



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.....	5
2.1 安装步骤说明.....	5
2.2 设备使用.....	6
3. 监控平台介绍.....	9
4. 常见问题及解决办法.....	9
5. 联系方式.....	11
6. 文档历史.....	11
7. 附录：壳体尺寸.....	12

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

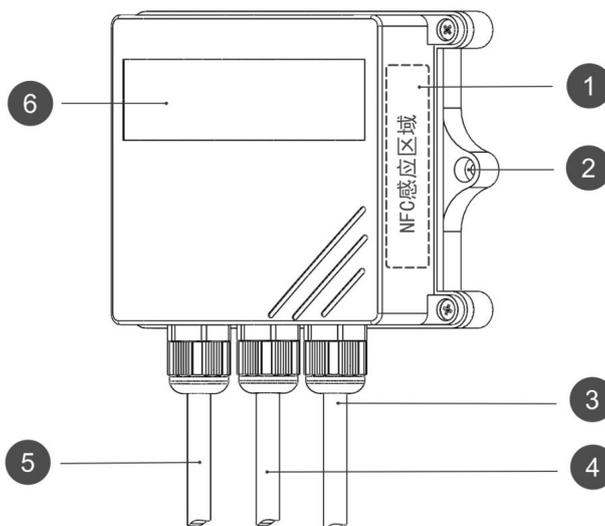
供电	DC10-30V
最大功耗	0.3W
采集信号	交流电流
测量范围	0~5A
分辨率	0.01A
精度	2.5%FS ± 0.05A
变送器元件耐温及湿度	-20℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）
数据上传时间	默认 30s/次，1s~65535s 可设
数据采集时间	2s/次

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	NFC 感应区域	使用 NFC 配置软件配置时，手机 NFC 触碰此区域 【注意】读取及下发参数时，需等待 APP 提示成功/失败后，再拿开手机
②	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
③	电流互感器 1	标识为“风机”
④	电流互感器 2	标识为“净化器”
⑤	电源线	DC 5.5*2.1 规格；使用配件电源适配器插入供电
⑥	设备贴膜	上面带有产品 logo 以及名称

包装内容

主设备 ×1

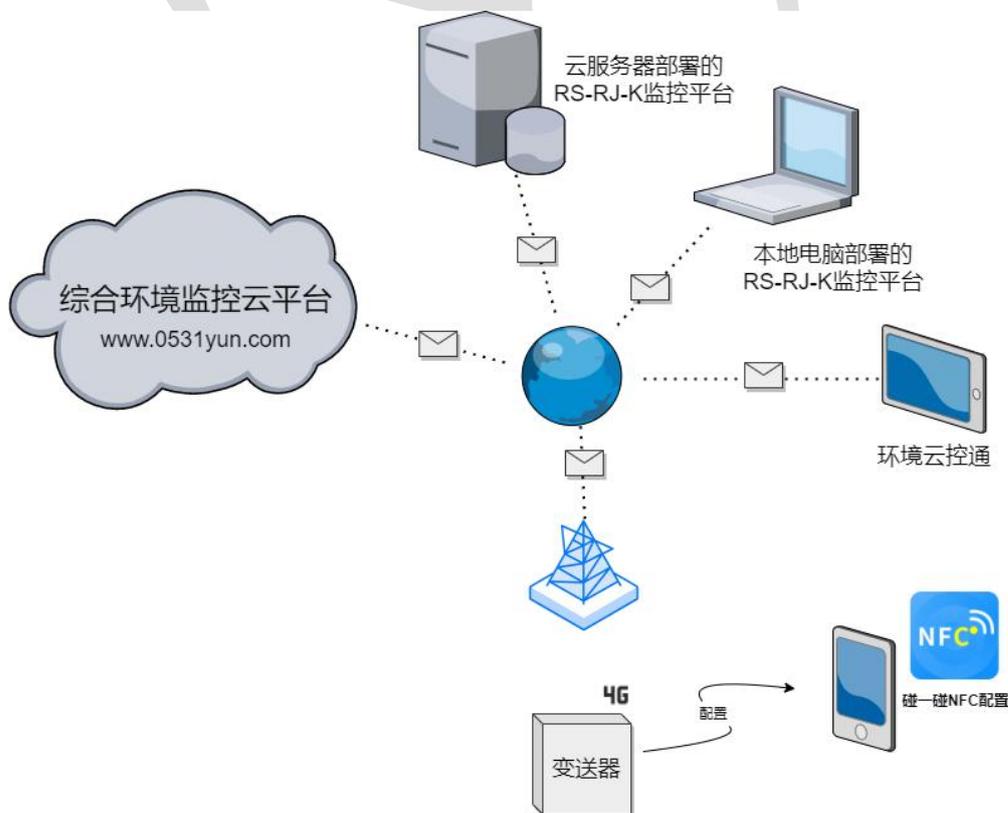
产品合格证、保修卡 ×1

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

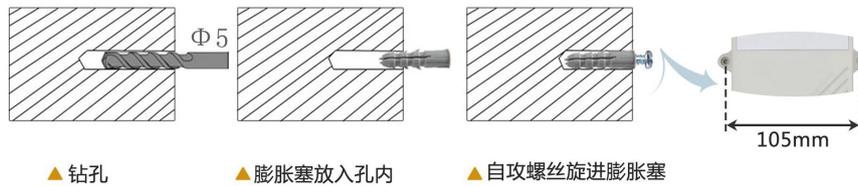
1.5 产品拓扑图



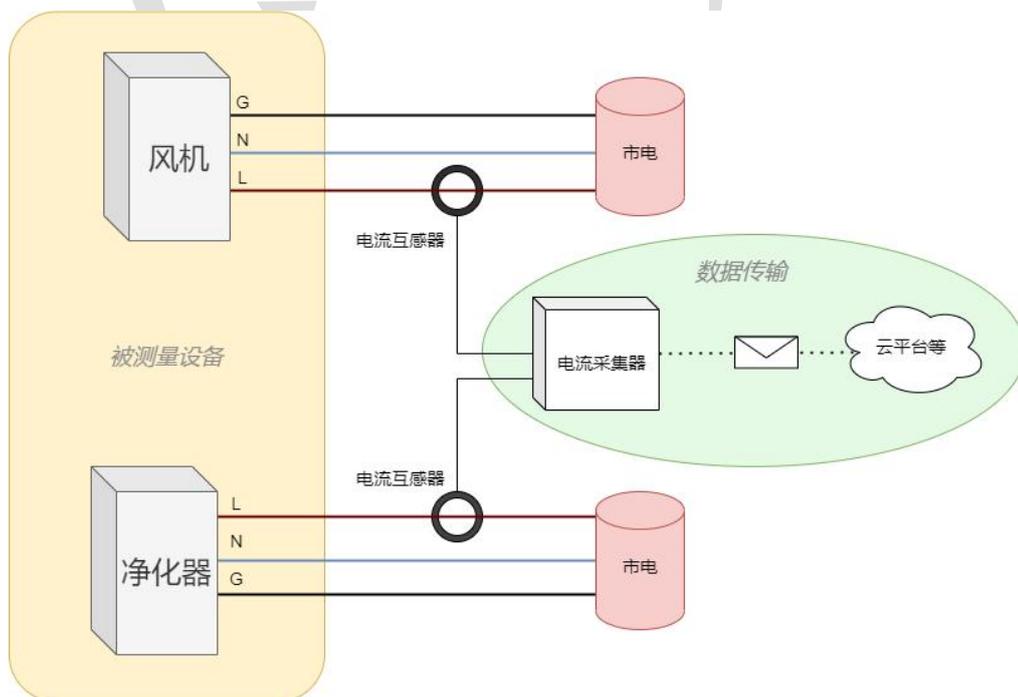
云平台完全免费!!!

2. 设备安装说明

2.1 安装步骤说明



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

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。

应用名称：碰一碰 NFC 配置



2 打开已经安装好的 APP，根据提示靠近设备“NFC 感应区域”，等待读取成功后方可移动手机。

【注意】

如果设备未开启 NFC 功能，请先到设置中启用 NFC 功能。

如果设备不支持 NFC 功能，请使用具有 NFC 功能的手机进行配置。



3 在输入框中输入密码（默认密码：12345678），然后点击确认进入 APP 主界面。



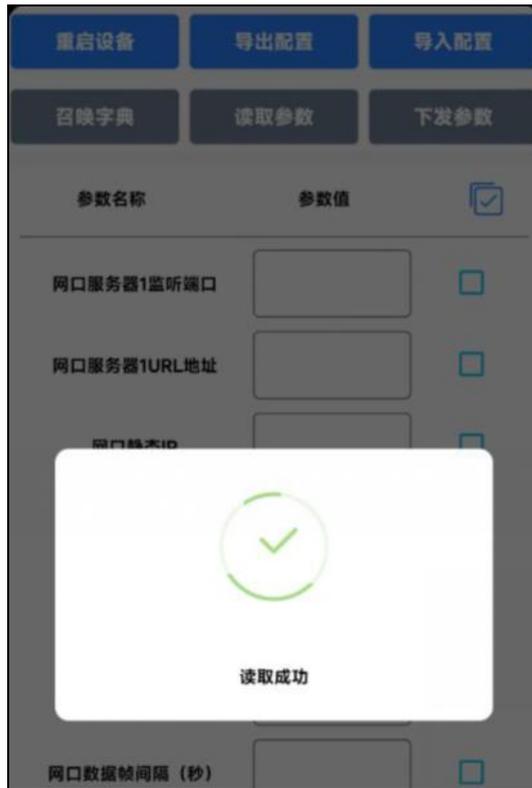
4 点击“召唤字典”，根据手机的提示靠近设备的 NFC 感应区域，等待读取成功后，拿开手机，即可在页面上显示字典。

5 滑动字典列表，勾选想要读取的字典，然后点击“读取参数”，手机靠近 NFC 感应区域，等待读取成功，然后拿开手机。

6 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”，手机靠近 NFC 感应区域，等待下发成功，然后拿开手机。

【注意】

1) 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”，手机靠近 NFC 感应区域，等待读取成功后，拿开手机。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

4G数据帧间隔（秒）	10	<input type="checkbox"/>
4G目标地址URL	hjjdrck.com	<input type="checkbox"/>
4G目标端口	8020	<input type="checkbox"/>

「4G 目标端口」此字典为数据上传的端口。我公司软件平台默认监听端口为 2404，云平台监听端口为 8020。

「4G 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

「4G 数据帧间隔（秒）」每帧数据上传的间隔，单位“秒” 范围：1~65535s 默认 30s

2 上传延时

首次网络数据上传延时时间， 单位秒	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
----------------------	--------------------------------	--------------------------

「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，最长8位	<input type="text" value="12345678"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------	---------------------------------------	-------------------------------------

「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

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使用 NFC 读取，实时数据一栏是否显示离线。
- 出现以上问题时可联系我公司技术支持解决。
- ④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。

3、问：配置软件使用失败？

答：①手机的 NFC 功能没有打开。

②手机没有靠近设备或没有靠近 NFC 感应区域。



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。



7. 附录：壳体尺寸

壁挂王字壳尺寸：**110×85×44mm**

