RS-YC-4G
压差变送器
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 主要技术指标.....3
2.产品选型.....4
3.面板及配置说明.....4
3.1 面板说明.....4
3.2 上传节点说明.....5
4.设备安装说明.....6
4.1 安装说明.....6
4.2 设备尺寸.....7
5. 操作说明.....7
6. 配置软件使用说明.....9
7. 接入监控平台.....10
7.联系方式.....11
8.文档历史.....11

1.产品介绍

RS-YC-4G是基于4G传输的环境检测仪，配送一年流量，可以通过网络基站将采集的数据上传到服务器，4G通讯月流量小于30M。环境检测仪是一款极易使用的物联网产品，采用高精度传感器，可同时检测微压差、温度和湿度三种参数。

产品采用大屏液晶显示，4G数据传输等功能，设备传感器具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，在恶劣环境下例如鸡舍中防腐蚀，保证了产品的优异测量性能。

产品为工业级品质，性能稳定且使用简单，广泛应用于暖通空调、环境污染控制、洁净工程、医疗仪器及设备、负压通风养殖场等环境，提升生产研究效率，减少因压差或温湿度控制不当造成的损失。

1.1 功能特点

- 采用 4G 传输方式，无需现场布线，无距离限制
- 设备低功耗，电池使用时间更长
- 免费赠送流量卡，连接我司免费环境监控云平台
- 可在线实时查看温湿度值、微压差值以及电池电量
- 平台可查看历史数据以及转化为历史曲线
- 平台自动推送报警信息至手机
- 多种天线可选，天线长 5 米（选配）
- 设备自带大屏液晶显示，数值显示清晰

1.2 主要技术指标

设备供电	DC10~30V 供电或 DC5V 供电或内置电池供电	
功耗	4G 选型，0.025W	
通信接口	4G，中国移动、中国联通或中国电信的手机网络	
数据上传	GPRS/4G 进行数据上传，电池供电状态下数据上传间隔可设，电源供电状况下 1 分钟上传 1 次	
上传平台	环境监控云平台	
测量范围	温度	-40~+80℃
	湿度	0~100%RH
	微压差	-120Pa~120Pa
变送器电路工作温湿度	-20℃～+60℃，0%RH～95%RH（非结露）	
测量精度	温度	±0.5℃（25℃）
	湿度	±3%RH(60%RH,25℃)；
	微压差	±(3%读数+0.08Pa)
温度显示分辨率	0.1℃	

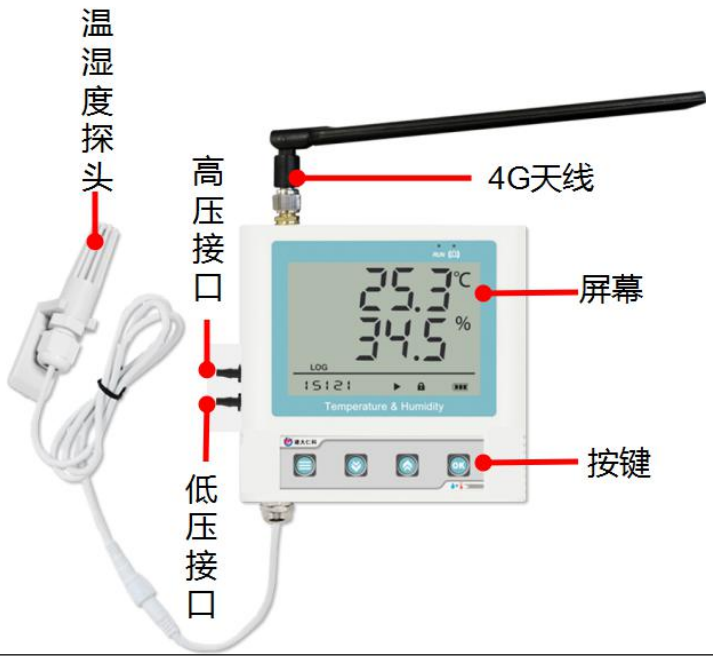
湿度显示分辨率	0.1%RH
微压差显示分辨率	0.1Pa
数值刷新时间	1s
电池供电时长	无供电状态、3min 上传一次数据情况下，一次充电可续航 1-2 个月

2.产品选型

RS-				公司代号
	YC-			压差变送器
		4G-		4G 方式
			4-	外置精装探头
			5-	外延精装探头

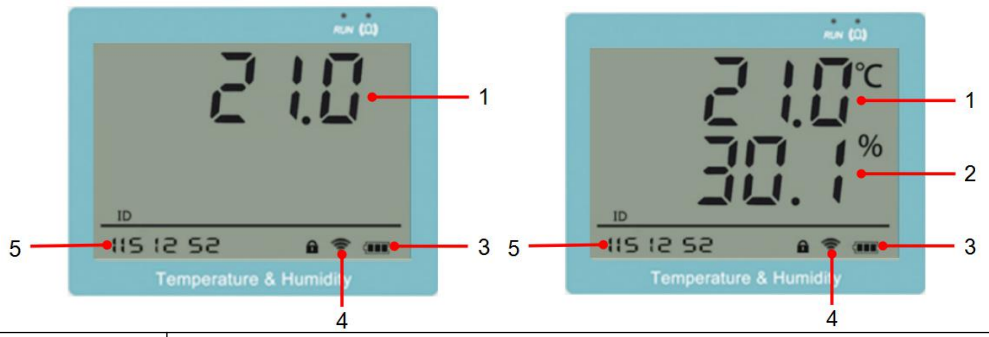
3.面板及配置说明

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：以小数点位减少 长按：以个位减少
	后翻页	●菜单查看时前翻页按键	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：以小数点位增加 长按：以个位增加
	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



序号	说明
1	实时微压差值显示（切换至温湿度界面，此处显示温度值）
2	实时湿度显示（需切换至温湿度界面）
3	剩余电量
4	是否连接到 4G 网络的提示（常亮网络连接成功）
5	显示设备 ID 后七位

3.2 上传节点说明

节点	上传内容	说明
1	微压差值	模拟量一显示：微压差值 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	温湿度值	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍

4.设备安装说明

4.1 安装说明

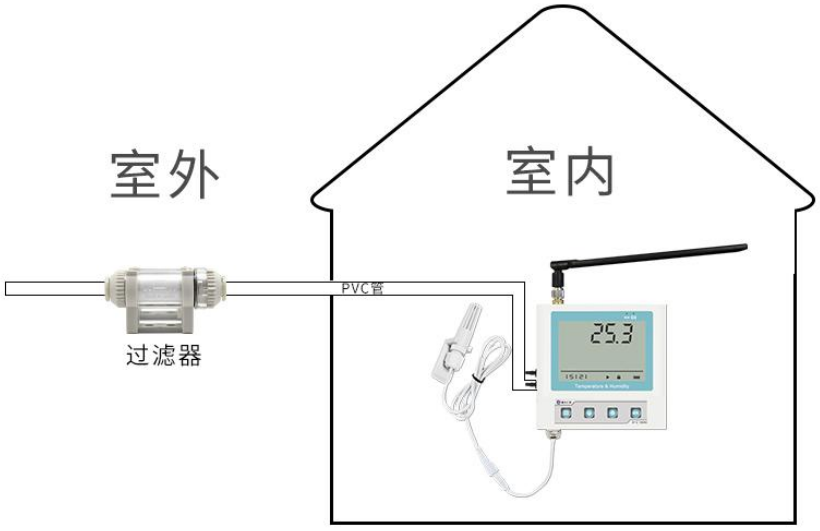
发货清单

压差变送器	1 台
温湿度探头（选配）	1 个
空气过滤器	1 个
PVC 管	10 米

壁挂安装

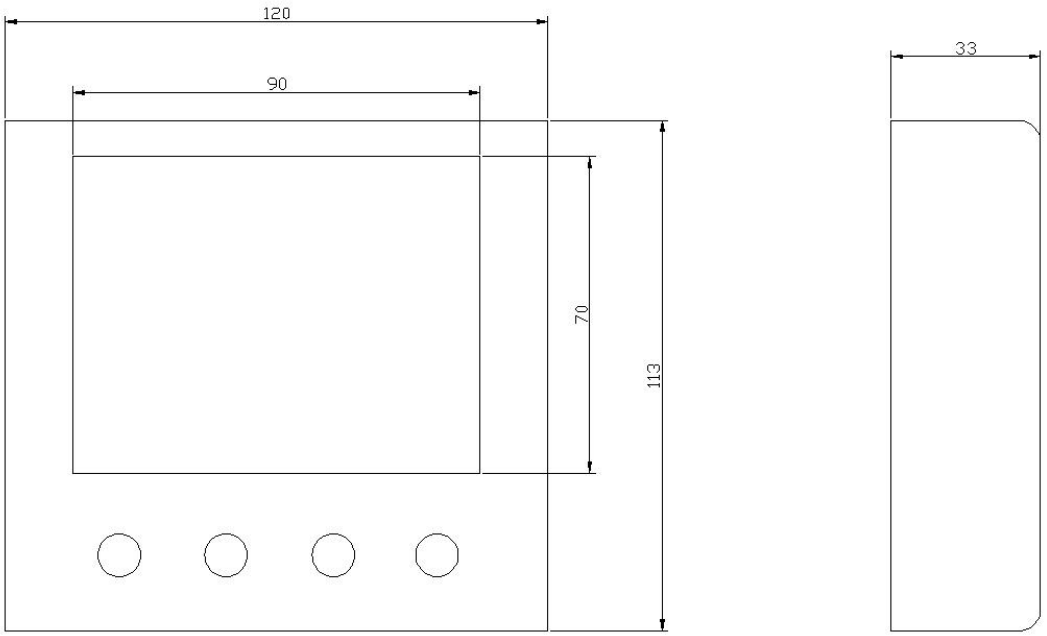
说明：将挂绳安装到设备上，然后将设备挂在横梁上。设备装在室内，将 PVC 管伸至室外。





4.2 设备尺寸

单位：毫米 mm



5. 操作说明

主界面直接按增加键或者减少键，可依次查看到历史最大值（max）历史最小值（min），上限值，下限值。

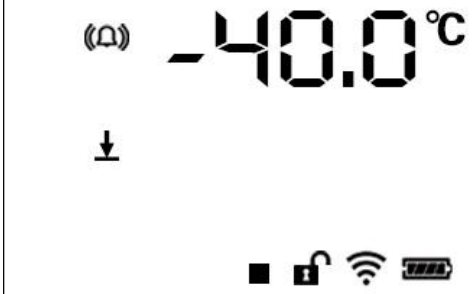
主界面下短按

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，长按上下键以中间位数开始增加减少。

显示项目	功能	范围及说明	默认
000	密码	0~999	000

	温度校准值	-100~+300	0
	湿度校准值	-100~+100	0
	温度上限报警值	-40~+300	100
	湿度上限报警值	0~100	100
	温度下限报警值	-40~+300	-40

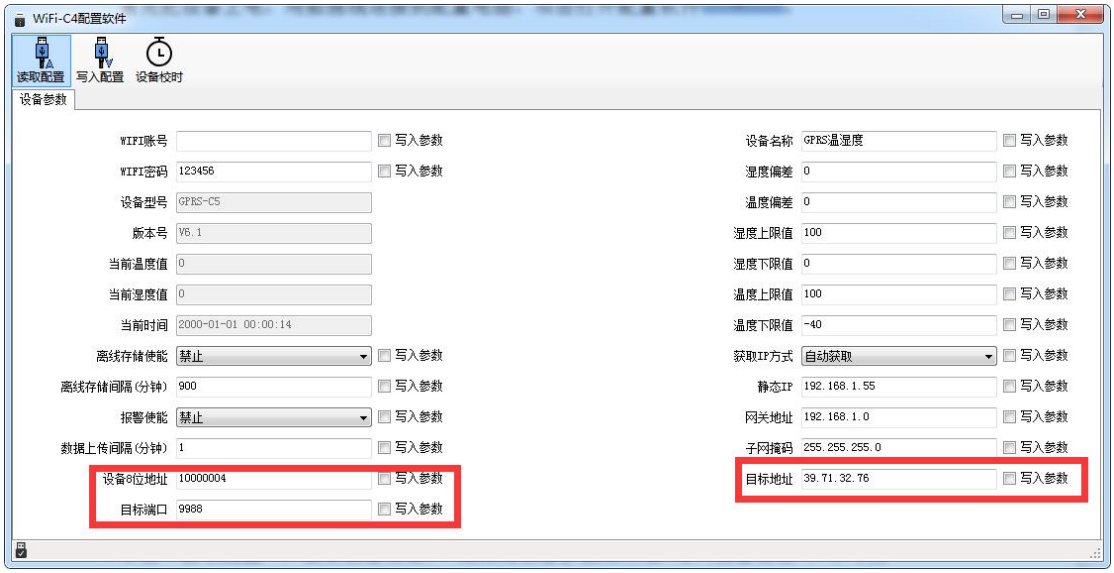
	湿度下限报警值	0~100	0
	压差报警上限	-500~+500	
	压差报警下限	-500~+500	
	上传间隔（此设置间隔只针对电池供电的状况下，单位为分钟）	1-999	3

6. 配置软件使用说明

首先把设备上电，用数据线连接到配置电脑，双击打开配置软件

，

软件界面如下：



设备地址：设备的 8 位数地址，出厂默认，可查看不可修改。

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：我司环境监控云平台监听端口为 8020，若主机将数据上送至我公司云平台，应将目标端口设置为 8020。

7. 接入监控平台

设备配合我司免费环境云平台使用，微信平台可直接查看历史数据、设备离线或者压差值、温湿度超出限制，平台发送短信报警以及推送报警微信、可将数据在线转化为历史曲线，更方便查看温湿度的变化曲线。

节点实时显示当前压差值、温湿度以及剩余电量值，可多人同时在不同的设备上查看数据。

节点	上传内容	说明
1	微压差值	模拟量 1 启用模拟量 2 禁用，系数 0.1
2	电池电量	模拟量 1 启用模拟量 2 禁用，系数 0.1
3	充电方式	开关量设备
4	温湿度值	模拟量 1 启用模拟量 2 启用，系数 0.1



7.联系方式

山东仁科测控技术有限公司

总部地址：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 2 楼整层

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.cn

山东仁科测控技术有限公司 官网

欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

8.文档历史

V1.0 文档建立

V1.1 增加报警上下限设置