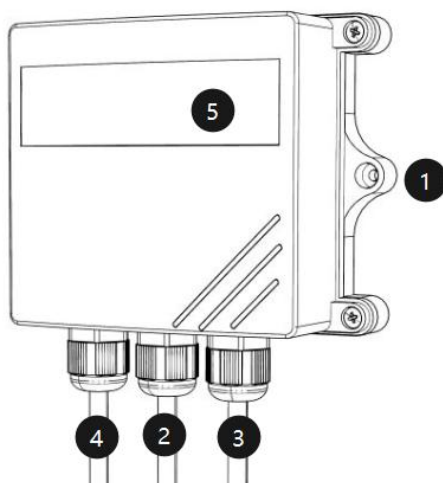
供电	DC10-30V
最大功耗	0.3W
采集信号	交流电流
测量范围	0~5A
分辨率	0.01A
精度	2.5%FS ± 0.05A
变送器元件耐温及湿度	-20℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）
数据上传时间	默认 10s/次，1s~65535s 可设
数据采集时间	2s/次
WIFI 通信参数	802.11b/g/n
安全性	安全方式 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK 加密类型 WEP/TKIP/AES

1.4 产品选型

RS-				公司代号
	ACI-			电流采集器
		WIFI-		WIFI 输出
			2	王字壳

1.5 设备信息

产品外观及示意



序号	名称	内容
①	安装孔位	使用配件膨胀螺丝包，将设备安装至墙面等需要安装的位置
②	电流互感器 1	标识为“风机”
③	电流互感器 2	标识为“净化器”
④	电源线	DC 5.5*2.1 规格；使用配件电源适配器插入供电
⑤	设备贴膜	上面带有产品 logo 以及名称

包装内容

主设备 ×1

产品合格证、保修卡 ×1

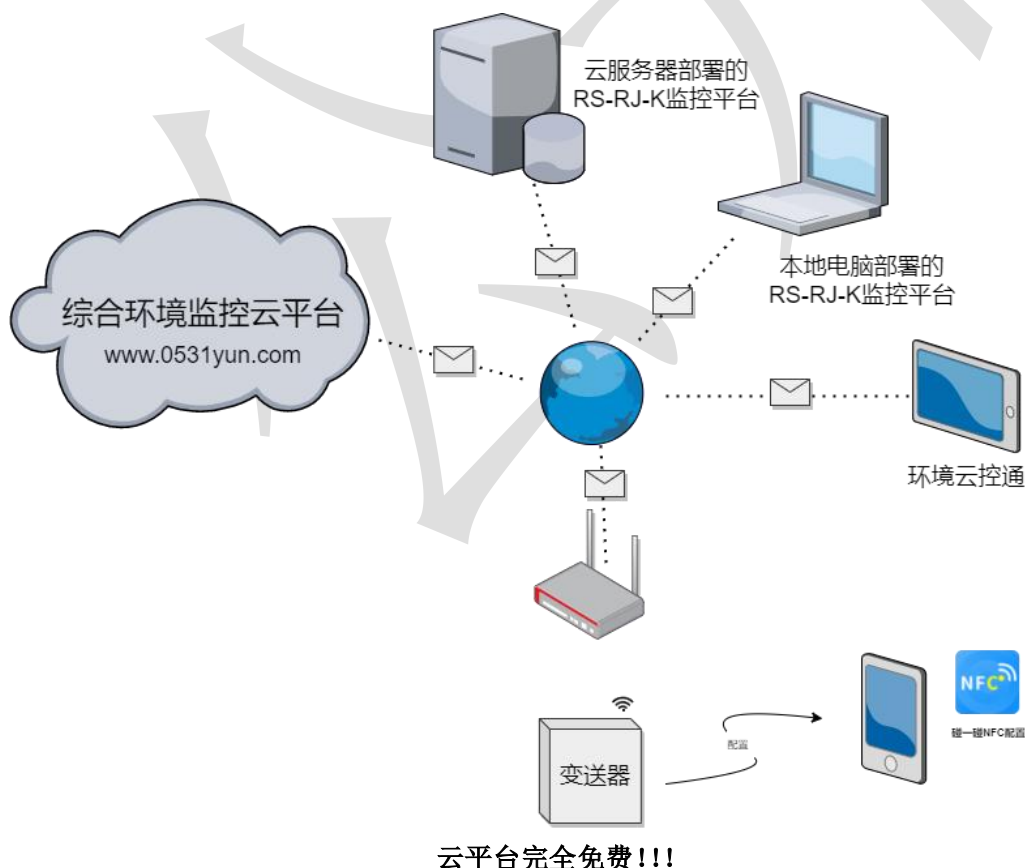
膨胀螺丝包（含 2 个自攻螺丝及 2 个膨胀塞）×1

12V 电源适配器 ×1

USB 转 485（选配） ×1

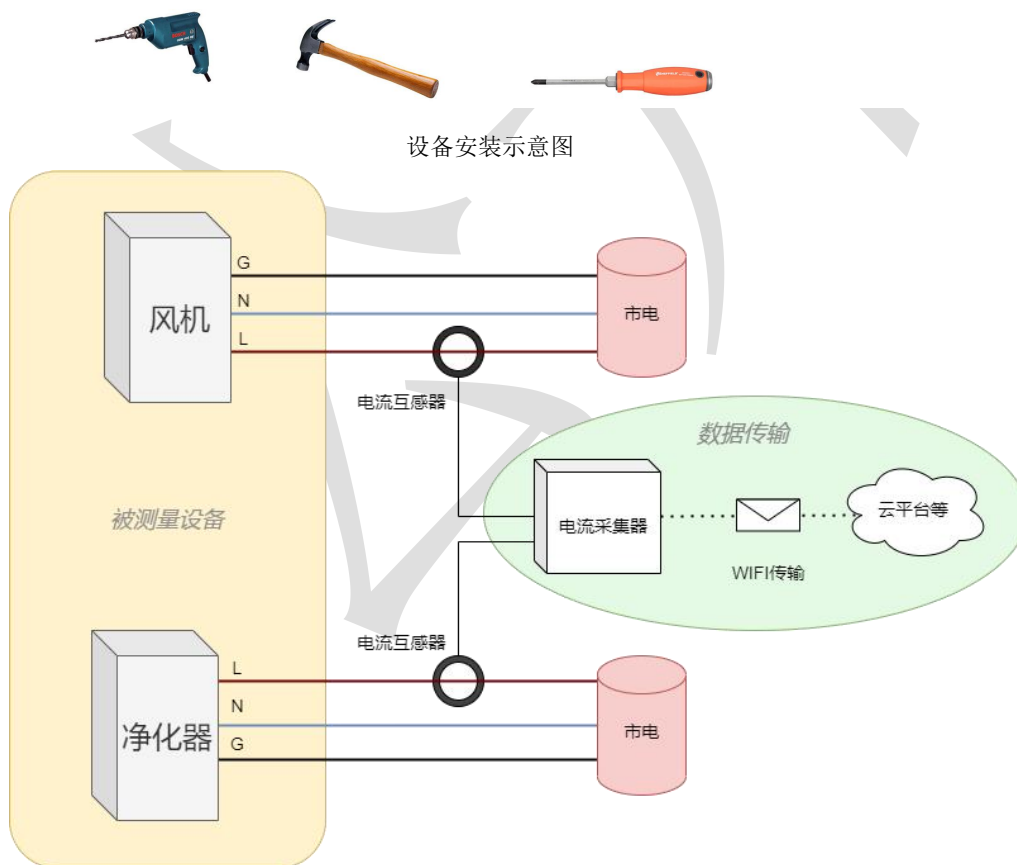
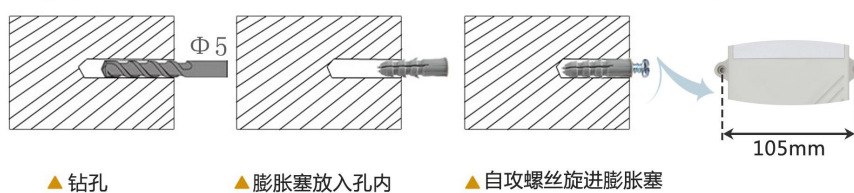
外延温湿度探头支架 ×1

1.6 产品拓扑图



2. 设备安装说明

2.1 安装步骤说明



设备连接示意图

2.2 对插线接线

将防水对插线凹槽对准后插好

将螺帽拧紧至对插处



2.3 设备使用

接通电源

将电源适配器连接至设备的供电接口，再接通电源

连接至网络

1 下载配置工具，使用 QQ 扫描二维码（仅限安卓手机），点击“客户端本地下载”，下载完成后根据手机提示将 APP 安装。



2 打开已经安装好的 APP。

【注意】

如果设备未开启蓝牙功能，请先到设置中启用蓝牙功能。



3 点击 [连接设备] 进入到扫描设备页面。



4 点击 [开始扫描] 搜索需要配置的设备。(设备名称显示为 WIFIOPEN+地址码)

【注意】假设设备地址为 88888889，此时设备名称为 WIFIOPEN88888889



5 点击“召唤参数”，将设备参数读取显示。

6 在文本框中输入需要修改的内容，点击“下载参数”，等待下发成功。

【注意】

- 1) WIFI 账号在无线路由器中为无线网络名称（SSID）（要求：不可为中文及特殊符号）
- 2) WIFI 密码在无线路由器中为无线密码（要求：8-32 个 ASCII 码字符）
- 3) 下发参数时，下发参数成功后等待 10s 后再进行其他操作。



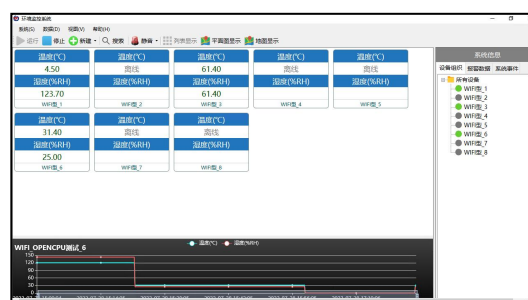
7 底部选择实时数据，然后点击“读取实时数据”，等待读取成功后，即可看到设备显示的信号强度及信息。信号强度及信息：

- 1 WIFI 未成功连接
- 2 WIFI 已成功连接，未连接服务器
- 3 WIFI 已成功连接，已连接服务器



查看数据

等待 1~3 分钟后，在平台或数据接收处查看数值即可。



其他参数配置

读取设备字典后，修改需要的参数，点击参数下发即可

- 1 修改目标地址及端口

目标地址	60.216.205.92
目标端口	6543

「目标端口」此字典为数据上传的端口。我司软件平台默认监听端口为 2404，云平台监听端口为 8020。

「目标地址」此字典为数据上传的目标地址，一般为监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。

【注意】若上传自己的平台或接收数据端，需查看资料包内二次开发相关内容

2 使用静态 IP

IP获取方式	☐ 手动 ☒ 自动
静态IP	192.168.0.135
子网掩码	255.255.255.0
网关地址	192.168.0.1

「静态 IP」填入路由器/交换机已经分配好的 IP

「子网掩码」填入子网掩码

「网关地址」填入网络的网关

「IP 获取方式」点击手动，则为“静态 IP”

3 修改数据上传间隔

上传时间间隔(秒)	600
-----------	-----

「上传时间间隔（秒）」每帧数据上传的间隔，单位“秒” 范围：1~65535s 默认 10s

4 修改密码

操作密码	12345678
------	----------

「操作密码，最长 8 位」填入数字密码，1~8 位即可。默认：12345678

【注意】除以上字典外，其他字典请谨慎修改。若需更改应在我司技术人员指导下进行。

【注意】

1) WIFI 账号在无线路由器中为无线网络名称（SSID）（要求：不可为中文及特殊符号）

2) WIFI 密码在无线路由器中为无线密码

（要求：8-32 个 ASCII 码字符）

3) 下发参数时，下发参数成功后等待 10s 后再进行其他操作。

⑦ 底部选择实时数据，然后点击右上角的“读取实时数据”，即可看到设备显示的信号强度。

信号强度：

0 代表 WIFI 未成功连接

1 代表 WIFI 已成功连接，未连接平台

100 代表 WIFI 已成功连接，并连接至平台

更新时间: 2022-07-28 17:22:13		读取实时数据
设备类型: 网络型设备		
设备程序版本: V1.00		
信号强度	100	



⑧ 查看数据

等待 1~3 分钟后，在平台或数据接收处查看数值即可。



2 其他参数配置及节点意义

① 节点意义解释

节点 1：风机数值（扩大 100 倍上传）

节点 2：净化器数值（扩大 100 倍上传）

2) 使用静态 IP

网口静态IP	192.168.1.55	☒	网口网关	192.168.1.1	☒
网口子网掩码	255.255.255.0	☒	网口IP获取方式	自动获取IP	☒

「网口静态 IP」 填入路由器/交换机已经分配好的 IP

「网口子网掩码」 填入子网掩码

「网口网关」 填入网络的网关

「网口 IP 获取方式」 点击后，下拉框选择“静态 IP”

3) 修改数据上传间隔

网口数据帧间隔（秒）	3	☒
------------	---	-------------------------------------

「网口数据帧间隔（秒）」 每帧数据上传的间隔，单位“秒” 范围：1~65535s 默认 10s

4) 修改密码

操作密码，最长8位	12345678	☒
-----------	----------	-------------------------------------

「操作密码，最长 8 位」 填入数字密码，1~8 位即可。默认：12345678

【注意】除以上字典外，其他字典请谨慎修改。若需更改应在我公司技术人员指导下进行。



3. 监控平台介绍

WIFI 系列 CO2 变送器可接入我公司 2 种平台（平台免费）：

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
CO2 数据后台实时监控	■	□
CO2 数据 WEB 实时监控	■	■
CO2 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 仁科环境监控平台使用说明”

平台 2：环境监控云平台。数据上传至本公司的云监控平台，客户无需自建服务器，只需要将设备连接到现场 WIFI 网络，配置一下本地网络参数即可。

5. 常见问题及解决办法

1、问：平台设备在线，查看数据为零？

答：①是否已经安装好电流采集器。
②检查参数是否被修改导致上传错误数值。
③ 此时实际电流为 0。

2、问：平台设备离线？

答：①检查云平台是否开错节点。
②检查 WIFI 是否连接错误。
③检查设备是否没有工作。



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：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

7. 文档历史

V1.0 文档建立。

V1.1 更改工作温度。



8. 附录：壳体尺寸

壁挂王字壳尺寸：110×85×44mm

