

电流采集器 使用说明书 （4G 型）

文档版本：1.1





目录

1. 产品介绍	3
1.1 产品概述	3
1.2 主要技术指标	3
1.3 产品选型	3
1.4 设备信息	3
1.5 产品拓扑图	4
2. 设备安装说明	4
2.1 安装步骤说明	4
2.2 设备使用	5
3. 监控平台介绍	8
4. 常见问题及解决办法	9
5. 联系方式	10
6. 文档历史	10
7. 附录：壳体尺寸	11



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 4G 通信，可采集数据并通过 4G 方式上传到服务器。本产品充分利用已架设好的 4G 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

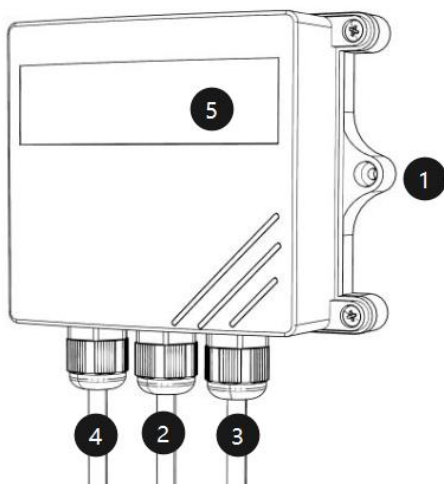
供电	DC10-30V
最大功耗	0.3W
采集信号	交流电流
测量范围	0~5A
分辨率	0.01A
精度	2.5%FS ± 0.05A
变送器元件耐温及湿度	-20℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）
数据上传时间	默认 30s/次，1s~65535s 可设
数据采集时间	2s/次

1.3 产品选型

RS-				公司代号
	ACI-			电流采集器
		4G-		4G 输出
			2	王字壳

1.4 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

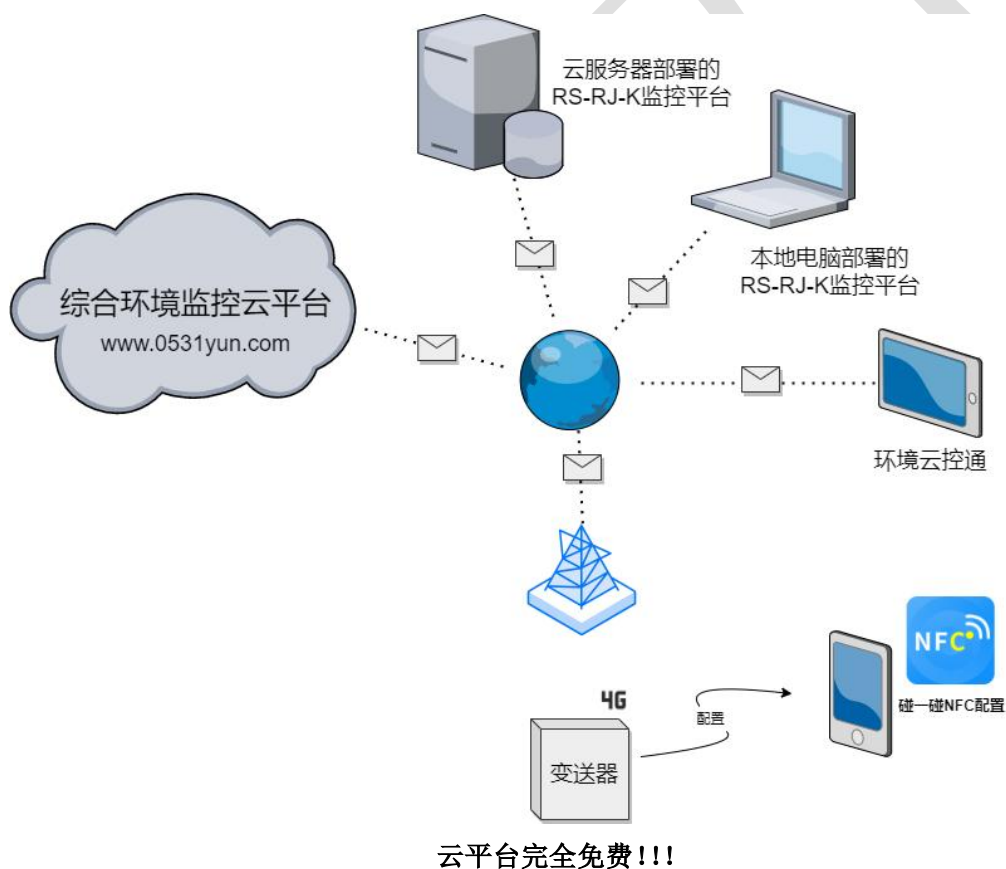
产品合格证、保修卡 ×1

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

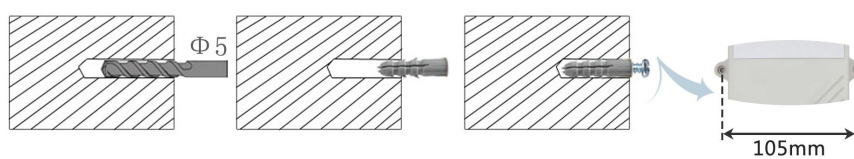
USB 转 485（选配） ×1

1.5 产品拓扑图



2. 设备安装说明

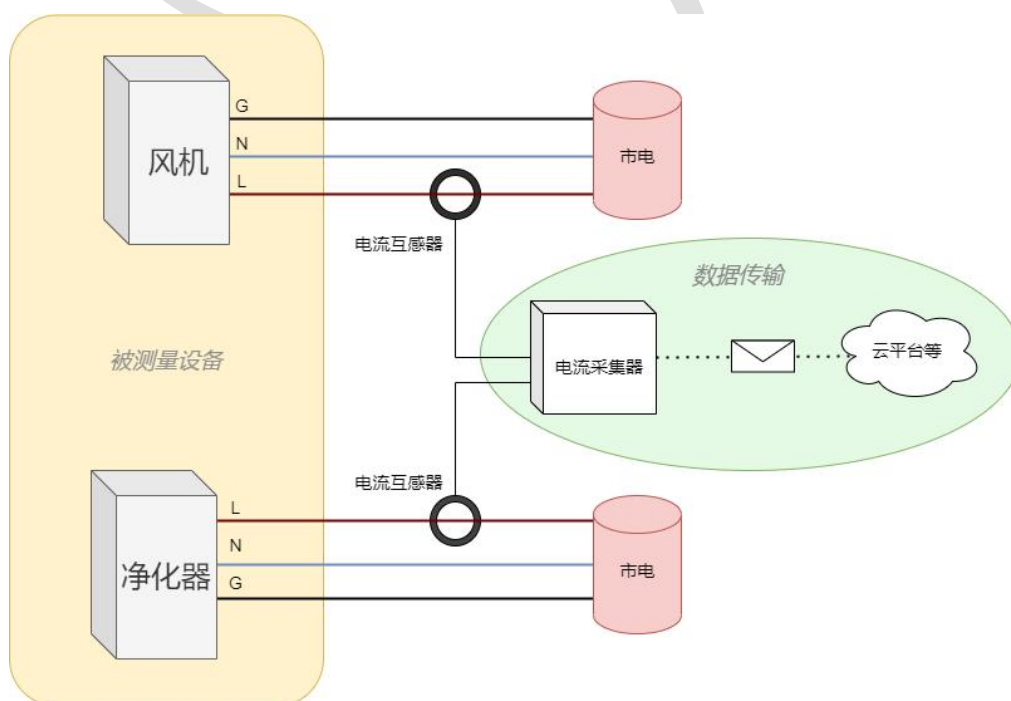
2.1 安装步骤说明



▲ 钻孔 ▲ 膨胀塞放入孔内 ▲ 自攻螺丝旋进膨胀塞



设备安装示意图



设备连接示意图

2.2 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



山东仁科

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。



配置参数

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，选择蓝牙配置选项，点击按钮“连接蓝牙设备”。（图 1、2）

【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 点击如图 3 所示按钮“开始扫描”，软件扫描蓝牙设备并将扫描到的蓝牙设备在按钮下方列出。（图 4）

4 点击需要配置的蓝牙设备（设备默认为 WIFIOPEN+地址码）进入连接设备过程（图 5）。

5 如图 6 所示，连接设备成功后需要在文本框内输入设备连接密码（默认 12345678），输入后点击“确认”按钮进入参数配置，如果选择设备错误，可以点击“返回重选蓝牙设备”，返回到图 4 所示页面重新选择需要连接的设备。



图 1

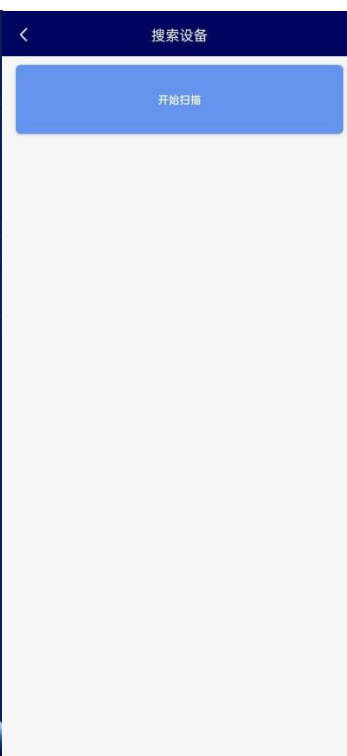


图 2

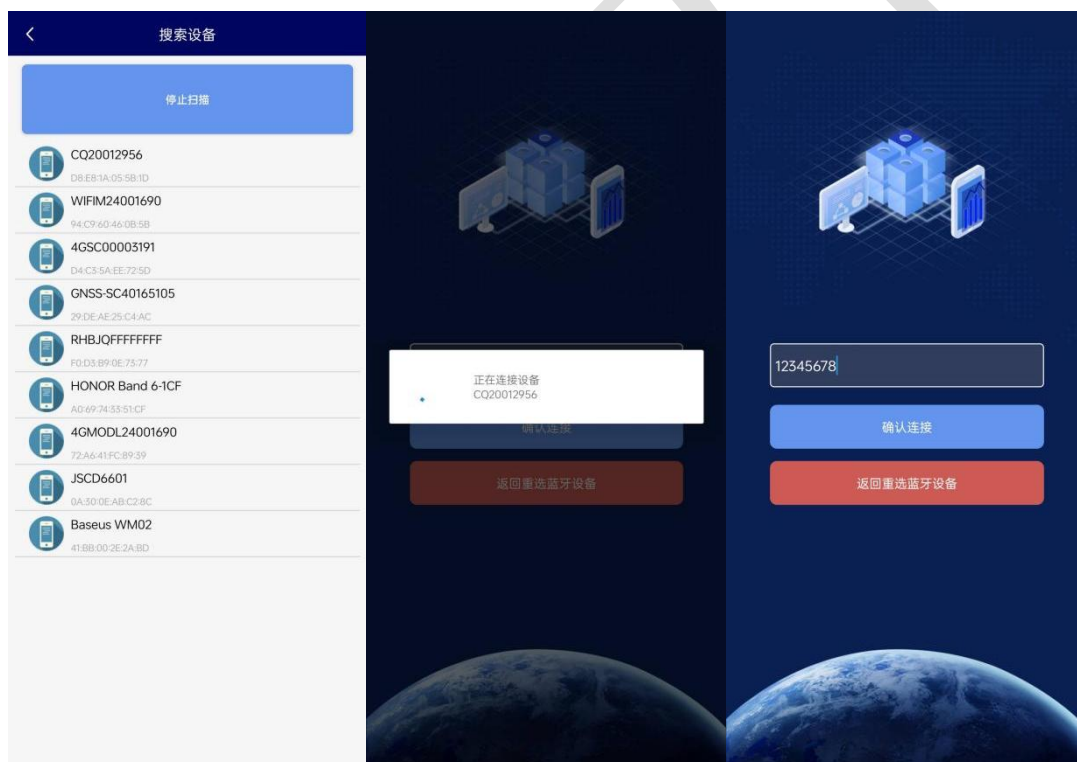


图 4



图 5



图 6

6 底部点击“基础参数”，滑动字典列表，勾选想要读取的字典，然后点击“读取参数”，等待读取成功。

7 在文本框中输入需要修改的内容，然后勾选上需要下载的项目，点击“下载参数”，等待下发成功。



8 底部点击实时数据，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。

信号强度：

显示数值由 10 到 33，代表意义为由最弱到最强

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、端口

☐	GPRS数据帧间隔（秒）	5
☐	GPRS目标地址URL	hj2.jdrkck.com
☐	GPRS目标端口	8020

【GPRS 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。

【GPRS 目标地址 URL】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

【GPRS 数据帧间隔（秒）】每帧数据上传的间隔，单位“秒” 范围：5~65535s 默认 30s

2 上传延时

☐	首次网络数据上传延时时间 (秒)	0
--------------------------	---------------------	---

【首次网络数据上传延时时间】单位（s），设备供电后第一帧数据多长时间后上传。

3 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。

3. 监控平台介绍

4G 系列电流采集器可接入我公司 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
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 4G 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，只需要更改正确的目标地址端口，查看数据即可。

4. 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：①①检查云平台是否开错节点。

②检查 4G 是否流量耗尽。

③检查设备是否没有工作。



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

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

6. 文档历史

V1.0 文档建立。

V1.1 更改工作温度。



山东仁科

7. 附录：壳体尺寸

壁挂王字壳尺寸：110×85×44mm

