



RENKE
PRODUCT MANUAL
仁科产品手册

环境监控终端制造商
Environmental monitoring terminal manufacturer



山东仁科测控技术有限公司位于美丽的“泉城”济南，公司是集研发、生产、销售为一体的综合性公司，国家高新技术企业。公司主要经营温湿度变送器、温湿度传感器、温湿度记录仪、网络型变送器、压力变送器、液位变送器等各种环境监控智能终端。现有员工140余人，其中山东省有突出贡献的中青年专家1人、高/中级职称29人、本科及以上人员71人，专科及以上学历员工占职工总数的84%。在各级领导的关心支持下，在全体员工的共同努力下，公司正一步一个脚印地稳健发展。

公司核心研发团队长期与北京大学、山东大学、山东建筑大学、山东省科学院等科研院所专家教授合作。已参与多项国家科技鉴定项目、参与国家重大专项等科技项目，技术力量雄厚。

“建大仁科”品牌系列产品以领先的技术和可靠的质量得到广大用户的高度认可。自2013年迄今，“建大仁科”的品牌影响力和市场占有率得到了快速发展，始终保持着国内环境测控终端行业销量前列，温湿度系列产品销量行业内遥遥领先。在国际市场上，“建大仁科”产品已出口到美国、英国、荷兰、西班牙、澳大利亚、南非、印度、俄罗斯、东南亚、南美和中东等多个国家和地区。

公司秉承“服务客户，笃信敏行”和“为客户提供价值是我们存在的唯一理由”的企业理念，不断提升为用户创造价值的能力。



目录 Directory

【企业资讯】

- 公司简介 //01
- 企业文化 //03
- 服务方案 //04
- 荣誉资质 //05

【产品资讯】

- 温湿度变送器系列 //07
- 网络型设备 //10
- 无线电型设备 //13
- 扬尘/气象监测 //15
- 农业监测设备 //19
- 医药&冷链监测 //21
- 食品冷链监测系统 //25
- 工业控制模块 //27
- 气体变送器 //31
- 压力&液位 //33
- 监控软件&云平台 //35

企业文化 Enterprise Culture

服务客户

为客户服务是建大仁科存在的唯一理由。客户需求是仁科发展的原动力。

笃信敏行

我们只有内心坦荡诚恳，才能言出必行，信守承诺。

艰苦奋斗

我们没有任何稀缺资源可以依赖，唯有艰苦奋斗才能赢得客户的尊重与信赖。

团队合作

胜则举杯相庆，败则拼死相救

这不仅是跨文化的群体协作精神，也是打破部门墙、提升流程效率的有力保障。

服务方案 Service Programme



+



+



管理体系明确了组织结构、工作内容、流程控制、人员分工等；服务团队经过长期实战，技术过硬、协调一致、快速高效，确保客户满意；云平台/RS-RJ-K平台全面支撑着所有设备的正常运行以及数据存储。

►► 核心服务理念



用心服务

专业可靠

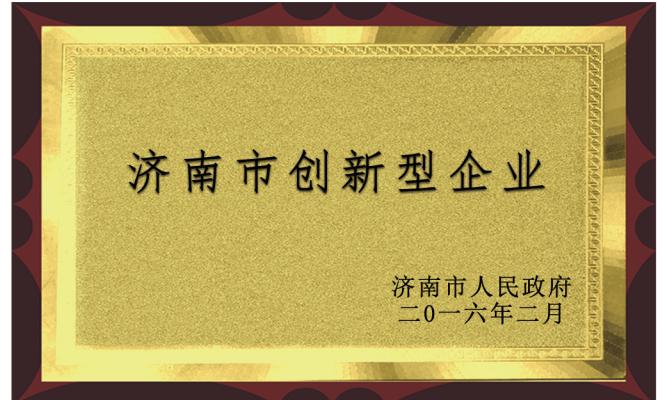


值得信赖

赢得尊重



资质荣誉







温湿度变送器系列

壁挂王字壳温湿度变送器



RS-WS-*-2-*

供 电	10~30V DC (P≤0.4W)
A准精度	湿度: ± 2%RH (5%RH~95%RH,25℃) 温度: ± 0.4℃ (25℃)
电路工作环境	-20℃~+60℃, 0%RH~80%RH
温度量程	-40℃~+120℃, 默认-40℃~+80℃
湿度量程	0%RH~100%RH
信号输出	4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (Modbus-RTU)
响应时间	湿度: ≤8s (1m/s风速) 温度: ≤25s (1m/s风速)
典型特征	IP65防护等级, 可长时间用于室外雨雪环境

485型
产品二维码模拟量型
产品二维码

数码管温湿度变送器



RS-WS-*-SMG-*

供 电	10~30V DC (P≤0.4W)
A准精度	湿度: ± 2%RH (5%RH~95%RH,25℃) 温度: ± 0.4℃ (25℃)
电路工作环境	-20℃~+60℃, 0%RH~80%RH
温度量程	-40℃~+120℃, 默认-40℃~+80℃
湿度量程	0%RH~100%RH
信号输出	4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (Modbus-RTU)
响应时间	湿度: ≤8s (1m/s风速) 温度: ≤25s (1m/s风速)
典型特征	IP65防护等级带数显, 可长时间用于室外雨雪环境

485型
产品二维码模拟量型
产品二维码

86液晶壳温湿度变送器



RS-WS-*-1A-*

供 电	10~30V DC (P≤0.4W)
A准精度	湿度: ± 2%RH (5%RH~95%RH,25℃) 温度: ± 0.4℃ (25℃)
电路工作环境	-20℃~+60℃, 0%RH~80%RH
温度量程	-40℃~+120℃, 默认-40℃~+80℃ (内置型)
湿度量程	0%RH~100%RH
信号输出	4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (Modbus-RTU)
响应时间	湿度: ≤4s (1m/s风速) 温度: ≤15s (1m/s风速)
典型特征	标准86壳挂孔安装, 带液晶显示

485型
产品二维码模拟量型
产品二维码

485液晶温湿度变送器记录仪



RS-WS-N01-6-*

供 电	10~30V DC (P≤0.4W)
A准精度	湿度: ± 2%RH (5%RH~95%RH,25℃) 温度: ± 0.4℃ (25℃)
电路工作环境	-20℃~+60℃, 0%RH~80%RH
温度量程	-40℃~+120℃, 默认-40℃~+80℃
湿度量程	0%RH~100%RH
信号输出	RS485 (Modbus-RTU)
响应时间	湿度: ≤4s (1m/s风速) 温度: ≤15s (1m/s风速)
典型特征	可记录数据6.5万条, 自带声光报警及自动控制

扫描二维码
了解产品详情

扁风管壳温湿度变送器



RS-WS-*-9TH

供 电	10~30V DC (P≤0.4W)
A准精度	湿度: ± 2%RH (5%RH~95%RH,25℃) 温度: ± 0.4℃ (25℃)
电路工作环境	-20℃~+60℃, 0%RH~80%RH
温度量程	-40℃~+120℃, 默认-40℃~+80℃
湿度量程	0%RH~100%RH
信号输出	4~20mA/0~5V/0~10V
响应时间	湿度: ≤8s (1m/s风速) 温度: ≤25s (1m/s风速)
典型特征	法兰盘安装, 适用于测量管道内的温湿度

扫描二维码
了解产品详情

扁卡轨壳温湿度变送器



RS-WS-N01-8

供 电	10~30V DC (P≤0.4W)
A准精度	湿度: ± 2%RH (5%RH~95%RH,25℃) 温度: ± 0.4℃ (25℃)
电路工作环境	-20℃~+60℃, 0%RH~80%RH
信号输出	RS485 (Modbus-RTU)
响应时间	湿度: ≤4s (1m/s风速) 温度: ≤15s (1m/s风速)
典型特征	标准35mm卡轨安装, 可用于电气柜

扫描二维码
了解产品详情



RS-WS-N01-5-LCD

壁挂温湿度变送器

供 电	10~30V DC (P≤0.4W)
A准精度	湿度: ± 2%RH (5%RH~95%RH,25℃) 温度: ± 0.4℃ (25℃)
电路工作环境	-20℃~+60℃, 0%RH~80%RH
温度量程	-40℃~+80℃
湿度量程	0%RH~100%RH
信号输出	4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (Modbus-RTU)
响应时间	湿度: ≤4s (1m/s风速) 温度: ≤15s (1m/s风速)
典型特征	壁挂安装, 适用于暖通测控

扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-HW-I20

红外测温变送器

供 电	24V DC (P≤0.4W)
A准精度	测量值的± 1%或± 1.5℃, 取大值
电路工作环境	0℃~60℃, 0%RH~80%RH
温度量程	0℃~1200℃, 默认0℃~600℃
信号输出	4~20mA
响应时间	150ms (95%)
光学分辨率	20:1
典型特征	非接触式红外测温 (发红或反光物体不适用)

扫描二维码
了解产品详情

单温度探头

扁型探头 接触面积大, 适合测量物体表面温度	不锈钢探头 探头完全密封, 适合测量液体温度	磁吸探头 探头有磁性, 适合测量磁性材质温度	四分管螺纹探头 标准四分管螺纹, 适合测量管道内部温度	超宽温探头 测温范围大, 可在-100~+300℃内定制

温湿度探头

精装探头 适用多种场合, 反应灵敏, 防水不防尘	防水探头 适用高粉尘场合, 探头防水	高灵敏探头 适用多种场合, 反应灵敏, 防水不防尘	高温探头 适用于测量温度高于80℃的场合	金属探头 适用于高粉尘要求反应灵敏高的场合	四分管螺纹探头 带有四分管螺纹

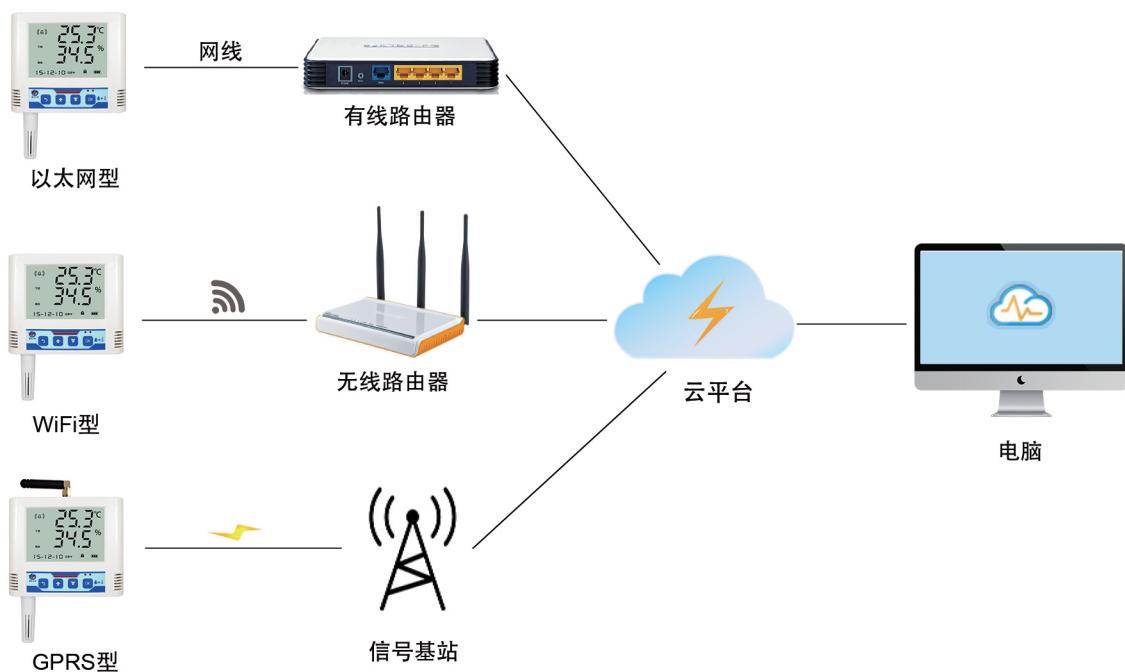
网络型温湿度变送器

网络型温湿度变送器是采用网络通信技术实现远程温湿度数据采集的新型温湿度仪表。根据具体传输方式可分为：以太网（RJ45网口），WIFI无线、GPRS无线三大系列。用户可根据现场网络情况选择相适应的产品。

对于自建服务器的用户，我司提供免费的环境监控平台软件（RS-RJ-K）对温湿度数据实现集中监控；客户也可选择我司的环境监控云平台（www.0531yun.cn）实现数据集中监控，并可免费使用云控通APP软件。



◆ 应用拓扑图

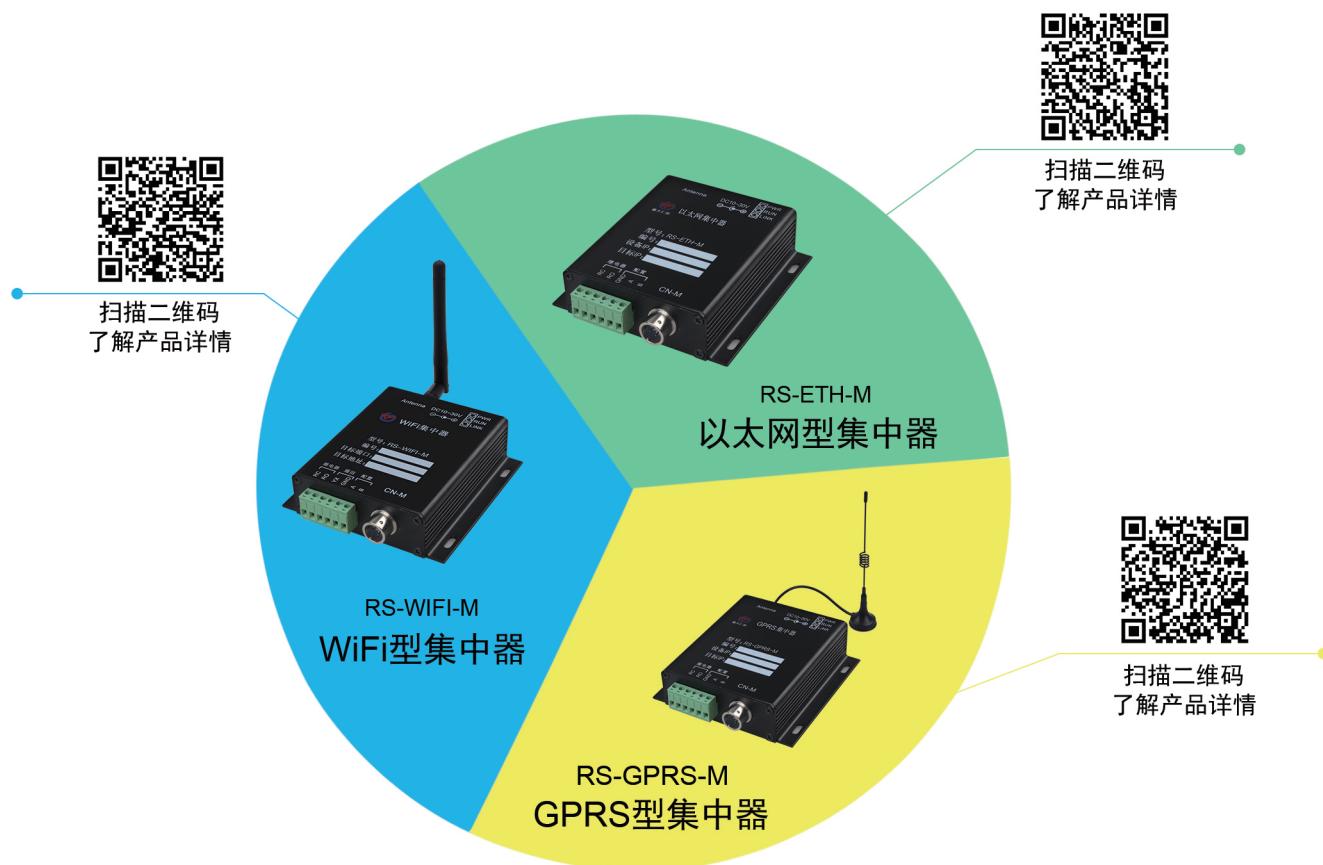




网络型集中器

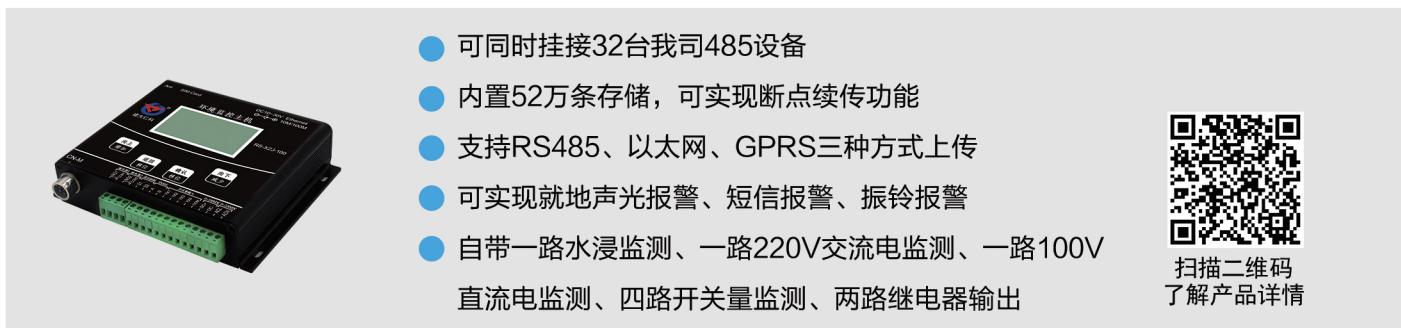
网络型集中器是一种将485变送器或采集器的数据汇总转换成网络数据的设备。根据具体传输方式可分为：以太网（RJ45网口），WIFI无线、GPRS无线三种系列。1台网络型集中器可挂接8台我司485型设备（温湿度、CO₂、光照度、断电、水浸、遥信、烟感、土壤水分、模拟量转485转换器等485型变送器）。

对于自建服务器的用户，我司提供免费的环境监控平台软件（RS-RJ-K）对温湿度数据实现集中监控；客户也可选择我司的环境监控云平台（www.0531yun.cn）实现数据集中监控，并可免费使用云控通APP软件。

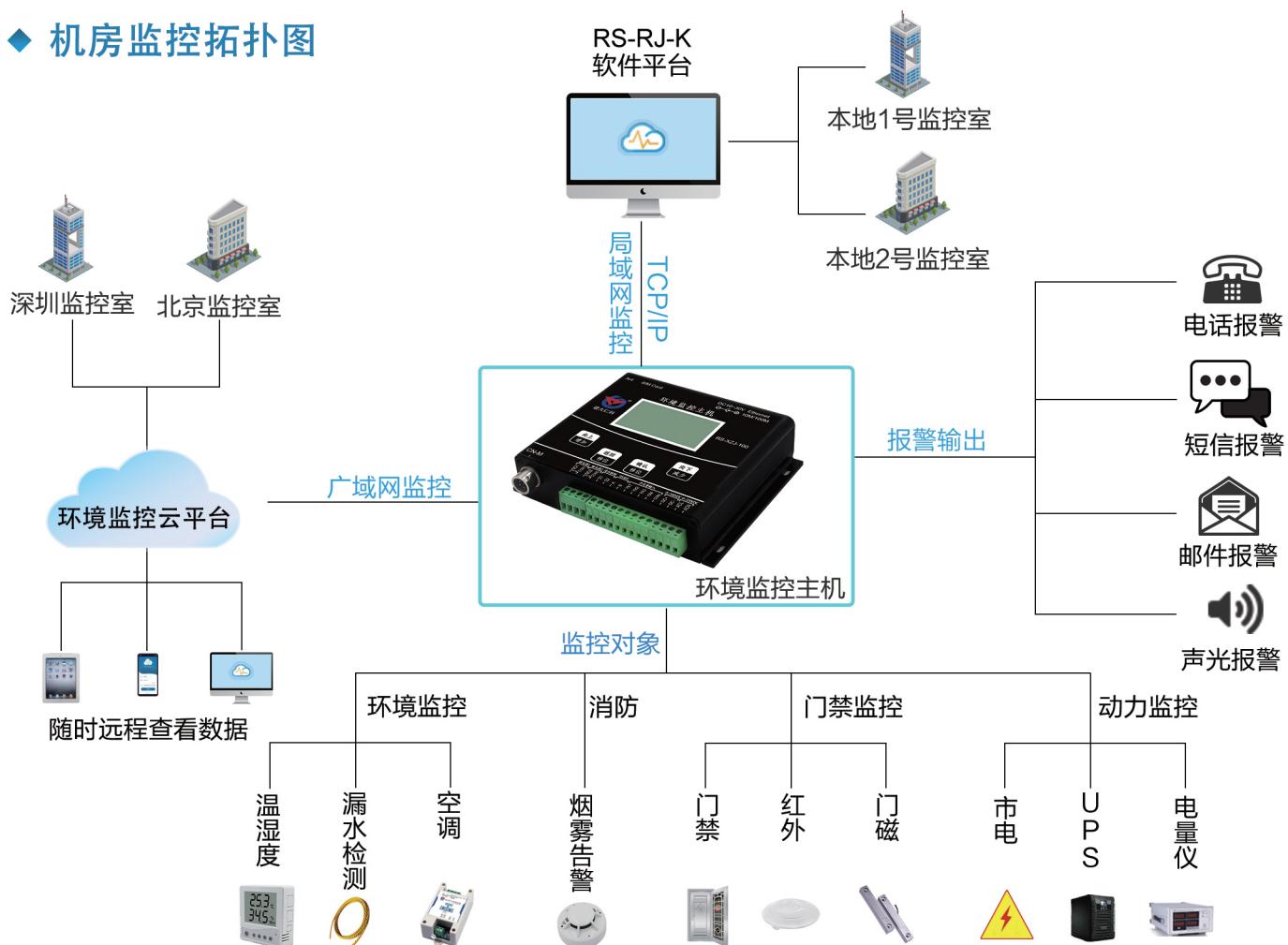


环境监控主机

RS-XZJ-100-Y机房环境监控主机可通过485口最多采集32台485型设备的数据，通过RJ45网口、GPRS方式将数据上传至我司环境监控云平台（www.0531yun.cn）或通过485方式上传至RS-RJ-K软件平台。设备自带强大的短信功能：温湿度超限短信报警、振铃报警，最多支持5个联系人；可短信问询监控实时值；小主机可设置定时短信主动上报功能；可短信远程修改小主机参数；可短信开启或关闭报警。设备通信中断时自动存储数据，通信恢复后，设备可将已存储的数据上传至平台。



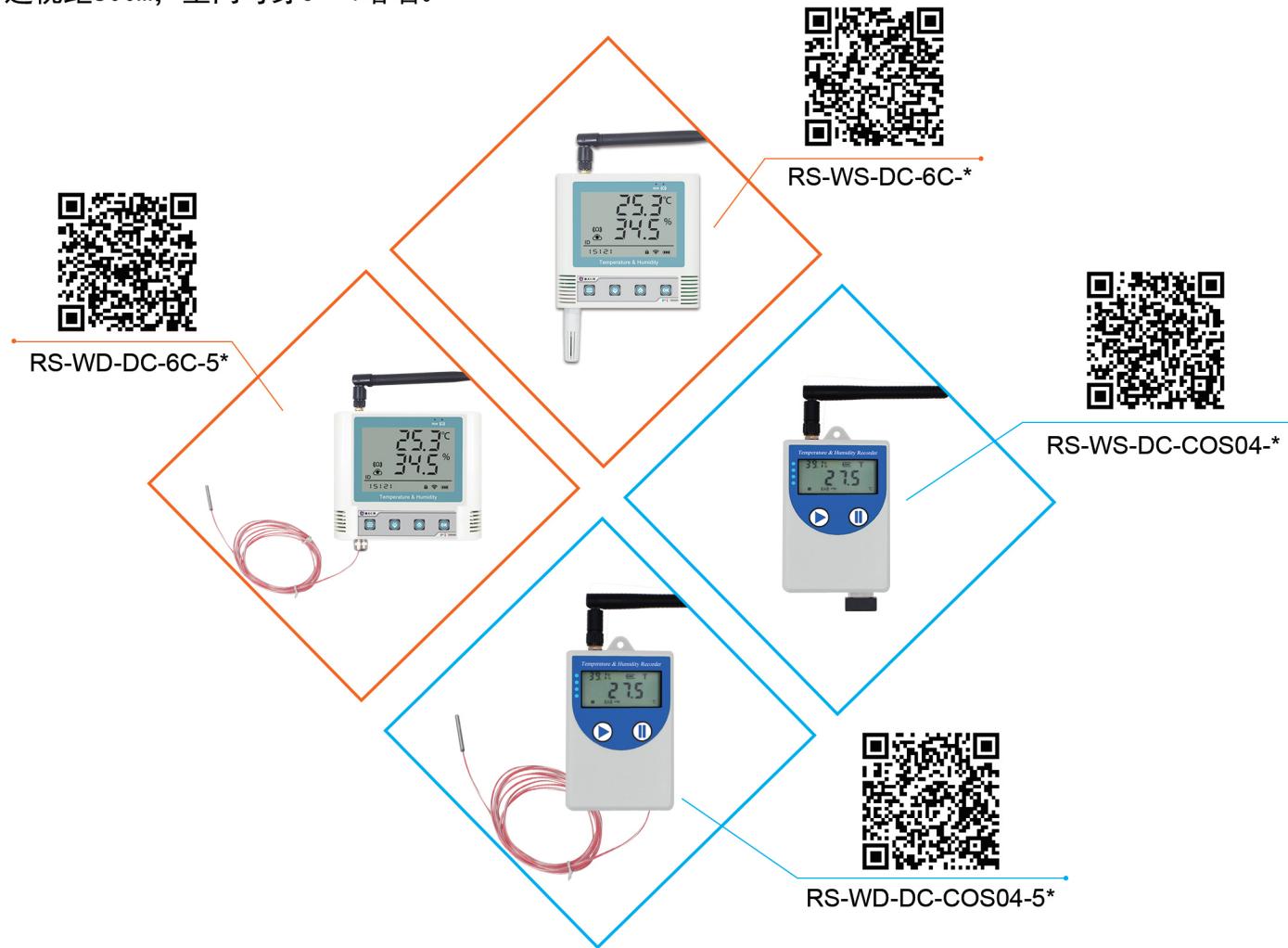
◆ 机房监控拓扑图





无线电温湿度变送器

无线电温湿度变送器是将采集的温湿度数据以无线方式传输给接收器的工业温湿度仪表，无线电温湿度变送器较传统的布线式产品大大减少了工程施工的人力和物料成本，同时节约了工程施工的时间。我司无线产品采用跳频技术并采用多重加密，保障数据传输的安全性和可靠性，传输距离可达视距800m，室内可穿3~4堵墙。



无线电大液晶温湿度变送器

RS-*-DC-6C-*

- 内置电池，单次充电可用六个月
- 温度量程：-100~+300℃可定制
- 大屏液晶显示，方便观测
- 按键可进行上下限及校准值设定
- 内置蜂鸣器，可实现就地声光报警

无线电窄屏液晶温湿度记录仪

RS-*-DC-COS04-*

- 可记录26万组数据，记录间隔1分钟至18小时可设
- 温度量程：-100~+300℃可定制
- 单次充电可持续使用45天
- 超限时自动切换记录间隔，完全满足 GSP 要求
- 可以软件设置定时启用缓存功能，适用于验证行业

无线电监控主机

无线电主机与无线温湿度变送器之间采用无线电方式通讯，无线电主机可通过以太网或者GPRS方式将数据上传到网络。客户可通过我司环境监控云平台或者RS-RJ-K温湿度监控平台来监测温湿度数据。对于使用我司环境监控云平台的用户，我们免费提供手机APP，方便用户通过手机实时监测温湿度数据。



RS-XZJ-100-W-*

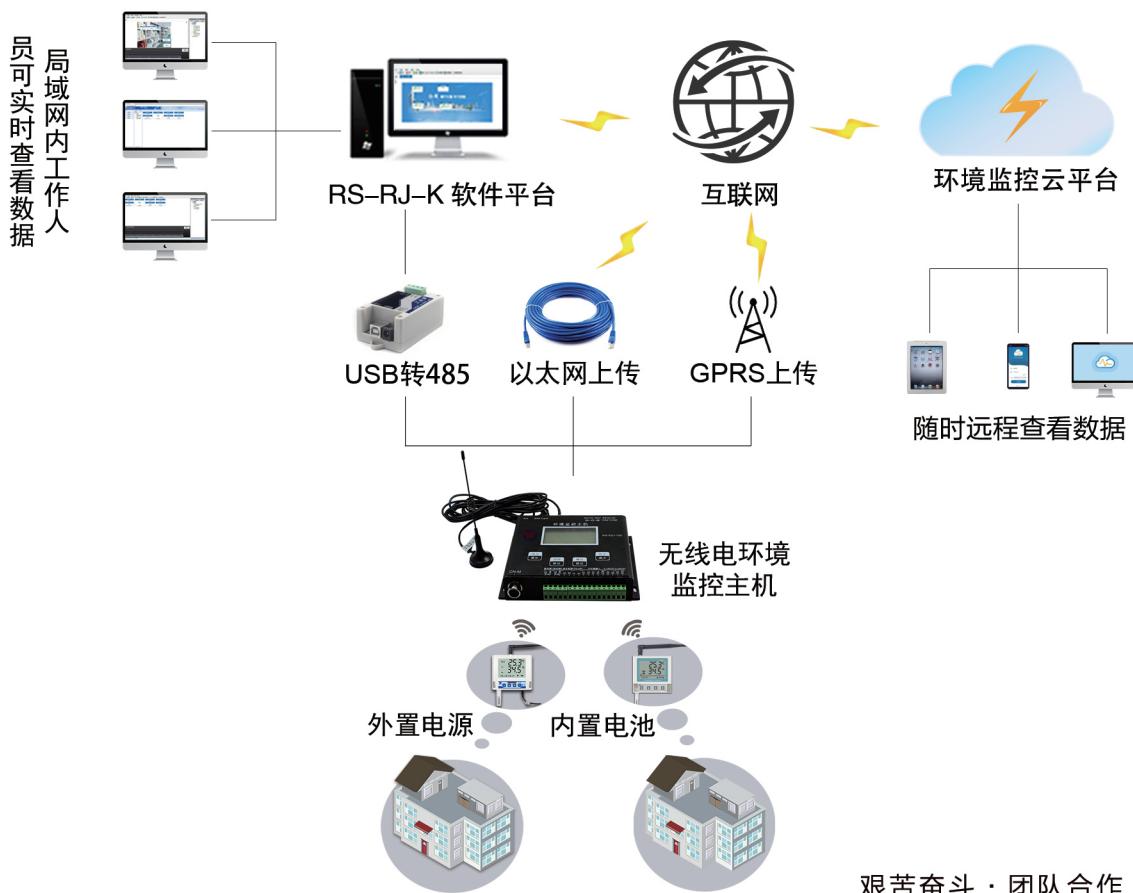
无线电环境监控主机

- 无线电方式与无线温湿度变送器通信
- 通信距离可达视距800米，穿透3-4层楼板
- 支持RJ45网口/GPRS/485三种方式上传
- 多种超限报警方式
- 支持短信问询，短信设定
- 内置存储，可记录52万条数据



扫描二维码
了解产品详情

◆ 无线电温湿度监控拓扑图





“在线扬尘监测系统”是山东仁科测控技术有限公司为改善空气质量自主研发的24小时户外扬尘监控的一个终端设备，该监控系统主要由扬尘监控终端、数据监测及传输、服务器、监控管理软件、手机客户端等组成，主要应用于建筑工地、交通工地、沙石场、堆煤场、秸秆焚烧等无组织烟尘污染源排放及居民区、商业区、道路交通、施工区域等的环境空气质量的在线实时的自动监控。我司可提供免费云服务，数据可同步上传到当地政府平台。

噪声扬尘监测系统



扫描二维码
了解产品详情

气象站

农业气象站由气象传感器、微电脑气象数据采集仪、电源系统(选配太阳能供电)、轻型百叶箱、野外防护箱和不锈钢支架等部分构成。风速风向等传感器为气象专用传感器，具有高精度高可靠性的特点。广泛应用于气象、环保、机场、农林、水文、军事、仓储、科学研究等领域。



- 气象数据采集：风速、风向、温湿度、光照度、CO₂、大气压力、PM2.5/PM10、雨雪、雨量
- 土壤数据采集：土壤温度采集、土壤含水率采集
- 多种供电方式：太阳能供电、直流供电
- 完善的防雷击、抗干扰等保护措施
- 默认配备2m防锈立杆
- 选配2.3~3.3m防锈三角支架（高度可调），实用美观
- 提供大LED显示屏或显示屏控制卡（可自选）



扫描二维码
了解产品详情





风速风向传感器支持了新能源风力发电技术的发展。风速和风向也关系到建筑物的布局、自然通风效果。正常的风对农业生产很有作用的，所以对风速和风向进行测量对农业也会有很大的帮助。风有时候也会对人类的生活和生产造成灾害，甚至威胁到人的生命安全。

优质铝材



RS-FS-*

铝壳风速变送器

- 风速量程：0~70m/s
- 精度： $\pm (0.2+0.03V)$ m/s V表示风速
- 输出信号：485/4~20mA/0~5V/0~10V/脉冲
- 启动风速： $\leq 0.2\text{m/s}$ 响应时间： $\leq 0.5\text{s}$
- 防潮防腐蚀铝壳



扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情



RS-FX-*

铝壳风向变送器

- 测量范围：8个指示方向
- 输出信号：485/4~20mA/0~5V/0~10V
- 防潮防腐蚀铝壳

环保聚碳



RS-FSJT-*

聚碳风速变送器

- 精度： $\pm (0.2+0.03V)$ m/s V表示风速
- 输出信号：485/4~20mA/0~5V/0~10V/脉冲
- 启动风速： $\leq 0.2\text{m/s}$ 响应时间： $\leq 0.5\text{s}$
- 安装方式：底出线与侧出线兼容
- 聚碳环保外壳



扫描二维码
了解产品详情



RS-FXJT-*

聚碳风向变送器

- 测量范围：8个指示方向或0~360°（分辨率1°）
- 输出信号：485/4~20mA/0~5V/0~10V
- 安装方式：底出线与侧出线兼容
- 聚碳环保外壳



扫描二维码
了解产品详情



RS-BYH-M

多要素百叶盒

- 供电: 10~30V DC (P≤0.4W)
- 集成要素: 温湿度、噪声、PM2.5、PM10、光照度、二氧化碳浓度、大气压力
- 防雨雪外观设计, 适用于多种环境监测
- 壳体防紫外线照射, 抗老化



扫描二维码
了解产品详情



RS-YUX-*-*

雨雪变送器

- 供电: 10~30V DC (P≤0.4W)
- 电路工作环境: -20~+60°C, 0~80%RH
- 自带自动加热功能, 防止结冰误报
- IP68防护等级



扫描二维码
了解产品详情



RS-05B

翻斗式雨量计

- 信号输出: 脉冲
- 分辨率: 0.5mm;
- 测量准确度: ≤ ± 2%
- 雨强范围: 0.01mm~4mm/min
- 允许通过最大雨强: 8mm/min



扫描二维码
了解产品详情

噪声传感器

- 供电: 10~30V DC (P≤0.4W)
- 测量范围: 30dB~120dB
- 频率范围: 20Hz~12.5kHz
- 频率计权: A计权
- 测量精度: ± 0.5dB (在参考音准, 94dB@1kHz)
- 信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/485 (Modbus-RTU)



扫描二维码
了解产品详情



农业监测设备



RS-GZ-*2

光照度变送器

供 电	10~30V DC (P≤0.4W)
精 度	光照: ± 7%F · S (25°C)
电路工作环境	-20°C~+60°C, 0%RH~80%RH
光照度量程	0~65535Lux; 0~20万Lux
信号输出	4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (Modbus-RTU)
响应时间	0.1s
典型特征	IP65防护等级, 可用于室内外光照度测量



扫描二维码
了解产品详情



RS-CO2-*2

二氧化碳变送器

供 电	10~30V DC (P≤0.4W)
精 度	±(40ppm+ 3%F · S) (25°C)
电路工作环境	-20°C~+60°C, 0%RH~80%RH
二氧化碳量程	0~5000ppm或0~10000ppm可选
信号输出	4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (Modbus-RTU)
响应时间	90%阶跃变化时一般小于 90S
典型特征	高防护等级, 可用于室内外二氧化碳浓度测量



扫描二维码
了解产品详情



RS-*-*-TR

土壤温度水分 (电导率) 传感器

供 电	10~24V DC (P≤0.4W)
量程及精度	水分: 0%~100% ± 3%(5%~95%,25°C) 温度: -40°C~+80°C ± 0.5°C (25°C)
	电导率: 0~20000us/cm ± 5%
电路工作环境	-20°C~+60°C, 0%RH~80%RH
信号输出	4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (Modbus-RTU)
响应时间	≤1s
典型特征	IP68防护等级, 适用于土壤温湿度及电导率的测量



485型
产品二维码



模拟量型
产品二维码



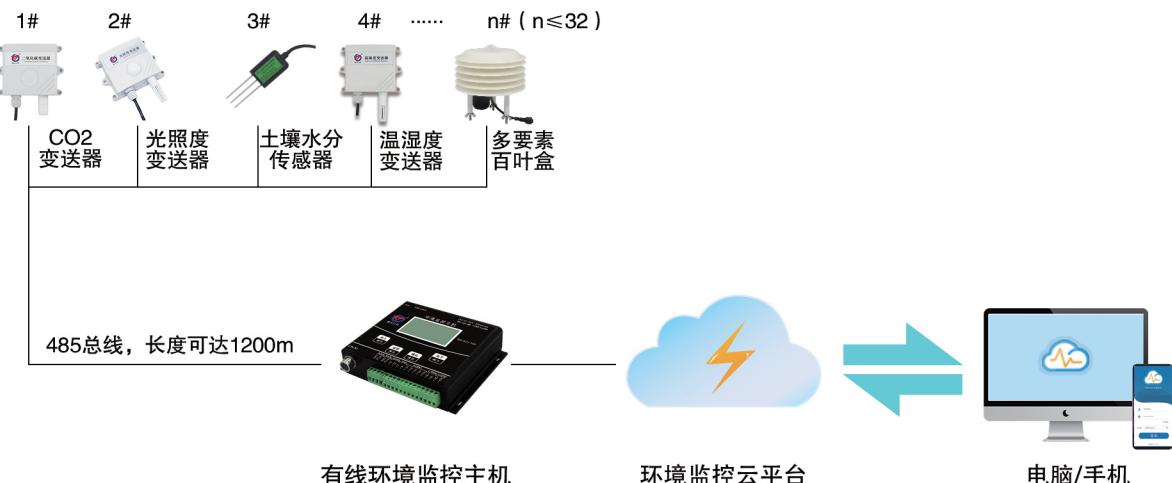
大棚环境监控方案

为保障温室大棚作物的优质、高产，我司推出了完整的大棚环境监控方案，帮助客户提高效率，降低成本，增加收入。我司监测的大棚环境量主要有空气温湿度、光照强度、CO₂浓度、土壤温度、土壤水分含量等。

◆ 功能特点

- 远程监控农业大棚内的温湿度、光照度、CO₂等指标
- 免费云平台实时监测，支持历史数据查询、导出
- 免费提供手机APP，通过手机查看大棚内的实时环境数据
- RS485组网通信，网络信号集中上传
- 支持超限短信报警、邮件报警

◆ 农业大棚监控拓扑图





医药&冷链监测设备

保温箱 Thermostat



内嵌式保温箱

多种容量可选
材质为PE+PU发泡+PP食用塑料
内嵌式防磕碰温度记录仪
单次充电可续航16天
APP可连接蓝牙打印机进行数据打印



壁挂式保温箱

多种容量可选
材质为PE+PU发泡+PP食用塑料
壁挂式大屏幕温度记录仪
单次充电可续航6天
APP可连接蓝牙打印机进行数据打印

◆ 选型表

型 号	RS-BWX-52-*	RS-BWX-28-*	RS-BWX-80-*	RS-BWX-53-*	RS-BWX-85-*	RS-BWX-112-*
保 温 时 效	26h	48h	26h	48h	48h	48h
容 积 尺 寸	52L	28L	80L	53L	85L	112L
内	535*335*360	335*190*265	560*480*330	513*318*350	580*400*440	580*400*450
外	595*395*400	510*370*340	640*530*385	610*410*450	680*500*540	690*554*570
自 重	5.8Kg	3.2Kg	8Kg	17Kg	10Kg	17Kg
载重量	40Kg	25Kg	60Kg	40Kg	80Kg	80Kg

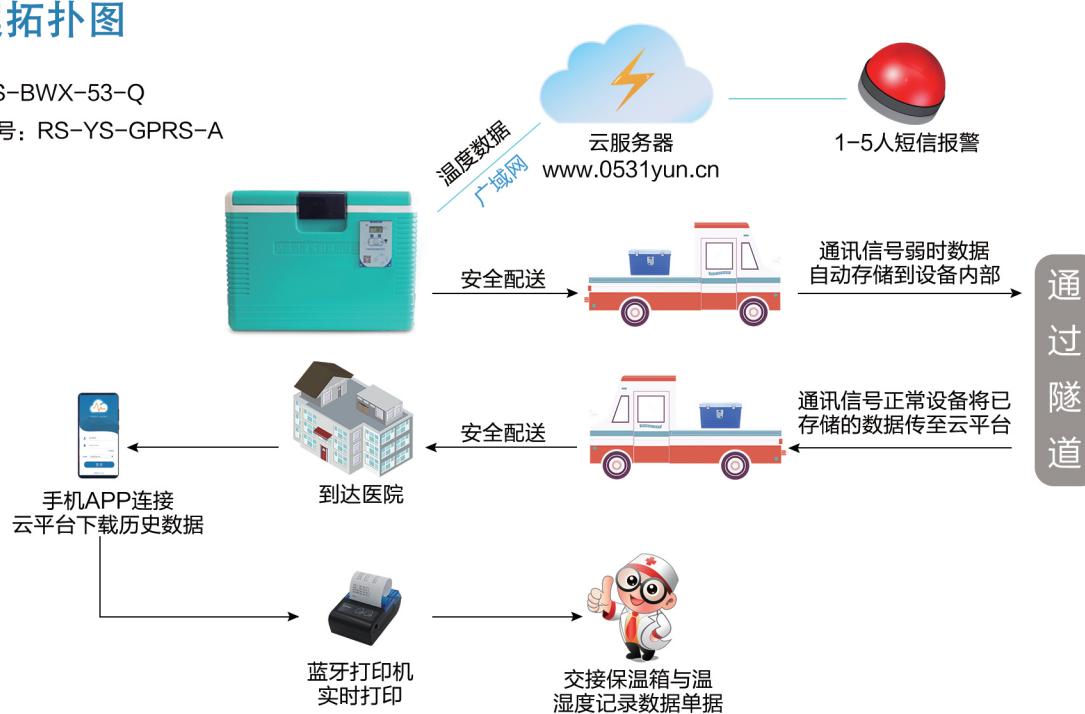
备 注：“*”代表G或Q， G表示壁挂式保温箱， Q表示内嵌式保温箱

◆ 应用方案拓扑图

- 保温箱型号：RS-BWX-53-Q
- 温湿度记录仪型号：RS-YS-GPRS-A



扫描二维码
了解产品详情



温湿度记录仪

Temperature And Humidity Recorder

温湿度记录仪是温湿度测量仪器中温湿度计的一种。其内置温湿度传感器或连接外部温湿度传感器，具有实时测量并记录温湿度数据的功能，数据超限可就地声光报警，GPRS联网型产品可通过手机APP连接蓝牙打印机打印历史数据。主要用于监测记录食品、医药品、化学用品等产品在存储和运输过程中的温湿度数据，广泛应用于仓储、物流冷链的各个环节，如冷藏集装箱、冷藏车、冷藏包、冷库、实验室等场合。

嵌入式保温箱记录仪



RS-YS-GPRS-A-LY

- 内置存储，最多可记录6.5万条
- 数据上传方式：GPRS
- 嵌入式安装，防磕碰
- 内置锂电池，一次充电可用16天
- 手机APP查看、下载历史数据，支持蓝牙打印机一键打印



扫描二维码
了解产品详情



RS-YS-GPRS-B

壁挂式保温箱记录仪

- 内置存储，最多可记录6.5万条
- 数据上传方式：GPRS
- 手机APP查看、下载历史数据
- 壁挂式安装，大屏幕显示
- 内置锂电池，一次充电可用6天



扫描二维码
了解产品详情

大屏USB温湿度记录仪



COS-03-*

- 内置存储，最多可存储26万条
- 记录间隔5s~18h可设置
- 内置大容量可充电锂电池
- 十分钟记录一次，可用一年
- USB数据导出，可保存格式为PDF/EXCEL/TXT的文件



扫描二维码
了解产品详情

USB温湿度记录仪



COS-04-*

- 内置存储，最多可存储26万条
- 内置蜂鸣器，可实现声光报警
- 单次充电可连续使用一年
- USB数据导出，可保存格式为PDF/EXCEL/TXT的文件



扫描二维码
了解产品详情



多探头温湿度记录仪

Multi-probe Temperature And Humidity Recorder



RS-WS-WIFI-Y*

WIFI多探头温湿度记录仪

- 数据以WIFI方式上传至监控平台
- 最多四路温湿度监测，探头线可达30米
- 温湿度超限可就地声光报警
- 免费云平台，多终端实时查看



扫描二维码
了解产品详情



RS-YS-GPRS-Y*

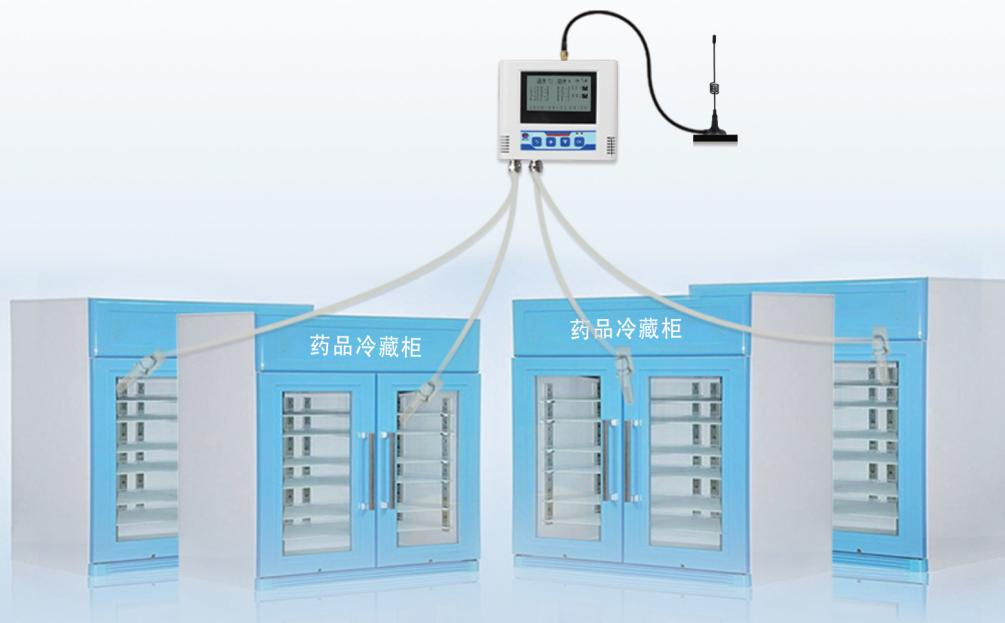
GPRS多探头温湿度记录仪

- 数据以GPRS方式上传至监控平台
- 支持GPS定位功能
- 最多四路温湿度监测，探头线可达30米
- 温湿度超限可就地声光报警
- 免费云平台，多终端实时查看



扫描二维码
了解产品详情

◆ 应用方案拓扑图



无线冷链监测

Wireless Cold Chain Monitoring



RS-YS-GPRS-W

无线冷链监控主机

- GPRS方式上传，上传间隔60S~1000S可设
- 可记录6.5万组数据，记录间隔1min~24h可设
- 超限可实现就地声光报警、短信报警
- 内置电池，单次充电可持续使用48h
- GPS实时定位功能



扫描二维码
了解产品详情



RS-WS-DC-6C-*

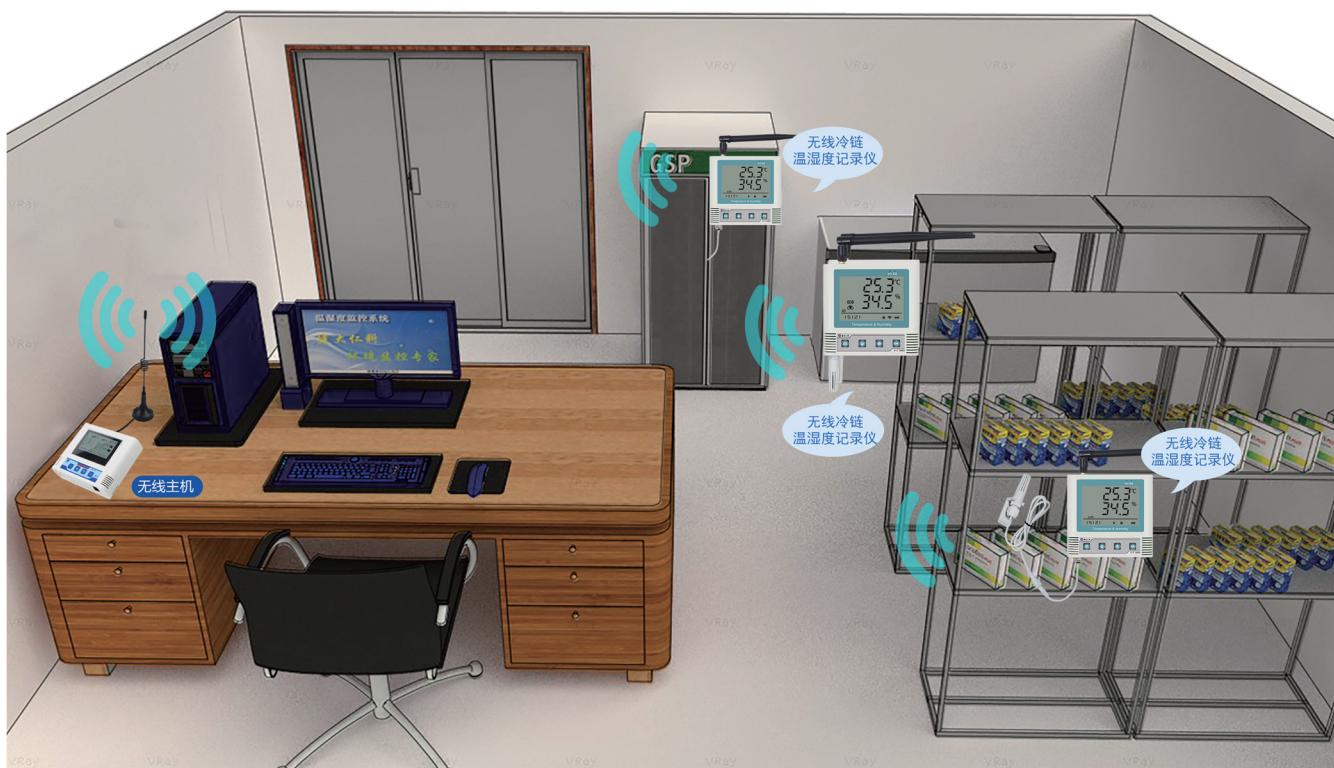
无线冷链温湿度记录仪

- 无线方式与主机通讯，现场免布线
- 通讯距离可达视距800米或穿透3~4层楼板
- 内置电池，单次充电可持续使用6个月
- 内置蜂鸣器，可实现就地声光报警



扫描二维码
了解产品详情

◆ 应用方案拓扑图





食品冷链监测系统方案

◆ 方案背景

近年来，随着居民消费水平的提高，全社会对食品的安全和品质提出了更高的要求。“建大仁科”适时推出了食品冷链监测方案，保证了食品在采购、加工、储藏、运输、销售直至消费的各个环节中始终处于产品所必需的低温环境下，以保证食品的质量安全、减少消耗、防止污染。

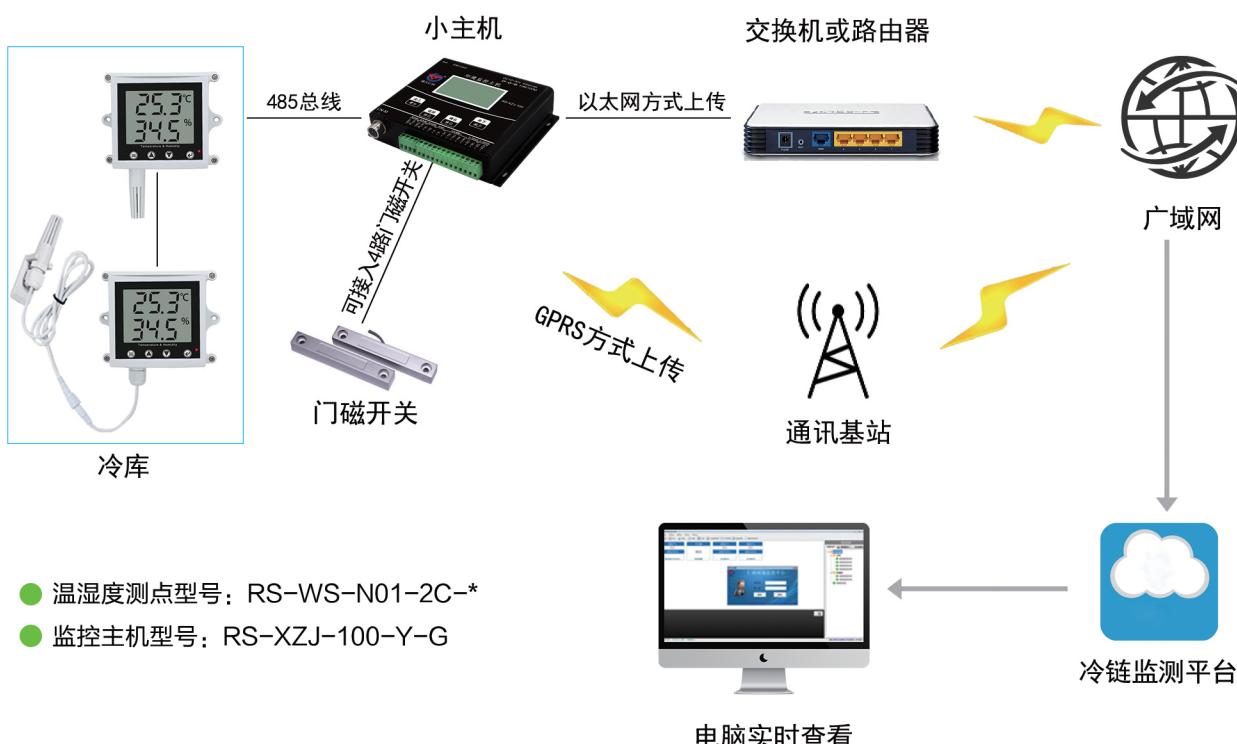
◆ 方案一：有线监控方案

该系统方案由485型温湿度测点、门磁开关、环境监控主机、冷链监测平台组成，系统各测点通过485有线方式将数据传输至环境监控主机，数据超限可就地声光报警，单条485总线最多可接入255台485型设备，485总线长度可达1200米，主机可通过以太网或GPRS方式将数据上传至环境监控平台，可实现数据的查看、记录、导出，并支持数据超限短信或邮件告警等功能。

温湿度测点参数

供 电	10~30V DC (P≤0.4W)	电路工作环境	-40℃~+60℃, 0%RH~80%RH
湿度精度	湿度: ± 2%RH (5%RH~95%RH, 25℃)	输出信号	RS485 (Modbus-RTU)
温度精度	温度: ± 0.4℃ (25℃)	参数设置	通过软件设置或者按键直接修改

● 方案拓扑图



◆ 方案二：无线监控方案

该系统方案由无线温湿度测点、门磁开关、无线环境监控主机、冷链监测平台组成，系统各测点通无线电方式将数据传输至环境监控主机，无线通讯距离可达视距800米或穿透3~4层楼板，数据超限可就地声光报警。单台主机最多可接入32台无线测点，同一区域最多可同时存在64台无线主机。主机可通过以太网或GPRS方式将数据上传至环境监控平台，可实现数据的查看、记录、导出，并支持数据超限短信或邮件告警等功能。

温湿度测点参数

供 电	5V外接电源或内置电池（单次充电可用六个月）	电路工作环境	-40℃~+60℃, 0%RH~80%RH
湿度精度	湿度: ± 2%RH (5%RH~95%RH, 25℃)	输出信号	433M无线
温度精度	温度: ± 0.4℃ (25℃)	参数设置	通过软件设置或者按键直接修改

● 方案拓扑图





工业控制模块



RS-KTC-N01-*

红外空调控制器

- 带有485接口，可通过MODBUS-RTU协议控制空调
- 可学习99%遥控器，可批量召测下载学习码
- 一台主机可远程控制两路空调，配置空调来电自启功能
- 远程定时开关空调，检测空调运行状态
- 超温、低温报警及继电器输出

扫描二维码
了解产品详情

◆ 应用方案拓扑图



RS-HW-N01

吸顶式红外探测器

- 360度全方位无死角探测
- 信号输出：RS485(Modbus-RTU)
- 吸顶式安装，安装高度为2.5~6m
- 探测范围：直径6m(安装高度3.5m时)

扫描二维码
了解产品详情

RS-YG-N01

烟雾报警器

- 供电：10~30V DC
- 信号输出：RS485(Modbus-RTU)
- 烟雾灵敏度： $1.06 \pm .26\%$ F T
- 可声光报警，报警声响 ≥ 80 dB

扫描二维码
了解产品详情



RS-DD-*

断电报警器

- 供电: 10~30V DC
- 检测电压: 单相/三相三线制/三相四线制
- 信号输出: 开关量/RS485(Modbus-RTU)
- 电路工作环境: -20℃~+60℃, 0%RH~80%RH

扫描二维码
了解产品详情

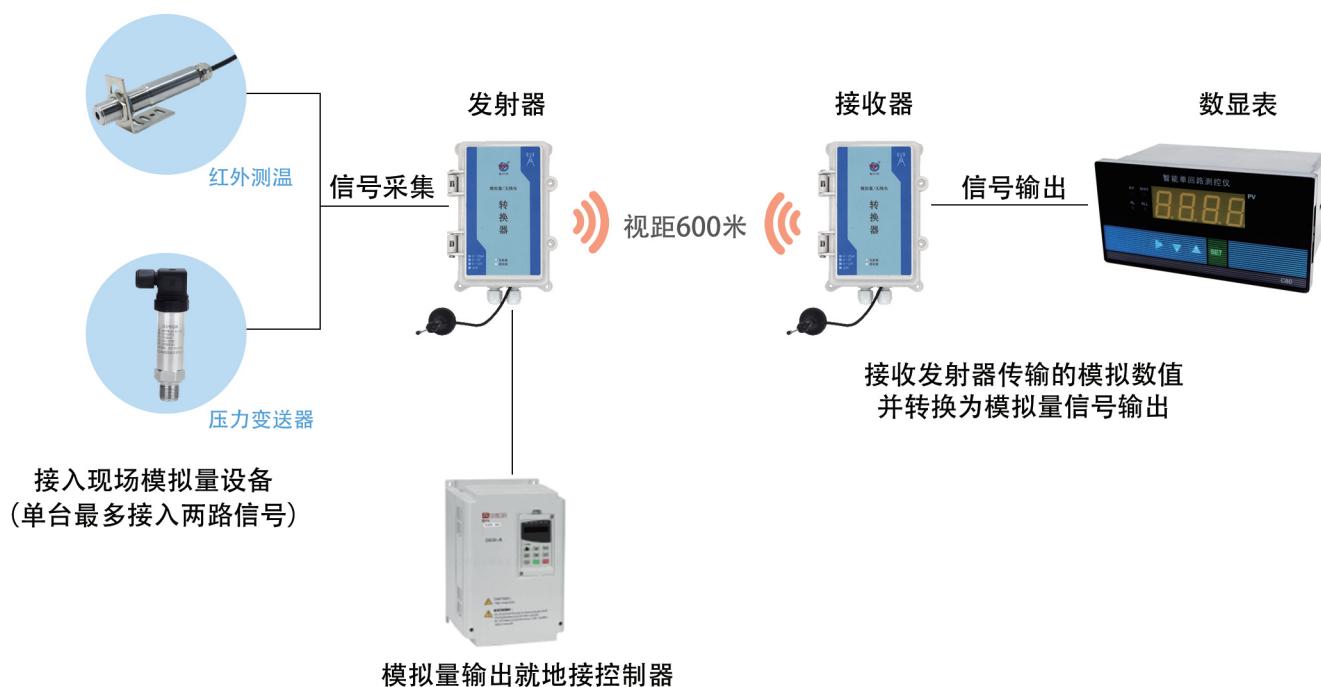
RS-*DY-ANG-*

模拟量无线电转换器

- 成对使用: 一台做发射器, 一台做接收器
- 无线通信视距可达600米, 室内可穿透3-4堵墙
- 信号采集/输出类型: 4~20mA/0~5V/0~10V
- 高防护等级, 可长时间在室外环境中使用

扫描二维码
了解产品详情

◆ 应用方案拓扑图





水浸传感器

- 单点采集与漏水绳采集可选
- 浸水报警灵敏度可调
- 直流10~30V宽电压范围供电
- 长时间浸泡不会产生电泳极化
- RS485 (Modbus-RTU) 或开关量可选



扫描二维码
了解产品详情



模拟量转485模块

- 两路模拟量通道输入 (4~20mA/0~5V/0~10V 可选)
- 采集精度10位AD或12位AD可选
- 直流10~30V宽电压范围供电
- RS485通讯，支持二次开发



扫描二维码
了解产品详情

◆ 应用方案拓扑图



GPRS数据采集器 GPRS Data Collector

模拟量转GPRS转换器是一款将4~20mA/0~5V/0~10V模拟量信号转换成数字信号并通过GPRS传输的设备。工业现场的传统仪表大部分为4~20mA、0~5V、0~10V等模拟量信号输出，通过我司模拟量转GPRS转换器，插入一张手机卡便可将现场仪表的数值上传至我司环境监控云平台（www.0531yun.cn），在云平台上自定义仪表的名称、单位、转换函数。



RS-*-GPRS

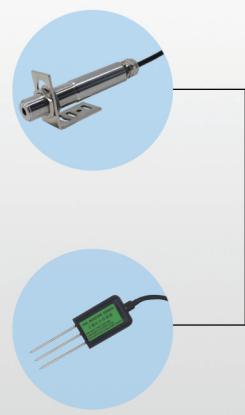
GPRS数据采集器

- 信号输入：4~20mA/0~5V/0~10V可选
- 信号采集分辨率：12位
- 信号输出：GPRS无线信号传输
- 数据流量低，每月小于30M
- 支持移动、联通2G/3G/4G手机卡
- 短信参数配置
- 4路开关信号输入



扫描二维码
了解产品详情

◆ 应用方案拓扑图



接入现场模拟量设备

模拟量输入



移动联通通信基站



环境监控云平台



气体变送器



扫描二维码
了解产品详情

RS-NO2-*-*2
二氧化氮变送器



扫描二维码
了解产品详情

RS-O3-*2
臭氧变送器



扫描二维码
了解产品详情

RS-SO2-*2
二氧化硫变送器



扫描二维码
了解产品详情

RS-CO-*2
一氧化碳变送器



RS-TVOC-*2

TVOC变送器

- 供电: 10–30V DC
- 被测对象: 挥发性有机物
- 测量量程: 0~60000ppb
- 测量精度: $\pm 8\%FS \pm 125ppb$
- 输出信号: RS485(Modbus–RTU)/4–20mA/0–5V/0–10V



扫描二维码
了解产品详情

油烟监控系统 Cigarette Monitoring System



RS-LB-100-Y-*

油烟检测仪

- 可接入485型油烟变送器，实时检测油烟值
- 可接入电流互感器，用于检测风机的运行状态
- 可接入断电报警器，用于检测净化器的运行状态
- 可接入管道风速变送器，用于检测管道实时风速和风量值
- 上传信号：485 (Modbus-RTU) /GPRS无线
- 带有一路继电器干接点输出



扫描二维码
了解产品详情



RS-FS-* -9TH

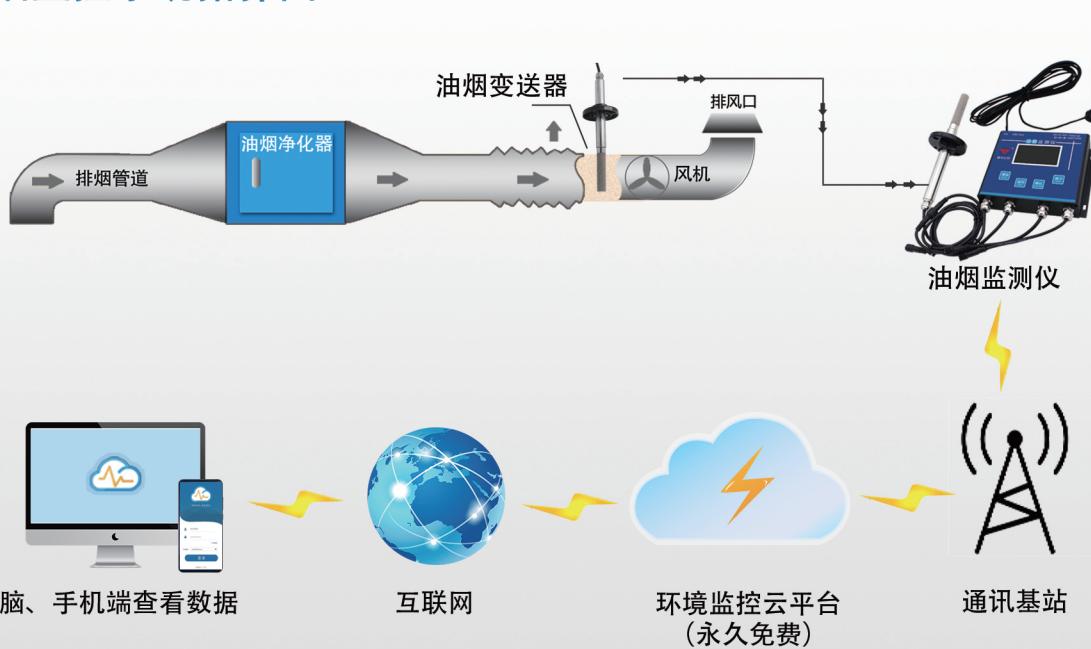
管道风速变送器

- 供电：10~30V DC ($P \leq 0.4W$)
- 量程：0~30m/s，可定制
- 精度： $\pm (0.2+2\%) FS$ m/s
- 测量介质：空气、氮气、油烟废气
- 输出信号：RS485(Modbus-RTU)/4~20mA/0~5V/0~10V



扫描二维码
了解产品详情

◆ 油烟监控系统拓扑图





压力变送器

扩散硅压力变送器是把带隔离的硅压阻式压力敏感元件封装于不锈钢壳体内制作而成。它能将感受到的液体或气体压力转换成标准的电信号对外输出，广泛应用于供/排水、热力、石油、化工、冶金等工业过程现场测量和控制。



通用型



高温型



卫生型



高温卫生型



通用显示



高温显示



卫生显示



高温卫生显示



2088通用型



2088高温型



2088卫生型



高温卫生型



2088显示

相关参数

压力量程	-0.1~+100Mpa (可选)	输出信号	4~20mA/0~5V/0~10V
供电电源	12~36VDC (典型24V)	精度等级	0.5%(默认)、0.2%(定制)
压力类型	表压、绝压、真空压	温度漂移	$\pm 0.03\%FS/^\circ C$
测量介质	液体、气体、油等(兼容不锈钢)	防护等级	IP65
过载等级	< 1.5倍量程	响应时间	8ms (整体)

液位变送器

投入式液位传感器基于所测液体静压与该液体的高度成比例的原理，采用隔离型扩散硅敏感元件，将静压转换为电信号，再经过温度补偿和线性修正，转化成标准电信号，一般适用于石油化工、冶金、电力、制药、供排水、环保等系统和行业的各种介质的液位测量。



投入式液位计



分体式液位计

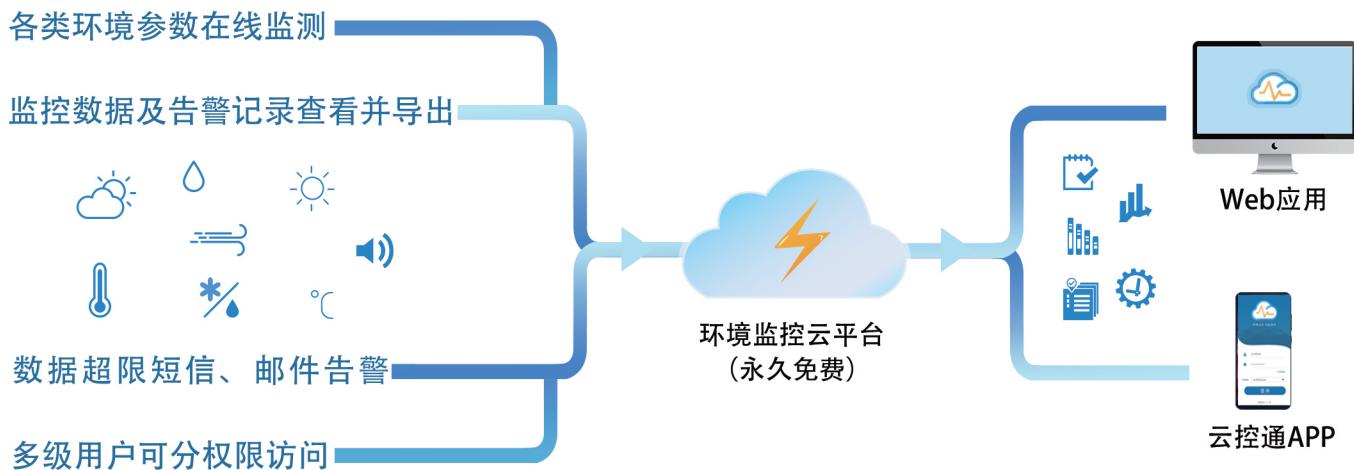
相关参数

液位量程	0.5~300m (可选)	输出信号	4~20mA/0~5V/0~10V
供电电源	12~36VDC (典型24V)	精度等级	0.5%(默认)、0.2%(定制)
介质温度	-20~75°C	过载等级	< 1.5倍量程
测量介质	对不锈钢和电缆不腐蚀的液体	温度漂移	$\pm 0.03\%FS/^\circ C$
外壳防护	IP68 (防水最高等级)		



环境监控云平台

环境监控云平台是我司旨在为用户提供最便捷的服务而专门开发的网页登录平台。云平台部署于公网服务器，可方便的接入我司多种产品，客户无需具备公网IP或者域名解析服务，也无需自行架设服务器，省去了服务器的维护费用。设备到现场后用户无需再进行复杂的网络设置，便可连接到云平台，极大的节省了现场施工的时间。

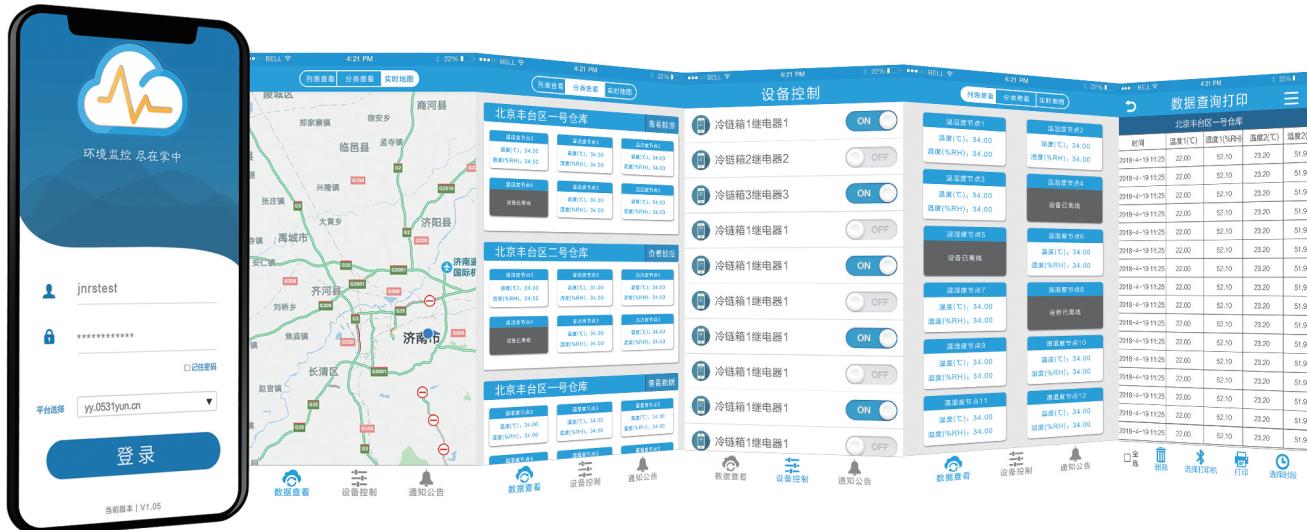


◆ 平台Web端界面展示

打开电脑的浏览器输入“www.0531yun.cn”，便可进入云平台的登录界面。输入用户名、密码及验证码，一般初始化密码与用户名一致。



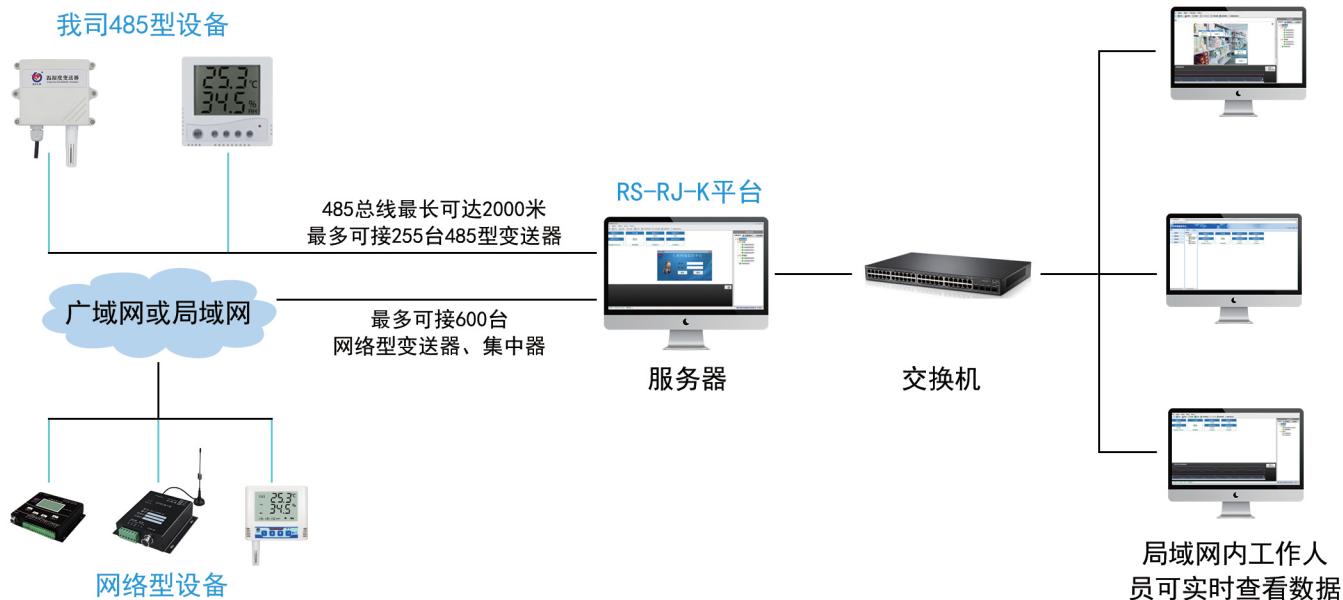
◆ APP平台界面展示



RS-RJ-K平台

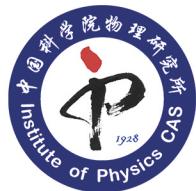
RS-RJ-K环境监控平台是我司研发的新一代多功能环境监控平台。此平台可接入我司所有的485型设备、所有类型的网络变送器、集中器、主机，可实现数据的查看、记录、存储、语音报警、短信报警、邮件报警等功能。

- 支持接入485型/网络型变送器或集中器
- 支持设备名称、数据单位、转换函数自定义
- 支持语音报警、邮件报警、短信报警
- 支持远程Web访问，设备分权限管理





建大仁科 | 环境监控终端制造商



合作成就未来

行业应用



气象环境监测



药品仓库温湿度监测



种植大棚温湿度监测



国家物资储备局温湿度监测



军区弹药库温湿度监测



工业孵化温湿度监测



纺织厂温湿度监测



档案馆环境监控

24小时技术支持 : 400-085-5807



山东仁科测控技术有限公司

地址 : 中国山东济南高新区凤岐路2886号

电话 : +86-0531-88704919

传真 : +86-0531-67805165

网址 : www.rkckth.com

云平台地址 : www.0531yun.cn



关注微信公众号
智享便捷服务