



建大仁科

建大仁科产品手册

PRODUCT
INTRODUCTION MANUAL

山东仁科测控技术有限公司

环境监测终端制造商

ABOUT

山东仁科测控技术有限公司

企业简介 COMPANY PROFILE

山东仁科测控技术有限公司位于美丽的“泉城”济南，是一家专业从事温湿度变送器、温湿度传感器、温湿度记录仪、水质系列传感器、气体系列传感器、工业系列传感器、土壤系列传感器、气象系列传感器等各种环境监控智能终端及测控系统的研发、生产、销售为一体的综合性公司。公司先后荣获国家高新技术企业、全国电子信息行业优秀企业、山东知名品牌、山东省瞪羚企业、山东省专精特新企业、济南市制造业单项冠军企业、国家级专精特新“小巨人”企业等荣誉称号。

目前，公司核心研发团队已与北京大学、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建立长期合作的关系，并多次参与多项国家科技鉴定项目、国家重大专项等项目研发，技术力量雄厚。公司下设的山东仁科工业传感器研究院已成功研发出多款电化学传感器、光学传感器并顺利推向市场，努力践行进口传感器的国产化替代，为行业发展贡献力量。

100%

自主知识产权

100+名

技术研发人员

100,000,000+

亿级营收

70%

员工本科以上

20000+m²

自有生产基地

公司生产的“建大仁科”品牌系列产品，得到广大用户的高度认可。在国际市场上，公司产品已出口到美国、英国、德国、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”的企业理念，不断提升为用户创造价值的能力。

企业文化 COMPANY PROFILE

服务
客户

为客户提供价值是山东仁科存在的唯一理由。
客户需求是山东仁科发展的源动力。

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。

公司荣誉 Enterprise Honor

公司已获得主要证书

高新技术企业认证证书
High tech enterprise certificate
山东省瞪羚企业证书
Shandong Gazelle Enterprises Certificate
山东省“专精特新”企业证书
Shandong "Specialized and New" Enterprise Certificate
中国环境保护产品认证证书
China environmental protection product certificate
山东省企业优秀创新成果奖证书
Award of Enterprise innovation achievement in Shandong
知识产权管理体系认证证书
Certificate of intellectual property management system
2021中国品牌日国货新品证书
Certificate of New Products in Chinese Brands Day 2021

质量管理体系认证证书
Quality management system certificate
欧盟CE认证证书
EU CE certificate
计量器具型式批准证书
Approval certificate of measuring instruments type
阿里云IoT合作伙伴证书
Alicloud IOT partner certificate
发明专利证书
Invention patent certificate
美国联邦通信委员会FCC认证证书
FCC certification



产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列 RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测 USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测 智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备 多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备 太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备 GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备 机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备 气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端 温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块 环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统 全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件 环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

温湿度 TEMP & HUMI 温湿度变送器

RS485/模拟量型温湿度变送器

485组网型温湿度监测系统

以太网型温湿度变送器

以太网通信组网型温湿度监测系统

WIFI型温湿度变送器

WIFI通信组网型温湿度监测系统

4G型温湿度变送器

4G通信组网型温湿度监测系统

NB-IoT型温湿度变送器

NB-IoT通信组网型温湿度监测系统

LoRa型温湿度变送器

LoRa通信组网型温湿度监测系统

RS485型
模拟量型扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-1-*

86液晶壳温湿度变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.4W$)A准精度: 湿度: $\pm 2\%RH$ (60%RH, 25°C) 温度: $\pm 0.4^\circ C$ (25°C)电路工作温湿度: $-20^\circ C \sim +60^\circ C$, 0%RH~95%RH (非结露)温度量程: $-40^\circ C \sim +80^\circ C$ 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: $\leq 8s$ (1m/s风速) 温度: $\leq 25s$ (1m/s风速)

典型特征: 标准86壳挂孔安装, 带液晶显示

产品尺寸: 86mm*86mm*26mm

扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-2-*

王字壳温湿度变送器

供电: 10~30V DC

A准精度: 温度: $\pm 0.4^\circ C$ (25°C) 湿度: $\pm 2\%RH$ (60%RH, 25°C)变送器元件耐温及湿度: $-40^\circ C \sim +80^\circ C$, 0%RH~95%RH (非结露)量程: 温度: $-40^\circ C \sim +120^\circ C$, 默认 $-40^\circ C \sim +80^\circ C$ 湿度: 0%RH~100%RH

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus-RTU)

响应时间: 湿度: $\leq 8s$ (1m/s风速) 温度: $\leq 25s$ (1m/s风速)

典型特征: IP65防护, 可长时间用于室外雨雪环境

产品尺寸: 117mm*87mm*43mm (Max)

扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-SMG-*

王字壳数码管型温湿度变送器

供电: DC 10~30V (0~10V输出型只能24V供电)

A准精度: 温度: $\pm 0.4^\circ C$ (25°C) 湿度: $\pm 2\%RH$ (60%RH, 25°C)变送器元件耐温及湿度: $-40^\circ C \sim +80^\circ C$, 0%RH~95%RH (非结露)量程: 温度: $-40^\circ C \sim +120^\circ C$, 默认 $-40^\circ C \sim +80^\circ C$ 湿度: 0%RH~100%RH

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus-RTU)

响应时间: 湿度: $\leq 8s$ (1m/s风速) 温度: $\leq 25s$ (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

产品尺寸: 117mm*87mm*43mm (Max)

扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-N01-2-*

王字壳OLED显示型温湿度变送器

供电: 10~30V DC

A准精度: 温度: $\pm 0.4^\circ C$ (25°C) 湿度: $\pm 2\%RH$ (60%RH, 25°C)变送器元件耐温及湿度: $-40^\circ C \sim +80^\circ C$, 0%RH~95%RH (非结露)温度量程: $-40^\circ C \sim +120^\circ C$ 默认: $-40^\circ C \sim +80^\circ C$

湿度量程: 0%RH~100%RH 信号输出: RS485 (ModBus-RTU)

响应时间: 湿度: $\leq 8s$ (1m/s风速) 温度: $\leq 25s$ (1m/s风速)

典型特征: OLED显示, 可直观的观察到温湿度数据

产品尺寸: 117mm*87mm*43mm (Max)

扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-N01-2C

王字壳液晶温湿度变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.4W$)A准精度: 温度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (25°C) 湿度: $\pm 2\% \text{RH}$ ($60\% \text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)变送器电路工作温湿度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, $0\% \text{RH} \sim 95\% \text{RH}$ (非结露)温度量程: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 湿度量程: $0\% \text{RH} \sim 100\% \text{RH}$

信号输出: RS485 (ModBus-RTU)

响应时间: 湿度: $\leq 8s$ ($1m/s$ 风速) 温度: $\leq 25s$ ($1m/s$ 风速)

典型特征: 探头内置型、外延型可选, 探头线最长可达 30 米

产品尺寸: $110mm \times 85mm \times 44mm$ 扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-2D

工业型壁挂温湿度变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.4W$)A准精度: 湿度: $\pm 2\% \text{RH}$ ($60\% \text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$) 温度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (25°C)变送器元件耐温及湿度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$, $0\% \text{RH} \sim 95\% \text{RH}$ (非结露)温度量程: $-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ 默认: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 湿度量程: $0\% \text{RH} \sim 100\% \text{RH}$ 信号输出: $4 \sim 20mA/0 \sim 5V/0 \sim 10V/RS485$ (ModBus-RTU)

典型特征: 支持壁挂和导轨两种安装方式

产品尺寸: $147mm \times 88mm \times 41mm$ 扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-2D-LCD

工业型壁挂液晶温湿度变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.4W$)A准精度: 湿度: $\pm 2\% \text{RH}$ ($60\% \text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$) 温度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (25°C)变送器电路工作温湿度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, $0\% \text{RH} \sim 95\% \text{RH}$ (非结露)温度量程: $-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ 默认: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 湿度量程: $0\% \text{RH} \sim 100\% \text{RH}$ 信号输出: $4 \sim 20mA/0 \sim 5V/0 \sim 10V/RS485$ (ModBus-RTU)

典型特征: 支持壁挂和导轨两种安装方式, 十分方便

产品尺寸: $147mm \times 88mm \times 41mm$ 扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-5

壁挂式温湿度变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.036W$)A准精度: 温度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (25°C) 湿度: $\pm 2\% \text{RH}$ ($60\% \text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)变送器电路工作温湿度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, $0\% \text{RH} \sim 95\% \text{RH}$ (非结露)温度量程: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 湿度量程: $0\% \text{RH} \sim 100\% \text{RH}$ 信号输出: $4 \sim 20mA/0 \sim 5V/0 \sim 10V/RS485$ (ModBus-RTU)响应时间: 湿度: $\leq 8s$ ($1m/s$ 风速) 温度: $\leq 25s$ ($1m/s$ 风速)

典型特征: 壁挂安装, 适用于暖通测控

产品尺寸: $100mm \times 85mm \times 26mm$

RS485型 模拟量型



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-N01-6

大液晶温湿度变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.4W$)

A准确度: 温度: $\pm 0.4^{\circ}C$ ($25^{\circ}C$) 湿度: $\pm 2\%RH$ ($60\%RH, 25^{\circ}C$)

温度量程: $-40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$, 默认 $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$

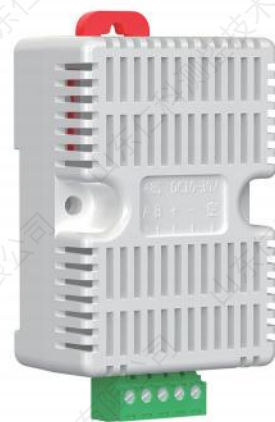
湿度量程: $0\%RH \sim 100\%RH$

信号输出: RS485 (ModBus-RTU)

变送器电路工作温湿度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, $0\%RH \sim 95\%RH$ (非结露)

典型特征: 可记录数据65535条, 自带声光报警及自动控制

产品尺寸: $122mm \times 102mm \times 36mm$



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-N01-8

扁卡轨壳485型温湿度变送器

供电: 5~30V DC ($P \leq 0.1W$)

A准确度: 温度: $\pm 0.4^{\circ}C$ ($25^{\circ}C$) 湿度: $\pm 2\%RH$ ($60\%RH, 25^{\circ}C$)

变送器元件耐温及湿度: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$, $0 \sim 95\%RH$ (非结露)

温度显示分辨率: $0.1^{\circ}C$ 湿度显示分辨率: $0.1\%RH$

信号输出: RS485 (ModBus-RTU)

温湿度刷新时间: 1s

典型特征: 标准35mm卡轨安装, 可用于电气柜

产品尺寸: $65mm \times 46mm \times 28.5mm$



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-N01-8CW

机柜式温湿度变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.3W$)

温度精度: $\pm 0.3^{\circ}C$ ($25^{\circ}C$) 湿度精度: $\pm 3\%RH$ ($60\%RH, 25^{\circ}C$)

变送器电路工作温湿度 (带OLED显示屏):

不带显示: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$, $0\%RH \sim 95\%RH$ (非结露)

带OLED显示屏: $-30^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$, $0\%RH \sim 95\%RH$ (非结露)

信号输出: RS485 (ModBus-RTU)

典型特征: 标准35mm卡轨安装, 可用于电气柜

产品尺寸: $106mm \times 40mm \times 22mm$



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-N01-*

探头型温湿度变送器

供电: 5~28V DC ($P \leq 0.05W$)

温度精度: $\pm 0.5^{\circ}C$ ($25^{\circ}C$) 湿度精度: $\pm 4\%RH$ ($60\%RH, 25^{\circ}C$)

温湿度刷新时间: 2s

信号输出: RS485 (ModBus-RTU)

温度显示分辨率: $0.1^{\circ}C$ 湿度显示分辨率: $0.1\%RH$

变送器元件耐温及湿度: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$, $0\%RH \sim 95\%RH$ (非结露)

湿度响应时间: $\leq 8s$ ($1m/s$ 风速)

温度响应时间: $\leq 25s$ ($1m/s$ 风速)

混凝土养护专用温湿度变送器 RS-WS-*-F

RS-WS-N01-F 是我司针对混凝土养护行业所需的高湿度环境研发的一款温湿度检测设备，可长时间在相对湿度95%RH以上的混凝土标准养护室中使用。电路采用进口工业级微处理器芯片、进口高精度热电偶、低温漂测温芯片，确保产品在低温高湿和高温高湿环境下优异的可靠性、高精度和互换性。

产品使用和维护方便，满足养护现场安全监测对设备高可靠性的要求。外壳采用304不锈钢材质制作，外观精美，耐腐蚀，可有效保证传感器的使用寿命。设备输出信号类型为RS485，最远可通信2000米，标准的ModBus协议，支持二次开发。

- 直流供电（默认）：DC10-30V 最大功耗：1.5W
- 精度：湿度：±2%RH（60%RH，25℃） 温度：±0.4℃（25℃）
- 变送器元件耐温及湿度：-40℃~+80℃，0%RH~100%RH
- 防护等级：IP65
- 输出信号：RS485 输出（标准ModBus-RTU协议）
- 设备通信参数：默认地址码1，默认波特率4800（可通过配置软件修改）
- 安装方式：壁挂式



304不锈钢
耐腐蚀 不起锈
通信稳定



宽压供电
二次开发
标准的ModBus协议



扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情

RS-DEW-N01-2

壁挂王字壳露点温湿度变送器

供电：10~30VDC ($P \leq 0.4W$)

A准精度：相对湿度：±2%RH(60%RH,25℃)

露点温度：±0.8℃ (25℃) 温度：±0.4℃ (25℃)

变送器元件耐温及湿度：-40℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）

探头工作温度：-40℃~+120℃ 默认：-40℃~+80℃

探头工作湿度：0%RH~100%RH 露点温度量程：-30℃~100℃

典型特征：采用壁挂高防护等级外壳，防护等级IP65

产品尺寸：117mm*87mm*43mm (Max)



扫描二维码
了解产品详情

RS-DEW-N01-S

露点温度变送器

供电：10~30VDC ($P \leq 0.4W$)

A准精度：露点温度：±0.8℃ (25℃) 温度：±0.4℃ (25℃)

电路工作温湿度：-40℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）

探头工作温湿度：-40℃~+100℃，0%RH~100%RH

露点温度量程：-30℃~100℃

信号输出：RS485 (ModBus-RTU)

安装方式：G1/2 螺纹安装

典型特例：防水等级 IP65，可以适用多种工业环境

防爆温湿度变送器 RS-FPC-WS-*

我公司设计的防爆温湿度变送器，用于空气中温湿度的检测，当浓度超过预置报警值时会发出声光报警信号，以提醒用户及时采取安全措施。该变送器采用瑞士进口原装高品质温湿度传感器，传感器具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，保证了产品的优异测量性能。带有大屏液晶显示，防护等级IP65，防爆标志：ExdIICT6Gb，可应用于户外恶劣的现场环境。

设备采用宽压10-30V直流供电，485信号输出，标准ModBus-RTU通信协议、ModBus地址可设置，波特率可更改，通信距离最远2000米。

- 采用瑞士原装进口测温单元，测量精度高、抗干扰能力强；
- 采用远程红外遥控技术，无需拆卸即可修改参数；
- 可选配高品质液晶显示屏，现场可直接查看数值，夜晚亦可清晰显示；
- 直流供电（默认）：DC10~30V
- 平均功耗：0.35W（4~20mA型满量程且报警灯工作时）
- 温湿度测量量程：带显示：-20℃~+60℃，0%RH~100%RH
不带显示：-40℃~+80℃，0%RH~100%RH



测量精度高
抗干扰
声光报警



宽压供电
大屏液晶显示
标准的ModBus协议



扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*·K1

温湿度显示看板

供电：10~30V DC (P≤0.64W)

A准精度：温度：±0.4℃ (25℃) 湿度：±2%RH (60%RH, 25℃)

变送器元件耐温及湿度：-40℃~+70℃，0%RH~95%RH（非结露）

量程：温度：-40℃~+120℃ 默认：-40℃~+80℃ 湿度：0%RH~100%RH

信号输出：4~20mA/0~5V/0~10V/WIFI/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：采用大尺寸高亮数码管，强光下仍可清晰显示

产品尺寸：275mm*273mm*33mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-KB-*·N01

温湿度显示看板（第二代）

供电：10~30V DC (P≤2.4W)

A准精度：温度：±0.4℃ (25℃) 湿度：±2%RH (60%RH, 25℃)

变送器元件耐温及湿度：-40℃~+70℃，0%RH~95%RH（非结露）

量程：温度：-40℃~+120℃ 默认：-40℃~+80℃ 湿度：0%RH~100%RH

信号输出：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：21.7寸面板，红光高亮数码管，白天黑夜乃至强光下都可清晰显示

产品尺寸：490mm*290mm*40mm

扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-9TH

风管温湿度变送器

供电: RS485型/模拟量型: 10~30V DC

电压模拟量型: AC24V $\pm$ 20%或DC18~35V ($P\leq 1.3W$)温度精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C) 或 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (25°C)湿度精度: $\pm 3\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)温度量程: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 湿度量程: $0\%\text{RH}\sim 100\%\text{RH}$

信号输出: RS485/4~20mA/0~5V/0~10V

典型特征: 法兰盘安装, 适用于测量管道内的温湿度

产品尺寸: 80mm*80mm*225mm 探头: $\phi 14\text{mm}$ 法兰盘: $\phi 57\text{mm}$ 扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-N01-9L

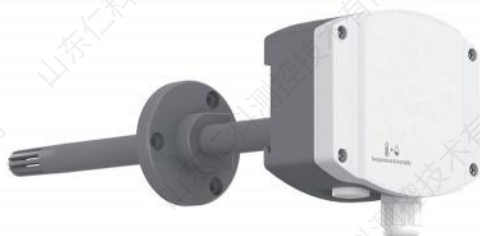
长管道式温湿度变送器

供电: 10~30V DC ($P\leq 0.048W$)A准精度: 温度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (25°C) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)电路工作温湿度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$ (非结露)

信号输出: RS485 (ModBus-RTU)

响应时间: 湿度: $\leq 8\text{s}$ (1m/s 风速) 温度: $\leq 25\text{s}$ (1m/s 风速)温度显示分辨率: 0.1°C 湿度显示分辨率: $0.1\%\text{RH}$

典型特征: 采用EMC抗干扰器件, 工业级处理芯片, 使用范围宽

产品尺寸: 长: 238.5mm 直径: 14mm 法兰盘: $\phi 57.5\text{mm}$ 扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-9A

工业管道式温湿度变送器

供电: DC 12~36V 或者 AC 24V ($\pm 20\%$) ($P\leq 0.1W$)精度: 温度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (25°C) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)变送器元件耐温及湿度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$ (非结露)温度量程: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 湿度量程: $0\%\text{RH}\sim 100\%\text{RH}$

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus-RTU)

典型特征: 法兰安装, 采用高分子材料高弹性密封圈, 确保测量孔密封

产品尺寸: 88mm*90mm*262mm 探头杆最长可延长至2米

扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-9A-LCD

工业管道式液晶温湿度变送器

供电: DC 12~36V 或者 AC 24V ($\pm 20\%$) ($P\leq 0.1W$)精度: 温度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (25°C) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)变送器电路工作温湿度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim 99.9\%\text{RH}$ (非结露)温度量程: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 湿度量程: $0\%\text{RH}\sim 100\%\text{RH}$

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus-RTU)

典型特征: 法兰安装, 采用高分子材料高弹性密封圈, 确保测量孔密封

产品尺寸: 88mm*90mm*262mm 探头杆最长可延长至2米

RS485型 模拟量型



斜开式



上开式



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-ATH/BTH

金属管道温湿度变送器

供电: DC 7-30V

精度: 温度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C) 湿度: $\pm 3\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}$, 25°C)

工作环境: $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim95\%\text{RH}$ (非结露)

温度量程: $-40^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$, 默认 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

湿度量程: $0\%\text{RH}\sim100\%\text{RH}$

信号输出: $4\sim20\text{mA}/0\sim5\text{V}/0\sim10\text{V}/\text{RS485}$ (ModBus-RTU)

典型特征: 产品采用四分管螺纹安装, 安装方便, 防护等级IP65

产品尺寸: 上开式: $336.7\text{mm}\times122.5\text{mm}$ 斜开式: $332.3\text{mm}\times99.47\text{mm}$



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-SMG-*

数显管道式温湿度变送器

供电: $10\sim30\text{V DC}$ ($P\leq 0.4\text{W}$)

A准精度: 温度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (25°C) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}$, 25°C)

电路工作温湿度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim95\%\text{RH}$ (非结露)

温度量程: $-40^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$, 默认 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

湿度量程: $0\%\text{RH}\sim100\%\text{RH}$

信号输出: $4\sim20\text{mA}/0\sim5\text{V}/0\sim10\text{V}/\text{RS485}$ (ModBus-RTU)

典型特征: 采用颗粒烧结探头护套, 探头与壳体直接相连外观美观大方

产品尺寸: $117\text{mm}\times87\text{mm}\times43\text{mm}$ (Max) 探头长度可定制

防爆式风管型温湿度变送器 RS-FPC-*-WS-*

我公司设计的防爆式风管型温湿度变送器, 用于空气中温湿度的检测, 该变送器采用瑞士进口原装高品质温湿度传感器, 传感器具有测量精度高, 抗干扰能力强等特点, 保证了产品的优异测量性能。带有大屏液晶显示, 防护等级IP65, 可应用于户外恶劣的现场环境。

- 直流供电 (默认): $\text{DC}10\sim30\text{V}$ 平均功耗: 0.35W
- 工作环境: 带显示: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim95\%\text{RH}$ (非结露)
不带显示: $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim95\%\text{RH}$ (非结露)
- 温湿度测量量程: 带显示: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim100\%\text{RH}$
不带显示: $-40^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$, 默认 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$
- 测量精度: 湿度: $\pm 3\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}$, 25°C) 温度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C)
- 输出信号: RS485 (ModBus协议) / $4\sim20\text{mA}/0\sim5\text{V}/0\sim10\text{V}$
- 长期稳定性: 湿度: $\leq 1\%\text{RH}/\text{y}$ 温度: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\text{y}$
- 安装方式: 壁挂式
- 继电器带负载能力: $250\text{VAC}1\text{A}/30\text{VDC}1\text{A}$



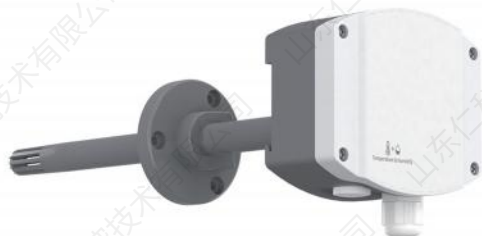
扫描二维码
了解产品详情



测量精度高
抗干扰
声光报警



宽压供电
大屏液晶显示
标准的ModBus协议

扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-*-9A

工业管道式温度变送器

供电: DC 12~36V 或者 AC 24V ($\pm 20\%$) ($P \leq 0.1W$)精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ (25°C)变送器元件耐温及湿度: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$, 0%RH~99.9%RH (非结露)温度量程: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 长期稳定性: $\leq 0.03^\circ\text{C}/\text{y}$

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus-RTU)

典型特征: 法兰安装, 采用高分子材料高弹性密封圈, 确保测量孔密封

产品尺寸: 88mm*90mm*262mm 探头杆最长可延长至2米

扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-*-9A-LCD

工业管道式液晶温度变送器

供电: DC 12~36V 或者 AC 24V ($\pm 20\%$) ($P \leq 1.2W$)精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ (25°C)变送器电路工作温湿度: $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$, 0%RH~99.9%RH (非结露)温度量程: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 长期稳定性: $\leq 0.03^\circ\text{C}/\text{y}$

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus-RTU)

典型特征: 法兰安装, 采用高分子材料高弹性密封圈, 确保测量孔密封

产品尺寸: 88mm*90mm*262mm 探头杆最长可延长至2米

扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-*-9C

工业风管式温度变送器

供电: DC12~36V 或者 AC24V ($\pm 20\%$) ($P \leq 0.1W$)精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ (25°C)温度量程: $-40^\circ\text{C} \sim 120^\circ\text{C}$ 默认: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 变送器元件耐温及湿度: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$, 0%RH~99.9%RH (非结露)探头工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim 120^\circ\text{C}$ 默认: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$

探头工作湿度: 0%RH~100%RH

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus-RTU)

产品尺寸: 276mm*90mm*88mm

扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-*-9C-LCD

工业风管式液晶温度变送器

供电: DC12~36V 或者 AC24V ($\pm 20\%$) ($P \leq 1.2W$)精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ (25°C)温度量程: $-40^\circ\text{C} \sim 120^\circ\text{C}$ 默认: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 变送器电路工作温湿度: $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$, 0%RH~99.9%RH (非结露)探头工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim 120^\circ\text{C}$ 默认: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$

探头工作湿度: 0%RH~100%RH

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus-RTU)

产品尺寸: 276mm*90mm*88mm

RS485型 模拟量型



扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-* -9D

工业型探杆式单温度变送器

供电: DC12~36V 或者 AC24V (±20%)

精度: ±0.2°C (25°C)

温度量程: -40°C~120°C

变送器元件耐温及湿度: -40°C~+80°C, 0%RH~95%RH (非结露)

响应时间: ≤25s(1m/s风速)

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus-RTU)

典型特征: 滑动式法兰或套管安装, 安装高度可调节

产品尺寸: 137.3mm*90mm*88mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-HW-*

红外测温传感器

供电: 10V-30V DC (P≤0.12W)

测量精度: 测量值的±1%或±1°C, 取大值(@300°C)

电路工作温湿度: -20~60°C, 10%RH~95%RH (不结露)

测量温度范围: 0-100°C/150°C/200°C/300°C/400°C/500°C/600°C

光谱范围: 8~14 μm 光学分辨率: 20:1

预热时间: ≥40min

输出信号: 4~20mA/RS485

产品尺寸: 111.8mm×φ18mm(长度*直径)

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



超高温探头

测温范围:
0~+300°C



超低温探头

测温范围:
-100~+200°C



四分管螺纹探头

标准四分管螺纹, 适
合测量管道内部温度

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°C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

485组网型温湿度监测系统

485型温湿度监测系统主要由485型温湿度变送器、环境监控主机和环境监控云平台组成。该系统中的485型温湿度变送器作为环境监测终端能够对空气温湿度变化进行24小时不间断采集，环境监控主机会主动接收所有485型温湿度设备上传的数据，并将数据上传至环境监控云平台。具有温湿度实时监测、数据存储、数据分析、超限告警等功能。



施工部署简单



多种告警方式



使用标准协议



数据断点续传



平台远程管理

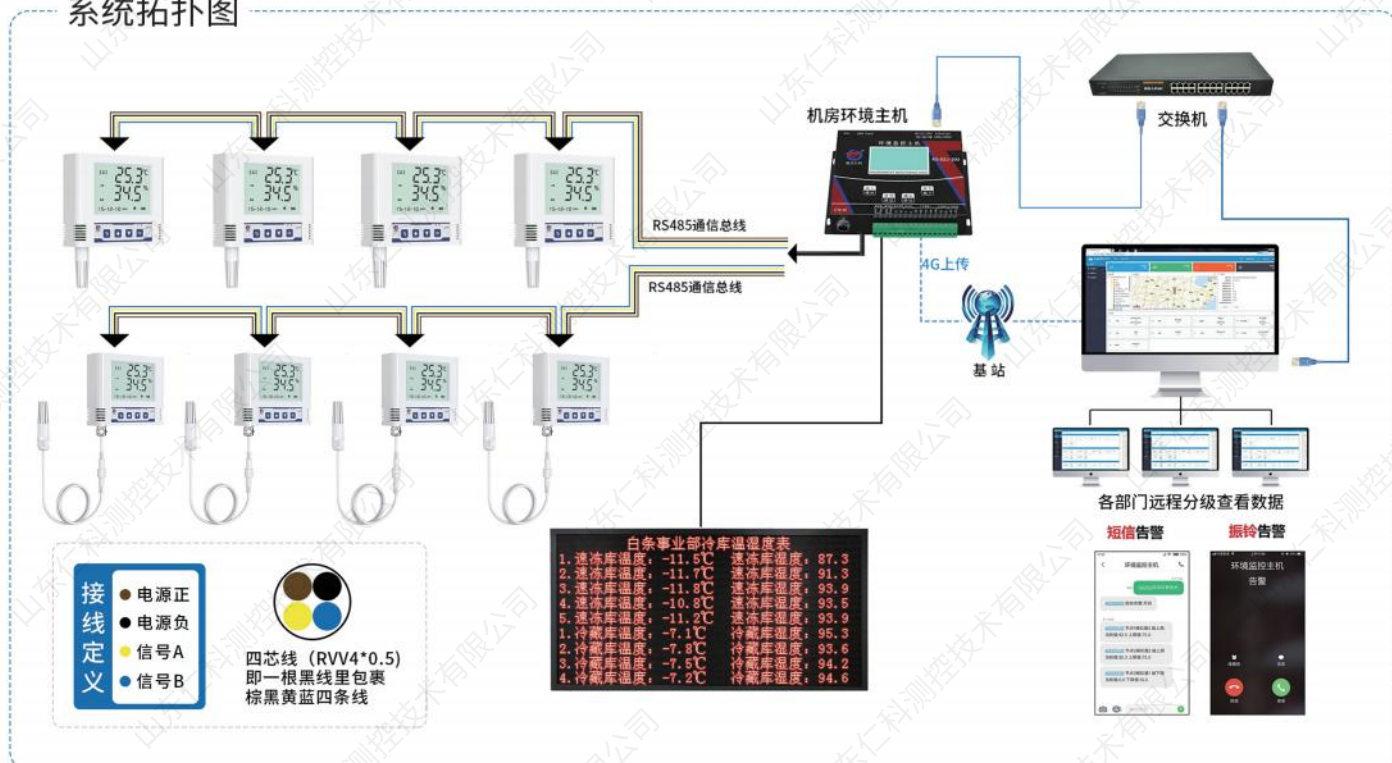


产品集成度高

RS485温湿度监测系统解决方案的总体目标是充分利用RS485总线布线的方式，实现一个小空间区域范围内多点、远距离的数据采集和传输，适用于监测点位分区域相对集中，且项目预算较低的场景。

广泛应用于农业大田、温室大棚、机房、楼宇、宾馆、工业工厂、图书馆、医院、药店、实验室、办公室、居民楼、档案库房、仓库、粮仓、计算机房等需要温湿度监测的场景。

系统拓扑图



以太网型

以太网型温湿度变送器 RS-WS-ETH-6

RS-WS-ETH-6 系列产品是工业级以太网型温湿度变送器，可采集温湿度数据并通过以太网方式上传到服务器。本系列产品充分利用已架设好的以太网通讯网络实现远距离的数据采集和传输，实现温湿度数据的集中监控。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。

本系列产品在机房监控系统、电力监控系统、安防工程、医疗卫生监控、能耗监控系统、智能家居等领域广泛应用。

- 瑞士进口原装高品质温湿度测量单元，探头可外延，探头线最长可达30米；
- 通过以太网方式上传数据，支持局域网内通信、跨网关广域网通信；
- 设备参数通过网口配置，简单方便；
- 温湿度采集频率 2s/次，数据上传频率 5s~10000s/次可设；
- 内置报警功能，可进行报警的上下限值及回差值设置；
- 具有2路常开触点，可任意关联报警事项输出；
- 可接免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台（www.0531yun.cn）；



扫描二维码
了解产品详情



以太网上传
远距离传输
内置报警功能



宽压供电
探头可外延
免费云平台

以太网型多探头温湿度变送器 RS-WS-ETH-Y

RS-WS-ETH-Y 系列产品是一款基于网口传输的工业级温湿度变送器，可将采集的最多4路温湿度数据通过网口将数据上传到服务器。本系列产品充分利用已架设好的通讯网络实现数据采集和传输，达到温湿度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。

本系列产品在机房监控系统、电力监控系统、安防工程、医疗卫生监控、能耗监控系统、智能家居等领域广泛应用。

- 瑞士进口原装高品质温湿度测量单元，探头线最长可达30米；
- 通过网口将数据上传到服务器，支持局域网内通信、跨网关广域网通信，支持二次开发；
- 支持动态域名解析DNS；
- 温湿度采集频率 2s/次，数据上传频率 1s~10000s/次可设；
- 产品自带存储功能，支持离线自动存储，每个通道最多可存储1万6千条历史记录；
- 内置报警功能，可进行报警的上下限值及回差值设置；
- 可接免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台（www.0531yun.cn）；
- 设备适应DC10~30V宽电压供电；



扫描二维码
了解产品详情



集中监控
4路数据监测
以太网上传



宽压供电
免费云平台
支持二次开发



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-ETH-6*-*ModBusTCP

ModBusTCP型温湿度变送器

供电：10~30V DC

精度：温度：±0.4℃ (25℃) 湿度：±2%RH(60%RH,25℃)

变送器元件耐温及湿度：-20℃~+70℃，0%RH~95%RH（非结露）

探头工作温度：-40℃~+80℃（默认，其他量程可定制）

探头工作湿度：0%RH~100%RH

信号输出：以太网

典型特征：内置报警功能，可进行报警的上下限值及回差值设置

产品尺寸：122mm*102mm*36mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-ETH (POE) -2-*

壁挂王字壳以太网温湿度变送器

供电：ETH选型：DC 10~30V ETHPOE选型：DC 38~57V

精度：温度：±0.4℃ (25℃) 湿度：±2%RH(60%RH,25℃)

变送器元件耐温及湿度：-40℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）

探头工作温度：-40℃~+80℃（默认，其他量程可定制）

探头工作湿度：0%RH~100%RH

信号输出：以太网

典型特征：产品可选POE供电，在传输数据时同时给设备进行供电

产品尺寸：117mm*87mm*43mm (Max)

以太网型超高/低温变送器 RS-WD-ETH-6

RS-WD-ETH-6-5L 单温度变送器广泛应用于超低温冷藏箱，冷冻仓库等环境，温度测量范围-100~+200℃，采用超低温探头，此探头防水，测量精准。

RS-WD-ETH-6-5WL 单温度变送记录仪广泛应用于药物储存，冷冻仓库等环境，温度测量范围-200~+200℃，采用超宽低温探头，此探头防水，测量精准。

RS-WD-ETH-6-5H 单温度变送记录仪广泛应用于适用于烤箱、烟草、钢铁热处理等行业，温度测量范围 0~300℃，采用超高温探头，测量精准。

- 瑞士进口原装高品质温度测量单元，探头可外延，探头线最长可达50米；
- 通过以太网方式上传数据，支持局域网内通信、跨网关广域网通信；
- 支持动态域名解析DNS；
- 设备参数通过网口配置，简单方便；
- 可选择使用485（标准ModBus-RTU）传送或网口传送两种模式；
- 设备内置存储器，温度数据实时记录，最大可记录65535组；
- 可通过液晶按键进行各种报警参数、通信参数、时间日期等的设定；
- 内置一路蜂鸣器，外置一路声光报警器（选配），可进行报警的上下限值及回差值设置；
- 可接免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台（www.0531yun.cn）；



扫描二维码
了解产品详情

以太网通信组网型温湿度监测系统

以太网型温湿度监测系统主要由以太网型温湿度变送器（以太网单探头型温湿度变送器或以太网多探头型温湿度变送器）和综合环境监控云平台组成。其传感器采集的数据通过以太网上传至环境监控云平台，实现24小时不间断在线监测，并支持远程查看数据、历史数据曲线查看、数据存储、数据分析、数据异常报警等功能。



以太网数据传输



实时在线监测



远程查看数据



历史数据查看



历史数据分析

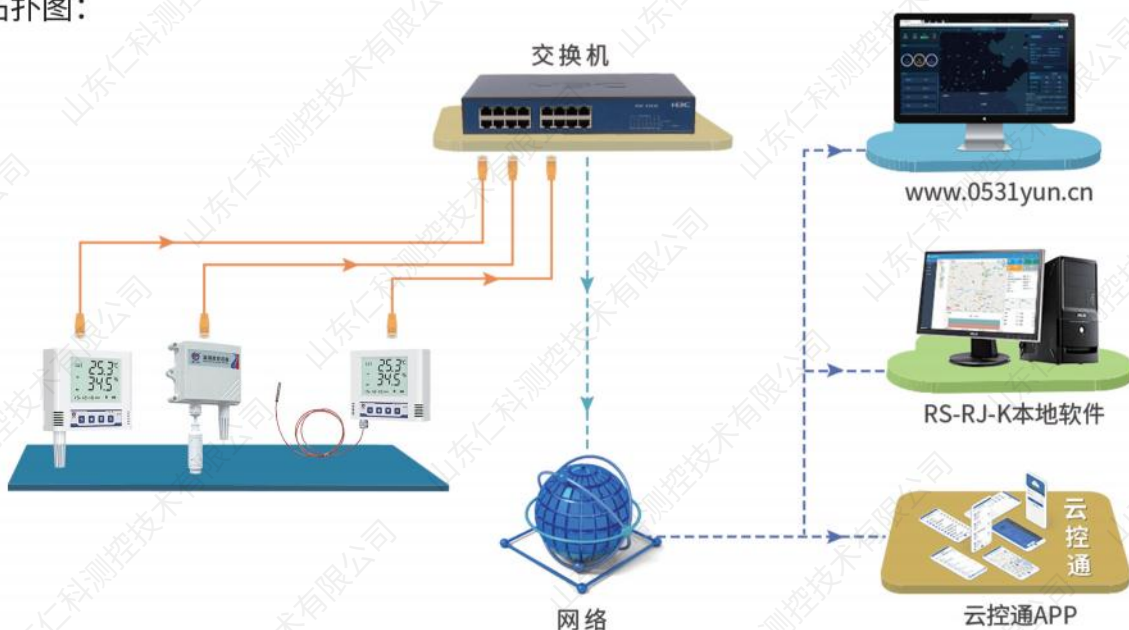


数据异常报警

本方案充分利用已架设好的以太网通讯网络实现远距离的数据采集和传输，实现温湿度数据的集中监控。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。

以太网型温湿度变送器插上交换机/路由器就能正常使用，支持“局域网跨网段、广域网跨网关”通信，可提供免费监测平台，在“机房监控系统、电力监控系统、安防工程、医疗卫生监控、能耗监控系统、智能家居”等领域广泛应用。

系统拓扑图：





扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-WIFI-6*

WIFI型温湿度变送器

供电: 10~30V DC

精度: 温度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (25°C) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)

电路工作温湿度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim95\%\text{RH}$ (非结露)

探头工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$, 默认 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

探头工作湿度: $0\%\text{RH}\sim100\%\text{RH}$

信号输出: WIFI

典型特征: 内置报警功能, 可进行报警的上下限值及回差值设置

产品尺寸: $122\text{mm}\times102\text{mm}\times36\text{mm}$



扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-WIFI-6*

WIFI型超高/低温变送器

供电: 10~30V DC 功耗: 0.7W

测量精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($@25^{\circ}\text{C} 60\%\text{RH}$)

测量范围: 超低温探头: $-100\sim+200^{\circ}\text{C}$ 超高温探头: $0\sim300^{\circ}\text{C}$

超宽低温探头: $-200\sim+200^{\circ}\text{C}$

变送器电路工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim95\%\text{RH}$ 非结露

探头工作温度: $-100^{\circ}\text{C}\sim+300^{\circ}\text{C}$ 探头工作湿度: $0\%\text{RH}\sim100\%\text{RH}$

典型特征: 记录周期1min-1h可设置, 记录容量: 65000组

产品尺寸: $122\text{mm}\times102\text{mm}\times36\text{mm}$

WIFI多探头型温湿度变送器

RS-WS-WIFI-Y*

RS-WS-WIFI/WIFI5-Y 系列产品是一款WIFI无线数据传输的工业级温湿度变送器, 可将采集的温湿度数据 (最多4路) 通过WIFI方式上传到服务器。本系列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, 达到温湿度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。本系列产品在机房监控系统、电力监控系统、安防工程、医疗卫生监控、能耗监控系统、智能家居等领域广泛应用。

- 瑞士进口原装高品质温湿度测量单元, 探头线最长可达30米;
- 通过WIFI方式上传数据, 支持局域网内通信、跨网关广域网通信, 支持二次开发;
- 支持动态域名解析DNS;
- 设备参数可通过485配置和蓝牙配置, 简单方便;
- 温湿度采集频率2s/次, 数据上传频率1s~10000s/次可设;
- 内置报警功能, 可进行报警的上下限值及回差值设置;
- 内置一路蜂鸣器, 外延一路声光报警器 (选配);
- 可接免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台 (www.0531yun.com);
- 设备适应DC10~30V宽电压供电;



测量精度高
抗干扰
声光报警



宽压供电
大屏液晶显示
免费平台监测



扫描二维码
了解产品详情





扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-WIFI-C3

低功耗WIFI温湿度变送器

供电: DC 5V供电或内置电池供电

温度精度: 默认精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (25°C) 普通精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (25°C)

高精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (25°C)

湿度精度: 默认精度: $\pm 3\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)

普通精度: $\pm 2\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$) 高精度: $\pm 1.5\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)

工作时长: 1次充满电设备可连续工作4个月, 外接电源可长期连续工作

典型特征: 采用AirKiss WIFI联网技术, 轻松一键联网

产品尺寸: 120mm*113mm*33mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-WIFI-C3

低功耗WIFI单温度变送器

供电: DC 5V供电或内置电池供电

测量范围: 探头外置型: $-20\sim+60^{\circ}\text{C}$; 探头外延型: $-40\sim+80^{\circ}\text{C}$;

外延镀镍宽温探头: $-40\sim+125^{\circ}\text{C}$;

测量精度: 默认精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (25°C) ; 普通精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (25°C) ;

高精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (25°C) ;

工作时长: 1次充满电设备可连续工作4个月 (20min上传一次数据)

外接电源可长期连续工作

产品尺寸: 120mm*113mm*33mm

WIFI型ModBus-TCP温湿度变送器

RS-WS-WIFIMP-C3H

RS-WS-WIFIMP-C3H 系列 ModBus-TCP 型号产品可采集温湿度数据并通过ModBus-TCP 方式上传到服务器。本系列产品利用已架设好的网络实现远距离的数据采集和传输, 实现温湿度数据的集中监控。可大大减少施工量, 提高施工效率和降低维护成本。

- 采用高品质进口温湿度传感器进行温湿度数据测量;
- 通过ModBus-TCP方式上传数据;
- 内置存储, 通信恢复后, 自动续传已存数据;
- 参数可通过蓝牙连接手机APP, 以及使用USB连接电脑进行配置;
- 通过USB线连接我司配套的软件可导出设备中已存储的数据;
- 设备采用低功耗大液晶屏, 可现场实时查看温湿度;
- 设备内置蜂鸣器, 实现超高低温报警;
- 设备内置大容量锂电池可内置电池或外接电源供电;
- 设备支持连接2.4GHz以及5GHz频段WIFI;



扫描二维码
了解产品详情



测量精度高
内置存储
USB连接



低功耗
大屏液晶
内置蜂鸣器

扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-WIFI5-C3-Y

低功耗WIFI多探头温湿度变送器

供电: DC5V供电或内置电池供电

平均功耗: 11.9mW (10min上传一次)

通信接口: 标准WIFI无线 (2.4GHz/5GHz)

变送器电路工作温度: -20°C~+60°C, 0%RH-95%RH 非结露

探头工作温度: -40°C~+120°C, 默认-40°C~+80°C

探头工作湿度: 0%RH-100%RH

上传数据间隔: 默认10min (无外接电源)

产品尺寸: 120mm*113mm*33mm

扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-WIFI5-C3-Y

低功耗WIFI多探头单温度变送器

供电: DC5V供电或内置电池供电

平均功耗: 常规款: 11.9mW (10min上传一次)

超高低温: 15.8mW (10min上传一次)

通信接口: 标准WIFI无线 (2.4GHz/5GHz)

探头工作湿度: 0%RH-100%RH

上传数据间隔: 默认10min (无外接电源)

探头个数: 2~4路 (默认4路)

产品尺寸: 120mm*113mm*33mm

低功耗WIFI多探头超高/低温变送器

RS-WD-WIFI5-C3-Y

RS-WD-WIFI5-C3-Y 系列是采用WIFI 无线数据传输的多探头温度变送器。可采最多4路温度数据, 并通过WIFI网络上传至我司免费提供的综合环境云平台和本地平台, 支持2.4GHz 和 5GHz 双频WIFI。本系列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, 达到温湿度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。

- 采用高精度温度测量电路及高精度校准方式, 读数更加稳定准确, 测量范围-200~+300°C;
- 采用WIFI无线传输, 借助现场网络轻松联网上传数据;
- 支持动态域名解析DNS;
- 免费平台管理设备, 实时查看数据;
- 设备采用低功耗大液晶屏, 可现场实时查看温度;
- 设备内置蜂鸣器, 实现超高低温报警;
- 设备内置大容量锂电池可内置电池或外接电源供电;
- 设备带内部存储功能, 可存储6.5万条数据;
- 设备支持连接 2.4GHz 以及 5GHz 频段 WIFI;

扫描二维码
了解产品详情WIFI无线传输
测量精度高
实时查看数据低功耗
内置蜂鸣器
存储6.5万条数据



扫描二维码
了解产品详情

RS-YS-WIFI-C-LY

高防护型WIFI多探头温湿度变送器

供电: DC 5V

额定功耗: 6.18mW

内部存储: 记录周期1分-24小时可设置, 记录容量: 65000组

精度: 湿度: $\pm 3\%RH$ ($60\%RH$, $25^{\circ}C$) 温度: $\pm 0.5^{\circ}C$ ($25^{\circ}C$)

变送器电路工作温湿度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, $0\%RH \sim 95\%RH$ 非结露

探头工作温度: $-40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$, 默认 $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$

探头工作湿度: $0\%RH \sim 100\%RH$

产品尺寸: $123mm \times 76mm \times 25.5mm$



扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-WIFI-C-LY

高防护型WIFI多探头单温度变送器

供电: DC 5V

额定功耗: 6.18mW

内部存储: 记录周期1分-24小时可设置, 记录容量: 65000组

精装及不锈钢探头精度: $\pm 0.5^{\circ}C$ ($25^{\circ}C$)

变送器电路工作温度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, $0\%RH \sim 95\%RH$ 非结露

温度显示分辨率: $0.1^{\circ}C$

备用电池工作时间: 在默认10分钟上传一次数据的情况下可用40天左右

产品尺寸: $123mm \times 76mm \times 25.5mm$

高防护型WIFI多探头超高/低温变送器

RS-WD-WIFI-C-LY

RS-WD-WIFI-C-LY 高防护温度记录仪是我公司研发的WIFI型温度记录仪, 可通过网络将采集到的温度数据上传到云服务器(云平台)。设备可连接我公司免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台。设备可通过我公司云平台远程监测温度数据, 并可通过云平台实现短信振铃告警。

- 采用高精度温度测量电路及高精度校准方式, 读数更加稳定准确;
- 通过WIFI方式将数据上传本公司免费提供的监控云平台;
- 可直接连接蓝牙打印机;
- 数据上传间隔10分钟, 用户也可自由设置;
- 温度超限可实现就地声光报警;
- 超大存储芯片, 可存储65000组数据;
- 内置大容量锂电池, 一次充电10分钟上传一次数据可使用40天左右;
- 外壳带磁铁, 可直接吸附在冰箱等可磁吸外壳上;
- 测量范围: 超低温探头: $-100^{\circ}C \sim +200^{\circ}C$ 超高温探头: $0 \sim 300^{\circ}C$
超宽低温探头: $-200^{\circ}C \sim +200^{\circ}C$



扫描二维码
了解产品详情



高防护
测量精度高
内置存储



大容量锂电池
声光报警
磁吸安装



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-WIFI-C4-*

低功耗WIFI型温湿度变送器

供电：DC5V供电或内置电池供电

通信接口：WIFI型：标准WIFI无线（2.4GHz）

WIFI5型：标准WIFI无线（2.4GHz/5GHz）

测量范围：温度：探头内置型-20~+60℃ 探头外置型：-40~+80℃

湿度：0~95%RH 非结露

测量精度：温度：±0.5℃（25℃） 湿度：±3%RH（60%RH，25℃）

工作时长：1次充满电设备可连续工作14天，外接电源可长期连续工作

产品尺寸：87mm*53mm*27mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-HW-WIFI5-C5

WIFI型红外测温记录仪

供电：DC5V供电或内置电池供电

通信接口：标准WIFI无线（2.4GHz/5GHz）

WIFI通信参数：支持802.11a/b/g/n无线标准

WIFI加密性能：支持WPA/WPA2 安全模式

测量温度范围：0-100℃、0-150℃、0-200℃、0-300℃、0-400℃、0-500℃、0-600℃（默认）

变送器电路工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）

产品尺寸：120mm*113mm*33mm

WIFI型温湿度看板 RS-WS-WIFI-K1

该温湿度看板电路采用进口工业级微处理器芯片、进口高精度传感器，确保产品优异的可靠性、高精度和互换性。本产品采用铝合金边框，高品质亚克力面板，外观美观大方。采用大尺寸红光高亮数码管，白天黑夜乃至强光下都可清晰显示。产品可选壁挂，悬挂安装，可适用于多种现场环境安装。在实验室、建筑工地、工厂车间、大棚种植、仓库、酒窖、冷库、机房监控系统、污水处理、医疗卫生监控、智能家居等领域广泛应用。

- 采用进口传感器，温度精度可达±0.4℃，湿度精度可达±2%RH，性能稳定可靠；
- 采用大尺寸红光高亮数码管，白天黑夜乃至强光下都可清晰显示；
- 边框采用高硬铝合金，牢固可靠；
- 通过WIFI方式上传数据，支持局域网内通信、跨网关广域网通信，支持二次开发；
- 数据可上传至我公司免费本地以及云平台，可通过网页端，本地端、微信公众号、手机；
- 支持动态域名解析DNS；
- 10-30V 直流宽电压供电；
- APP 进行查看数据，超限以及设备离线时可通过多种方式推送消息；
- 可进行报警的上下限值及回差值设置；
- 超限可通过声光报警报警（选配）；
- 具有1路无源常开触点，可任意关联报警事项输出（选配）；



扫描二维码
了解产品详情



WIFI通信组网型温湿度监测系统

WIFI温湿度监测系统是以温湿度传感器为监测终端，以WIFI作为信号传输媒介，将采集到的温度和湿度数据上传到云平台，继而通过手机、电脑实时查看数据的一套完整方案。该方案以WIFI作为信号的传输媒介，大大减少了施工量，在降低了施工成本的同时也避免了接线错误的隐患。

目前，WIFI温湿度监测解决方案在机房、楼宇、宾馆、图书馆、档案室等需要温湿度监控的场合得到了广泛应用。



手机APP监测



历史数据曲线



实时地图查看



短信远程配置



支持二次开发



账号分级管理

该系统由WIFI型温湿度变送器（WIFI单探头温湿度变送器或WIFI多探头型温湿度变送器）和综合环境监控云平台组成。将传感器采集的数据通过WIFI上传至环境监控云平台上，可实现24小时不间断在线监测，并支持远程查看数据、历史数据曲线查看、数据异常报警等功能。

系统拓扑图：



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-4G-6*

4G型温湿度变送器

供电: 10~30V DC

A准精度: 湿度: $\pm 2\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$ 温度: $\pm 0.4^{\circ}C(25^{\circ}C)$ B准精度(默认): 湿度: $\pm 3\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$ 温度: $\pm 0.5^{\circ}C(25^{\circ}C)$ 变送器电路工作温度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, 0%RH~95%RH(非结露)探头工作温度: $-40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$, 默认 $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$

探头工作湿度: 0%RH-100%RH

产品尺寸: 122mm*102mm*36mm

扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-4G-6*

4G型超高/低温变送器

供电: 10~30V DC 功耗: 0.5W(平均功耗)

测量精度: A准精度: $\pm 0.3^{\circ}C(@60\%RH, 25^{\circ}C)$ B准精度(默认): $\pm 0.5^{\circ}C(@60\%RH, 25^{\circ}C)$ 测量范围: 超低温探头: $-100^{\circ}C \sim +200^{\circ}C$ 超高温探头: $0^{\circ}C \sim 300^{\circ}C$ 超宽低温探头: $-200^{\circ}C \sim +200^{\circ}C$ 变送器电路工作温湿度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, 0%RH~95%RH(非结露)探头工作温度: $-100^{\circ}C \sim +300^{\circ}C$ 探头工作湿度: 0%RH-100%RH

产品尺寸: 122mm*102mm*36mm

4G多探头型温湿度变送器

RS-WS-4G-Y*

RS-YS-4G-Y 系列是基于4G传输的温湿度变送记录仪, 只需一张SIM卡, 就可以通过网络基站将采集的最多4路温湿度数据及1路开关量输入信号上传到服务器, 4G通讯月流量小于30M。可接入我司RS-RJ-K软件平台及本公司免费提供的环境监控云平台。设备广泛用于药品运输车辆、工业控制、楼宇控制、电力、计量测试、仓库、冷库等行业。

- 瑞士原装温湿度测量单元, 探头线最长可达30米;
- 采用4G传输方式, 无需现场布线, 无距离限制;
- 可实现断电告警、来电告警;
- 内置存储, 通信恢复后, 自动续传已存数据;
- 设备参数全部通过短信配置与查询, 简单方便;
- 具有2路开关量信号输入(选配), 可接入2路门磁等开关量信号
- 可实现超限短信告警、振铃语音告警;
- 可接免费的RS-RJ-K软件平台和环境监控云平台;
- 适应DC10~30V宽电压供电或内置备用电池供电;

4G传输
内置存储
宽压供电断电告警
来电告警
超限告警扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-4G-C3

低功耗4G温湿度变送器

供电：DC 5V供电或内置电池供电

功耗：4G选型，0.018W（10min上传一次数据）

通信接口：4G，中国移动、中国联通或中国电信的手机网络

变送器电路工作温湿度：-20°C~+60°C，0%RH~95%RH（非结露）

测量精度：温度：普通精度：±0.5°C（25°C）；高精度：±0.2°C（25°C）

湿度：普通精度：±3%RH（60%RH，25°C）；

高精度：±2%RH（60%RH，25°C）

产品尺寸：120mm*113mm*33mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-4G-C3

低功耗4G单温度变送器

供电：DC 5V供电或内置电池供电

测量范围：探头外置型：-20~+60°C 探头外延型：-40~+80°C

变送器电路工作温湿度：-20°C~+60°C，0%RH~95%RH（非结露）

温度测量精度普通精度：±0.5°C（25°C）；高精度：±0.2°C（25°C）

温度显示分辨率：0.1°C 温度刷新时间：1s

电池供电时长：无供电状态、10min上传一次数据情况下，

一次充电可使用40天

产品尺寸：120mm*113mm*33mm

低功耗4G温湿度变送器（C5壳体）

RS-WS-4G-C5

RS-WS-4G-C5是基于4G传输的温湿度变送器，配送一年流量，可以通过网络基站将采集的温湿度数据上传到服务器，4G通讯月流量小于30MB。设备连接我司免费慧农云助手微信平台，仅需打开微信扫一扫按照步骤添加设备即可。设备广泛用于养殖、种植、畜牧行业等。

- 采用4G传输方式，无需现场布线，无距离限制；
- 内置报警功能，可进行报警的上下限值及校准设置；
- 设备低功耗，电池使用时间更长；
- 免费赠送流量卡，连接我司免费慧农云助手微信平台；
- 可在线实时查看温湿度值以及电池电量；
- 微信平台可查看历史数据以及转化为历史曲线；
- 微信平台自动推送报警信息至手机；
- 可多人在不同的设备上同时查看当前数据；
- 可选择两种探头：内置精装探头或外置探头线长30米（选配）；
- 设备自带大屏液晶显示，数值显示清晰；



扫描二维码
了解产品详情



4G传输
内置报警
赠送流量卡



低功耗
免费微信平台
大屏液晶显示

扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-4G-C3-Y

低功耗4G多探头温湿度变送器

供电: DC5V供电或内置电池供电

测量范围: 温度: $-40\sim+80^{\circ}\text{C}$ 湿度: $0\sim100\%\text{RH}$ 变送器电路工作温湿度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim95\%\text{RH}$ (非结露)温度显示分辨率: 0.1°C 湿度显示分辨率: $0.1\%\text{RH}$

温湿度刷新时间: 10s

电池供电时长: 4G选型, 无供电状态、10min上传一次数据情况下,
一次充电可使用45天(基站定位); 一次充电可使用10天(GPS定位)产品尺寸: $120\text{mm}\times113\text{mm}\times33\text{mm}$ 扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-4G-C3-Y

低功耗4G多探头单温度变送器

供电: DC5V供电或内置电池供电

内部存储: 记录周期1-60分钟可设置, 记录容量: 65000组

测量范围: $-40\sim+80^{\circ}\text{C}$ 变送器电路工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim95\%\text{RH}$ (非结露)测量精度: 温度: 普通精度: $\pm0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C) 高精度: $\pm0.2^{\circ}\text{C}$ (25°C)温度显示分辨率: 0.1°C

温度刷新时间: 10s

产品尺寸: $120\text{mm}\times113\text{mm}\times33\text{mm}$

低功耗4G多探头超高/低温变送器

RS-WD-4G-C3-Y

RS-WD-4G-C3-Y-(5L/5WL/5H)系列是基于4G传输的温度记录仪, 配送3年流量, 可以通过网络基站将采集的温度数据上传到服务器, 4G通讯月流量小于30M。设备可连接我公司免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台。

RS-WD-4G-C3-Y4-5L单温度变送记录仪广泛应用于超低温冷藏箱, 冷冻仓库等环境, 温度测量范围 $-100\sim+200^{\circ}\text{C}$, 采用超低温探头, 此探头防水, 测量精准。

RS-WD-4G-C3-Y4-5WL单温度变送记录仪广泛应用于药物储存, 冷冻仓库等环境, 温度测量范围 $-200\sim+200^{\circ}\text{C}$, 采用超宽低温探头, 此探头防水, 测量精准。

RS-WD-4G-C3-Y4-5H单温度变送记录仪广泛应用于适用于烤箱、烟草、钢铁热处理等行业, 温度测量范围 $0\sim300^{\circ}\text{C}$, 采用超高温探头, 测量精准。

- 内置报警功能, 可进行报警的上下限值及校准设置;
- 设备低功耗, 电池使用时间更长;
- 免费赠送每年300M的3年流量卡, 可连接至RS-RJ-K软件平台或环境监控云平台;
- 可在线实时查看温度值以及电池电量;
- 探头线默认3米, 最长可达50m;

4G数据传输
测量精度高
实时查看数据低功耗
内置蜂鸣器
存储6.5万条数据扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情

RS-YS-4G-C-LY

高防护型4G多探头温湿度变送器

供电: DC 5V

额定功耗: 不带定位: 0.011W 带定位: 0.062W

通信接口: 4G, 手机通用网络

内部存储: 记录周期1分-24小时可设置, 记录容量: 65000组

精度: 湿度: $\pm 3\%RH$ (60%RH, 25°C) 温度: $\pm 0.5^\circ C$ (25°C)

变送器电路工作温湿度: $-20^\circ C \sim +60^\circ C$, 0%RH~95%RH 非结露

探头工作温湿度: $-40^\circ C \sim +120^\circ C$, 默认 $-40^\circ C \sim +80^\circ C$; 0%RH-100%RH

产品尺寸: 123mm*76mm*25.5mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-4G-C-LY

高防护型4G多探头单温度变送器

供电: DC 5V

额定功耗: 不带定位: 0.011W 带定位: 0.1W

内部存储: 记录周期1分-24小时可设置, 记录容量: 65000组

备用电池工作时间: 在默认10分钟上传一次数据的情况下:

不带GPS定位可用40天左右; 带GPS定位可用8天左右

一小时上传一次数据的情况下: 不带GPS定位可用120天左右;

带GPS定位可用20天左右

产品尺寸: 123mm*76mm*25.5mm

高防护型4G多探头超高/低温变送器 RS-WD-4G-C-LY

RS-WD-4G-C-LY 高防护温度记录仪是我公司研发的4G型温度记录仪, 只需一张流量卡, 就可通过网络基站将采集到的温度数据上传到云服务器(云平台), 且配送3年流量, 4G通讯月流量小于30M。设备可连接我公司免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台。设备可通过我公司云平台远程监测温度数据, 并可通过云平台实现短信振铃告警。

- 采用高精度温度测量电路及高精度校准方式, 读数更加稳定准确;
- 通过4G方式将数据上传本公司免费提供的监控云平台;
- 可选配GPS定位选型;
- 可直接连接蓝牙打印机;
- 数据上传间隔10分钟, 用户也可自由设置;
- 温度超限可实现就地声光报警;
- 超大存储芯片, 可存储65000组数据;
- 内置大容量锂电池, 一次充电10分钟上传一次数据可使用40天左右;
- 外壳带磁铁, 可直接吸附在冰箱等可磁吸外壳上;



高防护
测量精度高
内置存储



大容量锂电池
声光报警
磁吸安装



扫描二维码
了解产品详情



4G通信组网温湿度监测系统

4G温湿度监测系统是以4G温湿度变送器（4G单探头型温湿度变送器或4G多探头型温湿度变送器）为监测终端，以网络基站作为信号传输媒介，将采集到的温度和湿度数据以4G信号上传到云平台，继而通过手机、电脑实时查看数据的一套完整方案。



无线传输 无需布线



多种告警方式



使用标准协议



数据断点续传



平台远程管理



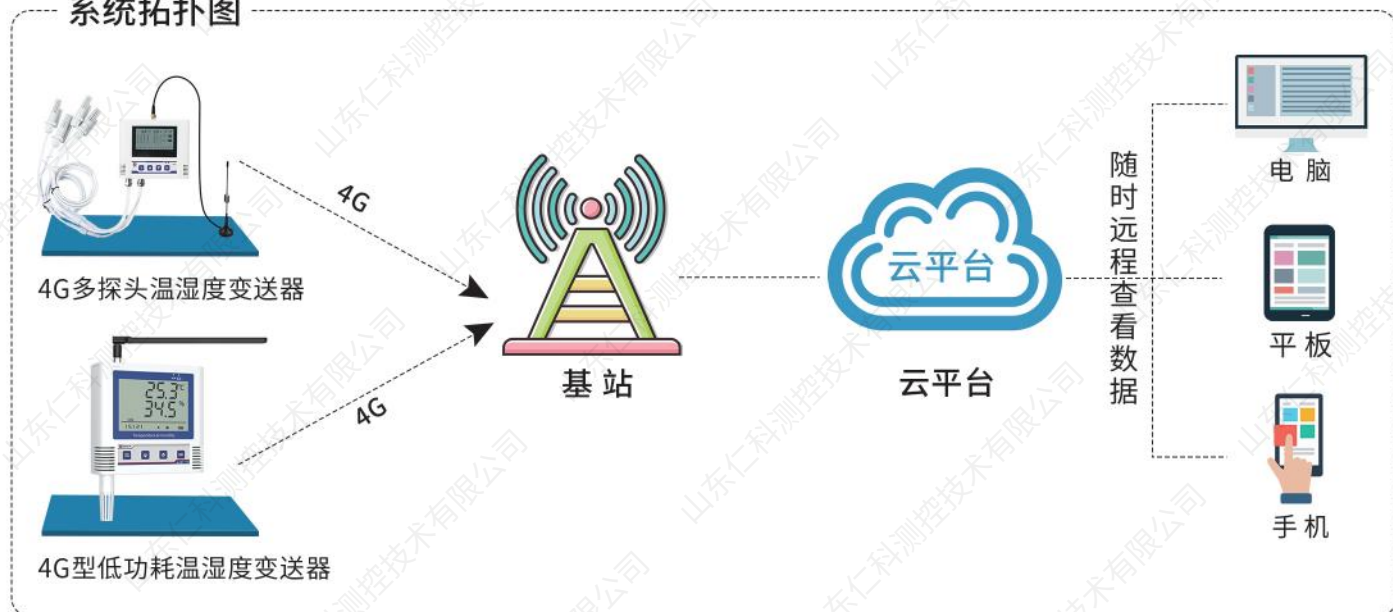
产品集成度高

4G 型温湿度监测系统解决方案的总体目标是充分利用已架设好的 4G 网络基站实现数据采集和传输，只需一张移动或联通的 SIM 卡，就可通过网络基站将采集到的温湿度数据上传到服务器，无距离限制，方便远程集中监控。

无线温湿度监控系统能对大面积多点的温度、湿度进行联网监测，而对于没有网络环境或网络信号不稳定的地方，4G通信技术以其不需要架设通信线路、组网灵活方便、覆盖面广等优势使其在无线数据传输系统中成为一大应用趋势。

该系统广泛应用于农业大田、温室大棚、机房、楼宇、宾馆、图书馆、工厂车间、医院、药店、实验室、办公室、居民楼、档案库房、仓库、粮仓、计算机房等需要温湿度监测的场所。

系统拓扑图





扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-NB-1N

NB型供暖温湿度变送器

供电：220V市电供电

精度：湿度：±2%RH(60%RH,25°C) 温度：±0.2°C (25°C)

变送器元件耐温及湿度：-20°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)

探头温度量程：-40°C~+80°C 探头湿度量程：0%RH~100%RH

输出信号：NB-IoT

上传数据间隔：默认60min (可修改, 最低1min)

典型特征：国标86mm尺寸设计, 可与用户室内常规插座面板组合安装

产品尺寸：119mm*86mm

RS-WS-NB-2

NB型王字壳温湿度变送器

供电：锂电池供电

信号输出：NB-IoT

温度精度：±0.4°C (25°C) 湿度精度：±2%RH (60%RH,25°C)

变送器元件耐温及湿度：-40°C~+80°C, 0%RH~95%RH (非结露)

温度量程：-40°C~+120°C 默认：-40°C~+80°C

湿度量程：0%RH~100%RH

典型特征：安装简单, 无需接线, 采用NB-IoT无线通讯, 全网覆盖

产品尺寸：117mm*87mm*43mm (Max)

NB型大屏液晶温湿度变送器

RS-WS-NB-1

RS-WS-NB-1 是一款基于 NB-IoT 网络, 由电池供电的超低功耗新型物联网温湿度传感器, 该温湿度传感器精度高, 并且具有稳定性好的优点。内置超大容量电池, 可支持连续使用8年。拥有液晶显示大屏, 实时的显示温湿度, 方便查看。NB-IoT 网络是目前新型的一种基于蜂窝的窄带物联网, 具有低功耗、广覆盖的特点, 因此具有更高的连接质量。

本产品可以广泛应用在环境监测、气象监测、智慧农业、冷链运输等环境, 相较于传统的物联网传感器具有明显的部署优势与维护优势, 施工简单, 无需布线, 真正做到即装即用。

- 大屏显示温湿度数据、电池电量、信号状态;
- 采用进口传感器, 温度精度可达±0.4°C, 湿度精度可达±2%RH, 性能稳定可靠;
- IP65防护等级设计;
- 内置超大电池, 可持续使用8年;
- 采用NB-IoT网络通信, 数据可上传至我司免费本地以及云平台, 可通过网页端, 本地端、微信公众号、手机APP进行查看数据, 超限以及设备离线时可通过多种方式推送消息;
- 可自定义上传时间, 5min~1440min可选;



扫描二维码
了解产品详情



NB-IoT无线组网温湿度监测系统

NB-IoT无线组网温湿度监测系统以NB-IoT无线型温湿度变送器（NB无线型王字壳温湿度变送器和NB无线型大屏液晶温湿度变送器）为监测终端，以NB基站为信号传输媒介，将采集到的温度和湿度数据以4G信号上传到云平台，继而通过手机、电脑实时查看数据。

NB-IoT无线型温湿度变送器内置NB物联卡，使用NB窄带物联网频段，具备低功耗的典型特征，默认连接中国电信的网络基站，实现远距离的数据采集和传输及温湿度数据的集中监控，可大大减少施工量，提高施工效率，降低维护成本。



无线传输 无需布线



多种告警方式



实时数据查看



支持二次开发



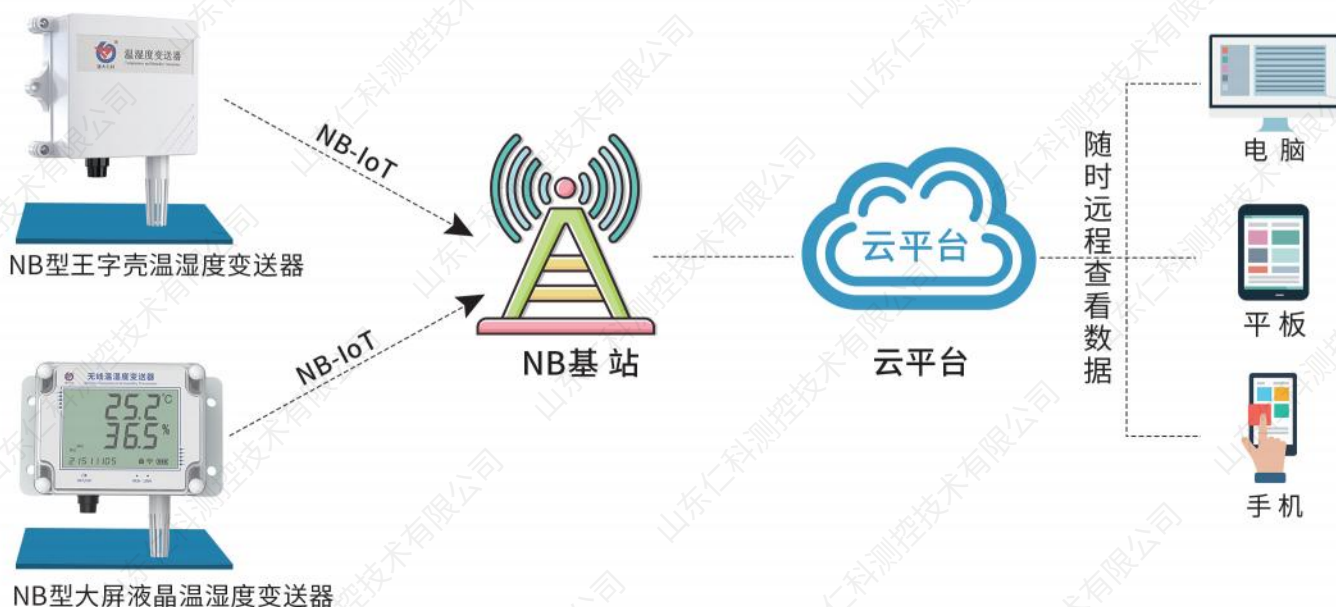
平台远程管理



数据集中监控

我司可提供免费监测平台，实现24h远程异地通讯，在冷链运输、医疗卫生监控、机房监控系统、电力监控系统、安防工程、能耗监控系统、智能家居等领域广泛应用。

系统拓扑图





扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-LORAH-2

LORA型王字壳温湿度变送器

供电：内置电池（3.6V锂亚电池）

续航时间：搭配我公司提供电池，5min上传一次数据可连续使用3年

A准精度：湿度：±2%RH(60%RH,25°C) 温度：±0.4°C (25°C)

变送器电路工作温度：-40°C~+60°C，0%RH~80%RH

输出信号：LoRa无线信号

设备元件耐温及湿度：-40°C~+80°C，0%RH~95%RH（非结露）

传输距离：室内市区：可穿3-4堵混凝土墙 室外：视距3000m

产品尺寸：117mm*87mm*43mm（Max）



扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-LORAH-2

LORA型王字壳单温度变送器

供电：内置电池（3.6V锂亚电池）

续航时间：19000mAh锂亚电池，5min上传一次数据可连续使用3年

A准精度：±0.4°C (25°C)

探头工作温度：-40°C~+80°C 探头工作湿度：0~100%RH

输出信号：LoRa无线信号

温度显示分辨率：0.1°C

传输距离：室内市区：可穿3-4堵混凝土墙 室外：视距3000m

产品尺寸：117mm*87mm*43mm（Max）

LORA型大屏温湿度变送器

RS-WS-LORAH-DC-1D

RS-WS-LORAH-DC-1D是一款基于LORA扩频通信技术由电池供电的超低功耗屏显温湿度采集器，该设备温湿度传感器精度高，稳定性好。内置可更换超大容量锂亚电池，可连续使用4年。拥有液晶显示大屏，实时的显示温湿度，方便查看。

本产品可以广泛应用在环境监测、气象监测、智慧农业、冷链运输等环境，相较于传统的物联网传感器具有明显的部署优势与维护优势，施工简单，无需布线，真正做到即装即用。

- 大屏显示温湿度数据、电池电量、信号状态；
- 采用高精度传感器，温度精度可达±0.4°C，湿度精度可达±2%RH，性能稳定可靠；
- 采用LORA扩频通信技术，抗干扰能力强，传输距离远，最远可达视距1500米或穿透3堵墙；
- IP65防护等级设计；
- 内置超大电池，可持续使用4年；
- 搭配LORA网关使用可在平台与服务端查看设备温度、湿度、电池电量、信号强度；
- 可通过增加LORA中继转发器增加传输距离；



扫描二维码
了解产品详情



精度高
稳定性好
低功耗



大屏液晶显示
传输距离远
续航4年

扫描二维码
了解产品详情**RS-WS-LORAH-*-6C-*****低功耗 LORA 型温湿度变送器**

供电: 5V外接电源或内置电池

配置: NFC (LORA选型)、蓝牙配置 (LORAH选型)

A准精度: 湿度: $\pm 2\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$ 温度: $\pm 0.4^{\circ}C (25^{\circ}C)$ 设备元件耐温及湿度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, $0\%RH \sim 95\%RH$ (非结露)探头工作温度: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ 探头工作湿度: $0 \sim 100\%RH$ 温度显示分辨率: $0.1^{\circ}C$ 湿度显示分辨率: $0.1\%RH$ 产品尺寸: $120mm \times 113mm \times 33mm$ 扫描二维码
了解产品详情**RS-WS-LORAH-DC-C4****低功耗 LORA 型温湿度变送器**

供电: DC5V供电或内置电池供电

设备配置: NFC (LORA选型)、蓝牙配置 (LORAH选型)

缓存容量: 最多260000组

设备元件耐温及湿度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, $0\%RH \sim 95\%RH$ (非结露)测量范围: 温度: 探头内置型 $-20 \sim +60^{\circ}C$ 探头外延型: $-40 \sim +80^{\circ}C$ 湿度: $0 \sim 100\%RH$

记录间隔: 1min~18h可设置, 最小单位是min

产品尺寸: $73mm \times 53mm \times 26.7mm$ 扫描二维码
了解产品详情**RS-WD-LORAH-*-6C-*****低功耗 LORA 型超高/低温变送器**

供电: 5V外接电源或内置电池

配置: NFC配置, 提供中性NFC配置软件

精度: A精准度: $\pm 0.5^{\circ}C (5\%RH \sim 95\%RH, 25^{\circ}C)$ B精准度: $\pm 0.7^{\circ}C (5\%RH \sim 95\%RH, 25^{\circ}C)$ 温度测量量程: 超低温探头 (5L): $-100 \sim +200^{\circ}C$ 超高温探头 (5H): $0 \sim 300^{\circ}C$ 超宽低温探头 (5WL): $-200 \sim +200^{\circ}C$

报警功能: 内置蜂鸣器

产品尺寸: $120mm \times 113mm \times 33mm$ 扫描二维码
了解产品详情**RS-WD-LORAH-DC-C4****低功耗 LORA 型超高/低温变送器**

供电: DC5V供电或内置电池供电

配置方式: NFC配置

缓存容量: 最多260000组

设备元件耐温及湿度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, $0\%RH \sim 95\%RH$ (非结露)测量范围: 超低温探头: $-100 \sim +200^{\circ}C$ 超高温探头: $0 \sim 300^{\circ}C$ 超宽低温探头: $-200 \sim +200^{\circ}C$

探头线长度: 3m (最长可达50m)

产品尺寸: $73mm \times 53mm \times 26.7mm$

LORA无线组网温湿度监测系统

LORA无线温湿度监测系统由LORA温湿度变送记录仪、无线环境监控主机、综合环境监控云平台组成。通过LoRa无线通信技术将传感器采集到的温湿度数据传输至无线环境监控主机，监控主机再通过4G/以太网的方式上传至环境监控云平台，实现对环境温湿度变化的实时监测，对异常环境状况作出及时措施，保障环境的安全稳定。

针对LoRa无线通信的特点，建大仁科推出LORA无线温湿度监测系统解决方案，该系统运用了基于扩频通信的超远距离、低功耗LoRa无线传输技术、智能传感网技术、抗干扰技术以及自动化控制技术。对传统的温湿度监测进行升级改造，构建全程智能化的高效监测控制管理体系，依托部署在现场的各种温湿度传感节点和无线通信网络实现现场环境的智能感知、智能告警、智能分析，提供精准化监测、可视化管理、智能化决策。



LoRa无线传输



远程查看控制

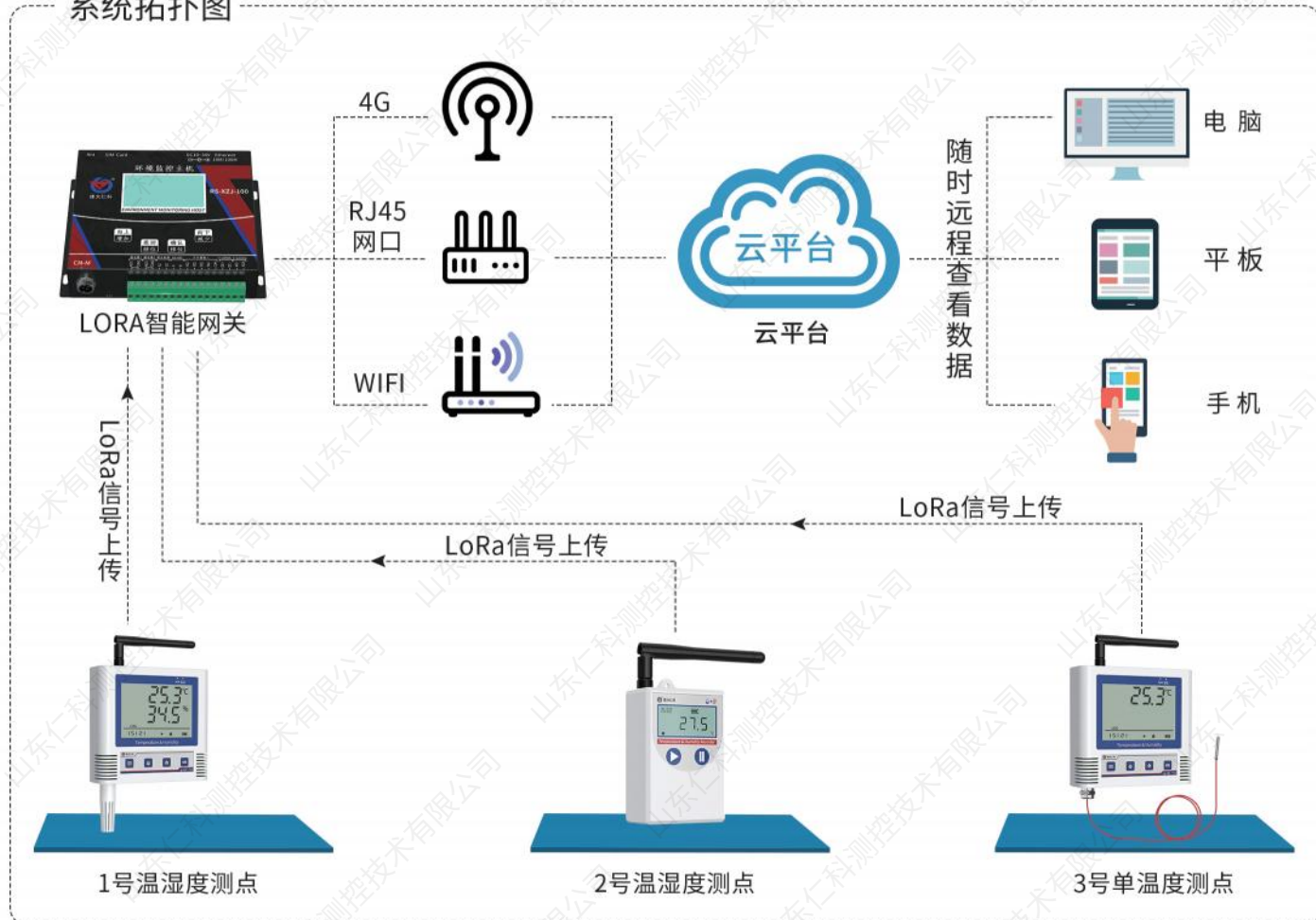


3km传输



免费云平台

系统拓扑图



产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列
RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测
USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测
智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备
多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备
太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备
GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备
机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备
气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端
温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块
环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统
全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件
环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

GSP COLD CHAIN
冷链监测

USB温湿度记录仪

医药/冷链保温箱

冷藏车温湿度监测

车载多探头温湿度记录仪

冰箱温湿度监测

GSP/GMP库房温湿度监测

GSP冷链监测

USB温湿度记录仪

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，自带高精度温湿度传感器可进行精准的温湿度测量，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。

COS-03 温湿度记录仪

- 内置存储，最多可存储208万条，十分钟记录一次可用一年
- 记录间隔5s~18h可设置
- 内置大容量可充电锂电池
- 单温度探头三种可选：超低温探头：-100~+200℃
超高温探头：0~300℃ 超宽低温探头：-200~+200℃
- USB数据导出，可保存格式为PDF/Excel/TXT的文件
- 产品尺寸：120mm*113mm*33mm



扫描二维码
了解产品详情



瑞士进口芯片
监测更精准
稳定耐用



大容量锂电池
持久续航
快速充满



免费配套软件
功能更齐全
自由设置

COS-04 温湿度记录仪



便携式小巧机身
即插即用
USB免驱动

- 内置存储，最多可存储208万条数据，十分钟记录一次可用一年
- 记录间隔5s~18h可设置
- 内置大容量可充电锂电池
- 单温度探头三种可选：超低温探头：-100~+200℃
超高温探头：0~300℃ 超宽低温探头：-200~+200℃
- USB数据导出，可保存格式为PDF/Excel/TXT的文件
- 产品尺寸：73mm*53mm*26.7mm



扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情

RS-YS-4G-A-LY

嵌入式保温箱记录仪

供电: 10~30V DC

湿度精度: $\pm 3\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$

温度精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C)

电路工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露

探头工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$, 默认 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

探头工作湿度: 0%RH-100%RH

数据上传方式: 4G

内置存储，最多可记录6.5万条，嵌入式安装，防磕碰

内置锂电池，一次充电可使用7天

手机APP查看、下载历史数据，支持蓝牙打印机一键打印

云服务器
www.0531yun.cn

1-5人短信报警



冷藏车
温湿度监测

冷藏车温湿度监测专用

为了保证在生鲜食品冷链运输及配送环节实现温湿度监控，克服实时性差、监管脱节、取证和责任界定困难的不足，建大仁科根据国家冷藏车温湿度监测技术规范要求，结合我国冷藏车的现状及监管部门的管理需求，研制开发了冷藏车温湿度监测系统。

针对冷藏车及驾驶室和车厢连体的冷藏车，建大仁科推荐使用4G型车载多探头温湿度记录仪，安装时需要在车厢上打孔。具有温湿度上下限报警，限值自由设置等功能，可实现信息定位，大屏液晶实时温湿度数据显示和储存等功能，并可通过4G方式上传到我司免费提供的24小时运行的云平台，供客户查询下载。

车载多探头温湿度记录仪

供电：10~30V DC

精度：温度： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (25°C) 湿度： $\pm 2\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)

电路工作温湿度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH}\sim95\%\text{RH}$ (非结露)

探头工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$, 默认 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

探头工作湿度： $0\%\text{RH}\sim100\%\text{RH}$

信号输出：4G

典型特征：免费云平台，多终端实时查看

产品尺寸：122mm*102mm*36mm



RS-YS-4G-Y*



扫描二维码
了解产品详情



瑞士进口芯片
监测更精准



大容量锂电池
48小时持久续航



免费配套软件
功能更齐全

系统拓扑图 ●



冰箱温湿度监测专用

仓储中心、档案馆、实验室、防控中心、环保监测部门等行业都配有超低温冰箱、低温冰箱、血库冰箱、冷库等设备，在这些设备进行物品保存或试验等操作中对于实时温度监控和设备运行状态有着严格的要求。

基于该需求我司推出专用冰箱温湿度在线监测系统，该系统主要由多探头温湿度记录仪、单探头温湿度记录仪或超低温温度记录仪以及环境监控云平台两部分组成。该方案主要通过温湿度记录仪的自动监测技术和4G/WIFI/LoRa通讯技术（可根据现场网络情况选择适应的产品），24小时对冰箱的温度进行检测、报警、记录和数据存储、查询，达到对冰箱的集中控制，实现冰箱温度的实时在线监管。



多种方式传输



大屏液晶显示



多重告警功能



免费软件平台



支持二次开发



实时在线监测

● 系统拓扑图



GSP/GMP库房温湿度监测解决方案

中国医药行业如今正面临着高速发展的新局势，但随之而来的药品安全问题、医药事故也逐渐增多。药品作为一种特殊商品，直接关系到人民的生命健康问题。温度、湿度过高过低都会使药品质量发生变化，所以为了保证药品产品质量，国家相关管理部门要求企业、医院和医药公司对药品库房的温湿度进行24小时的远程监控，并进行有效的管理。

GSP/GMP库房温湿度监测解决方案主要针对药品流通企业库房的温湿度自动监测，本方案由测点终端温湿度传感器、环境监控主机、不间断电源以及环境监控云平台或RS-RJ-K本地平台组成。各测点终端对周边环境温湿度进行数据的实时采集后通过环境监控主机将数据上传至环境监测云平台或RS-RJ-K本地平台，具有数据实时监测、历史数据查询、多终端查看、数据异常报警等功能。此方案完全符合GMP、GSP、FDA、GLP等各项规范的基本要求，保证贮存环境符合规定。



多点监测
采集和记录各空间温湿度



上传云端
数据云存储



报警多样
APP/电话/短信/邮件等



瑞士进口芯片
监测更精准

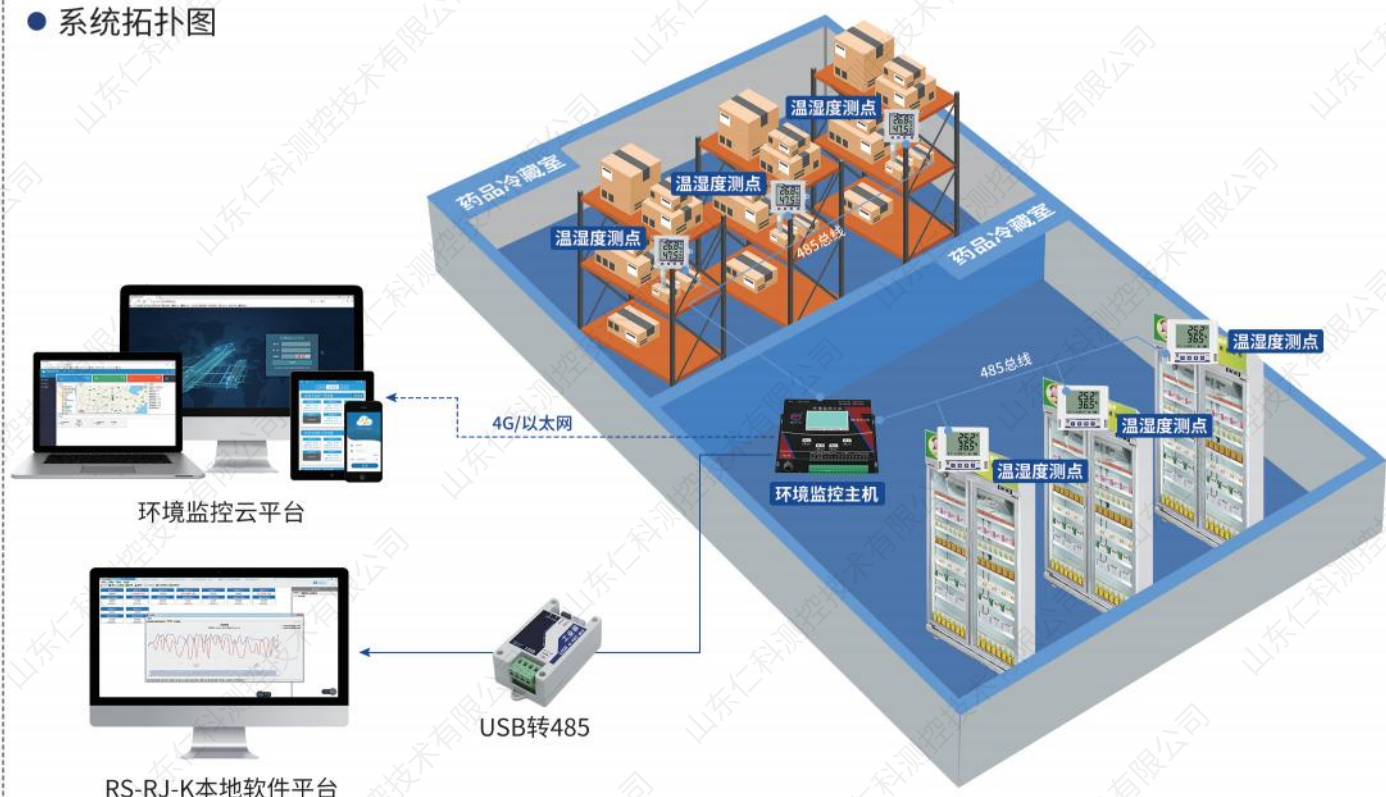


大容量锂电池
48小时持久续航



免费配套软件
功能更齐全

● 系统拓扑图



产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列
RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测
USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测
智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备
多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备
太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备
GNSS位移监测站/雨水情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备
机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备
气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端
温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块
环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统
全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件
环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

农业 AGRICULTURE

智慧农业监测

智慧农业监测系统

病虫害预警防治系统

农业气象站

土壤质量监测站

温室大棚监测系统

智能农业管道节水灌溉系统

智能测控一体化闸门

鼠害监测站

苗情监测站

植物性状监测设备

智慧农业大数据平台

智慧农业
监测系统

智慧农业监测系统

山东仁科所研发的智能农业一站式服务平台，是以创新模式为引擎、以数据监测为基础、以远程控制为核心的农业智能化系统性解决方案，致力服务于高标准农田建设，为中国农业数字化转型提供有力的数据支撑。

结合专业物联网设备，实现农业示范园区内虫情、孢子、农林气候、土壤墒情、苗情、灾情、视频监控、水质监测、自动化灌溉、生产溯源等环节的全方位管理，助力农业生产高质量发展、探索打造现代化农业新模式。



虫情测报



孢子分析



农林气候



土壤墒情



温室环控



水肥一体



测控闸门



苗情监测



水质监测



生产溯源



病虫害预警防治系统

山东仁科病虫害预警防治系统根据产品功能特点的不同，可细分为国标通用款虫情测报仪、全自动孢子捕捉分析仪、病虫疫情测报站、高空迁飞性虫情测报仪、吸虫塔、色诱虫情测报仪（黄蓝板）、小虫体虫情测报仪、物联网杀虫灯、小麦蚜虫测报仪、小麦赤霉病分析仪等设备，可以对农业、林业、畜牧业及养殖业的病虫害进行在线监测和及时预警，提醒管理人员提前做好监督防范，及时制定相关解决方案，降低损失增加收益，达到增收、提效、可持续发展的目的。



国标通用款虫情测报仪



全自动孢子捕捉分析仪



病虫疫情测报站



高空迁飞性虫情测报仪



吸虫塔



色诱虫情测报仪（黄蓝板）



小虫体虫情测报仪



物联网杀虫灯



小麦蚜虫测报仪



小麦赤霉病分析仪

.....

更多设备 支持定制

病虫害
预警防治

国标通用款虫情测报仪

虫情测报仪（KH-CQ系列）是参照国标GB/T 24689.1-2009《植物保护机械 虫情测报灯》设计生产的一款标准图像采集虫情测报工具，设备基于温控、时控、雨控、光控、平台联网控制的技术思路，配合设备的机械组件与高清摄像头，在无人监管的情况下，可自动完成诱虫、杀虫、烘干、虫体分散、图像采集、虫体运输、虫体收集、排水等系统作业。

另外，设备利用物联网通讯网络与云端服务平台进行信息交互，可将虫害图像、环境数据、设备状态、供电状态等信息上传至软件平台，云端服务平台依托虫体大模型AI数据库对虫害图像信息进行AI自动识别、统计分析、生成报表，以此实现对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足虫害标本采集、虫情分析预测的功能需要。



- 支持光诱（默认）、性诱两种诱虫原理；
- 支持高压电网杀虫方式；支持虫雨分离技术；支持振动分散虫体，避免堆积影响AI识别；
- 支持500万/800万/1200万/2000万像素的虫害图像采集；
- 支持“温控、时控、雨控、光控”四种逻辑制约的自动工作模式；
- 支持平台/APP联网控制、本地触屏控制；
- 支持远程OTA、GPS定位、自动校时、断网续传等功能；



扫描二维码
了解产品详情

通用款虫情测报仪汇总



虫情测报仪（R2款）

KH-CQ-R2-*



虫情测报仪（R3款）

KH-CQ-R3-*



虫情测报仪（R4款）

KH-CQ-R4-*



虫情测报仪（R6款）

KH-CQ-R6-*

全自动孢子捕捉分析仪

孢子在线捕捉分析仪（KH-PSR系列）是参照国标GB/T 24689.3-2009《植物保护机械 孢子捕捉仪（器）》相关标准设计生产的一款标准图像采集植物孢子的病害测报工具，设备基于专业气流采样风道、高精度限位技术、高倍光学显微成像技术、自动智能化聚焦融合技术、物联网传输控制技术等技术手段，在无人监管的情况下，对植物的花粉孢子、病菌孢子等微观单细胞生物进行自动采样、光学放大、拍摄聚焦、图像采集等系统作业。

另外，设备利用物联网通讯网络与云端服务平台进行信息交互，在实现云端服务平台远程控制设备机械组件的情况下，可将孢子图像、设备状态等信息上传至软件平台，方便当地植保专家结合当地的气候条件、种植作物种类、当地作物历史病害模型等综合因素，通过查询孢子图像对孢子进行在线识别标记，缩短了预测预报周期，节省时间，更加人性化。



- 支持通过设定工作时段，实现不间断循环采样；
- 支持通过光学显微成像技术对植物孢子（5~100 μ m）清晰拍摄；
- 光学放大倍数（光学显微镜10X*图像传感器50X）；
- 支持500万/800万/1200万/2000万像素的孢子图像采集；
- 支持植保专家对孢子图像在线识别标记；
- 支持自动控制、平台/APP联网控制、本地触屏控制三种工作模式切换；
- 支持远程OTA、GPS定位、自动校时、图像本地备份、图像断网续传等功能；
- 免费提供二次开发接口。

全自动孢子捕捉仪汇总



扫描二维码
了解产品详情

全自动孢子捕捉分析仪

KH-PSR-4G/ETH-100



全自动孢子捕捉分析仪

KH-PSR-4G/ETH-200



扫描二维码
了解产品详情

固定式孢子捕捉仪

KH-SCI-100

病虫害疫情测报站

病虫害 预警防治

病虫害疫情测报站是我公司研发的新一代现代农业仪器，较传统单一的虫情测报、病情测报而言，该装备将常用的病虫害监测装备进行有机的整合，其集病害监测、虫害监测于一体，有利于研究病害、虫害趋势的相关性。

本产品集成度高，一机多用，避免了多种设备安装的繁琐、节省后期维护成本，主要适用于农业、林业病虫害智能化监测。可同时满足对虫害发展的分析、预测以及对植物病菌孢子的采集、人工在线分析，为现代农业提供服务，缩短病虫害预报周期，为实现减药控害提供可靠依据。



虫害监测

虫害监测部分由诱虫装置、杀虫装置、虫情高清摄像头、安卓主控系统、机械组件、雨控装置、光控装置等组成。

符合标准

符合GB-T24689.1 2009标准图像式虫情测报工具。

主要目的

对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足虫情预测预报及标本采集的需要。

诱虫原理

支持光诱、药诱两种诱虫方式。

杀虫方式

上下两层远红外虫体处理仓，致死率不低于98%，虫体的完整率不小于95%。

病害监测

病害监测部分由孢子采样系统、孢子光学显微成像系统、安卓主控系统、载波带、机械组件等组成。

病害监测工作模式

可通过设置开始工作时间、工作时长、采样时长、工作间隔等参数确定单次自动工作循环流程，同时支持远程手动工作模式。

病害监测部分主控系统

主控系统默认采用10.1寸安卓系统触控显示屏。

支持本地查看实时设备状态，更改设备工作模式，单独控制设备的各个组件启动运行。

支持孢子微生物照片本地备份、查看、断网续传。

支持远程升级程序、GPS定位、自动校时、本地设置参数、调试摄像头等功能。

高空测报灯 KH-HCQ*-90/100

高空迁飞性害虫测报灯（KH-HCQ系列）是参照国标GB/T 24689.1-2009《植物保护机械 虫情测报灯》相关标准，针对高空迁飞性害虫测报改进优化的一款图像采集虫情测报工具，设备基于温控、时控、雨控、光控、平台联网控制的技术思路，配合设备的机械组件与高清摄像头，在无人监管的情况下，可自动完成诱虫、杀虫、图像采集、虫体收集等系统作业。

另外，设备利用物联网通讯网络与云端服务平台进行信息交互，可将虫害图像、环境数据、设备状态、供电状态等信息上传至软件平台，云端服务平台依托虫体大模型AI数据库对虫害图像信息进行AI自动识别、统计分析、生成报表，以此实现对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足虫害标本采集、虫情分析预测的功能需要。

- 针对高空迁飞性害虫测报改进优化的一款图像采集虫情测报工具；
- 支持金属卤素高空探照灯诱捕害虫；支持虫雨分离；支持远红外杀虫；
- 支持500万/800万/1200万/2000万像素的虫害图像采集；
- 支持振动分散虫体，避免堆积影响AI识别；
- 支持温控（选配）、时控、雨控、光控四种逻辑制约的自动工作模式；
- 支持平台/APP联网控制、本地触屏控制；
- 支持远程OTA、GPS定位、自动校时、断网续传等功能；



扫描二维码
了解产品详情



吸虫塔智能测报系统 KH-CQ-R12

高空迁飞性害虫迁飞过程会经历起飞、降落两个低空阶段，且部分害虫在交配期具有低空婚飞的群体繁殖行为，吸虫塔正是针对以上害虫低空飞行阶段的典型高度而专门设计优化的一款图像采集虫情测报工具。

吸虫塔（KH-CQ-R12系列）基于温控、时控、雨控、光控、平台联网控制的技术思路，配合设备的机械组件与高清摄像头，在无人监管的情况下，可自动完成虫害捕获、图像采集、虫害灭杀、虫体收集等系统作业。

另外，设备利用物联网通讯网络与云端服务平台进行信息交互，可将虫害图像、环境数据、设备状态等信息上传至软件平台，云端服务平台依托虫体大模型AI数据库对虫害图像信息进行AI自动识别、统计分析、生成报表，以此实现对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足“虫害标本采集、虫情分析预测”的功能需要。

- 针对低空飞行害虫的典型高度专门设计的图像采集虫情测报工具；
- 支持光诱（选配）诱虫方式；
- 支持通过风机负压气流捕获害虫，对害虫风干、脱水；
- 支持高温烘干（选配）灭杀害虫；
- 支持500万/800万/1200万/2000万像素的虫害图像采集；
- 支持温控、时控、雨控、光控四种逻辑制约的自动工作模式；
- 支持平台/APP联网控制、本地触屏控制；
- 支持远程OTA、GPS定位、自动校时、断网续传等功能。



扫描二维码
了解产品详情



病虫害
预警防治

色诱虫情测报仪 KH-CQ-R10

色诱虫情测报仪（KH-CQ-R10系列）是利用害虫对特定颜色的趋向性行为而改进优化的一款图像采集虫情测报工具，设备通过粘虫色板（黄、蓝、绿）诱捕飞行或爬行类的趋色害虫，基于温控、时控、平台联网控制的技术思路，配合设备的机械组件与高清摄像头，在无人监管的情况下，可自动完成对趋色害虫的诱捕灭杀、定时图像采集等系统作业。

设备利用物联网通讯网络与云端服务平台进行信息交互，可将虫害图像、设备状态、环境数据等信息上传至软件平台，云端服务平台依托虫体大模型AI数据库对虫害图像信息进行AI自动识别、统计分析、生成报表，以此实现对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足虫害标本采集、虫情分析预测的功能需要。

- 针对害虫对特定颜色的趋向性改进优化的一款图像采集虫情测报工具；
- 支持黄、绿、蓝三种粘虫色板；
- 支持风机负压气流风干、脱水方式灭杀害虫；
- 支持500万/800万/1200万/2000万像素的虫害图像采集；
- 支持温控（选配）、时控两种逻辑制约的自动定时工作模式；
- 支持平台/APP联网控制、本地触屏控制；
- 支持远程OTA、GPS定位、自动校时、断网续传等功能；



扫描二维码
了解产品详情



小麦蚜虫测报仪 KH-CQ-R11

小麦蚜虫测报仪（KH-CQ-R11系列）是利用小麦蚜虫对黄色的趋向性改进优化的一款图像采集虫情测报工具，设备通过悬挂黄色粘虫板诱捕田间蚜虫，同时可根据植株不同生长时期的高度，控制调节粘虫色板的悬挂高度，确保粘虫色板始终与植株冠层保持最佳接触距离，动态适应田间环境，提升诱虫效率。

小麦蚜虫测报仪基于温控、时控、平台联网控制的技术思路，配合设备的机械组件与高清摄像头，在无人监管的情况下，可自动控制粘虫色板翻转至顶部预设角度，完成对蚜虫的定时图像采集作业。

设备利用物联网通讯网络与云端服务平台进行信息交互，可将虫害图像、设备状态、环境数据等信息上传至软件平台，云端服务平台依托虫体大模型AI数据库对虫害图像信息进行AI自动识别、统计分析、生成报表，以此实现对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足虫害标本采集、虫情分析预测的功能需要。

- 针对小麦蚜虫对黄色的趋向性改进优化的一款图像采集虫情测报工具；
- 支持黄、绿、蓝三种粘虫色板，色板可依据目标害虫趋向性自行更换；
- 粘虫色板支持自动调节悬挂高度至设定值，支持限位保护，动态适应田间环境；
- 粘虫色板支持控制翻转角度，进行图像采集作业；
- 支持500万/800万/1200万/2000万像素的虫害图像采集；
- 支持温控（选配）、时控两种逻辑制约的自动定时工作模式；
- 支持平台/APP联网控制、本地触屏控制；
- 支持远程OTA、GPS定位、自动校时、断网续传等功能；



扫描二维码
了解产品详情



小虫体虫情测报仪 KH-CQ-R9

小虫体虫情测报仪（KH-CQ-R9系列）是参照国标GB/T 24689.1-2009《植物保护机械 虫情测报灯》相关标准，针对毫米级小虫体测报改进优化的一款图像采集虫情测报工具，设备基于温控、时控、雨控、光控、平台联网控制的技术思路，配合设备的机械组件与高清摄像头，在无人监管的情况下，可自动完成诱虫、杀虫、图像采集、虫体收集等系统作业。

设备利用物联网通讯网络与云端服务平台进行信息交互，可将虫害图像、环境数据、设备状态、供电状态等信息上传至软件平台，云端服务平台依托虫体大模型AI数据库对虫害图像信息进行AI自动识别、统计分析、生成报表，以此实现对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足虫害标本采集、虫情分析预测的功能需要。

- 针对毫米级小虫体测报改进优化的一款图像采集虫情测报工具；
- 支持光诱（默认）、性诱两种诱虫原理；
- 支持风机负压气流风干、脱水方式灭杀害虫；
- 支持500万/800万/1200万/2000万像素的虫害图像采集；
- 支持温控（选配）、时控、雨控、光控四种逻辑制约的自动工作模式；
- 支持平台/APP联网控制、本地触屏控制；
- 支持远程OTA、GPS定位、自动校时、断网续传等功能；



扫描二维码
了解产品详情



害虫远程监测站 KH-HCJC

害虫远程监测站（KH-HCJC系列）是一款利用生物信息素定向诱捕特定目标害虫的虫情监测设备，可实现24h持续不间断的定向吸引目标害虫，相比单纯光学诱虫，生物信息素诱虫范围可广可窄，诱捕目标也更具针对性，可通过对目标虫害的诱捕、灭杀、统计、收集等系统作业，实现对目标虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务。

害虫远程监测站基于温控、时控、雨控、光控、倾倒控制的技术思路，在无人监管的情况下，可结合程序对周围环境和自身状态的判断，自动完成电击次数、害虫诱捕、害虫灭杀、虫体计数、虫体收集系统作业，可在一定程度上减少杀虫剂的使用，实现农产品的质量安全。

害虫远程监测站依托4G无线传输技术，可与云端服务平台进行信息交互，再实现平台/APP联网控制设备的同时，还可将电击次数、害虫数量、环境数据、设备状态、剩余电量等信息实时上传至软件平台，实现远程在线监测、地理信息定位、故障自动告警等多种物联网应用服务。

- 支持性诱虫方式；
- 支持高压电网杀虫、负压风机脱水风干；
- 支持远程在线监测，地理信息定位；
- 支持故障自动告警；
- 支持平台/APP联网控制设备机械组件；
- 支持温控（选配）、时控、雨控、光控、倾倒控制五种逻辑制约的自动工作模式；



扫描二维码
了解产品详情



病虫害
预警防治

物联网杀虫灯 KH-SCD

杀虫灯（KH-SCD系列）是参照国标GB/T 24689.2-2017《植物保护机械杀虫灯》设计的一款物理灭虫器械，可以有效灭杀各种鳞翅目害虫，具有结构简单、安装方便、可操作性强、杀虫种类多、杀虫范围广、安全环保、无毒的典型特征，是一种绿色环保的病虫害物理防治手段。

杀虫灯基于温控、时控、雨控、光控、平台联网控制的技术思路，在无人监管的情况下，可自动完成诱虫、杀虫、虫体收集等系统作业，可在一定程度上减少杀虫剂的使用，实现农产品的质量安全。



扫描二维码
了解产品详情



风吸式杀虫灯 白色壳体
KH-SCD-XF-DC/AC-1



风吸式杀虫灯 黄色壳体
KH-SCD-XF-DC/AC-2



频振式杀虫灯
KH-SCD-* -FT-*



设备均支持抱杆安装

小麦赤霉病监测仪 KH-PFHB-7LCD

小麦赤霉病是一种典型的气候型病害，具有暴发性、毁灭性等典型特征，其流行程度主要取决于小麦抽穗扬花期的降雨日期、降雨天数、降雨量、相对湿度等气候条件，小麦抽穗扬花期是赤霉病防控的关键时期，防治适期短，一旦错过，就难以达到预期效果，因此对于赤霉病有可防可控但不可治的说法。

小麦赤霉病测报仪（KH-PFHB系列）通过总结多个研究团队公布的研究成果和经验，基于云端小麦赤霉病预警模型设计生产的一款自动运算小麦赤霉病发生风险等级的智能农业设备，设备基于4G、以太网的物联网通讯技术可将田间的实时气象数据（温、湿、风、压、雨）上传至软件平台，云端服务平台依托生物特性（禾谷镰孢菌侵染过程对环境的要求），农情数据（小麦抽穗日期、扬花期）与实时气象数据（温、湿、雨）之间的复杂关系，可准确运算生成赤霉病发生风险等级，通过微信、短信、邮件、语音等方式向农户、合作社或农技人员推送实时预警信息，在病害显症前发出预警，抢占防控先机，使赤霉病实现可防可控。

- 支持220VAC市电与太阳能板双供电改制；
- 支持4G/RJ45通讯接口上传数据；
- 支持采集1~32个监测终端的测定数据，无需配置相关通道数据来源；
- 免费提供PC端/APP端/小程序/公众号等监测路径，并支持多级权限账号登录；
- 支持在线查看温、湿、风、压、雨等田间实时气象数据、历史记录；
- 支持依托云端小麦赤霉病预警模型，输入抽穗日期、作物品种、监测周期等农情信息，结合田间实时气象数据自动定时运算小麦病穗率；
- 支持对监测目标每天定时更新预警结果，生成预警详情表；



扫描二维码
了解产品详情



市电供电款



太阳能供电款

农业气象站

RS-QXZ*-M*-*

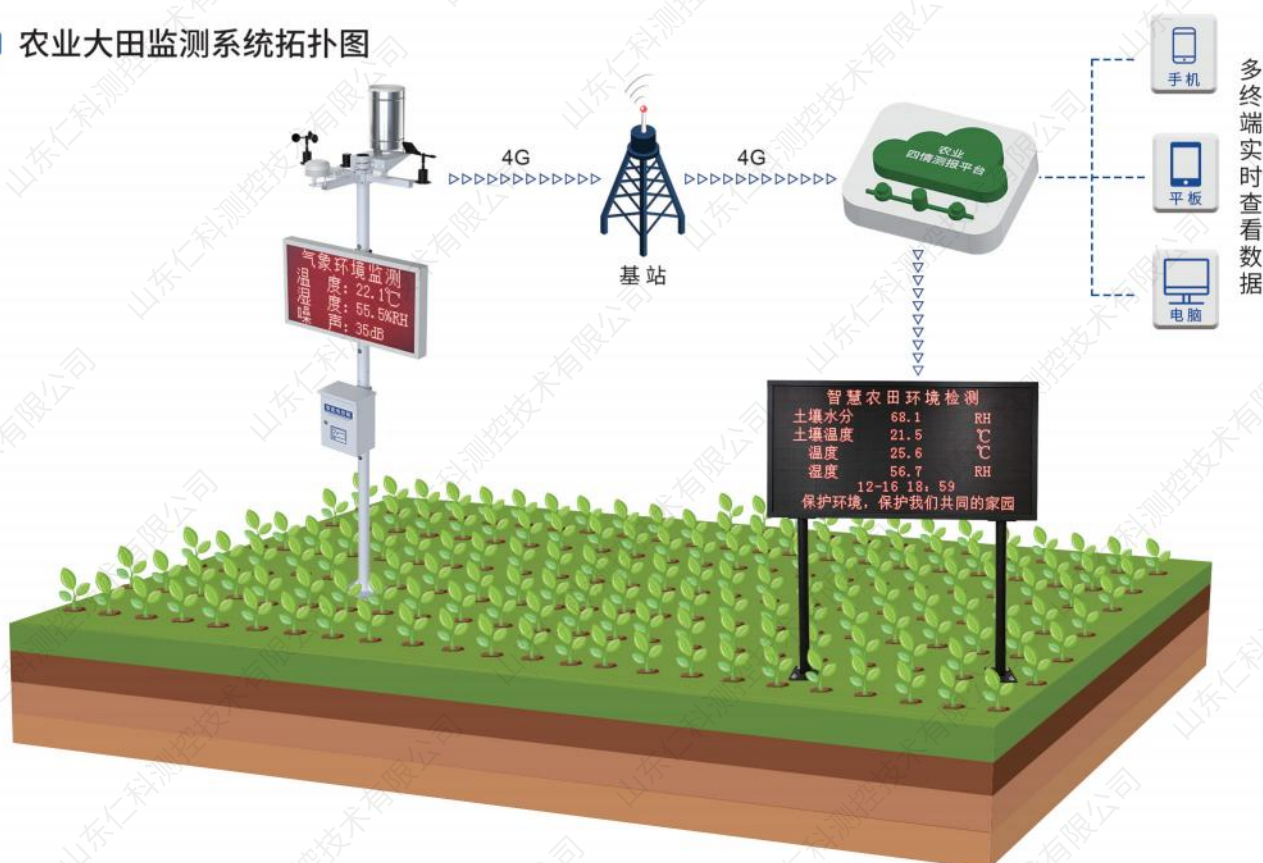
农业气象站是一款综合农业气象参数监测设备，可对农业小区域内温湿度、光照、二氧化碳、大气压力、雨量、日照时数、光合有效辐射、土壤温湿度、风速、风向等要素进行实时在线监测。通过这些农业气象环境要素的监测，可以进一步提高农业气象灾害监测水平和气象现代化为农服务水平，为率先实现农业现代化提供坚强的气象保障。



*可根据需求定制



农业大田监测系统拓扑图



土壤质量监测站

土壤质量监测站

山东仁科以服务农业生产种植、地质灾害研究、改良土壤土质为宗旨，以市场需求与行业痛点为导向，公司研发生产的土壤质量监测站已应用于多个地区的重点项目，并得到了项目使用方的高度好评认可。

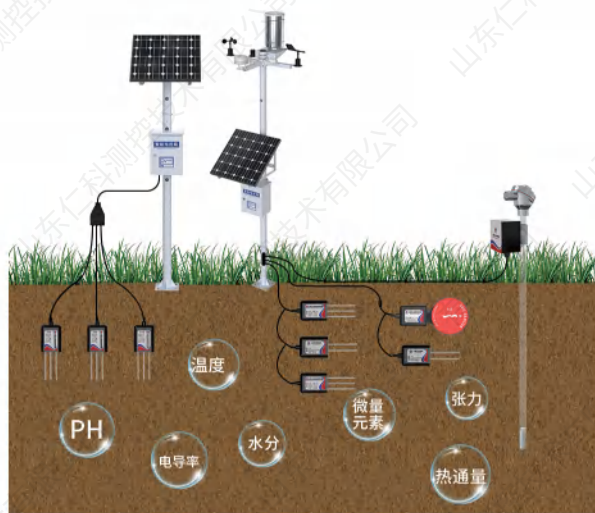
山东仁科致力于推动国家土壤墒情监测事业的高质量发展，不断夯实核心技术增强市场竞争力，其所生产的土壤质量监测站全系列支持对接“中华人民共和国农业农村部全国土壤墒情监测政务信息管理系统平台”，为中国农业数字化转型、地质灾害研究、土壤土质改良提供有力的数据支撑。

多点位探针式土质监测站

多点位探针式土质监测站由多种探针式土壤传感器、数据采集主机、安装支架等部件组成，可实时监测土壤的温度、水分、电导率、PH、微量元素、张力（水势）、热通量等土质参数。

同时，探针式土壤传感器可依据项目实际情况，采用RS485总线通信形式，可将多台土壤传感器多点位、不同深度的灵活安装，兼顾了土质监测的广度和深度，实现了对土质的全方位立体监测。

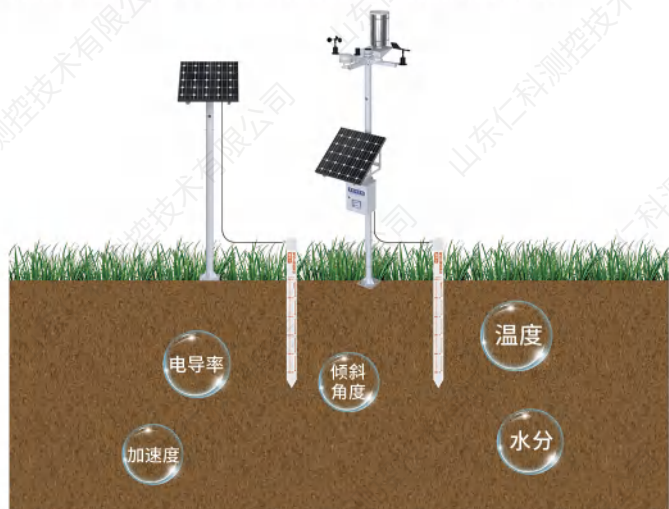
多点位探针式土质监测站基于多源融合的技术思路，系统还可扩展温湿风压等多种气象传感器，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，可实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。



管式土壤监测站

管式土壤检测仪（RS-TR-6系列）采用分层设点的观测结构，可对不同土层的温度、水分实时在线监测，同时可选配倾斜角度、加速度、电导率等监测要素一体化集成。

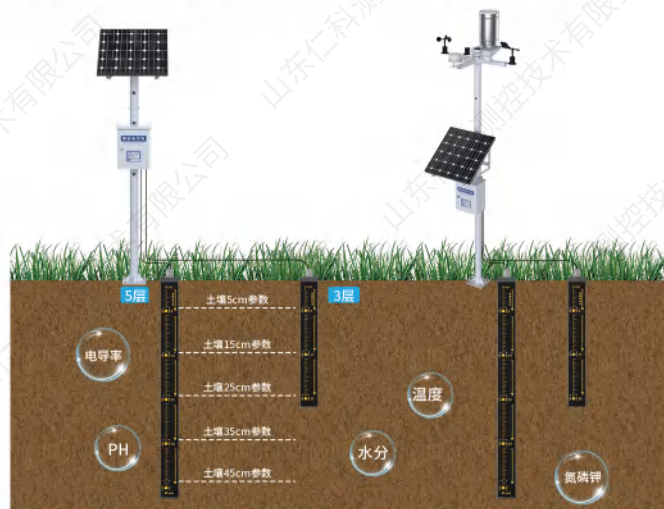
系统基于多源融合的技术思路，采用RS485组网通信形式，还可扩展温湿风压等多种气象传感器，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。



多土层探针式土壤监测站

多土层探针型土壤检测仪（RS-TR-5系列）采用分层设点的检测结构，可测量不同土层的温度、水分、电导率、PH、微量元素等土质参数。

系统基于多源融合的技术思路，采用RS485组网通信形式，还可扩展温湿风压等多种气象传感器，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。



管式土壤墒情监测仪

RS-*W*S-*-TR-*

管式土壤墒情检测仪（RS-TR-6系列）采用分层设点的观测结构，默认每隔10cm配置一个土壤测定点位，观测相对应土层的土壤质量。可根据项目需求定制不同高度的检测结构，支持对不同土层的温度、水分、电导率实时在线监测，同时可选配倾斜角度、加速度等监测要素一体化集成。

PVC高强度工业塑料管，内部环氧树脂胶灌封，传感器的电极没有直接与土壤接触，不受土壤中盐离子的影响，化肥、农药、灌溉等农业活动不会影响测量结果，同时可避免电力对土壤及土壤中的植物的干扰。

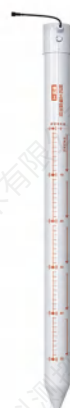
- 供电方式：电池供电/电源供电/太阳能供电；
- 量程精度：土壤温度：-15℃~35℃，±0.5℃（25℃）
土壤湿度：0~100%，±5%（@50%，25℃）；
土壤电导率：0~20000μS/cm，0~10000μS/cm范围内为±3%FS；
10000~20000μS/cm范围内为±5%FS；
- 倾角：-90°~90°，X、Y轴：静态精度±0.1°，动态精度±0.5°
Z轴：静态精度±0.5°，动态存在积分误差；
- 输出信号：RS485（ModBus 协议）、4G；
- 防护等级：地面以下部分IP68；
- 典型特征：不受土壤中盐离子的影响，化肥、农药、灌溉等；
- 产品尺寸：高：850mm 直径：φ59mm；



RS485型



4G型 无内置电池



4G型 内置电池

扫描二维码
了解产品详情

多土层土壤参数监测仪

RS-* -N01-TR-5

多土层土壤参数监测仪是我司研发的一款能够测量多土层土壤参数的传感器。能够针对不同层次的土壤电导率、水分含量以及温度状态进行动态观测，此检测仪最低可检测3层土壤电导率温湿度状态，最高可检测5层土壤电导率温湿度状态，可快速、全面的了解土壤参数信息。产品采用标准的ModBus-RTU485通信，最远可通信2000米，支持二次开发。

产品外壳采用不锈钢，黑色阻燃环氧树脂脂完全密封，耐酸碱腐蚀，可埋入土壤进行长期动态检测。

该产品适用于土壤墒情监测、科学试验、节水灌溉、温室大棚、花卉蔬菜、草地牧场、土壤速测、植物培养、污水处理、精细农业等场合。

- 供电方式：DC 5~30V； 输出信号：RS485（ModBus协议）；
- 温度量程：-40~80℃； 温度精度：±0.5℃（25℃）；
- 电导率量程&精度：0~2万μS/cm 0~1万μS/cm：±3%；1万~2万μS/cm：±5%；
- 水分量程&精度：0~100% 0~50%内2%，50~100%内3%（棕壤，60%，25℃）；
- 产品尺寸：主体尺寸：502mm*44.5mm*16mm 探针距离：100mm；
- 能够针对不同层次的土壤电导率、水分含量以及温度状态进行动态观测；
- 完全密封，耐酸碱腐蚀，可埋入土壤或直接投入水中进行长期动态检测；
- 电极采用特殊处理的合金材料，可承受较强的外力冲击，不易损坏；
- 精度高，响应快，互换性好，探针插入式设计保证测量精确，性能可靠；

扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-*-TR-1

土壤温度/水分变送器

供电: 3.6~30V DC 工作温度: -40°C~+60°C

量程精度: 水分: 0~100%; 0~50%内 2%, 50~100%内 3%;

温度: -40~80°C; $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (25°C);

分辨率: 水分: 0.1%; 温度: 0.1°C

防护等级: IP68

输出信号: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus 协议)

产品尺寸: 123mm*45mm*15mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-ECTH-*-TR-1

土壤温度/水分/电导率变送器

供电: 3.6~30V DC;

量程精度: 水分: 0~100%; 0~50%内 2%, 50~100%内 3%;

温度: -40~80°C; $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (25°C);

电导率: 0~20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0~10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 范围内为 $\pm 3\%$;

10000~20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 范围内为 $\pm 5\%$;

输出信号: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus 协议)

产品尺寸: 123mm*45mm*15mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-ECTHPPH-N01-TR-1

探针型多参数土壤检测仪

供电: 4.5~30V DC 工作温度: -20°C~+60°C

量程精度: 水分: 0~100% 0~50%内 2%, 50~100%内 3%

温度: -40~80°C $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (25°C) PH: 量程: 3~9PH

电导率: 0~20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0~1万 $\mu\text{S}/\text{cm}$: $\pm 3\%$; 1万~2万 $\mu\text{S}/\text{cm}$: $\pm 5\%$
(棕壤, 60%RH, 25°C)

输出信号: RS485 (ModBus 协议)

产品尺寸: 123mm*45mm*15mm



RS-NPK-TR-2L

探针型土壤氮磷钾存储器

供电: 3.6~30V DC

工作环境: 0°C~55°C, 0%RH~80%RH

氮磷钾量程: 0~2999 mg/kg (mg/L)

典型精度: $\leq 5\%$ (以实际测定仪器为准)

防护等级: IP68

密封材料: 黑色阻燃环氧树脂

输出信号: RS485 (ModBus 协议)



扫描二维码
了解产品详情

RS-PH-*-TR-1

探针型土壤PH变送器

供电：5~30V DC
量程：3~9PH 分辨率：0.1
工作温度：-20℃~60℃ 长期稳定性：≤5%/年
响应时间：≤10s 防护等级：IP68
探针材料：防腐特制电极 密封材料：黑色阻燃环氧树脂
输出信号：4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus 协议)
产品尺寸：123mm*45mm*15mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-PH-N01-TR-2

固态电极型土壤PH变送器

供电：6~30V DC； 最大功耗：0.2W
量程精度：水分：0~100%； 0~50%内 2%，50~100%内 3%；
PH 量程：0~14 PH； PH分辨率：0.01PH
温度量程：-40~80℃
工作条件：3~10PH，0℃~50℃
测量精度：≤±0.25PH，≤±0.5℃（工作条件下基于PH缓冲溶液）
输出信号：RS485 (ModBus 协议)



扫描二维码
了解产品详情

RS-SWP-N01-TR-1

土壤水势变送器

供电：5~30V； 最大功耗：0.25W (DC12V)
工作温度：-40℃~+60℃
量程：-5~100kPa
分辨率：0.1kPa； 精度：± (10%当前读数+2kPa)
防护等级：IP68
默认线缆长度：2m，线缆长度可按要求定制
输出信号：RS485 (ModBus 协议)



扫描二维码
了解产品详情

RS-SHF-N01-TR-1

土壤热通量变送器

供电：7~30V DC
最大功耗：0.3W (24VDC 供电)
工作温度：-40℃~+60℃
量程：-2000~2000 W/m²； 精度：±5% (@±200W/m²)
防护等级：IP68
密封材料：黑色阻燃环氧树脂
输出信号：RS485 (ModBus 协议)

土壤墒情 监测设备

RS-TRZL-N01-1-*

土壤张力传感器

在现代农业中，土壤张力传感器的作用十分显著。当土壤张力传感器采集到种植的作物土壤水分动态含量数据后，再依据作物的长势变化，进行更加精准的灌溉措施，不仅仅可以记录土壤张力变化数据，还能帮助种植者不断补充作物种类的土壤环境数据资料，对改良作物品种，提升作物品质、产量有着很重要的意义。产品采用标准的 ModBus-RTU 485 通信，最远可通信 2000 米。

产品采用透明 PVC 塑料管，可清晰地看出设备中剩余水量的多少，方便加水。产品适用于需检测土壤墒情与旱情信息的场所，多用于农业作物种植中监测作物是否缺水，从而更好地浇灌作物。

- 供电：10-24V 宽直流供电；
- 变送器元件耐温：0~+80℃；
- 测量范围：-100kPa-0； 测量精度：±0.5kPa（25℃）； 分辨率：0.1kPa；
- 外壳使用材料：透明 PVC 塑料管； 防护等级：IP67；
- 输出信号：RS485（ModBus 协议）/4~20mA 电流输出，真空表现场显示型（无信号输出）；
- 功耗：RS485：0.8W（DC24V 供电），4~20mA：0.5W；
- 产品外壳采用透明 PVC 塑料管，可直观观测水位，响应速度快，有效感知土壤环境；
- 选用优质陶土头，透水快不透气，灵敏度高；
- 不受土壤中盐离子的影响，化肥、农药、灌溉等农业活动不会影响测量结果，数据精准；



真空表现场显示

扫描二维码
了解产品详情

土壤养分检测仪

RS-TRYF-PTR-1

土壤养分检测仪是一款具有高性价比的土壤成分检测设备，可以快速检测土壤中的铵态氮、有效磷、速效钾等元素含量。产品采用先进的 LED 冷光源，光源波长稳定。使用国际大厂的数字化芯片设计的检测电路，可以做到非常高的灵敏度和出色的重复性，并且该检测仪集测量、存储为一体。搭载 4.3 寸全彩液晶显示屏，可以直观显示检测数据，内置打印机，可打印测试结果，为土壤科学施肥提供强有力保障。

土壤养分检测仪配有成品药剂、检测器材可在现场进行快速测定，广泛应用于农田土壤养分的检测、植物培育、鉴别肥料真假及环保检测应用等。

- 可直接显示测量结果，简单方便，测量成本低，测量速度快；
- 大尺寸彩色触摸显示屏，界面美观，操作方便；
- 测量结果可快速打印；
- 存储空间大，最多可存储 95 万条数据；
- 进口的 LED 冷光源，光学性能极佳，使用寿命长达 10 万小时；
- 设备操作简单，用户可根据屏幕提示完成检测；
- 供电方式：内置 4000mAh 锂电池； 充电时间：≤8h；
- 显示方式：4.3 寸液晶触摸显示屏；
- 工作环境：温度：0℃~60℃；湿度<95%RH 无结露；
- 测定要素：氮磷钾类、微量元素、重金属类、有机质、PH、盐度等；
- 尺寸：150*250*400mm；

扫描二维码
了解产品详情

壤博士记录仪 RS-TRREC-N01-2

壤博士记录仪采用大尺寸的全彩液晶显示屏，可以实时显示读数，同时使用国际大厂的数字化芯片设计的检测电路，具有高灵敏度和出色的重复性，并且集存储、记录、分析为一体，可灵活接入本公司土壤电导率及土壤温湿度等设备，也可接入本公司土壤氮磷钾存储器，实现多种土壤参数的显示和存储。

该记录仪广泛应用于旱作节水灌溉、精细农业、林业、地质勘探、植物培育、水利、环保等领域。

- 2.8 寸液晶显示屏，可直接显示测量结果，简单方便，成本低，数据更新速度快；
- 可存储100万条数据；数据一键导出，方便快捷；
- 供电方式：电池供电（5000mAh 锂电池）
- 充电时间：≤8h
- 工作环境：温度-20℃~60℃；湿度<95%RH 无结露
- 通信协议：ModBus-RTU协议
- 工作电压：DC4.2V
- 待机时间：大于8h连续
- 可接设备：1-4 个 ModBus 设备组合
- 尺寸：174*88.5*35 mm
- 重量：284g



扫描二维码
了解产品详情



便携式速测仪 RS-*-SC-2

土壤参数速测仪是我司研发的一种快速检测土壤温度、水分含量、EC 电导率、PH 等参数的速测仪，速测仪采用手握式设计，方便用户携带，探头采用针形探头设计，材质为不锈钢，具有良好的耐蚀性、强韧性。

该速测仪广泛应用于农田生产、土壤研究、大棚种植、果园苗圃、园艺种植、树木种植、盆栽种植等领域。

- 采用手握式设计，尺寸小，重量轻，方便用户携带；
- 实时监测土壤成分，可检测土壤中多种有机成分；
- 门槛低，步骤少，测量快速，无需试剂，不限检测次数；
- 采用电池供电、液晶数字显示，界面参数功能显示明确，电池可更换；
- 探针插入式设计保证测量精确，性能可靠；
- 供电方式：碱性锌锰电池（三节）
- 待机时间：大于2年
- 工作时间：按每天使用20次，可连续使用1.3年（数据由仁科实验室测得）
- 静态电流：小于50μA
- 平均工作电流：13mA
- 工作温度：-20℃~60℃
- 防护等级：IP54



扫描二维码
了解产品详情

温室监测
控制系统

温室大棚监测系统

温室大棚环境在线监测系统是一个基于物联网、大数据、云计算等先进技术的综合性解决方案，旨在实现对温室大棚内环境参数的实时监测与精准调控，以提升农作物的生长效率和品质。

温室大棚环境在线监测系统可在温室内典型位置部署温湿度、光照强度、二氧化碳浓度、土壤温湿度等高精度传感器，通过RS485组网、LORA无线组网、4G无线组网等多种组网通讯形式，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。

农业温室气象站

RS-FQXZ-M-*

- 具有1路ModBus-RTU主站接口可接入我司485变送器：土壤温度水分、土壤EC、PH、光照、CO₂、氮磷钾等变送器；
- 选配2路继电器输出，可做远程手动控制；
- 设备唯一8位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种免费软件平台；
- 可外接1路室外LED单色显示屏，点阵96*48，不带LED屏显示时，可搭配太阳能电池板和蓄电池，用于野外测量，解决供电问题；



■ 温室大棚监测系统拓扑图



物联网远程智能控制设备 RS-ICT-1

物联网远程智能控制设备（RS-ICT系列）支持32路控制通道，支持本地触屏控制、平台/APP联网控制两种控制路径，可用于实现控制设备启停、控制电机正反转、控制开合角度百分比等逻辑控制；

另外，物联网远程智能控制设备具有平台/APP联网控制功能，基于设备的4G/RJ45通讯接口，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，在实现手动、定时、自动等多种控制逻辑的同时，还可以实时上传当前状态信息至软件平台。

本地触屏控制

- 支持通过屏幕设置预览通道控制属性（正反转、百分比、开关量），百分比控制单行程时间，关联继电器，通道使能等相关参数；
- 支持触屏控制设备启停、正反转、百分比；

平台/APP联网控制

- 支持通过PC端设置通道名称、通道控制属性（正反转、百分比、开关量）、通道控制逻辑等相关参数，并可实时监测控制通道的实时状态；
- 支持通过PC端/APP远程手动控制设备启停、正反转、百分比；
- 支持通过PC端/APP定时/定点控制设备启停、正反转、百分比；
- 支持通过PC端/APP关联监测数据自动控制设备启停、正反转、百分比；



扫描二维码
了解产品详情



应用示意图



实时上传“通道控制状态”
平台/APP联网控制
“设备启停、正反转、百分比”



云端服务器/APP客户端
农业四情监测平台 farm.0531yun.cn
综合预警监测平台 auto.0531yun.cn

智能温室多参数传感器

RS-MH-4G-C5

温室监测 控制系统

RS-MH-4G-C5是基于4G传输的智能温室多参数传感器，配送3年流量，可以通过网络基站将采集的温湿度数据上传到服务器。设备连接我公司免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台。

产品采用大屏液晶显示，可同时实现空气温湿度、土壤温湿度、光照度以及二氧化碳浓度的多参数监测，并且能够实现上下限双控，上下限值可自由设置，多参数可校准，4G数据传输等功能，内部集成报警功能模块（蜂鸣器），可实现各参数超限时报警。智能温室多参数传感器多种监测要素集成使用可以帮助实现更加精细化、科学化的温室管理。

设备广泛用于大棚、温室花房等温室环境。

- 采用 4G 传输方式，无需现场布线，无距离限制；
- 内置报警功能，可进行报警的上下限值及校准设置；
- 免费赠送每年 300M 的 3 年流量卡；
- 可接免费的 RS-RJ-K 软件平台及环境监控云平台；
- 可在线实时查看各参数数据以及电池电量；
- 空气温湿度传感器可选择两种探头：外置精装探头或外延探头；
- 空气温湿度传感器外延探头线长最长可至 30 米（选配）；
- 可同时进行多参数监测；
- 默认棒状天线，可选吸盘天线（线长3米）；
- 设备自带大屏液晶显示，数值显示清晰；



扫描二维码
了解产品详情



应用示意图



智慧农业管道节水灌溉系统

基于灌溉管道的节水灌溉系统（滴灌、微喷灌、喷灌、低压管道输水灌溉）由输水管道、灌水装置（滴/喷灌）、控水阀门等核心部件组成，是一种融合工程措施（管网）+ 灌水技术（滴/微喷）+ 智能控制的三维一体的系统解决方案，是现代农业节水的核心手段。其中，节水灌溉系统中的控水阀门种类繁多，包括脉冲阀、蝶阀、球阀、电磁阀等，通常采用螺纹、法兰、接头、热熔等方式直接连接在压力管道上，通过改变开闭状态来调节或切断水流。

智能灌溉阀门控制器基于4G、LoRa、RS485的物联网通信接口，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，通过获取平台控制指令实现对阀门的联网控制，使管道节水灌溉系统管理更加科学、合理、可靠，最终实现对不同地块灌溉时长的精准把控，确保灌溉用水的精确性与高效性。

- 节水率可达 30%~70%

- 远程控制、定时灌溉

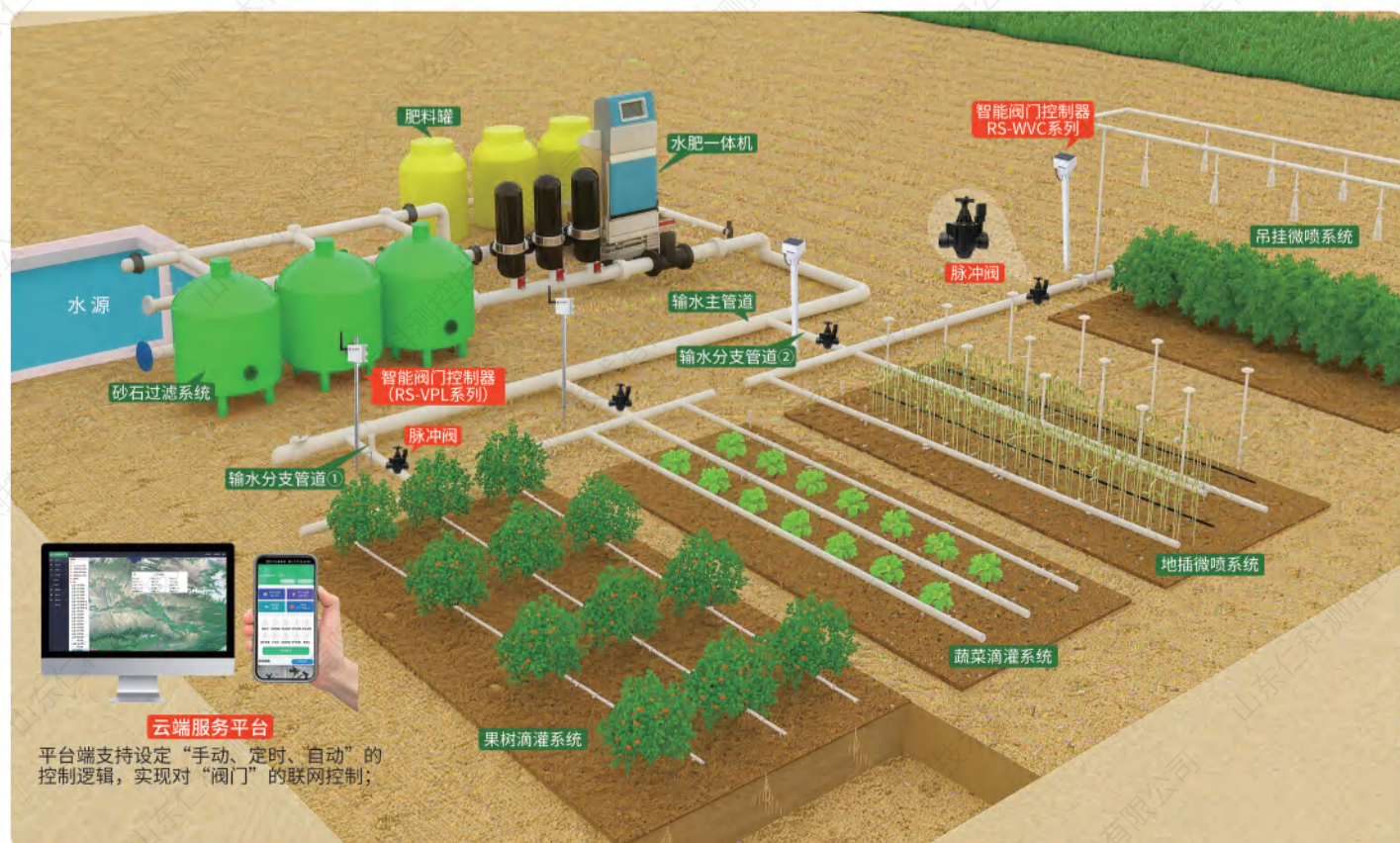
- 提质增产，助力作物生长

智慧农业
节水灌溉系统

- 适配性强，覆盖多元场景

- 自动灌溉、降低人工成本

- 精细化、数字化农业管理



智慧农业
节水灌溉

太阳能一体式双路脉冲阀控制器 RS-WVC-VDT-4G/LORA

智能灌溉阀门控制器（RS-WVC-VDT系列）由太阳能一体式主控箱体、天线、安装支架、防水接线盒、地笼（选配）、脉冲阀（选配）、云端服务平台等部件组成，主控箱体防水防尘防腐，内置大容量锂电池，同时采用太阳能一体式设计方式，无需外部集成供电系统，是一款可常年工作于室外的阀门控制器。

智能灌溉阀门控制器依托我司免费提供的云服务、APP客户端，基于4G、LoRa的物联网通信接口，可通过获取平台控制指令实现对两路脉冲阀的联网控制，且设备还可将阀门控制状态及自身剩余电量、供电状态、信号强度等信息上传至软件平台，以此助力管道节水灌溉系统实现对控水阀门的精准控制和智能管理，大幅提升水资源利用效率。

云端服务平台依托空气温湿度、土壤水分等关键数据，可扩展手动控制、定时控制、自动控制等多种平台远程控制逻辑，使管道节水灌溉系统管理更加科学、合理、可靠，最终实现对不同地块灌溉时长的精准把控，确保灌溉用水的精确性与高效性。

- 支持4G、LoRa两种上传方式；
- 可在平台上实现手动、自动、定时等操作；
- 采用喷塑钣金外壳，防腐蚀，自带屏蔽，抗干扰能力强；
- 设备正常安装可防尘防水，可常年工作于室外；
- 设备支持12V脉冲输出，支持脉宽定制，适用市场上大部分的脉冲控制阀门；
- 设备支持二次开发，支持远程升级，方便用户做个性化升级。



扫描二维码
了解产品详情

■ 应用示意图



工业防水壳阀门控制器 RS-PL-LORA-2

智能灌溉阀门控制器默认采用工业防水壳，壳体防水防尘防腐蚀，内置大容量锂电池（选配），无需外部集成供电系统，是一款可常年工作于室外的阀门控制器。

智能灌溉阀门控制器依托我司免费提供的云服务、APP客户端，基于LoRa物联网通信接口，通过LORA网关（RS-LGH系列）远程获取平台控制指令实现对1路脉冲阀的联网控制，且设备还可将阀门控制状态及自身剩余电量、供电状态、信号强度等信息上传至软件平台，以此助力管道节水灌溉系统实现对控水阀门的精准控制和智能管理，大幅提升水资源利用效率。

同时，使用方可依据项目实际需求，采用多源融合的技术思路，扩展LORA型温湿度传感器、LORA型土壤温湿度、LORA型光照度传感器、LORA型二氧化碳传感器的组网监测，基于平台端的手动控制、定时控制、自动控制等远程控制逻辑，使管道节水灌溉系统管理更加科学、合理、可靠，最终实现对不同地块灌溉时长的精准把控，确保灌溉用水的精确性与高效性。

- 与我司网关搭配可实现2s内控制响应；
- 采用基于扩频技术的远距离无线传输技术（LoRa），现场施工免布线；
- 通信距离可达视距3000米；
- 搭配网关可实现基于我司平台的远程手动开关，自动，定时等模式的设定；
- 对自身的电量，信号，及实时数据通过LoRa无线通信方式上传；
- 可通过手机配置软件“碰一碰NFC配置”进行配置、读取控制器实时数据，阀门开关测试等，方便快捷；



扫描二维码
了解产品详情



电动球阀/蝶阀控制器 RS-IVCH-EVA1-*-DC-1

智能阀门控制主机是一款为实现园林、城市绿化、大田灌溉、校园绿化等灌溉领域进行远程手动控制，自动控制、定时控制等智能控制功能而推出的产品，设备整体采用注塑外壳，外壳防尘防水，可常年工作于室外。

设备适用不同类型的电动阀门，包括但不限于电动蝶阀，电动球阀。用户可根据需求自行选择阀门，设备预留485接口，可外接采集器定制个性化自动或定时控制。

设备具备4G或LoRa数据上传方式，4G选型可直接上传我公司提供的免费平台，在平台上完成手动、自动（需搭配采集终端）、定时等远程操作功能。LoRa选型需要搭配LORA网关使用，该方案为用户自组网方案，该方案可大幅缩减运营商成本消耗，设备配置简单，上手难度低，设备支持二次开发，支持远程升级，方便用户做个性化升级。

- 可选择LoRa数据上传方式，采用无线扩频通信技术，传输距离可达视距3000m，搭配LORA网关使用，实现自组网减少运营商流量消耗；
- 可选择4G数据上传方式，支持中国移动，中国联通，中国电信等运营商；
- 可在平台上实现手动、自动、定时等操作；
- 设备内置可充电大容量锂电池，设备支持外接太阳能板充电；
- 设备正常安装可防尘防水，可常年工作于室外；
- 设备支持12V（默认）或24V控制信号输出，适用市场上大部分的电动阀门；
- 设备预留485接口，可定制外接采集器，实现设备本地进行自动或定时控制个性化定制。



扫描二维码
了解产品详情



智慧农业
节水灌溉

脉冲阀 RS-VPL-DN

RS-VPL-DN系列先导式脉冲阀，仅在状态变化时需要一个±12V，持续约80ms电脉冲即可。脉冲阀保持状态不需要持续的供电电流，使用电脉冲时间很短，可延长阀门控制器电池寿命。

使用前注意事项：

- 需注意阀门水流需遵循水流标识，水流的方向应遵循箭头方向。
- 若设备存在手动开关旋钮，应让箭头指向AUTO。
- 接线处注意防水。



阀门动作驱动电压范围： 9~20VDC

控制方式： 直流脉冲

脉冲宽度： 20~500mS

线圈电阻： 6Ω/7.2Ω

阀门压力： 1.0~10.0bar

防护等级： IP68

球阀/蝶阀 RS-EDF-DN-*

RS-EDF-DN-1系列为直流电机控制型电动球阀，通过12~24V DC直流电压驱动阀门开合，使用可靠，密封性好，常用于安装在各行业流体管道系统中。

RS-EDF-DN-DJ系列为直流电机控制型电动蝶阀，通过12~24V DC直流电压驱动阀门开合，使用对夹安装方式安装于低压、大口径管道进行开关控制。

RS-EDF-DN-FL系列为直流电机控制型电动蝶阀，通过12~24V DC直流电压驱动阀门开合，使用法兰安装方式安装于低压、大口径管道进行开关控制。



电动球阀

RS-EDF-DN-1



电动蝶阀

RS-EDF-DN-DJ



电动蝶阀

RS-EDF-DN-FL

智能测控一体化闸门

RS-WG-4G

智能测控一体化闸门结合部署在闸前/闸后的水文仪器、高清摄像头等终端设备，利用物联网通讯网络与云端服务平台进行信息交互，再实现平台/APP联网控制设备的同时，还可将水文数据、闸门开度、供电状态、视频监控、现场图像等信息上传至软件平台，通过远程观测的方式实时掌握不同地块的灌溉进度。

另外，云端服务平台依托闸前水位、闸后水位、过闸流速等关键数据，基于恒流控制、水位控制、开度控制的技术思路，实现了对闸门开度、闸门启闭的自动联网控制，使灌溉用水管理更加科学、合理、可靠，达到了水资源合理调度分配的目的，提高了灌区的管理效率。

再者，云端服务平台还可通过预设图像采集时间对田间灌溉情况进行自动定时图像采集，管理人员可通过查询现场实时视频画面、图像采集记录，结合闸门的操作日志、运行日志，以此持续验证闸门的灌溉效果，优化闸门的预置指令，最终实现对不同地块灌溉时长的精准把控，确保灌溉用水的精确性与高效性。



- 支持平台/APP通过恒流控制、水位控制、开度控制的方式联网控制闸门开度、闸门启闭；
- 支持通过RS485组网方式、手柄控制闸门开度；
- 支持30*30cm、40*40cm、60*60cm、80*80cm等多种规格的闸板尺寸；

- 驱动方式支持螺杆启闭；
- 驱动电机支持闸板限位、电流过载保护机制；
- 支持闸前/闸后水文数据测量；
- 支持联动高清摄像头实现视频监控、现场图像采集记录。

智能测控一体化闸门汇总



钣金系列

RS-WG-4G-100



铝合金系列

RS-WG-4G-200

扫描二维码
了解产品详情

鼠害监测站

KH-RDMS-*

鼠害 监测设备

鼠害监测仪以循环诱控的技术思路，解决了现有捕鼠装置需人工处理老鼠，否则无法阻断老鼠之间信息交流，不能重复利用的问题。利用现代光，电，数控等技术，可自动完成诱捕鼠害，投喂毒饵，鼠情拍摄，自动放生等系统作业，然后利用无线传输技术、物联网技术并实时将鼠害情况上传到指定平台。

鼠害防治人员依托专业鼠害监测平台远程管理控制设备，同时还可对拍摄上传的鼠害图像进行在线识别标记，通过长期在线观测鼠害活动规律、老鼠密度、种类信息，实时掌握当地鼠害的群落结构、鼠类分布、数量动态。满足对鼠害预测、预报、分析及标本采集的需求，为当地鼠害防治提供可靠的数据支撑。

- 诱捕鼠害，鼠药自动投喂，投喂量可根据鼠害情况手动设置；
- 红外检测，避免上传空白无效数据及照片；
- 500万像素高清摄像头（可选800万像素,1200万像素和2000万像素），可清晰分辨每一个鼠害种类；
- 内置定位功能，可在平台地图查看设备站点等数据，方便用户查看补光灯、放生口、摄像头等可远程手动控制；
- 撞击屏互成120度角，单屏尺寸：长595±2mm，宽213±2mm，厚5mm；
- 平台可以显示当前工作模式、通讯状态，鼠害识别结果；
- 平台可以设置当前工作模式，3种工作模式可设置。



扫描二维码
了解产品详情



供电电压：220V AC 或太阳能供电

功耗：待机≤15W，整灯功率≤50W

通信方式：4G 上传

工作环境：0~70℃，0~85%（相对湿度）、无凝结

摄像头像素：500 万/800 万/1200 万/2000 万像素可选

设备尺寸：717*727*1565.7mm

注意事项

- 确保使用 220V 市电，如果电压很不稳定的地区，建议增加变压器。
- 安装螺栓要紧固，确保设备稳固。
- 遇到狂风暴雨天气应及时切断电源，防止雷电击坏机内电路。
- 天晴后须等到两小时后再送电，避免机内因过分潮湿而漏电。送电后应看到工作正常后再离开。
- 应定期清理设备内部；雨后应及时清理，以防内部动植物遇水后腐烂。
- 装车或运输时一定要按照包装箱上的标识操作，严禁平放或倒置。
- 机体应避免接触到酸等腐蚀性物质，以延长使用寿命。
- 产品默认参数为典型环境使用，应根据现场虫情密度，害虫种类、光照强度更改设备参数。

（此操作务必在我公司技术人员指导下完成）。

安装方式

第一步

选择好鼠害监测站具体安装位置，再根据底座固定尺寸进行打孔。

第二步

使用配件里的膨胀螺丝装到打好 4 个孔位中。

第三步

将设备立杆下面的四角的 4 个膨胀螺丝孔位对应好，用扳手拧紧固定，即可。

第四步

安装完成后注意将摄像头的保护罩取下。

苗情监测站

RS-MQ-4G-M1-T

苗情监测站可通过预设图像采集时间对农作物长势进行自动定时图像采集，记录农作物从播种、出苗、拔节、抽穗到成熟的全生育期动态，管理人员可通过查询图像记录，结合历史数据与模型，判断作物生长阶段是否正常，评估农作物长势优劣，以此精准计算不同地块农作物的需水需肥量，实现对不同地块精准灌溉施肥的目的。

另外，管理人员也可通过远程云台控制功能调整可视角度、缩放视频画面，远程控制拍摄农作物的关键生长指标，如株高、叶面积、分蘖数、茎秆强度、叶片斑点、虫害痕迹等，结合气象环境数据，通过分析研究预测农作物病虫害的风险等级。



农作物生长态势监测

苗情监测站支持通过平台/APP远程观测田间画面，同时支持自动定时图像采集，记录农作物全生育期动态，管理人员可通过此方式评估农作物长势优劣。

农作物灾情监测

苗情监测站支持通过平台/APP远程观测田间画面，及时掌握现场突发灾害情况，以此及时采取措施，降低损失。

农作物关键生长指标监测

苗情监测站支持通过云台远程控制调整可视角度、缩放视频画面对农作物株高、叶面积、分蘖数、茎秆强度等关键生长指标进行拍摄，管理人员可通过此方式判断作物生长阶段是否正常。

农作物病虫害监测

苗情监测站支持通过云台远程控制调整可视角度、缩放视频画面对农作物叶片斑点、虫害痕迹等病害、虫害的直观表现，分析预测农作物病虫害的风险等级。

植物性状
监测设备

果实生长传感器

RS-GRW-N01-1

果实生长传感器是一种高精度位移增量传感器，测量原理：利用高精度位移传感器移动的距离来测量植物果实或植物茎秆的生长变化长度。可记录水果或者植物茎秆整个生长周期的大小变化。广泛适用于国家科研课题、现代农场、气象系统、自动灌溉等需要测量植物果实或植物茎秆生长长度的生产和科研领域。可连接传输设备，远程实时查看植物根茎生长数据，可随时随地查看数据。

- 多种规格传感器，适合直径 5~150mm 大小的植物
- 适合测量各种植物果实且对植物无伤害
- 支持数据存储记录功能
- 直流供电（默认）：DC 5~30V
- 最大功耗：0.1W（12V DC 供电）
- 工作温度：-40℃~+60℃
- 量程：0~50mm、0~75mm、0~100mm、0~125mm、0~150mm 可选
- 分辨率：0.01mm 精度：0.05mm
- 默认线缆长度：2 米，线缆长度可按要求定制
- 外形尺寸：210mm*580mm
- 输出信号：RS485（ModBus 协议）

扫描二维码
了解产品详情扫描二维码
了解产品详情

RS-YMJ-1

叶面面积分析仪

续航时间：高强度连续工作不低于5h 分辨率：0.01
长度量程及测量精度：0~110mm
（支持多张图像拼接，最长2m测量精度可控在±3%）
长宽比测量范围：0.00~10.00（测量精度可控在±3%）
周长测量范围：0~1000mm（测量精度可控在±3%）
面积测量范围：0~1000000mm（测量精度可控在±3%）
数据导出方式：上传云端（需联网），导出PDF至指定位置
产品尺寸：321mm*150mm*141mm

扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-N01-YM-1

叶面温湿度传感器

供电：5~30V DC 工作温度：-40℃~+60℃
输出信号：RS485（ModBus协议）
防护等级：IP67
湿度参数：量程：0~100%RH 分辨率：0.1%RH
精度：±3%（@0-50%，25℃）
温度参数：量程：-40~80℃ 分辨率：0.1℃
精度：±0.5℃（@25℃）
产品尺寸：138.5mm*65mm*15mm

智慧农业大数据平台

SMART AGRICULTURE BIG DATA PLATFORM

智慧农业大数据平台是山东仁科专为智慧农业打造的全新平台，是一套以数据监测为基础，远程控制为核心的软件平台；与山东仁科硬件产品搭配使用，实现园区虫情、孢子、气象、墒情、灌溉、苗情、灾情、视频监控、生产、溯源等环节的全方位管理和把控，科技赋能，精准高效，致力于探索打造管理数字化、作业自动化、生产智能化、产品绿色化、经营信息化、服务现代化的物联网农业新模式。

智慧农业大数据平台具有18个行业管理模块，40+核心功能界面，利用物联网、云计算、云渠道、AI智能、大数据等现代先进信息技术成果，强化从园区到大棚的区域管理概念，符合用户的使用思路，让体系更清晰。

专为行业打造

平台整体以绿色基调为主，契合农业的主题，代表了智慧农业的蓬勃发展，专为行业打造。

让数据更直观

针对各种监测种类的传感器都设计了相应图标，电脑/手机上可远程查看传感器数据。

让控制更智能

通过手机/电脑即可实现24小时随时随地远程控制，也可以设定自动化规则。

让报警更多样

离线报警，超限报警，差值报警，低电量报警，搭配短信/邮件两种远程报警方式。

让监测更全面

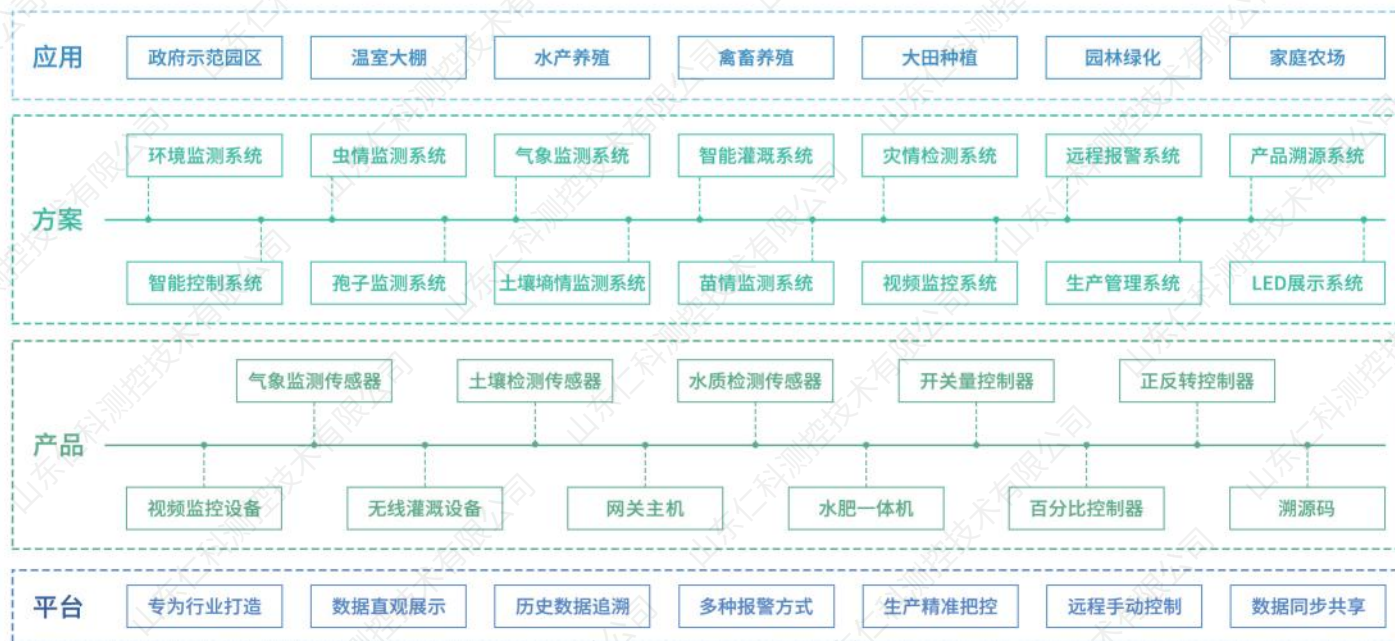
不局限于温湿度等环境数据，针对虫情、孢子、气象、土壤、灌溉等方面，也拥有相应的智慧管理硬件设备和软件模块。

让管理更简单

生产管理模块一目了然，全面掌握园内所有生产信息，还可一键查看生产统计，将生产管理标准化、数字化。

FULL-FEATURED

功能全面 架构清晰





平台APP

功能1:1还原 支持永久免费使用

全新的设计理念、全新的软件界面、全新的用户体验、手机端永久免费使用，让您随时随地对园区内的虫情、孢子、气象、墒情、灌溉、苗情、灾情、视频监控、生产、溯源等环节进行全方位管理和把控，真正实现各个环节尽在“掌握”。



产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列
RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测
USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测
智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备
多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备
太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备
GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备
机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备
气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端
温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块
环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统
全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件
环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

气象 METEOROLOGICAL 气象监测设备

多功能气象站

自动雨量气象站/光伏气象站

雷电预警在线监测站/森林防火气象站

便携式气象站/手持式气象站

车载气象站/百叶箱气象监测站

大气能见度测量仪/COVI隧道能见度检测仪

铝壳/聚碳风速/风向变送器

负氧离子变送器/路面状况传感器

激光雪深变送器/雨雪变送器

蒸发量传感器

称重式雨量计/翻斗式雨量计

多要素百叶盒

C型一体式气象站/超声波一体式气象站

超声波风速风向变送器/大气压力变送器

光照度变送器/紫外线变送器

光合有效辐射变送器/太阳总辐射变送器

倾斜辐射变送器/全自动跟踪太阳辐射变送器

多功能气象站

多功能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、土壤温度水分、土壤电导率、土壤PH、空气温湿度、噪声、空气质量、大气压力、光照、雨雪、紫外线、总辐射、O₂、CO₂、蒸发量、负氧离子等
- 土壤数据采集：土壤温度采集、土壤湿度采集
- 多种供电方式，太阳能/市电双供电
- 太阳能供电时，蓄电池续航时间7天左右
- 220V AC 供电时，可选配LED显示屏
- 完善的防雷击、抗干扰等保护措施
- 多种测量要素可根据需求自由搭配



扫描二维码
了解产品详情

RS-QXZN-M1-
固定式膨胀螺丝安装
高度：2.87米



根据不同客户的不同需求,我司可定制气象站的多种外观及参数:



RS-QXZN-M1-*

固定式膨胀螺丝安装
高度：2.87米



RS-QXZN-M2-*

固定式三脚架安装
高度：2.87米



RS-QXZN-M4-*

U型立杆膨胀螺丝安装
高度：2.87米



RS-QXZN-M5-*

U型立杆三脚架安装
高度：2.87米



RS-QXZN-M6-*

固定式膨胀螺丝安装
高度：1.3米

自动雨量气象站

自动雨量气象站是一款户外测试雨量专用监测站。该设备可采集1路雨量（总雨量+瞬时雨量+日雨量+当前雨量）、1路风力风速、1路风向、1路百叶温湿度大气压力，供电采用太阳能系统供电，内置宽温胶体免维护蓄电池，主要用于野外、森林防火、山洪监测等没有市电供电的场合。

- 采用太阳能供电系统，内置宽温胶体免维护蓄电池，用于野外无市电场合；
- 4G 数据自动上传，提供免费环境监控云平台及 APP；
- U 型立杆设计，设备之间的距离经过精密计算，将设备之间影响降低为零；
- 采用高强度 2.5 米立杆安装架，抗大风、降雨、降雪等恶劣天气长期工作于户外；



扫描二维码
了解产品详情



RS-QXYL

高度：2.5米

光伏气象站

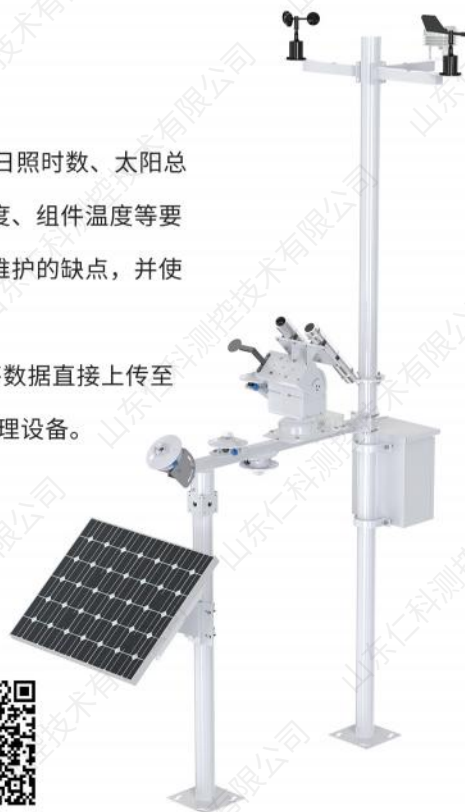
RS-GFQXZ 光伏气象站是一款光伏专用监测站。该设备可采集太阳倾斜辐射、日照时数、太阳总辐射、太阳直接辐射、太阳散射辐射、风速、风向、百叶盒温湿度大气压力、经纬度、组件温度等要素，其中太阳辐射采用全自动太阳跟踪系统自动跟踪太阳，解决了人员到现场实施维护的缺点，并使用传感器跟踪和 GPS 太阳运行轨迹两种跟踪方式保证高精度跟踪。

供电采用太阳能系统供电，内置宽温胶体免维护蓄电池。设备可通过 4G 方式将数据直接上传至我司免费环境监控云平台，客户可随时随地通过网页登陆或通过 APP 查看数据及管理设备。

- 监测要素灵活，可根据用户需求调整；
- 采用太阳能供电系统，内置宽温胶体免维护蓄电池，用于野外无市电场合；
- 4G 数据自动上传，提供免费环境监控云平台及 APP；
- 默认赠送流量卡并免费赠送 3 年流量；
- 双立杆设计，设备之间的距离经过精密计算，将设备之间影响降低为零；
- 采用高强度立杆安装架，抗大风、降雨、降雪等恶劣天气长期工作于户外；



扫描二维码
了解产品详情



RS-GFQXZ-M9-*

雷电预警在线监测站

雷电预警在线监测站基于感应电荷原理，利用接地金属板对电场的屏蔽作用，使另一金属板上的感应电荷发生周期性变化，通过监测变化的数值来检测电场强度，从而实时监测大气电场的变化。该设备正确合理的运用能够使气象等相关部门提前对雷暴天气进行预判，预测雷电、暴雨的发生时间，向相关部门及从事一线工作的人们发出提示，避免在恶劣天气下进行作业，大大减小因雷电、暴雨带来的人员伤亡和财产损失。

- 设备采用低功耗设计；
- 可实时检测电场变化，及时输出雷电预警信息；
- 传感器与数据采集部分采用分体设计，便于后期管理维护，避免因某一部分故障而需要更换整套设备；
- 传感器部分采用 304 不锈钢制造，保证长时间不受环境腐蚀；
- 传感器采用朝下设计方式，避免因灰尘、雨雪等干扰扇片转动，影响电场监测；
- 可通过 4G 上传到远程监控平台，轻松便捷，方便远程查看；
- 搭配太阳能电池板和蓄电池，用于野外测量，解决供电问题；



扫描二维码
了解产品详情



RS-LDYJ-M12-4G

森林防火气象站

在气象要素中，降水量、空气温湿度、风速风向、大气压力等因素对于森林林火的发生有明显影响。RS-FHQXZ 该设备具有 1 路 ModBus-RTU 主站接口（可通过此接口连接我司 485 变送器：1 路风速，1 路风向，1 路空气温湿度，1 路噪声，1 路二氧化碳或空气质量，1 路大气压力，1 路光照，1 路雨量采集（总雨量+瞬时雨量+日雨量+当前雨量），2 路继电器输出（选配）；该设备可通过 4G 上传或网口上传方式将数据上传至监控软件平台，可对数据进行分析，为防火决策提供科学依据。此设备还外带语音播报功能，当人或车辆进入感应区域时可以进行语音播报提醒，内容可以自定义编辑。森林防火气象站的整体设计为橙色，在室外使用过程中起到明亮醒目的效果。

- 可外接翻斗式雨量计，可采集总雨量、瞬时雨量、日雨量、当前雨量；
- 选配 2 路继电器输出，可做远程手动控制；
- 带有语音报警功能；
- 可搭配太阳能电池板和蓄电池，用于野外测量，解决供电问题；
- 支持市电与太阳能双供电，保证设备在恶劣的情况下也可以正常不间断工作；
- 设备唯一 8 位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种软件平台；



扫描二维码
了解产品详情



RS-FHQXZ

便携式气象站

便携式气象站集成多种气象监测功能于一体，以其小巧、便携、易于操作的特点，在气象监测、农业科研、环境监测、校园教育等领域得到了广泛的应用。

我司两款便携式气象站，均可集成风速、风向、空气温度、空气湿度、噪声、PM2.5、PM10、二氧化碳、大气压力、光照、光学雨量、日照总辐射、海拔等气象要素并进行实时监测，可按需选择。

- 集成度高，便携式安装，便于移动监测；
- 大尺寸彩色显示屏幕，界面美观；
- 可实时观看监测数据，显示清晰，内容全面，测量速度快；
- 可离线存储数据，数据采集周期可根据观测需要进行设置；
- 内置大容量锂电池，支持电源充电或使用便携式太阳能板实时供电；
- 数据一键导出，方便快捷；超限报警，多种提示；
- 设备通过手机 APP 配置参数，操作简单方便；



机械式

扫描二维码
了解产品详情

RS-MSQXZ-M7-*4G



(机械式)

RS-PTQXZ-M-1

手持式气象站

手持式气象站集多种功能于一身，具有质量轻、坚固耐用的特点，没有任何移动部件，不需维护和现场校准，能同时输出风速、风向、温度、湿度、气压、PM2.5、PM10、噪声、二氧化碳、光照、光学雨量、日照总辐射、海拔高度等实时数据。设备可自由选配检测要素，并自带触摸屏，可实时显示检测数据。设备自带特殊设计的手柄，方便用户单手握持。内置蓝牙模块，可使用我司提供的专用APP手机软件，在手机上对设备参数进行配置，特别适合外场临检和现场调试。

- 可实时观看监测数据，显示清晰，内容全面；
- 自由搭配测量要素，方便现场检测需求；
- 选配安装支架，可长时间固定检测，操作简单方便；
- 大容量数据存储，支持数据导出；
- 结构小巧，方便携带；
- 支持海报高度显示；



机械式

扫描二维码
了解产品详情

RS-HSQXZ-USB-1-*



(机械式)

RS-HSQXZ-USB-2-*

车载气象站

RS-CZQXZ-1-CX/GX

车载气象站是一款高精度自动气象站观测设备。该设备由手提箱式采集仪、超声波多合一环境监测传感器组成，专门针对于车辆、船舶等移动交通工具而设计。车载气象站功耗低，可随时随地可进行采集环境数据，可快速安装，便于移动监测。该设备配有超声波多合一环境监测传感器，集成度高，可对风速、风向、空气温度、空气湿度、噪声、PM2.5、PM10、二氧化碳、大气压力、光照、光学雨量、日照总辐射、海拔等气象要素进行实时监测，广泛适用于海运船舶、汽车运输等移动场合，设备安全可靠，外观美观，安装方便，经久耐用。

- 采用采集仪和传感器分体式设计，方便随时安装和采集；
- 可离线存储数据，数据采集周期可根据观测需要进行设置；
- 测量要素自由选配，方便使用，满足现场测量需求；
- 设备内置电子指南针，安装时无方向要求，水平安装即可；
- 4G 上传至我公司免费云平台，可通过配套的手机 APP、小程序、WEB 端查看数据；



扫描二维码
了解产品详情



百叶箱气象监测站

RS-BYQXZ-M-1是一款可检测温度、湿度要素的百叶箱气象监测站，该气象监测站由百叶箱体和内部温湿度计（表）两部分组成，百叶箱采用优质玻璃钢制成，不仅克服了原木质百叶箱易腐烂、易开裂、寿命短等弊病，且通风、隔热、防辐射、防风雨的综合性能明显提高。可有效防止太阳对仪器的直接辐射和地面对仪器的反射辐射，保护内部的温度计和湿度计等气象仪器免受恶劣天气的影响。内部温湿度计（表）用于测量空气温度、相对湿度，读数清晰、性能可靠、使用方便，可广泛使用于工矿企业、科研单位、车间、机房、计量室、办公室、学校、宾馆、娱乐场所、蚕房、孵房、菌房、花房及家庭居室等。

- 干球温度计：测量范围：-20℃~+40℃，精度：0.2℃
- 湿球温度计：测量范围：-26℃~+51℃，精度：0.2℃
- 最高温度计：测量范围：-16℃~+81℃，精度：0.2℃
- 最低温度计：测量范围：-52℃~+41℃，精度：0.2℃
- 毛发湿度表：测量范围：30%~100%，精度：5%



扫描二维码
了解产品详情



内部温湿度计（表）

RS-BYQXZ-M-1

大气能见度测量仪

RS-NJD-N01-1

我公司自主研发的大气能见度测量仪能适应各种恶劣天气状况，一体化的设计使内部电缆的布局更趋合理。采用了光学部件镜头朝下并带有防护罩，有效防止降水、飞沫或尘埃进入镜头，减少探头表面的污染。这种设计提供了精确的测量结果并减少了维护的需要。能见度仪的过电压和电磁保护装置能保证传感器的长时间安全运行。广泛应用于道路气象信息系统、雾探测网络、机场气象系统、冷却塔烟雾探测、气象监测、港口安全。

- 35°前向散射原理，测量更准确；
- 结构简单、稳定性好、可靠性高、能耗低、使用维护方便；
- 红外 LED 光源，增加滤光设计、抗光源干扰；
- 设备表面进行防腐处理，抗雨水腐蚀；
- 功耗低，内部电路抗干扰设计；
- 可对大气能见度进行连续测量输出；
- 仪器的直流供电电路具有防反接和自恢复保险双重设计；

扫描二维码
了解产品详情

COVI隧道能见度检测仪

RS-COVI-4G-1

COVI 隧道能见度检测仪是一款测量隧道内部能见度的设备，它主要用于监测和评估隧道内部的能见度状况，以确保车辆和行人在隧道中行驶时的安全性。COVI 隧道能见度检测仪能同时检测衰减系数，透光率，一氧化碳浓度和温湿度要素。

COVI 隧道能见度检测仪采用透射原理；220VAC 市电供电；并带有自动补偿功能，可补偿设备的老化和脏污带来的数值偏差；采用调制光信号，减少可见光干扰；支持蓝牙配置，可通过手机 APP 读取数据或设置参数。

- COVI 隧道能见度测量范围 $0\sim 35\cdot 10^{-3}/\text{m}$ ；一氧化碳测量范围 $0\sim 1000\text{ppm}$ ；
- 市电 AC 220V 供电；
- 带有自动补偿功能；
- 采用调制光信号，减少可见光干扰；
- 485，模拟量多种信号同时输出，带有继电器报警，带有 4G 上传功能；
- 支持蓝牙配置，可通过手机 APP 读取数据或设置参数；
- 防水等级 IP65；

扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情

RS-FSA-*

铝壳风速变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.2W$)

量程: 0~60m/s

精度: $\pm (0.2+0.03V)$ m/s V表示风速

工作温湿度: $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, 0%RH~80%RH

分辨率: 0.1m/s

输出信号: RS485/4~20mA/0~5V/0~10V/NPNR/PNR/4G

典型特征: 防潮防腐蚀铝壳

产品尺寸: 整体高度: 178.8mm 底盘: $\phi 79.8mm$



扫描二维码
了解产品详情

RS-FXA-*

铝壳风向变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.2W$)

量程: 8个指示方向/16个指示方向/0-359.9°

工作温湿度: $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, 0%RH~80%RH

输出信号: RS485/4~20mA/0~5V/0~10V/4G

动态响应速度: $\leq 0.5s$

参数设置: 用提供的配置软件通过 485 接口进行配置

典型特征: 采用高性能进口轴承, 转动阻力小, 测量精确

产品尺寸: 整体高度: 201.5mm 底盘: $\phi 79.8mm$



扫描二维码
了解产品详情

RS-FSJT-*

聚碳风速变送器

供电: 10~30V DC

量程: 0~70m/s

精度: $\pm (0.2+0.03V)$ m/s, @ (0~30m/s, $25^{\circ}C$) V表示风速

工作温湿度: $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, 0%RH~80%RH

分辨率: 0.1m/s 动态响应时间: $\leq 1s$

输出信号: RS485/4~20mA/0~5V/0~10V/脉冲/4G

典型特征: 采用聚碳酸酯外壳, 硬度高, 耐腐蚀、可长期使用于室外

产品尺寸: 整体高度: 160mm 安装直径: $\phi 182mm$



扫描二维码
了解产品详情

RS-FXJT-*

聚碳风向变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.15W$)

量程: 8个指示方向/16个指示方向/0-359.9° 动态响应时间: $\leq 0.5s$

工作温湿度: $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, 0%RH~80%RH

输出信号: RS485/4~20mA/0~5V/0~10V/4G

负载能力: 电压输出: 输出电阻 $\leq 250\Omega$

电流输出: $\leq 600\Omega$

典型特征: 设备结构及重量经过精心设计及分配, 转动惯量小

产品尺寸: 整体高度: 190mm 安装直径: $\phi 232mm$



扫描二维码
了解产品详情

RS-NEGO-N01-1**负氧离子检测仪**

供电: DC10~30V
最大功耗: 2W (12V DC 供电)
默认量程: 0-500 万个/cm³ 最小分辨率: 10 个/cm³
典型精度: ±15% 数据更新频率: 1Hz
离子迁移率: 0.4 cm²/(V*S)
离子迁移率误差: ±5%
变送器元件耐温及湿度: -40°C~+70°C, 0%RH~95%RH (非结露)
壳体尺寸: 225.5mm*166mm*63.2mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-LMK-N01/4G-1**路面状况传感器**

供电: 11~28V DC 功耗: 1.5W (加热功率 13W)
测量距离与测量直径: 2-10m, 25cm
传感器与垂直立柱夹角范围: 0~60°
路面状态: 干燥、潮、湿、积水、结冰、雪
积水厚度: 0.00~2.00mm 结冰厚度: 0.00~2.00mm
积雪厚度 (选配): 50mm~2500mm 路面温度: -30°C~60°C
湿滑程度: 1.00~1.00 (危险~干燥)
工作温度: -40~60 工作相对湿度: 不大于 95% (30°C)



扫描二维码
了解产品详情

RS-LSD-***激光雪深变送器**

供电: 10~30V DC 最大功耗: 0.8W (加热时 3.5W)
工作温度: -40°C~+50°C, 0%RH~95%RH (非结露)
分辨率: 1mm 精度: ±1mm
量程: 0.05~1.5m
输出信号: RS485 (ModBus 协议)、4G
激光类型: 635nm, <1mw 激光等级: II 级
单次测量时间: 0.05~1s
光斑大小: 点光斑: 5mm@10m
线光斑: 3mm*150mm@10m



扫描二维码
了解产品详情

RS-YUX-***雨雪变送器**

供电: 10~30V DC
最大功耗: 常态功耗: 0.4W 加热功耗: 7.5W
存储环境: -40°C~80°C
参数设置: 软件设置
加热启动环境温度: <15°C (默认)
最大加热温度: 40°C (默认)
信号输出: RS485
典型特征: 选配自动加热功能, 防止结冰误报
产品尺寸: 89mm*60mm*38mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-EVA-N01-2

蒸发量传感器

供电: 10~30VDC 功耗: 0.17W

测量范围: 0~200mm 测量精度: $\pm 1\%$ FS

响应时间: <1s

输出类型: 标准ModBus-RTU协议 485信号输出

内筒口径: 18.4cm 内筒高度: 20cm

工作温度: -40~85°C 工作湿度: 0~100%RH

存储温度: -40~125°C 存储湿度: <80% (无凝结)

产品尺寸: 342.7mm*312mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-CYL-*-1-*

称重式雨量计

供电电源: 12V DC

功耗: 0.15W (DC12V) 加热功率30W (选配, 供电 DC12V)

量程: 0~1000mm

分辨率: 0.1mm

承雨口内径: $\phi 200_{+0.6}^{+0.6}$ mm

误差: ± 0.2 mm, ≤ 10 mm 时; $\pm 2\%$, > 10 mm 时

变送器元件耐温及湿度: -35°C~+65°C, 0%RH~95%RH 非凝露

设备带有加热功能, 可测降雪量并且可避免冬季冰冻问题



扫描二维码
了解产品详情

RS-FYL*-*-1

光学翻斗雨量计

供电电压: 9~30V DC 功耗: 小于0.24W

感雨直径: 6cm

分辨率: 雨量: 标准0.1mm 光照: 1Lux

典型精度: 雨量: $\pm 4\%$ 光照: $\pm 7\%$ (25°C)

最大瞬时雨量: 24mm/min

光照强度量程: 0~20万Lux

输出方式: RS485输出、干接点脉冲输出

变送器元件耐温及湿度: -40~80°C 0~95% (相对湿度)、无凝结

工作压力范围: 标准大气压 $\pm 10\%$



双翻斗



单翻斗

RS-YL*-*-4-*

翻斗式雨量计

雨量计筒直径: $\phi 200$ mm

分辨率: 0.5mm/0.2mm/0.1mm可选

刃口锐角: 40°~45°

工作温度: 0°C~55°C

工作湿度: <95% (40°C)

信号输出: 脉冲信号/RS485/4~20mA/0~2V/0~5V/0~10V

测量精度: $\leq \pm 3\%$

雨强范围: 0mm~4mm/min, 允许通过最大雨强8mm/min

产品尺寸: 215mm*430mm



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 ($P \leq 0.8W$)

信号输出: RS485 (标准ModBus通讯协议)

湿度量程: 0%RH~99%RH 温度量程: $-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$

光照强度: 0~20万Lux 大气压力量程: 0~120kPa

噪声量程: 30dB~130dB CO_2 量程: 0~5000ppm

PM2.5、PM10量程: 0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

典型特例: 防雨雪外观设计, 适用于多种环境监测

产品尺寸: 138mm*145mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-FSXJT-N01-1

C型一体式气象站

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.8W$)

信号输出: RS485

产品尺寸: 280mm*800mm

体积小、重量轻, 采用优质抗紫外线材质, 使用寿命长

采用多采集装置一体式设计, 集风速、风向、温湿度、噪声、PM2.5/PM10 (或 CO_2)、大气压力于一体

关键部件采用进口器件, 稳定可靠, 具有测量范围宽、线形度好、防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点



(老外观)



(新外观)



扫描二维码
了解产品详情

RS-FSXCS-*-1

超声波一体式气象站

供电: 10~30V DC

信号输出: RS485/4G

最大功耗: RS485输出: 1.2W GPRS/4G通讯: 1.08W

产品尺寸: 高: 418mm 直径: 141.44mm

宽范围0~120kPa气压量程, 可应用于各种海拔高度

集风速、风向、温湿度、噪声采集、

PM2.5/PM10 (或 CO_2)、大气压力于一体

关键部件采用进口器件, 稳定可靠, 具有测量范围宽、线形度好、

防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点



(老外观)



(新外观)



扫描二维码
了解产品详情

RS-FSXCS-N01/4G-3H/3HP

小型超声波一体式气象站

供电: 10~30V DC

信号输出: RS485/4G

最大功耗: RS485输出: 0.7W 4G输出: 1.08W

产品尺寸: 高: 210.4mm 直径: 108mm

采用多采集装置一体式设计, 体积小、重量轻

采用优质抗紫外线材质, 使用寿命长

集风速、风向、温湿度、噪声采集、PM2.5和PM10、

大气压力、光照、雨量、 CO_2 于一体

内置电子指南针的设备, 安装时无方向要求, 水平安装即可



扫描二维码
了解产品详情

RS-CFSFX-*2

超声波风速风向变送器

供电: 10~30V DC

测量精度: 风速: $\pm (0.2\text{m/s} \pm 0.02 \cdot v)$ (v 为真实风速) 风向: $\pm 3^\circ$

工作环境: $-40 \sim 60^\circ\text{C}$, 0~95%RH (非结露)

风速量程: 0~60m/s (可定制) 风向量程: 0~359°

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485/4G

响应时间: 1s

典型特征: 无启动风速限制, 零风速工作, 无角度限制, 360°全方位

产品尺寸: 高115mm 直径: 141mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-CFSFX-N01-3

小型超声波风速风向变送器

供电: 10~30V DC (0~10V输出使用24V供电)

测量精度: 风速: $\pm 0.5 + 2\%FS$ 风向: $\pm 3^\circ$

工作环境: $-40 \sim 80^\circ\text{C}$, 0~95%RH (非结露)

风速量程: 0~40m/s (可定制), 0.5m/s启动风速

风向量程: 0~360° 响应时间: 1s

信号输出: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485/4G

典型特征: 无角度限制, 可同时测量风速风向数据, 360°全方位

产品尺寸: 高195.4mm 直径: 108.4mm



工业壁挂型



王字壳型

RS-QY-*

大气压力变送器

供电: 10~30V DC

精度: 气压: $\pm 0.15\text{kPa}@25^\circ\text{C}$ 101kPa 温度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (25°C)

湿度: $\pm 3\%RH$ ($60\%RH$, 25°C)

工作温湿度: $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$, 0%RH~95%RH (非结露)

测量范围: 气压: 0~120kPa 温度: $-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$

测量介质: 空气

输出信号: RS485/4~20mA/0~5V/0~10V/WiFi

典型特例: 大气压力及温度双量同时测量, 可应用于各种海拔高度

产品尺寸: 117mm*87mm*43mm (Max) / 147mm*88mm*41mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-GZ*-*2

光照度变送器

供电方式: 10~30VDC

精度: $\pm 7\%$ (25°C)

高精度: $\pm 4\%$ (25°C)

光照度量程: 0~65535Lux; 0~20万Lux

温湿度量程: $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$, 0%RH~80%RH

输出信号: 4~20mA/0~5V/0~10V/RS485 (ModBus-RTU)

光照度响应时间: $\leq 2s$

典型特征: IP65防护等级, 可用于室内外光照度测量

产品尺寸: 117mm*87mm*43mm (Max)



扫描二维码
了解产品详情

RS-GZ-*-AL-*

铝壳光照度变送器

直流供电（默认）：7~30V DC

最大功耗：0.4W

精度：±7%（25℃） 高精度：±4%（25℃）

光照强度量程：0~65535Lux；0~20万Lux

长期稳定性：≤5%/y

响应时间：<1s

输出信号：4~20mA/0~5V/0~10V/RS485（ModBus-RTU）

典型特征：铝制外壳，防护等级高，可用于室外或恶劣的环境

产品尺寸：φ80mm*64.8mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-UV-*-AL

铝壳紫外线变送器

直流供电：10~30VDC（0~10V型产品只能DC 24V供电）

最大功耗：485：0.06W 4~20mA/0~5V/0~10V：0.6W

精度：±10% FS（@365nm,60%RH,25℃）

紫外线强度量程：0~15 mW/cm²

测量波长范围：波长290~390 nm

反应时间：紫外线强度：0.2s 紫外线指数：0.2s

输出信号：RS485/4~20mA/0~5V/0~10V

典型特点：防护等级高，适用环境广

产品尺寸：φ80mm*51mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-UV-*-2

紫外线温湿度变送器

供电：10~30V DC（0~10V型产品只能DC 24V供电）

信号输出：RS485/0~5V/0~10V/4~20mA

紫外线强度精度：±10% FS（@365nm,60%RH,25℃）

温湿度精度：±0.5℃（25℃）；±3%RH（60%RH,25℃）

紫外线强度量程：0~15 mW/cm²、0~450 μW/cm²

分辨率：0.01 mW/cm²（量程0~15 mW/cm²）

1 μW/cm²（量程0~450 μW/cm²）

典型特征：透视窗采用高品质透光材料，紫外线透过率超过98%

产品尺寸：117mm*87mm*43mm（Max）



扫描二维码
了解产品详情

RS-GH-*-AL

光合有效辐射传感器

供电：RS485/4~20mA/0~5V：7V~30V DC，0~10V：DC 24V 供电

输出方式：RS485/4~20mA/0~5V/0~10V

功耗：485输出：0.06W 4~20mA/0~5V/0~10V：0.7W

工作温度：-25℃~60℃

响应光谱：400nm~700nm

测量范围：0~2500 μmol/m²·s

分辨率：1 μmol/m²·s

精确度：±5%（1000 μmol/m²·s, @550nm,60%RH,25℃）

反应时间：0.1s



扫描二维码
了解产品详情

RS-TBQ-*-AL

热电式太阳总辐射变送器

供电：10V~30V DC

输出方式：RS485/4~20mA/0~5V/0~10V

功耗：485输出：0.2W 4~20mA电流输出：0.7W

0~5V/0~10V电压输出：0.22W

工作温湿度：-40℃~60℃，0%RH~95%RH（非结露）

光谱范围：0.3~3μm

测量范围：0~2000W/m²

分辨率：1W/m² 精度：±3%

响应时间（95%）：≤30s



扫描二维码
了解产品详情

RS-RA-*-AL

光电式太阳总辐射变送器

供电：7V~30V DC（0-10V型输出供电电压只能DC 24V）

输出方式：RS485/4~20mA/0~5V/0~10V

功耗：485：0.06W 4~20mA/0~5V/0~10V：0.6W

工作温度：-25℃~60℃

测量对象：太阳光

测量范围：0~1800W/m²

分辨率：1W/m²

响应时间：≤10s

非线性：<±3%



扫描二维码
了解产品详情

RS-STBQ-N01-1

倾斜辐射变送器

供电：10V~30V DC

输出方式：RS485（标准ModBus-RTU协议）

功耗：0.2W

工作温度：-40℃~60℃ 工作湿度：0%RH~95%RH 非结露

灵敏度：7~14 μV·W⁻¹·m²

光谱范围：0.3~3μm 测量范围：0~2000W/m²

分辨率：1W/m² 精度：±3%

年稳定性：≤±3% 零点漂移：≤6 W/m²

余弦响应误差：≤±5% 倾斜响应误差：≤2%



扫描二维码
了解产品详情

RS-TBD*-N01-1

全自动跟踪太阳辐射变送器

供电：12V DC 功耗：8.5W

输出方式：RS485（标准 ModBus-RTU 协议）

功耗：485：0.06W 4~20mA/0~5V/0~10V：0.6W

工作温湿度：-30℃~60℃，0%RH~95%RH 非结露

光谱范围：0.3~3μm 测量范围：0~2000W/m²

分辨率：1W/m² 精度：±3

余弦响应误差：≤±5%

倾斜响应误差：≤2

灵敏度：7~14 μV·W⁻¹·m² 内阻：200~400Ω

产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列

RS485/模拟量/网络型/Lora型...

B GSP冷链监测

USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测

智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备

多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备

太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备

GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备

机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备

气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端

温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块

环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统

全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件

环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

水质 AQUATIC WATER QUALITY

水体 | 水质监测设备

太阳能浮标式水质监测系统

岸边立杆式水质监测站

机柜式水质取水监测平台

供排水管网水质监测系统

窨井立杆式水质监测系统

多功能快速消解仪/多功能水质测定仪

水质智能控制器

水质便携式测定记录仪

水质变送器汇总

传感器自清洗支架/流通槽

水质PH变送器/水质溶解氧变送器

水质电导率变送器

水质余氯变送器/水质ORP变送器

水质浊度变送器/水质悬浮物变送器

水质COD变送器/水质水中油变送器

水质叶绿素变送器/水质蓝绿藻变送器

水质氨氮变送器/水质离子类变送器

水体|水质监测系统

水体|水质 监测系统

建大仁科水体|水质监测系统利用信息控制与处理、人工智能、自动化、物联网及多媒体等技术，集水质参数在线采集、无线传输、智能处理、超限报警、远程管理等功能于一体，是一个较为完善的水质监测解决方案。

该方案通过水质监测站将采集到的水质（COD、PH、氨氮、溶解氧、余氯、浊度、水位、水温、电导率、悬浮物、叶绿素、蓝绿藻、离子等）数据以GPRS/4G的方式上传至环境监控云平台，具有集中监控、远程操控、数据实时查询、历史数据曲线查看、数据异常报警、集中大屏显示等功能。

太阳能浮标式水质监测系统

太阳能浮标式水质监测系统由基础支架、供电系统、监测系统三部分组成，可实时监测相应水域的“PH、电导率、浊度、溶解氧、氨氮、余氯、悬浮物、COD（化学需氧量）、ORP、叶绿素、蓝绿藻、各类离子”等参数，适用于循环水养殖，自动化养殖等密度养殖体系，其本身搭配太阳能板及锂电池，并配有数据采集传输模块，可独立完成水质监测任务，是结合丰富的野外运行和维护经验制造的现代化水体监测手段。



RS-SZJCZ-T1/T2



RS-SZJCZ-T3

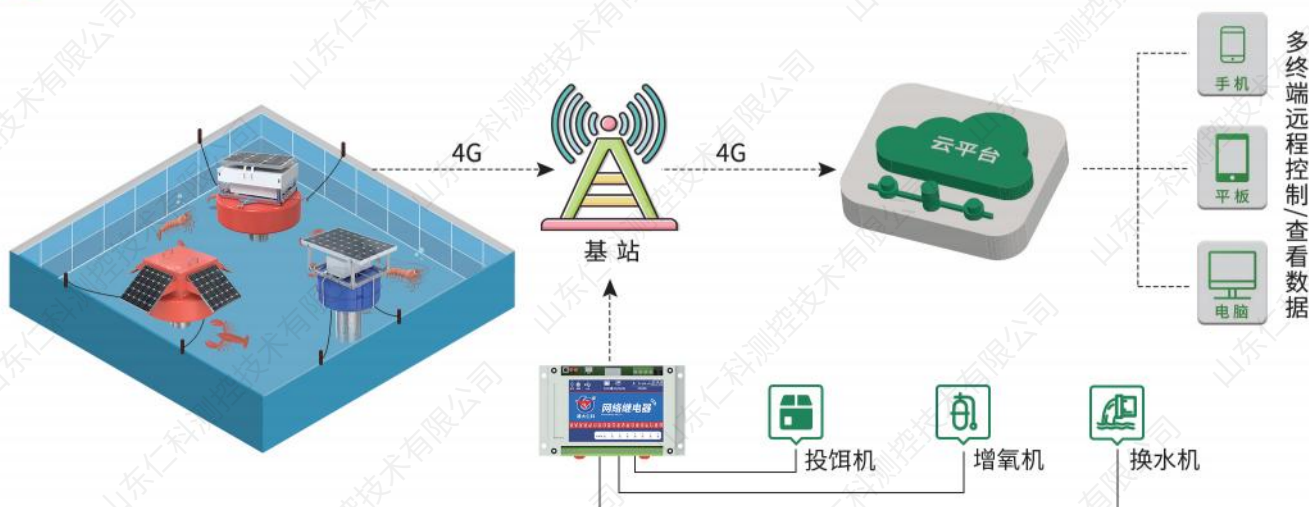


RS-SZJCZ-T4



扫描二维码
了解产品详情

■ 太阳能浮标式水质监测系统拓扑图



岸边立杆式水质监测站

岸边立杆式水质监测站由水质传感器、简易浮漂、数据采集主机、立杆支架、太阳能供电系统等部件组成，同时基于多源融合的技术思路，系统还可扩展温、湿、风、压等多种气象传感器实时监测。

岸边立杆式水质监测站一般安装在水域边缘，运营成本低，无需船只或潜水设备即可完成安装维护工作，适用场景广泛，可应用于河流、水库、湖泊、水产养殖等水域的实时在线监测。基于RS485、以太网、4G等物联网通信技术，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，可实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。



浮球型浮漂

RS-FP-1



PVC管材型浮漂

RS-FP-2



升级款浮球型浮漂

RS-FP-3



海水款浮球型浮漂

RS-FP-5

■ 水质岸边监测站系统拓扑图



扫描二维码
了解产品详情

气象监测设备

太阳能供电系统

电控箱
内置数据采集主机

水质岸边监测站

KH-SZJCM-M*-*

机柜式水质取水监测平台

水体|水质 监测设备

机柜式水质取水监测平台主要应用于水流较为湍急或是不易采用浸入式监测设备安装的场所，取水平台所监测的数据均为无流速水样数据，排除了流速对于检测结果的影响，其数值更加稳定。设备整体由取水系统、监测系统及显示系统三部分组成，采用 220V 市电供电，内含漏保及空开，并留有接地端子，布线全由接线端子转接，保证产品内部的美观性和简洁性。

- 多集成一体化机身，各数字传感器可根据监测需求任意搭配使用；
- 提供远程云平台，实时监测水质各要素状态；
- 全新触摸大屏，动态显示当前水质监测参数，操作灵活方便；
- 水质样本自动循环换水，保障了水质监测数据的稳定性；
- 支持各监测要素数据自动存储、查看功能；



室内款

RS-QSPT-4G-1



室外款

RS-QSPT-4G-3

扫描二维码
了解产品详情

监测要素可任意搭配

- | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|---|----------------------|-----------|----------|-----------|
| 01
COD | 02
PH | 03
EC | 04
NH ₃ ⁺ _N | 05
N ₂ | 06
Cl | 07
浊度 | 08
悬浮物 |
| COD | PH | EC | 氨氮 | 溶解氧 | 余氯 | 浊度 | 悬浮物 |
| 09
叶绿素 | 10
蓝绿藻 | 11
水位 | 12
水温 | 13
离子类 | 14
ORP | ... | 更多监测要素 |
| 叶绿素 | 蓝绿藻 | 水位 | 水温 | 离子类 | ORP | ... | 更多监测要素 |

供排水管网水质监测系统

RS-QSPT-4G-2

供排水管网水质监测系统主要应用于自来水厂等待测水样管路中带有水压的场所，承压范围0.15~0.35MPa。水质取水监测平台供水管网取样款内部无自吸泵等取水装置，内含过滤器、减压阀、流量计等控水装置，设备每小时耗水量在15升左右，所监测的数据均为缓慢流速下水样数据，排除了湍流对于检测结果的影响，其数值更加稳定。设备整体由水样循环系统、水质监测系统及数据采集显示系统三部分组成，采用220V市电供电，内含漏保及空开，并留有接地端子，保证产品内部的美观性和简洁性。

- 多集成一体化机身，各数字传感器可根据监测需求任意搭配使用；
- 全新触摸大屏，动态显示当前水质监测参数，操作灵活方便；
- 支持各监测要素数据自动存储、查看功能；
- 提供远程云平台，实时监测水质各要素状态；
- 水质样本自动循环，高品质减压限流装置保障了水质监测数据的稳定性；

产品参数

工作电压：	220V
数据上传方式：	支持 2G、4G、RJ45
屏幕尺寸：	10.1 英寸
屏幕类型：	触摸组态显示屏
水管管径：	6mm（外径）

工作环境温度：	0~50℃
工作环境湿度：	0~95%（无凝露）
外形尺寸：	500*210*950mm
监测要素：	任意搭配



扫描二维码
了解产品详情



产品应用示意图



监测要素

- | | | | | |
|---------------------|----------|-----------|------------------------------|--------------------|
| 01
COD | 02
PH | 03
EC | 04
$\text{NH}_3\text{-N}$ | 05
N_2 |
| COD | PH | EC | 氨氮 | 溶解氧 |
| 06
Cl_2 | 07
浊度 | 08
悬浮物 | 09
叶绿素 | 10
蓝绿藻 |
| 余氯 | 浊度 | 悬浮物 | 叶绿素 | 蓝绿藻 |
| 11
水位 | 12
水温 | 13
离子类 | 14
ORP | ... |
| 水位 | 水温 | 离子类 | ORP | 更多 |

窖井立杆式水质监测站

水体|水质 监测设备

窖井立杆式水质监测站通常由水质传感器、沉入式浮漂、数据采集主机、立杆支架、太阳能供电系统等部件组成，同时基于多源融合的技术思路，系统还可扩展温湿风压、水位流量等多种气象及水文传感器实时在线监测。一般使用立杆安装在窖井井口边缘，沉入式浮漂投入窖井指定深度，安装维护运营成本低，适用场景广泛。

窖井立杆式水质监测站基于RS485、以太网、4G等物联网通信技术，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，可实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。

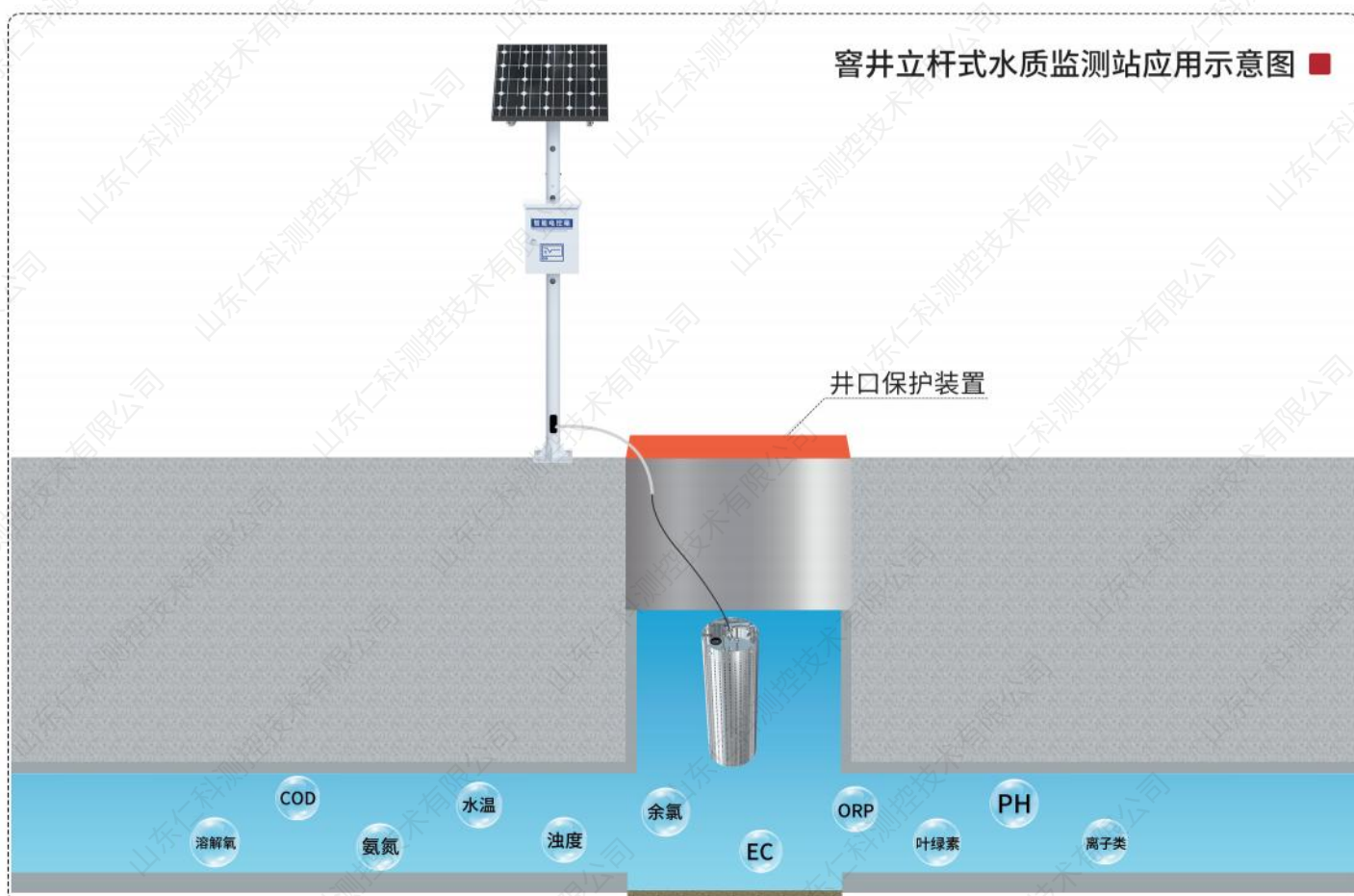
- 不锈钢一体式外壳，达到IP68防护等级，顶部可通过四个固定螺丝打开，便于探头维护；
- 不锈钢滤筒内含四孔支架，配套不锈钢螺杆上下安装，可同时安装16个水质传感器；
- 传感器采用可拆卸探头安装，减少后续维护、维修成本；
- 可自由组合添加监测参数，后续也可扩展参数；
- 因地制宜，可直接检测指定水域指定水深水质要求，保证了待测水样的实时性和代表性。



沉入式浮漂

RS-FP-4

窖井立杆式水质监测站应用示意图



多功能快速消解仪

本产品是一款常用的样品前处理设备，用于降解难测的物质，并转化成易测的化合物或离子。智能 PID 控温程序，温度调节更准确，支持多种项目消解，也可自定义消解模式。搭配 4.3 寸触摸屏显示更全面更清晰，还配有实时温度曲线显示，消解过程一目了然。

- 采用电热法加热方式；
- 快速消解预热时间短，14 分钟内到达指定温度；
- 耐高温透明防护罩，保证安全的同时让实验全程可见；
- 消解结束自带有蜂鸣器报警功能；



4孔消解仪

RS-XJY-K4-1



16孔消解仪

RS-XJY-K16-1

扫描二维码
了解产品详情

多功能水质测定仪 RS-WTM-2

水质测定仪采用光电比色法进行水质成分检测，产品预设几十种水质要素的测定程序，通过分析判断特定波长光源吸光度、物质的显色程度实现对水样中指定检测成分的测定分析，同时结合设备专业程序，可针对已测定样本实现存储查询、就地打印、U盘导出等功能；

- 可直接显示测量结果，简单方便，测量成本低，测量速度快；
- 大尺寸彩色触摸显示屏幕，界面美观，操作方便；
- 测量结果可快速打印；
- 存储空间大，最多可存储 9 万条数据；
- 广谱光源加单色器的光学系统，相对 LED 光源，测量更高；
- 设备操作简单，用户可根据屏幕提示完成检测。

扫描二维码
了解产品详情

水质智能控制器

RS-WQC-N01-B

水体|水质 监测设备

本产品在实际应用过程中，需配套我公司溶解氧、浊度、COD、余氯、PH、电导率、氨氮、悬浮物、叶绿素、蓝绿藻、ORP、四电极电导率、水中油和离子类等RS485水质传感器使用。

智能控制器与水质传感器采用485组网通讯方式，可通过配置接入不同的RS485型水质传感器，实现实时显示、联动控制、通讯级联等功能，广泛应用在水库湖泊、污水处理、曝气池、水产养殖、水肥加药、生活用水消毒等场合。

- 时间显示：控制器内置时钟芯片，可以显示当前时间；
- 数据存储：仪器内置的存储芯片，可以保存过去三天的历史数据，方便用户查找；
- 继电器：仪器带有两路无源继电器，根据高低报警的设置，可进行简单的自动控制；
- 多参数同时显示：在液晶屏上同时显示时间、测量数值、测量模式、温度、输出电流值；
- 采用高亮度的 128*64 液晶显示模块，醒目且可视距离远，屏幕背光时间可随意调整；
- RS485 通讯接口：ModBus-RTU 通讯协议可方便联入计算机进行监测和通讯；
- 工业控制式看门狗：确保仪表不会死机；
- 防护等级：IP54；
- 外形尺寸：96（长）×96（宽）×110（深）mm。



扫描二维码
了解产品详情

水质便携式测定记录仪 RS-XX-N01-HHT

我司研发设计的手持式水质速测记录仪，采用目前最新的数字化集成电路技术与国际化的检测技术设计而成的一款全新的智能化手持式检测仪。记录仪采用了大尺寸的全彩液晶显示屏，可以实时显示读数，同时使用了国际大厂的数字化芯片设计的检测电路，可以做到非常高的灵敏度和出色的重复性，并且该记录仪集测量、存储、记录、分析为一体，广泛应用于水处理、水产养殖、环境监测等行业。根据不同选型可分别对水体进行酸碱度、电导率、氨氮浓度、浊度、溶解氧、COD 等要素的测量。

供电方式： 电池供电（5000mAh锂电池）

显示方式： 2.8 寸液晶显示

数据存储： 34 万条数据

充电时间： ≤8h

工作环境： 温度-20℃~+60℃；湿度<95%RH无结露

通信协议： ModBus-RTU 协议

工作电压： DC3.7V

待机时间： 大于8h连续

尺寸： 174*88.5*35 mm

重量： 284g



水质变送器汇总

水体|水质
监测设备

铂金电极类



水质EC变送器



水质余氯变送器



水质ORP变送器



水质PH变送器

玻璃电极类

光学原理类

光散射原理:



叶绿素变送器



蓝绿藻变送器



水质浊度变送器



水中油变送器



悬浮物变送器

光吸收原理:



自清洁
COD变送器



自清洁
悬浮物变送器



溶解氧变送器



水质氨氮变送器



水质离子类变送器

荧光淬灭原理

离子响应膜原理

传感器自清洗支架 RS-ZQX-1

传感器自清洗支架最多可以同时安装四支数字传感器，可选择溶解氧、PH、ORP、电导率、浊度等参数。

在线自清洗支架配备自动清洁装置，自动清洁装置由内置的电机驱动电路、位置检测电路、直流电机和清洁刷组成。自动清洁装置可以有效的清除传感器表面沾污，防止微生物的附着，极大地减少维护成本。传感器可方便地安装在清洗支架外围。清洗支架上端设计有 3/4NPT 螺纹，可以方便固定安装。

- 供电电源：12~24VDC 操作温度：-5~50℃
- 可选安装溶解氧、电导率、浊度、PH、ORP 等传感器，适合长期在线监测
- 清洗支架上端设计有3/4NPT螺纹，可以方便固定安装
- 客户可根据实际需要外挂应用喷气管路、喷水管路、超声清洗头、次氯酸钠发生器（海水防污）等
- 可以同时安装四支数字传感器，测量五个参数
- 配备自动清洁装置，可以有效的清除传感器表面沾污，防止微生物的附着，更省心，更低维护
- 产品尺寸：85mm*85mm*20mm



流通槽

水质监测的流通槽又称流通杯、测量槽，可以为多种水质监测传感器提供适宜、稳定的流速、压力、流向等工况条件，从而提高水质监测的准确性和稳定性。流通槽具有抑制水锤效应的作用，减少对传感器的损坏，成倍延长传感器的使用寿命。

常规流通槽：



RS-LTC-1 (单通)



RS-LTC-2 (双通)



RS-LTC-3 (三通)



RS-LTC-4 (四通)

圆筒流通槽：



RS-LTC-145



RS-LTC-165



水质PH变送器

水质PH变送器是一款采用玻璃泡复合电极测量溶液PH值（氢离子浓度指数、酸碱度）的设备，PH复合电极玻璃泡内的基准溶液受到被测溶液PH的影响使电极产生电动势（电压），电动势的大小反应被测溶液的PH大小。

水质PH变送器亦具有温度补偿功能（默认补偿至25℃），自动温补和手动温补可随意切换，解决了溶液PH值随溶液温度变化而变化的典型问题，被广泛应用于无腐蚀性弱酸弱碱环境下的工业污水、生活污水、农业、水产养殖行业等场景。



一体式

RS-PH-N01-3

扫描二维码
了解产品详情

RS-PH-*-2

分体式



RS-PH-ETH-2H

扫描二维码
了解产品详情

水质溶解氧变送器

水质溶解氧变送器是一款采用荧光淬灭原理测量溶液溶解氧浓度的设备，设备可在不消耗氧的情况下有效测量溶解在水中的分子态氧，并消除水体中PH值波动、氨氮等化学物质或重金属的干扰，从而在更长的时间内提供更稳定、更准确的测量结果。

水质溶解氧变送器亦具有温度补偿功能，解决了溶解氧随溶液温度变化而变化的典型问题，被广泛应用于水处理、水产养殖、环境监测等行业。



一体式 常规型

RS-LDO-N01-2



一体式 经济型

RS-LDO-N01-3



一体式 流通型

RS-LDO-N01-4



各类型设备均有分体式

RS-LDO-*-*

扫描二维码
了解产品详情

水质电导率（EC）变送器

水质电导率（EC）变送器是一款采用电极测量溶液电导率值的设备，设备通过电极呈现的电阻大小和电极本身的常数K运算得出溶液的电导率。

水质电导率（EC）变送器具有温度补偿功能，可将当前温度电导率补偿到指定温度（默认补偿至25℃），解决了溶液电导率值随溶液温度变化而变化的典型问题，被广泛应用于断面水质、养殖、污水处理、环保、制药、食品和自来水等水溶液电导率值连续监测的场景。

水质电导率（EC）变送器还可通过电导率换算盐度和TDS（总溶解固体），多维度表征水体的相关参数。

常规窄量程版



一体式 铂片电极
RS-EC-N01-3



扫描二维码
了解产品详情



分体式 不锈钢电极
RS-EC-*2



分体式 塑壳电极
RS-EC-ETH-2H



扫描二维码
了解产品详情

常规宽量程版



一体式 铂片电极
RS-ECW-N01-3



扫描二维码
了解产品详情



分体式 不锈钢电极
RS-ECW-*2



分体式 塑壳电极
RS-ECW-ETH-2H



扫描二维码
了解产品详情

四电极海水版



一体式 钛合金四电极
RS-EC-N01-4



扫描二维码
了解产品详情

电极使用注意事项

电极长期不使用，一般可以贮存在干燥的地方，但使用前必须放入（贮存）在蒸馏水中数小时来活化电极，经常使用的电极可以放入（贮存）在蒸馏水中。

清洗方法：用含有洗涤剂的温水清洗电极上有机成分沾污，也可以用酒精清洗，钙、镁沉淀物最好用10%柠檬酸。清洗电极极片或极柱只能用化学方法或在水中晃动的方式。注意不能擦拭电极极片或极柱，否则会破坏镀在电极表面的镀层（铂黑）。

设备本身一般不需要日常维护，原则上每次使用前应进行标定校准设备，长期使用建议每3个月校准一次，校准频度应根据不同的应用条件适当调整（应用场合的脏污程度，化学物质的沉积等）。

水质余氯变送器

水质余氯变送器是一款采用镶嵌铂金环（可升级黄金环）的玻璃电极，基于三电极恒压法测量溶液余氯浓度（次氯酸、次氯酸根浓度）的设备，电极通过与水体中的次氯酸根进行电化学反应，得到溶液的余氯（游离氯）浓度；

余氯铂金环电极自身具备测量精度高、工作寿命长和无需频繁校正等优点，适用于饮用水处理厂、饮用水分布网、游泳池、医院废水等水溶液中余氯（游离氯）含量的精确测量；

另外，基于余氯电极的检测原理，使用过程中需注意待测水体应具备一定的流通性，且水体流速保持稳定，以此规避静止水体中因电极持续消耗余氯，导致读数严重偏低的情况。



一体式

RS-CL-N01-3



扫描二维码
了解产品详情



分体式 黄金环玻璃电极

RS-CL-*2



分体式 铂金环玻璃电极

RS-CL-ETH-2H



扫描二维码
了解产品详情

水质ORP变送器

水质ORP变送器是一款采用高纯度铂金复合电极测量溶液氧化还原电位的设备，铂金对溶液的氧化还原反应较为敏感，受水体氧化还原反应在其内部产生正/负电位差，以此实时检测水体的电位差。

另外，水质ORP变送器通过自动温度补偿功能，解决了水温变化产生额外电位漂移等问题，使设备广泛应用于饮用水处理、人工泳池消毒过程、水产养殖管理、工业过程水控制等领域水溶液中氧化还原电位的在线监测。



一体式

RS-ORP-N01-3



扫描二维码
了解产品详情



分体式

RS-ORP-*2



RS-ORP-ETH-2H



扫描二维码
了解产品详情

水质浊度变送器

水质浊度变送器是一款采用光散射原理测量溶液浊度的设备，设备使用红外LED光源、光纤传到光路的设计方法，内部增加滤光算法，可精准有效测量溶液浊度。

水质浊度变送器通过自动温度补偿功能，解决了水温变化显著影响浊度变化的典型问题，使设备可安装于野外环境长期监测使用。

塑壳壳体版



一体式

RS-ZD-N01-1



分体式

RS-ZD-*-1

不锈钢壳体版



一体式

RS-ZD-N01-1S



分体式

RS-ZD-*-1S

扫描二维码
了解产品详情

水质悬浮物变送器

水质悬浮物 (SS) 也称为污泥浓度，它是导致水体浊度升高的主要原因，是产生浊度光散射效应的实体物质，是恒流水体污染程度的指标之一。

水质悬浮物 (SS) 变送器通过自动温度补偿功能，解决了水温变化显著影响悬浮物的吸光度、悬浮颗粒的散射特性等问题，使设备广泛应用于水处理、水产养殖、环境监测等领域，实现长期在线监测。

宽量程复合壳体版



一体式 自清洁型

RS-SS-N01-2



分体式 自清洁型

RS-SS-*-2

窄量程塑壳壳体版



一体式 普通型

RS-SS-N01-3



分体式 普通型

RS-SS-*-3

扫描二维码
了解产品详情

水质COD变送器

水质COD变送器是一款采用双光路设计测量溶液化学需氧量的设备，设备可发射一路254nm的紫外光检测有机污染物含量，同时引入1路参比光测量浊度，有效补偿浊度对COD测量带来的物理干扰。

水质COD变送器通过自动温度补偿功能，解决了水温变化显著影响有机物的吸光度、悬浮颗粒的散射特性等问题，使设备广泛应用于水处理、水产养殖、环境监测等领域，实现长期在线监测。

复合壳体版



一体式 自清洁型
RS-COD-N01-2



分体式 自清洁型
RS-COD-*-2

不锈钢壳体版



一体式 自清洁型
RS-COD-N01-2S



分体式 自清洁型
RS-COD-*-2S



扫描二维码
了解产品详情

水质水中油变送器

水质水中油变送器是一款采用荧光法测量溶液水中油含量的设备，设备利用油类物质中的特定组分（多环芳烃）特有的荧光性质，通过发射特定波长的调制光源激发多环芳烃产生固定波长的荧光，根据荧光强度的高低可计算油类物质的含量。

水中油变送器通过自动温度补偿功能，解决了水温变化显著影响荧光物质的荧光效率等问题，使设备广泛应用于工业冷却水、循环水、锅炉用水、中水回用、污水排放等场景中，尤其是在石化、炼油等行业的循环水处理领域，可对水中油的污染起到监测和预警作用。



一体式 不锈钢壳体
RS-OIL-N01-2



分体式 自清洁型
RS-OIL-*-2



扫描二维码
了解产品详情

水质叶绿素变送器

水质叶绿素（CH）变送器是一款采用荧光法测量溶液叶绿素a的设备，设备利用叶绿素a的荧光性质，通过发射特定波长的调制光源激发叶绿素a产生固定波长的荧光，根据荧光强度的高低可精准计算叶绿素a的浓度，该检测原理相较于分光光度法，成本优势明显，应用更为便捷，适合各种水域在线实时测量。

水质叶绿素（CH）变送器通过自动温度补偿功能，解决了水温变化显著影响叶绿素a的荧光量子产额等问题，使设备广泛应用于河流、湖泊、池塘、海洋调查、养殖业、饮用水源等场所藻类和浮游植物状况的研究、调查和检测。



一体式

RS-CH-N01-2



分体式

RS-CH-*-2

扫描二维码
了解产品详情

水质蓝绿藻变送器

水质蓝绿藻（BA）变送器是一款采用荧光法测量溶液蓝绿藻密度的设备，设备利用蓝绿藻体内藻蓝蛋白特有的荧光性质，通过发射特定波长的调制光源激发藻蓝蛋白产生固定波长的荧光，根据荧光强度的高低可精准计算蓝绿藻的密度。

水质蓝绿藻（BA）变送器通过自动温度补偿功能，解决了水温变化显著影响藻蓝蛋白的荧光效率等问题，使设备广泛应用于河流、湖泊、池塘、海洋调查、养殖业、饮用水源等场所藻类和浮游植物状况的研究、调查和检测。



一体式

RS-BA-N01-2



分体式

RS-BA-*-2

扫描二维码
了解产品详情

水质氨氮变送器

水质氨氮变送器是一款采用选择性离子响应膜测量溶液铵离子 (NH_4^+) 的设备, 当离子响应膜受被测溶液的影响使电极产生电动势 (电压), 电动势的大小反应被测溶液中离子浓度大小。

水质氨氮变送器自带PH、温度测量, 通过专业程序补偿算法, 最终可精准运算得出游离氨 (NH_3) 浓度, 以此得出水体中游离氨 (NH_3) 和铵离子 (NH_4^+) 的含氮总量。



一体式 淡水版
PH及温度自动补偿
RS-NHN-N01-3



一体式 淡水版
PH手动及温度自动补偿
RS-NHN-N01-4



一体式 海水版
PH/钾离子/温度自动补偿
RS-NHN-N01-5



各类型设备均有分体式
RS-NHN-*-*



扫描二维码
了解产品详情

水质离子类变送器

水质离子类变送器是一款采用选择性离子响应膜测量溶液中各种离子浓度的设备, 当离子响应膜受被测溶液的影响使电极产生电动势 (电压), 电动势的大小反应被测溶液中离子浓度大小, 用户可依据现场情况选择铵离子、亚硝酸根、硝酸根、镁离子、钠离子、钾离子、氯离子、钙离子等多种离子类型。

水质离子类变送器通过自动温度补偿功能, 解决了水温变化影响膜电位等问题, 使设备广泛应用于工业废水、地表水、饮用水、海水及工业生产过程控制中的离子在线自动连续分析检测。



一体式

RS-Lxx-N01-3



扫描二维码
了解产品详情



分体式

RS-Lxx-*-*2



RS-Lxx-ETH-2H



扫描二维码
了解产品详情

产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列
RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测
USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测
智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备
多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备
太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备
GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备
机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备
气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端
温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块
环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统
全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件
环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

地质 GEOLOGICAL DISASTER 地质/水文灾害类监测设备

GNSS位移监测站

固定式测斜仪/静力水准仪

裂缝计/倾角变送器

振弦式采集器

振弦式传感器系列

水雨情监测站

雷达流量计/雷达液位计

气泡式水位计

多普勒流速仪/污水官网流速监测系统

便携式多普勒流速仪

投入式液位计/电子水尺

雨量监测设备

智慧井盖监测终端

积水监测站/地埋式积水测点

边坡安全监测

水库大坝安全监测

尾矿库安全监测

地质/水文灾害
监测设备

GNSS位移监测站 RS-GNSS-BA/TA-4G

GNSS位移监测站是一种以预警为先导的临灾位移监测设备，基于卫星定位导航系统的差分定位技术，通过对监测点地表位移信息的长期、稳定、不间断的观测分析，实现了对地质灾害的科学预测，从而能够在灾害发生之前及时预警，以此应对地质灾害的隐蔽性，随机性。

GNSS位移监测站（RS-GNSS系列）以毫米级定位精度、多源融合的技术思路，同时结合专业位移预警监测平台，实现了位移变化四级预警、多维度位移数据分析，被广泛应用于地表位移监测、建筑物形变监测、桥梁形变监测、公路边坡监测、山体滑坡监测、大坝安全监测、矿山沉降监测等场景，最大程度的预防灾害的发生，减少损失。

- 支持北斗卫星导航系统（BDS-B1I、B2I、B1C），GPS卫星导航系统（GPS/QZSS-L1C/A、L2C），GLONASS卫星导航系统（GLONASS-L1、L2），Galileo卫星导航系统（Galileo-E1）四星全频输入；
- 通过4G方式上传数据，无需现场布线，无距离限制，只需一张手机卡便可传输数据至监控平台；
- 低功耗设计，配备太阳能供电系统，可长时间检测；
- 设备参数可通过手机配置软件蓝牙配置软件配置，简单方便；
- 预留485通信接口，可做485从站使用；
- 可免费专业位移预警监测软件平台；
- 设备唯一8位地址，易于管理识别；
- 立杆直径114mm，符合国标要求；



扫描二维码
了解产品详情



■ GNSS位移监测站应用拓扑图



固定式测斜仪

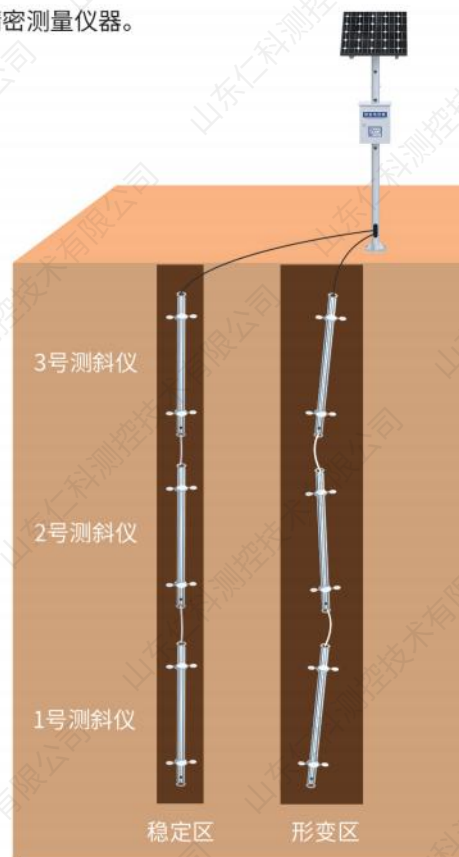
RS-SLA-N01-1

固定式测斜仪采用重力加速度传感器作为敏感元件，同时内置高精度温度芯片提供全量程温度补偿，测量精度高，广泛用于观测土石坝、堤防、建筑地基、矿井、基坑开挖、岩土边坡等方面土体及桩体内部的水平位移变化，能实现倾斜测量的自动化，在一个钻孔内安装多个固定测斜仪，可以更加准确的监测倾斜变化，是一款工程施工监测必备的精密测量仪器。

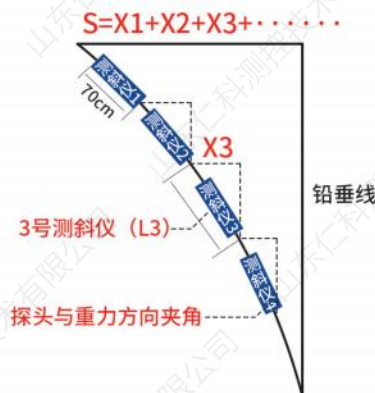
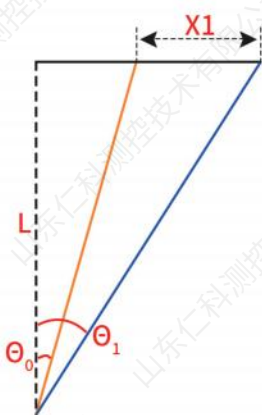
- 485 通信，可实现长期自动化测量；
- 可实时上传 X 轴角度、Y 轴角度、环境温度等数据；
- 产品内置可靠、高分辨率、高精度重力加速度芯片；
- 产品内置高精度温度芯片提供全量程温度补偿，有效抗击环境干扰；



扫描二维码
了解产品详情



应用示例



L	测斜仪以自身底部为基点，至上方测斜仪底部的相应间距。 注意：最顶部测斜仪的“L”，是以自身底部为基点至管口的相应间距。测斜仪自身长度为70cm。	$X = L * (\sin\theta_1 - \sin\theta_0)$ $S = X1 + X2 + X3 \dots$
θ_1	某一深度角度变化量，测杆与铅垂线的夹角。	
θ_0	初始位置的偏移角度。	
X	某一深度位移变化量，当前位置与初始位置的差值。	
S	不同深度每一测量位置的位移变化量之和。	

压差式静力水准仪 RS-STA-YC-N01-1

基于压差式静力水准仪组网形成的沉降监测系统主要由储液罐、基准点、测点、连通管路、采集网关、在线监测云平台等部件组成，系统基于连通器原理，使液体在连通管中自由流动，其核心部件压差式静力水准仪（RS-STA-YC系列）本质为高精密度压力传感器，设备采用扩散硅敏感元件，可实时测定所在点位的静水压力。

同时，系统结合连通管中各监测点位相对于基准点的压力差值变化，依据压差与液位高度差值的线性关系（ $\Delta P = \rho \cdot g \cdot \Delta h$ ）判断各监测点位相对于基准点的液位高度变化，进而准确反映结构物的微小变形，实现对建筑物沉降的高精度监测。

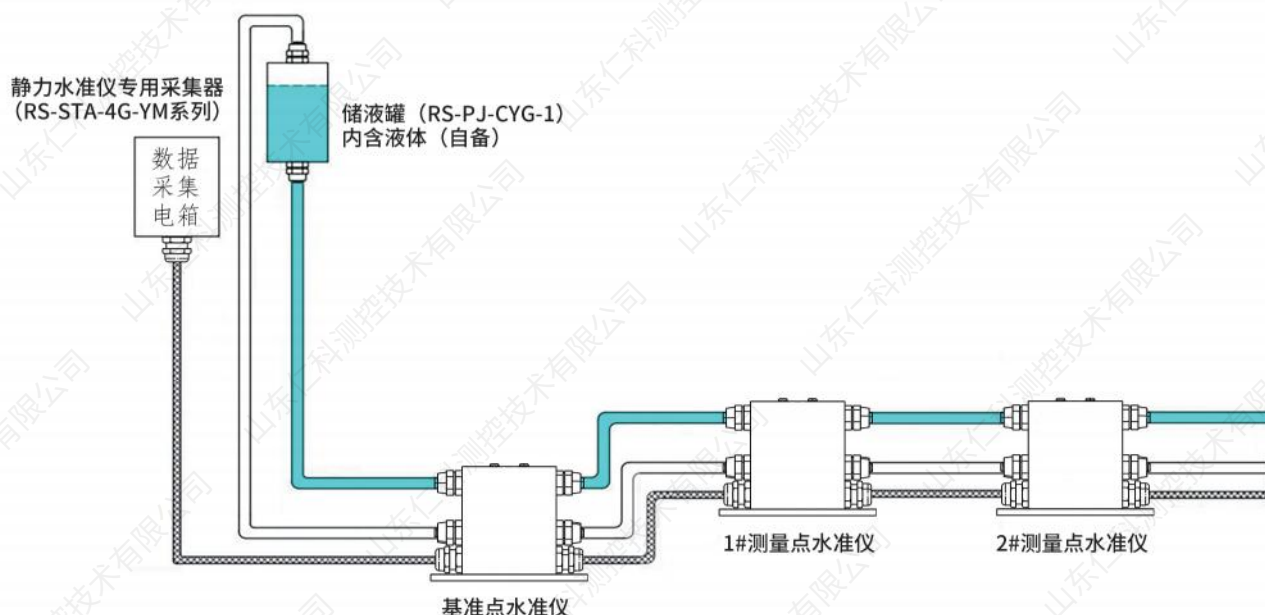
- 产品采用高精度压力传感器芯片，测量准确；
- 可长时间监测土石坝、堤防、建筑地基、矿井、基坑开挖、岩土边坡等方面土体及桩体内部的垂直位移变化；
- 485通信，可实现长期自动化测量；
- 数据可上传至平台，监测数据变化更加直观；



扫描二维码
了解产品详情



■ 沉降系统组网示意图



- 储液罐安装位置与基准点设备的垂直距离应小于设备量程的一半，基准站安装在不会发生位移变动的稳固的位置，测量站安装在需要测量位移形变的位置；
- 监测点安装位置的高低差值不可超过产品的测量范围；
- 野外安装时，为防止野生动物对管路及线缆的啃咬，需要对管路和线缆做保护措施；
- 连通风管末端禁止野外露天随意摆放，应做防进水措施保护；
- 单根连通管长度建议 ≤ 300 米，过长的管路会使液体阻力增大，延长液位稳定时间；

磁致伸缩式静力水准仪 RS-STA-MT-N01-1

基于磁致伸缩式静力水准仪组网形成的沉降监测系统主要由储液罐、基准点、测点、连通管路、采集网关、在线监测云平台等部件组成，系统基于连通器原理，使液体在连通管中自由流动，其核心部件磁致伸缩式静力水准仪（RS-STA-MT系列）基于磁致伸缩原理可直接、精准测定自身液位高度。

同时，系统通过判断各监测点位相对于基准点的液位高度变化，准确反映结构物的微小变形，实现对建筑物沉降的高精度监测。

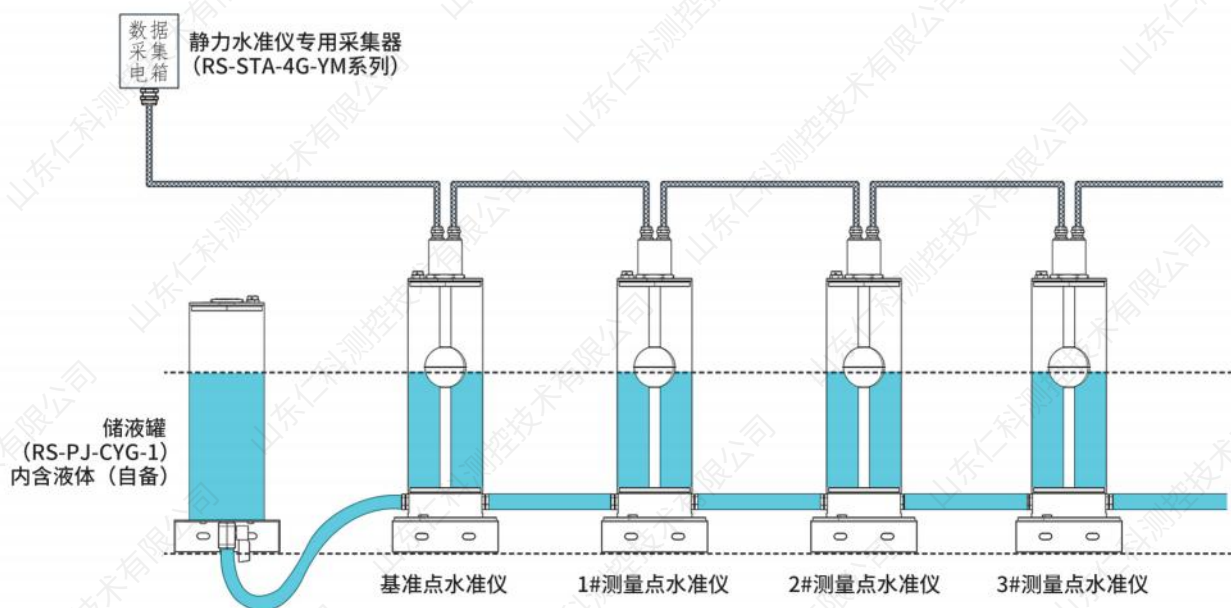
- 产品10—30V宽压供电，适配现场不同的供电条件；
- 浮球式磁致伸缩原理，精度高，稳定性好，测量准确；
- 搭配对应的网络采集器，采集数据上传免费云平台自动计算沉降量；
- 默认出双双插线，接线简单，易于安装。



扫描二维码
了解产品详情



■ 沉降系统组网示意图



- 基准站安装在不会发生位移变动的稳固的位置，测量站安装在需要测量位移形变的位置；
- 因系统基于连通器原理，安装完成后各个测点液面高度处于同一水平面，因此要求基准点以及各个测点安装高度尽量保持在同一水平面（安装高度差值 $\leq 5\text{cm}$ ），储液罐液面高度超过罐体2/3处，因此储液罐可略低于各个测点高度；
- 野外安装时，为防止野生动物对管路及线缆的啃咬，需要对管路和线缆做保护措施；
- 连通气管末端禁止野外露天随意摆放，应做防进水措施保护；
- 单根连通管长度建议 ≤ 300 米，过长的管路会使液体阻力增大、延长液位稳定时间（通常建议3~15米）。

RS-STA-YC-N01-1

裂缝计

结构性裂缝多由于结构应力达到限值，造成承载力不足引起的，其发展往往预示着结构物强度不足，存在安全隐患，严重威胁着人民群众的生命财产安全。

另外，裂缝的发展过程缓慢，肉眼无法观测，需实时监测裂缝发展过程来分析判定结构物是否存在倾斜、坍塌的风险。

裂缝计基于高精度位移传感器和倾斜角度传感器，可感知监测点位裂缝宽度的微小位移和角度变化，通过对裂缝宽度长期、稳定、不间断的观测分析，辅助工程师及时发现结构的安全隐患，确保各种建筑结构的稳定性、安全性。

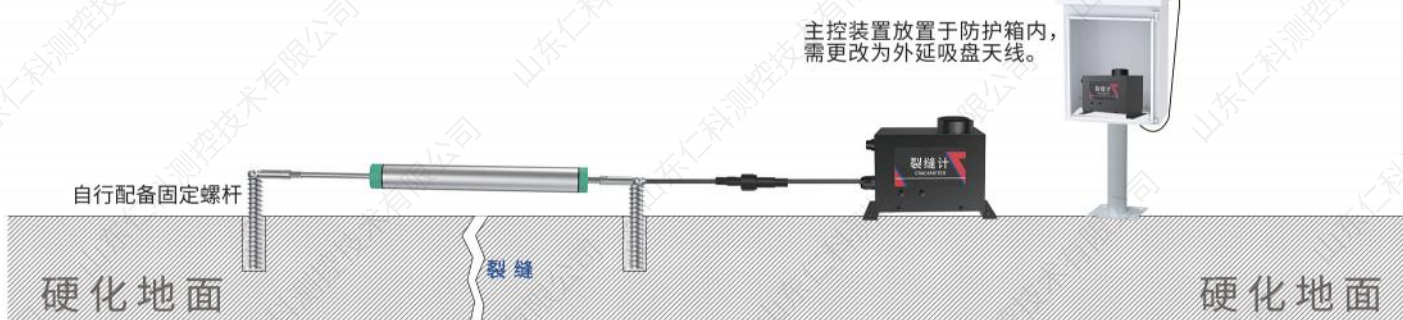
- 产品采用高精度压力传感器芯片，测量准确；
- 可长时间监测土石坝、堤防、建筑地基、矿井、基坑开挖、岩土边坡等土体及桩体内部的垂直位移变化；
- 485通信，可实现长期自动化测量；
- 数据可上传至平台，监测数据变化更加直观。



扫描二维码
了解产品详情



拉杆式裂缝计应用示意图



拉绳式裂缝计应用示意图



倾角变送器

倾角传感器可用于感应微小角度的变化，测量分析建筑物和结构物的倾斜度，被广泛应用于桥梁架设、铁路铺设、土木工程、石油钻井、航空航海、工业自动化、智能平台和机械加工等多个领域，可确保各种设备和结构的稳定性、安全性。

倾角传感器基于高性能的MEMS芯片，内部集成加速度计、陀螺仪、磁力计等多种感应元件，通过专业程序算法融合，实现全方位姿态感知，保证在动态环境下角度测量的实时性与连续性，为精密测量被测物体的实时倾斜角度、加速度等数据提供可靠依据；

- 产品内置可靠、高分辨率、高精度加速度芯片。
- 产品内置高精度温度芯片提供全量程温度补偿，有效抗击环境干扰。
- 具有较宽的角度测量范围，输出信号线性度好，可满足绝大多数环境下使用。
- 可实时上传 X 轴角度、Y 轴角度、环境温度、电量、信号等数据。



倾角变送器(485型/模拟量型)

RS-DIP-*1



高精度倾角变送器

RS-DIP-N01/NB-1H



高精度倾角变送器 (LoRa型)

RS-DIP-LORA-1H



加强型倾角变送器

RS-DIP-NB/4G-2H

应用场景

山东仁科所研发生产的倾斜角度在线监测系统久经市场考验，被广泛应用于立体库货架安全监测、电力/通信铁塔倾斜预警、危房监测、古建筑保护监测、桥梁桥塔测斜、隧道监测、大坝监测、称重系统倾斜补偿、钻井倾斜控制等行业。



电网铁塔、通讯铁塔安全监测



货架安全监测



桥梁桥塔监测

振弦式采集器汇总

振弦采集器（RS-ZXCJ系列）通过输出高压脉冲激励信号使振弦传感器内部钢弦起振，主动获取传感器钢弦的振动频率，同时设备还支持接入1路热敏电阻或DS18B20温度传感器进行温度数据采集，最终依据频率、温度与物理量的数学关系

$(P=K1(f_0^2-f_1^2)+K2(T_1-T_0))$ ，计算出传感器的受力情况，从而对现场被测物体进行整体数据评估。

另外，振弦采集器还可基于RS485型、4G型、NB-IoT型、LoRa型等多种通讯接口实现数据的在线组网，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。

振弦式传感器的应用非常广泛，涵盖了多个工程应用领域，如下：

【土木工程】

【水利工程】

【交通工程】

【地质工程】

【建筑工程】

.....

RS485型振弦采集器



小防水壳系列

RS-ZXCJ-DY-N01-3



RS485型锚索计专用系列

RS-ZXMSCJ-DY-N01

多通道型振弦采集器



多通道型系列

RS-ZXCJ-TD8

4G型振弦采集器



王字防水壳无线型单弦采集系列

RS-ZXCJ-4G/NB-2H



太阳能一体式无线型单弦采集系列

RS-ZXCJ-GDT-4G-2



太阳能一体式无线型锚索计专用系列

RS-ZXMSCJ-GDT-4G-2

LORA型振弦采集器



太阳能一体式无线型单弦采集系列

RS-ZXCJ-GDT-LORAH-2



太阳能一体式无线型锚索计专用系列

RS-ZXMSCJ-GDT-LORAH-2



扫描二维码
了解振弦采集器

振弦式表面应变计 RS-ZX/ZXT-BMYB-1

振弦式表面应变计适用于长期埋设在水工结构物或其它混凝土结构物内，测量结构物内部的应变变量。加装配套附件可组成多向应变计组、无应力计、岩石应变计。若加装温度传感器即可同步测量安装点的温度，适用于桥梁、隧道、轨道交通、水利、建筑物等场景。

- 温度测量：可加装温度传感器， $-20\sim+60^{\circ}\text{C}$ ；
- 灵敏度：0.1Hz； 默认线长：2米；
- 测量标距及量程：100mm（拉伸： $800\mu\epsilon$ ，压缩： $800\mu\epsilon$ ），其余测量标距及量程支持定制；
- 采用振弦理论设计、全不锈钢结构制造；
- 对集中载荷反应灵敏、测值可靠和稳定性好；
- 搭配我公司振弦式传感器采集器可实现后台终端实时监测。



扫描二维码
了解产品详情

振弦式渗压计 RS-ZX/ZXT-SYJ-1

振弦式渗压计是一种测量渗流水或静水压力的传感器。孔隙水压力在施工过程中的变化情况，作为施工控制的依据；在区域稳定分析时，孔隙水压力的分布状态可作为稳定计算的依据。适用于大坝、隧道、路基、边坡等工程中的渗流（浸润线）及水库水位等水压力的测量。

- 采用振弦理论设计、全不锈钢结构制造；
- 具有灵敏度与精度高、线性与稳定性好等优点；
- 对集中载荷反应灵敏、测值可靠和稳定性好；
- 支持增加温度检测功能；
- 搭配我公司振弦式传感器采集器可实现后台终端实时监测。



扫描二维码
了解产品详情

振弦式钢筋计 RS-ZX/ZXT-GJJ-1

振弦式钢筋计（别名：钢筋应力计、锚杆应力计、混凝土支撑轴力计）是一种用于监测钢筋混凝土结构中钢筋的应力，包括大坝、桥梁、预制和现浇混凝土桩基、防渗墙、大中型建筑等所有混凝土结构中的钢筋应力和环境温度。钢筋计还用于测量锚杆的应力。若加装温度传感器即可同步测量安装点的温度。

- 传感器分辨力高、抗干扰性强；
- 对集中载荷反应灵敏、测值可靠和稳定性好；
- 支持增加温度检测功能；
- 搭配我司振弦式传感器采集器可实现后台终端实时监测。

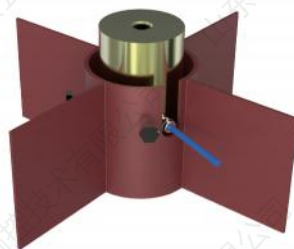


扫描二维码
了解产品详情

振弦式轴力计 RS-ZX/ZXT-ZLJ-1

振弦式轴力计（又称反力计、荷载计）是一种用于测量结构物内部应力的传感器，工作原理是基于振动频率的变化来反映应力的变化。振弦式轴力计主要由振弦、感应元件、信号放大器和数据处理系统等部分组成。主要应用于桥梁监测、隧道监测、建筑物监测、水坝监测、基坑支护监测，能长期测量基础对上部结构的反力、钢支撑轴力及静压桩实验时的载荷，若加装温度传感器即可同步测量安装点的温度。

- 传感器分辨力高、抗干扰性能强；
- 对集中载荷反应灵敏、测值可靠和稳定性好；
- 支持增加温度检测功能；
- 搭配我公司振弦式传感器采集器可实现后台终端实时监测。



扫描二维码
了解产品详情

振弦式锚索计 RS-ZX/ZXT-MSJ-1

钢弦式锚索计（别名：压力荷载盒、轴力计等）用于锚索、锚杆及其它重型荷载的监测，包括：混凝土坝、地下洞室、边坡、基坑支护、桥梁及反力梁等荷载的实时在线监测。若加装温度传感器即可同步测量安装点的温度。

- 采用振弦理论设计、全不锈钢结构制造；
- 具有灵敏度与精度高、线性与稳定性好等优点；
- 对集中载荷反应灵敏、测值可靠和稳定性好；
- 支持增加温度检测功能；
- 搭配我司振弦式传感器采集器可实现后台终端实时监测。



扫描二维码
了解产品详情

振弦式土压力计 RS-ZX/ZXT-TYLJ-1

振弦式土压力计（又称土压力盒）主要应用检测地下工程的施工如基坑或隧道开挖、盾构掘进、打桩等引起周围地层岩土压力变化的监测。地下结构承受的压力是直接作用在支护体系上的荷载，是支护结构的设计依据。施工期间对岩土压力进行监测，对于确保地下工程的安全至关重要。岩土压力采用埋设土压力计的方式进行监测，若加装温度传感器即可同步测量安装点的温度。

- 传感器分辨力高、抗干扰性能强；
- 对集中载荷反应灵敏、测值可靠和稳定性好；
- 支持增加温度检测功能；
- 搭配我公司振弦式传感器采集器可实现后台终端实时监测。



扫描二维码
了解产品详情

孔隙水压力监测站

孔隙水压力是指地下水或岩体内部孔隙中的水在静态或动态条件下所产生的压力，根据土体的有效应力原理（土体总应力=有效应力+孔隙水压力），当孔隙水压力增大时，会降低土体的有效应力进而影响土体强度和稳定性，增加土体滑坡等地质灾害风险。因此孔隙水压力在施工过程中的变化情况可作为施工控制的依据，其分布状态可作为区域稳定分析计算的依据。

孔隙水压力监测系统通过实时监测指定区域孔隙水压力的数据变化，可实时掌握该区域的土体或岩体的力学状态变化，从而科学的预测岩体滑坡风险、评估地基稳定性、控制施工安全，在岩土工程、水利工程、地质灾害防治等领域具有重要的理论和实践意义。

渗压计通过长期埋设于水工结构物、其他混凝土结构物土体内或嵌入安装在测压管、钻孔、堤坝管道及其他压力容器中，测量结构物、土体内部的孔隙水压力，适用于大坝、隧道、路基、边坡等工程中的渗流、浸润线、水库水位等孔隙水压力的测量。



硅压阻式渗压计
RS-SY200-N01



硅压阻式渗压计
RS-SY200-4G



扫描二维码
了解产品详情

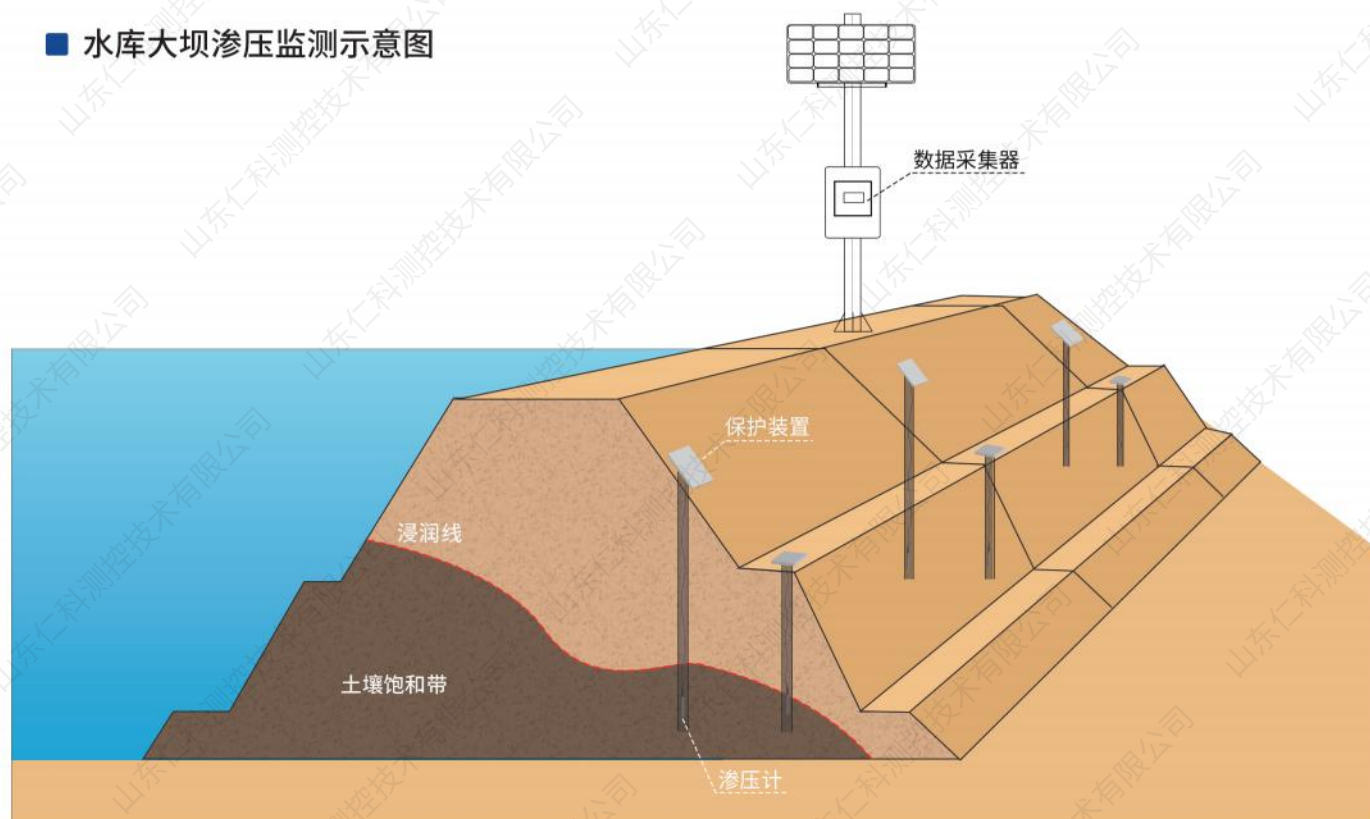


振弦式渗压计
RS-ZX/ZXT-SYJ-1



扫描二维码
了解产品详情

■ 水库大坝渗压监测示意图



为响应国家建设“数字水利”的号召，进一步提高防汛抗洪决策的有效性和可靠性，山东仁科基于高精度的水文仪器自主研发了水雨情监测站，通过对现场雨量、流速、流量等水文信息的精准监测，实现了对可能或者正在发生的汛情、险情、灾情进行动态监视、及时预警。

水雨情监测站是一种以预警为先导的水文监测设备，预字当先、预防为主，通过对水文信息长期、稳定、不间断的在线精准监测，从而实现对河道、渠道、水库及闸门等工程现场情况的实时掌控，为主管部门提供科学研判依据，在洪涝灾害发生之前发出预警信息，避免汛期人身及财产损失。

- 外接翻斗式雨量计，可采集总雨量、瞬时雨量、日雨量、当前雨量；
- 选配1路继电器输出，可做远程手动控制；
- 1路多功能4G通信接口，只需插入一张手机卡便可将数据上传至云端监控软件平台，还可选择插网线来通过网口上传；
- 多种测量要素可自由搭配；
- 搭配太阳能电池板和蓄电池，用于野外测量，解决供电问题；
- 支持市电与太阳能双供电，保证设备在恶劣环境下正常不间断工作；
- 设备唯一8位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种软件平台。

多种规格可选



市电供电款



太阳能供电款

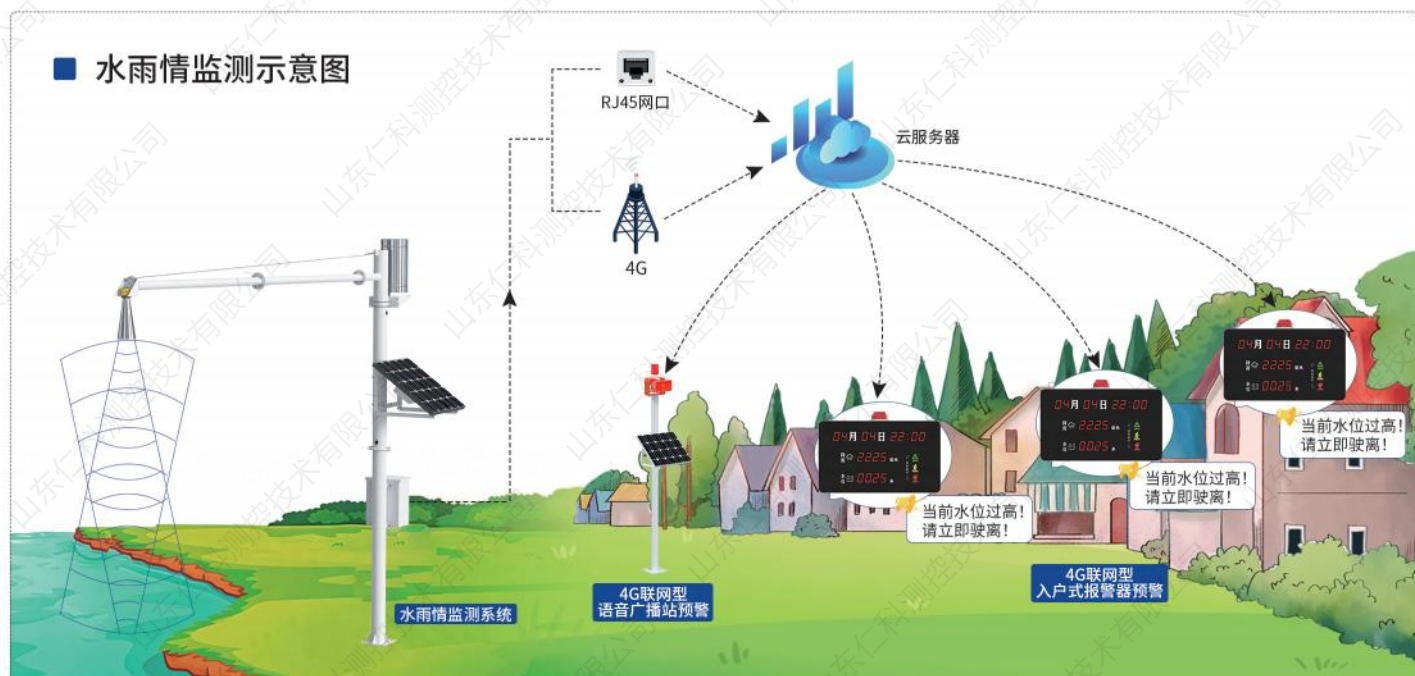


LED显示屏款



扫描二维码
了解产品详情

水雨情监测示意图



雷达流量计 RS-RAD-N01-3

雷达流量计是一种基于雷达微波探测技术，集雷达流速计、雷达液位计于一体，一机多用，在项目实际应用中大大降低了采购及后期维护成本，优化了水文在线监测项目的系统结构，是一款针对水文在线监测项目专门优化的高精密水文仪器。

雷达流量计通过非接触方式测量水体的水位、流速、流向、流量、累计流量等水文要素，解决了投入式液位计易受泥浆淤堵的典型问题，同时不受温、湿、风、压等气象条件的影响，可全天候稳定工作，广泛应用于水库闸口、河道管网、灌溉明渠等水利工程，为水资源调配和防洪抗旱提供重要依据。

通讯方式： RS485

供电方式： 10-30VDC

平均功耗： 1.3W

防护等级： IP67

工作环境： -40℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）

使用高度： 0-20m



扫描二维码
了解产品详情



	雷达液位传感器	雷达流速传感器
发射频率	77GHz~79GHz	24.00GHz
波束角	8×8°	±6×±12°
探测波形状	● 雷达液位计探测波形状为圆形； ● 当距水面高度为3m时，探测区域为直径0.32m的圆形区域。	● 雷达流速计探测波形状为椭圆形； ● 当距水面高度为3m时，椭圆形按照河道水流方向0.85m，河道宽度方向1.47m。
测量单位	0.15~65m（仅测量水位时最大量程）。	0.1~20m/s
典型精度	±1mm@（4m，40%RH，25℃）	±2%
分辨率	1mm	0.01m/s

雷达液位计 RS-RAD-N01-1

雷达液位计基于CMOS毫米波射频芯片，采用77GHz~79GHz的调频连续波（FMCW），实现了毫米级的检测精度，是一款针对水文在线监测项目专门优化的高精密水文仪器。

同时，雷达液位计是基于雷达微波探测技术，非接触方式测量水体水位，解决了投入式液位计易受泥浆淤堵的典型问题，且不受温、湿、风、压等气象条件的影响，可全天候稳定工作，广泛应用于水库闸口、河道管网、灌溉明渠等水利工程，为水资源调配和防洪抗旱提供重要依据。

通讯方式： RS485

测量要素： 水位、水位空高值；

供电方式： 10-30VDC

测量范围： 0.15m~65m

平均功耗： 0.2W

测距盲区： 15cm以内

发射频率： 77GHz~79GHz

典型精度： ±1mm@（4m，40%RH，25℃）

波束角： 8°

防护等级： IP67

工作环境： -40℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）



扫描二维码
了解产品详情



气泡式水位计 RS-QPSW-*-1-*

气泡式水位计基于高精度压力传感器以及专业气动控制回路，使水下静水压强转换为气体压强测量，从而解决了传统投入式液位计因直接接触液体而存在的易受液体冲击、易腐蚀结垢、易损坏、易受泥浆堵塞、需要定期维护等典型问题。

气泡式水位计采用高压直流气泵，支持自动补充高压气体，且设备基于大气压力定时零点校准功能，在适用深水区测量的同时，也保证了毫米级的检测精度，是一款针对水文在线监测项目专门优化的高精密水文仪器。

- 通讯方式：RS485；
- 供电方式：12V DC；
- 测定参数：测量量程：0~80m，可定制；典型精度：±0.05%FS；分辨率：1mm；
- 测量要素：当前水位、当前状态；
- 功耗：峰值功耗：68W；平均功耗：2.5W（默认采集间隔10min/次）；
- 工作环境：-20℃~60℃，0~95%RH 无结露；
- 通讯接口：支持1路4G通信接口，可实现数据无线远传；

支持1路RS485从站接口，第三方设备通过ModBus-RTU协议询问测量数据；

支持1路4~20mA输出接口，第三方设备可以通过采集输出电流获取测量数据；

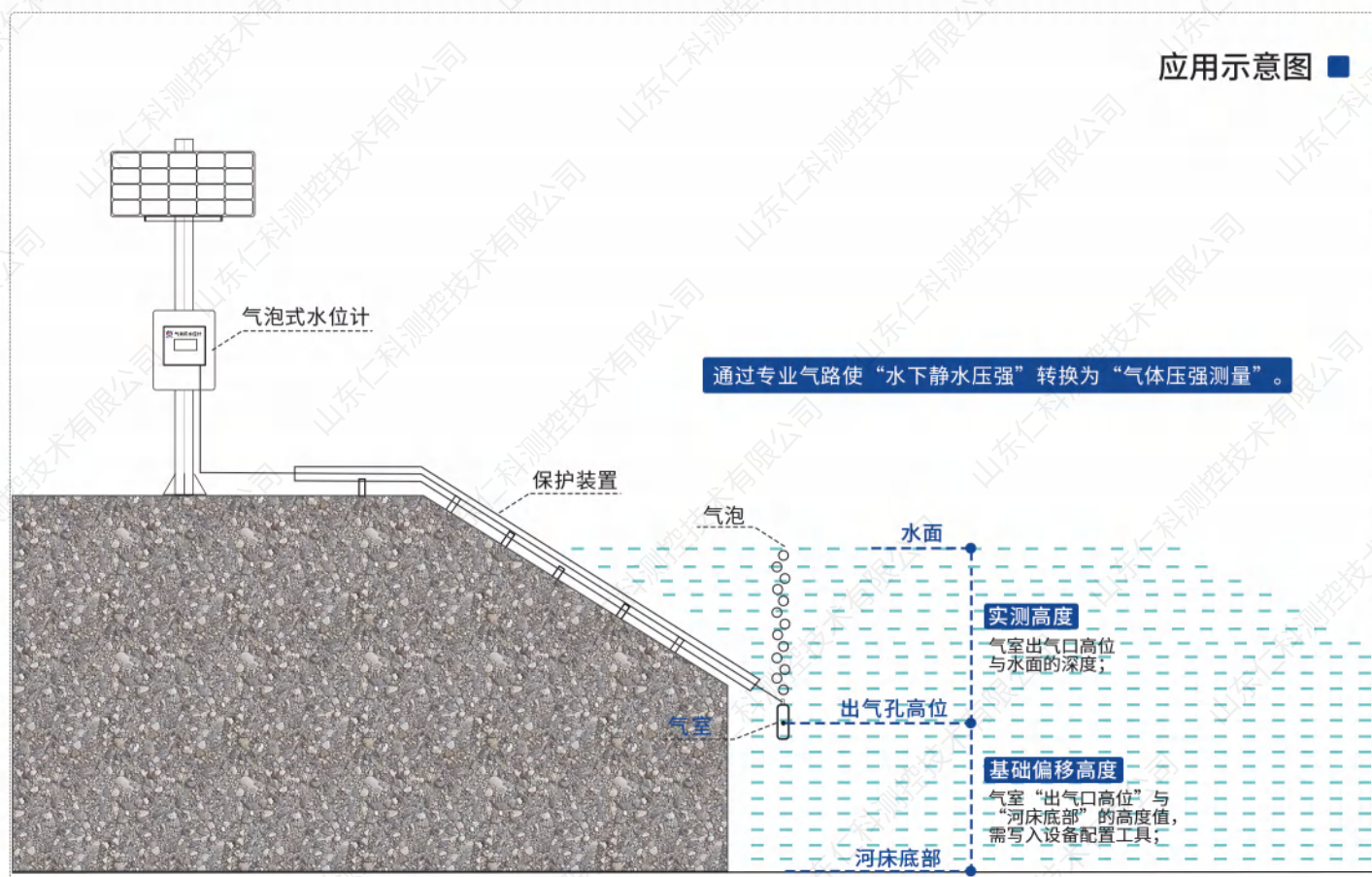
支持1路无源常开继电器输出，可关联水位上限/下限值，用于现场水位控制或报警使用；

支持1路USB数据接口，支持U盘导出存储数据；

预留1路RS485通讯接口，用于功能扩展；



应用示意图



多普勒流速仪/流量计

RS-DOPL-N01-1/2

多普勒流速仪是一种综合声学多普勒效应、静水压力测量、温度修正补偿等多种技术思路于一体的水文测量仪器，可同时测量流体的流速、水位、水温、流量等水文要素，一机多用，在项目实际应用中大大降低了采购及后期维护成本，优化了水文在线监测项目的系统结构。

水体流速受水深、水流形态、河床形态的影响，不同深度水流速度有所差异，而多普勒流速仪可水下部署，安装于不同水层，依据其安装方式及测量原理，可测量多水层的水流速度，使水体流速的测量结果更具有代表性，有效解决了单一测量水面流速难以反映整体水流速度的典型问题，即使水面平静仍能通过水体内部运动实现测量。

另外，声波在水中传播稳定，可适用于浑浊、含沙量高或有污染的水体安装，大大降低了流速测量仪器对水体水质的依赖性，被广泛应用于灌溉明渠、城市地下管网、水库、水闸、渠道等水利工程。

- 通讯方式：RS485；
- 防护等级：IP68；
- 供电方式：10~30VDC；
- 工作环境：10~60℃；
- 平均功耗：单向测量型：待机电流65mA/12V，测量电流106mA/12V；
双向测量型：待机电流72mA/12V，测量电流126mA/12V；

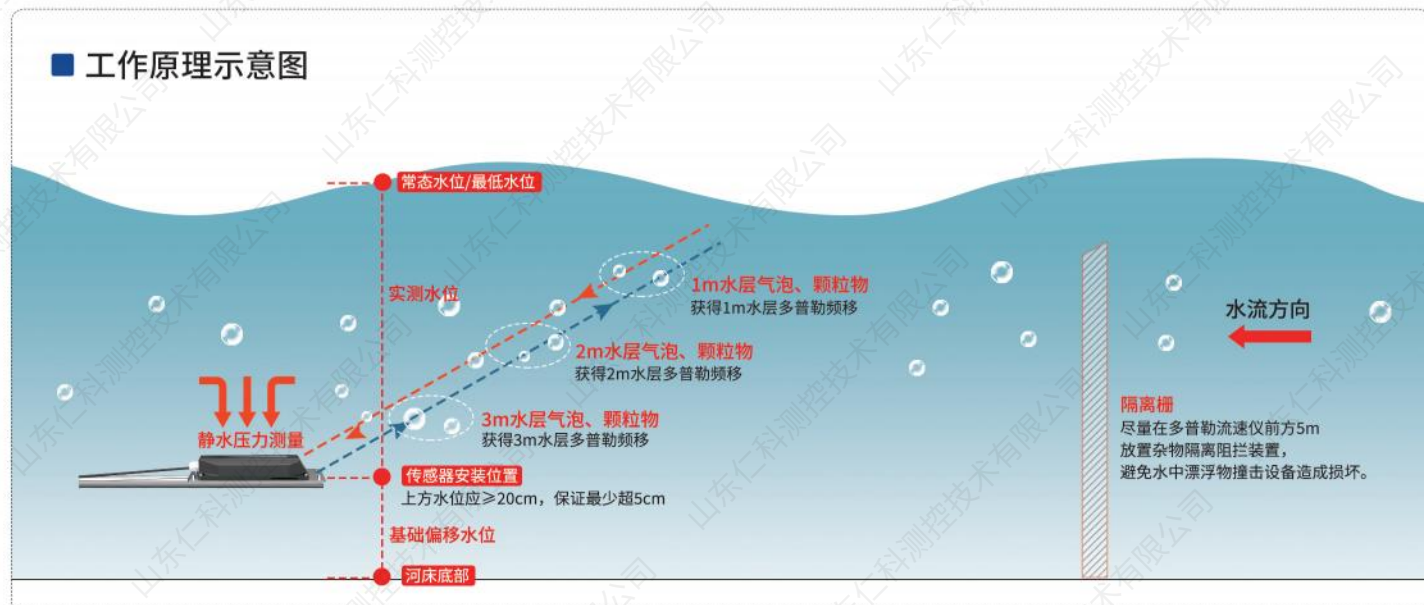


扫描二维码
了解产品详情



	流速参数	水位参数	流量参数	温度参数
测量量程	● 0.03~5m/s（单向测量型）； ● 0.03~10m/s（双向测量型）；	● 0.03~5m（可定制10m）；	● 瞬时流量量程：0~99.99m ³ ； ● 累计流量量程：0.1~999999m ³ ；	● -10℃~60℃；
典型精度	● ±1%±1cm/s（@0.03~5m/s）；	● 0.3%±0.5cm；		● ±1℃（25℃）；

工作原理示意图



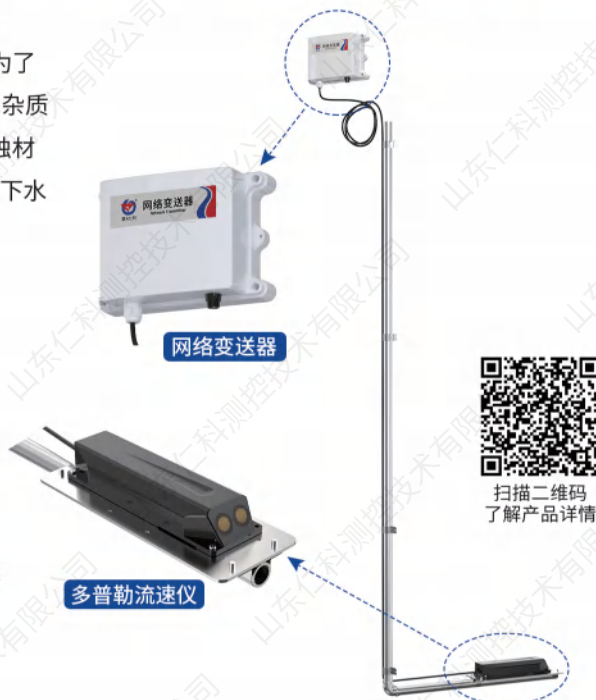
RS-LSXT-DC-4G-1

污水管网流量监测系统

RS-LSXT-DC-4G-1 系列产品是一款 4G 上传的城市污水管网流速监测系统，可采集下水道污水的流速、水深、流量数据并通过 4G 方式上传到我公司提供的云平台或用户的平台。本系统为内置电池供电，一次更换电池可连续使用 1.5 年，现场无需布线，施工简单。支架采用高品质高强度 304 不锈钢支架，防水防腐，不易损坏。系统数据上传平台，市政部门可根据各个监控点的流速、水深、流量等数据进行分析汇总，找出薄弱点，为后续的市政施工提供指导性意见。

本系统流速测量采用多普勒原理，水位至少超过 5 厘米就可以工作，但为了确保准确性和稳定性，实际使用建议要距水面 20 厘米左右。下水道系统污水杂质多、成分复杂有可能含有腐蚀性物质，本系统的水下设备部分采用防水抗腐蚀材质，采用 IP68 防护等级设计，耐水泡、冲击、腐蚀，可靠性高。适合于城市下水道、明渠以及各种大型污水管道计量监测。

- 可进行流速、水深、流量等数据同时测量；
- 内置大容量电池，自放电率低，环境适应性好，可用于-40℃~60℃的环境；
- 能够根据实际有水无水、流速大小自动调节上传时间，有效降低功耗延长电池续航；
- 设备参数通过手机蓝牙配置，简单方便；
- 测速部分采用多普勒原理测量，无机械部件，可靠性高，抗干扰性强；
- 系统数据可上传我公司免费的环境监控云平台（www.0531yun.com）或用户根据我公司提供的 SDK 进行二次开发，上传数据至用户自研平台。



便携式多普勒流速仪 RS-BXLX-N01

我司研发设计的便携式多普勒流速仪，该设备由手提箱、探测杆、手持式速测记录仪、多普勒流速仪、蓝牙打印机组成。多普勒流速仪壳体采用 ABS 工程塑料，坚固防碰且可以有有效的密封防水体积小、精度高、重量轻、量程覆盖范围广，可以区分水流方向，对不同流向的流量进行统计，并计算出正向净流量。适用于各行业需要对流体流速进行测量的场所，广泛应用于明渠、河道以及非满管道计量监测。

- 可直接显示测量结果，简单方便，测量成本低，测量速度快；
- 测量精度高，测量种类丰富；
- 大尺寸彩色显示屏，界面美观；
- 设备全部采用电子设计，宽电压供电、低功耗，无机械部件。具有测量准确、稳定的优点，可靠性高，抗干扰性强；
- 存储空间大，最多可存储 34 万条数据；
- 超限报警，多种提示；
- 采用高品质导气线缆，可常年在水中浸泡。



扫描二维码
了解产品详情

投入式液位计

投入式液位计测压腔室内采用扩散硅敏感元件测定水压，同时测压腔室通过导气管线与大气保持相通，实时进行压力补偿，消除了大气压力变化对水压测量原理结果的影响，最终依据水压与液位高度的线性关系（ $P=pgh$ ），计算出当前水位深度。

投入式液位计支持4G、NB-IoT、LoRa、RS485、模拟量等多种物联网通信技术，可检测多个分散监测点的实时数据，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。

投入式液位计可广泛应用于消防水车、水厂、污水处理厂、城市供水、高楼水池、水井、水塔、地热井、矿井、工业水池、水文地质、水库、河流、海洋、水循环、水处理等领域的液位监测。

- 通讯方式：4G、NB-IoT、LoRa、RS485、4~20mA、0~5V、0~10V可选；
- 防护等级：变送器部分IP67，探头部分IP68；
- 测量介质：对不锈钢无腐蚀的油、水等液体（长时间测量需 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ）；



扫描二维码
了解液位变送器

RS485/模拟量型液位变送器



一体式液位变送器
RK-PM200系列



分体式液位变送器
RK-PM220系列



分体式数码管型液位变送器
RK-PM221系列



分体式液晶显示型液位变送器
RK-PM222系列

无线液位变送器

一次性锂电池
供电选型



RS-FPCH-YW-DC系列



RS-FPC-YW-DC系列



RS-FSC-YW-DC系列

10-30V DC外部供电选型
&
电源+电池双供电选型



RS-FPCH-YW-DY/DS系列



RS-FPC-YW-DY/DS系列



RS-FSC-YW-DY/DS系列

电子水尺 RS-DR系列

电子水尺（RS-DR系列）采用多个电极等间距分布在不同高度，基于水的导电性测电极的导通状态，以此判断水位变化，且整机采用高密封性特殊材料，使得产品不受泥浆、腐蚀性液体、污染物、沉淀物等外界环境的影响，在适用多种复杂水文监测场景的同时，也保证了全量程的等精度监测，是一款针对水文在线监测项目专门优化的高精密水文仪器。

另外，电子水尺（RS-DR系列）还结合了传统观测水尺的刻度设计方式，观测标尺采用水文监测惯用的“红、蓝”底板，颜色鲜明，数值刻度清晰，方便人工肉眼观测水文数据，增强了电子水尺的可视化功能。

再者，电子水尺（RS-DR系列）基于RS485/模拟量/4G等物联网通信技术，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。

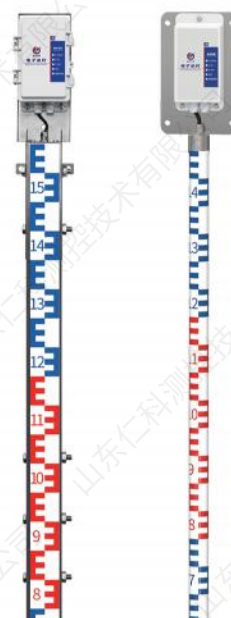
- 整机结构：电子水尺（RS-DR系列）主要由水尺主机、不锈钢水尺节、主机安装底板、U型顶部护套、水尺节U型连接件、U型底部护套、腿部支架、刻度贴膜等部件组成；
- 安装方式：采用多组腿部支架壁挂式安装，安装孔距86.2mm，孔径10mm；
- 水尺主机通讯接口：支持RS485、4G、4~20mA、0~5V、0~10V等通讯方式；
默认支持1路无源常开干接点输出，可通过配置实现任意关联报警事项输出，
用于水位上下限控制；
- 水位测量运算方案：支持空高模式、水深模式、倾斜模式三种水位运算方案；
- 防护等级：水尺主机：IP54； 水尺节：IP68；
- 供电方式：10~30V DC；
- 平均功耗：水尺主机：0.8W； 水尺节：0.05W；
- 配置方式：支持蓝牙非接触式配置，提供专用配置工具；
支持RS485通讯接口配置，提供PC端配置工具。



扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情



（方形外壳）（圆管外壳）

水尺节规格说明

水尺节材质	● 采用不锈钢壳体防护，内部采用高密封性材料进行特殊处理，使得产品不受泥浆、腐蚀性液体、污染物、沉淀物等外界环境的影响。
水尺节面宽	● 默认6cm，符合GB/T 50138-2010水位观测标准中，水尺面宽需大于5cm的相关要求。
水尺节高度	● 支持50cm、80cm两种不同高度规格；
水尺节精度	● 50cm高度水尺节支持1mm、2mm、5mm、1cm四种精度规格； ● 80cm高度水尺节仅支持1cm精度规格；
水尺节级联	● 支持多节相同精度、不同高度的水尺节任意级联，不同精度的水尺节无法混用； ● 级联高度：≤2500cm；

翻斗式雨量计

翻斗式雨量计（RS-YL系列）是参照国标GB/T 21978.2-2014《降水量观测仪器》设计生产的一款用来连续观测降雨量的高精密水文仪器，设备通过标准口径（Φ200mm）的承雨口承接雨水，并基于固定容积的计量翻斗以及杠杆平衡原理，利用雨水自身重量驱动翻斗左右翻转，同时结合磁簧开关对翻斗的翻转次数进行统计，以此实现对降雨量数据的连续性测量。

另外，翻斗式雨量计（RS-YL系列）在雨量计量过程中，具备自动、连续、实时、可靠、低成本、部署灵活的典型特征，可覆盖复杂地形大规模部署，从而极大提高了降雨监测的空间覆盖度，构成了密集地面降雨监测网络，对局地性强降雨、地形雨的雨量监测起到了关键作用，为气象服务、防灾减灾、水资源管理、农业生产、城市规划、交通保障等众多科学研究领域提供了不可或缺的基础数据支撑。

- 供电方式：脉冲型：磁簧开关可承受电压≤100V，可承受电流≤0.5A；
RS485型：支持4.5~30V DC供电，平均功耗0.24W；
模拟量型：支持10~30V DC供电，平均功耗0.24W。
- 通讯方式：支持脉冲、RS485、4~20mA、0~2V、0~5V、0~10V等通讯方式；
- 雨强范围：0mm~4mm/min，允许通过最大雨强8mm/min；
- 工作条件：0~55℃，0~95%RH(40℃)；
- 承雨口直径：Φ200mm；
- 刃口锐角：40°~45°
- 典型误差：≤±3%（室内人工降水测试可达到国家准确度2级标准，实际请以仪器自身排水量为准）
- 分辨率：支持0.1mm、0.2mm、0.5mm三种分辨率选型；
- 存储条件：-40~125℃，0~80%（无凝结）。

单翻斗ABS系列



RS-YL-2系列

单翻斗半不锈钢系列



RS-YL-4系列



RS-YL-6系列



扫描二维码
了解翻斗式雨量计

单翻斗全不锈钢系列



RS-YL-5系列



RS-YL-7系列

双翻斗半不锈钢系列



RS-YL-6S系列

双翻斗全不锈钢系列



RS-YL-6SP系列

RS-CYL-*-1-*

称重式雨量计

称重式雨量计依据中国气象局发布的QX/T 320-2016《称重式降水测量仪》、水利部发布的SL/T 811.4-2021《降水量观测仪器》等多个国家行业标准执行设计，由主控装置、承雨口、集水器、排水装置、称重传感器、保护外壳、安装基座、防风圈等部件组成。

同时，称重式雨量计基于国标要求，综合称重原理、自动加热、自动排水等多种技术思路于一体，对固态（降雪）、液态（降雨）及固液混合态（雨夹雪、冻雨）全类型降水进行有效监测，用户可通过设备的脉冲/RS485通讯接口，结合自身程序运算获取当天降雨量、分钟降雨量、昨日降雨量、总降雨量、降雨强度等不同时段降水数据。

- 降水强度测量范围广可达6~1800mm/h;
- 设备带有加热功能，可测降雪量并且可避免冬季冰冻问题;
- 设备带自动排水，当水量达量程80%时，设备可自动排水;
- 测量精度高，相较于传统翻斗式管是较小的雨强还是较大的雨强都可以精确测量;
- 外壳设计呈“凸”字型，可起到防风、减少蒸发和增加降水捕获量的功能;
- 设备可选配加热，加热为自动控制，当温度低于1℃时设备开始加热，高于9℃停止加热。



扫描二维码
了解产品详情



光学雨量计 RS-GYL-*-1

光学雨量计是一款测量降雨量和光照的变送器，内部采用光学及脉冲原理测量降雨量，雨量检测可靠，区别于传统的机械雨量传感器，光学及脉冲雨量传感器体积更小、更灵敏可靠，更智能，易维护。内部采用高精度感光传感器，光照度测量精准，输出数值计量单位为Lux。

光学雨量计可广泛应用于智慧灌溉、船舶航行、流动气象站、自动门窗、地质灾害等需要测量雨量和光照度的行业和领域。

- 体积小，重量轻，安装简单;
- 低功耗设计，节约能源;
- 高可靠性，可在高温高湿环境下正常工作;
- 易维护的设计，不易落叶遮挡;
- 雨量计采用光学及脉冲雨量测量，测量更精准;
- 高精度光照度检测测量范围0~20万Lux;
- RS485 信号输出，通讯距离长，通讯稳定。



光学翻斗雨量计

RS-FYL-*-1



扫描二维码
了解产品详情



光学雨量计

RS-GYL-*-1



扫描二维码
了解产品详情

智慧井盖监测终端 RS-WMYD-NB-1

井盖作为城市资产重要组成部分，在城市的大街小巷随处可见，在打造现代化的智慧城市过程中扮演着举足轻重的作用，一旦遇到井盖破损或是被盗，如果得不到及时处理，很容易造成巨大的安全隐患，危及到人民群众生命财产的安全。

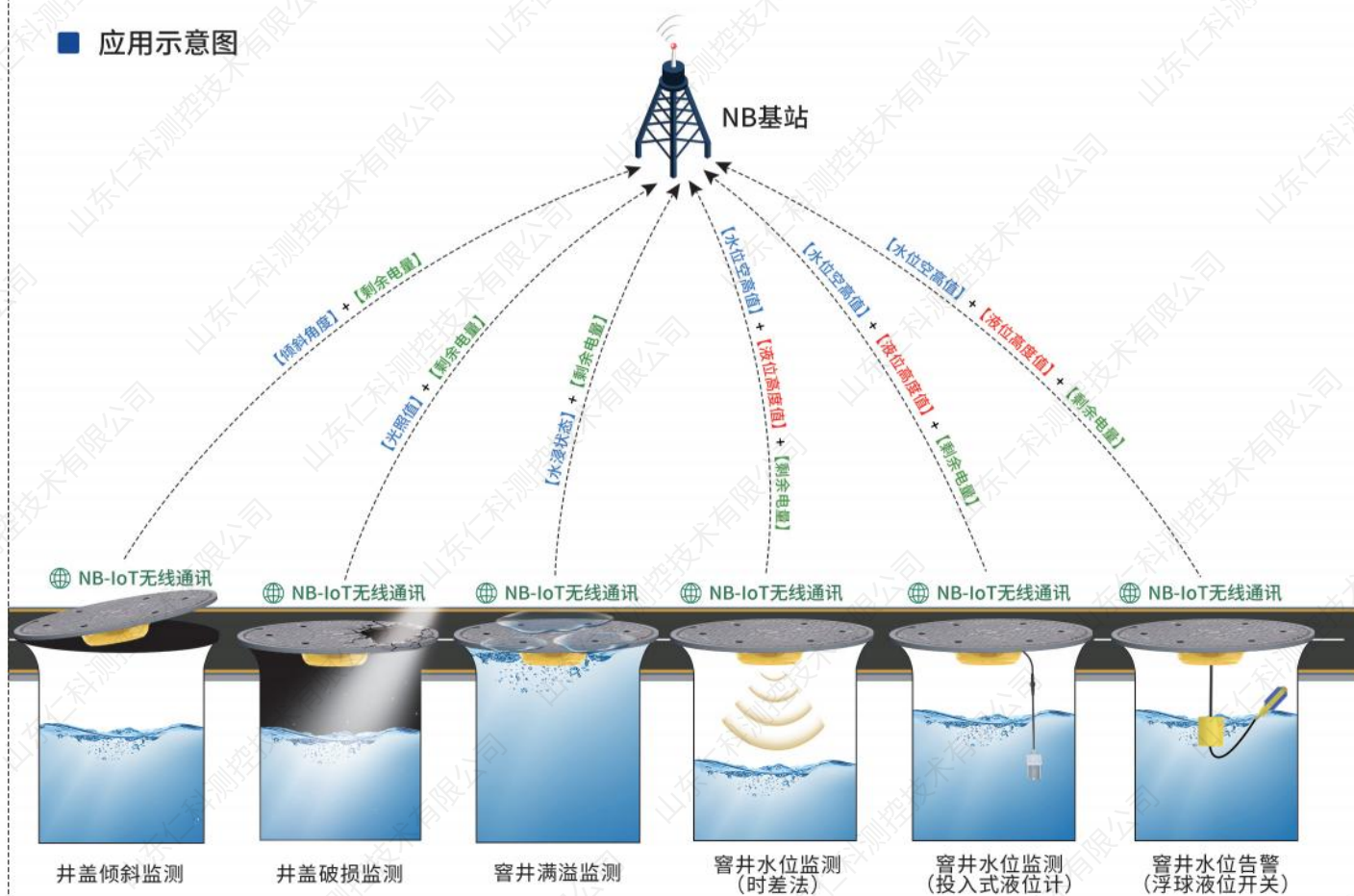
井盖异动设备安装在井盖背面，通过物联网手段能够及时获得所有井盖的实时状态，并对各类井盖进行快速有效的管理，是智慧井盖监测终端的突出优势。

- 通讯方式：NB-IoT无线网络信号，赠送6年流量；
- 工作环境：-40℃~+70℃，0%RH~95%RH（非结露）；
- 防护等级：IP68；
- 配置方式：支持蓝牙非接触式配置；
- 供电方式：默认内置19000mAh锂电池供电，上传频率为6h/次，可连续待机5年以上（默认仅包含“倾斜、水浸、浮球”监测，且无告警状态）；
- 上传频率：正常数据上传频率默认为6h/次（无倾斜告警、无水浸/浮球告警），5-1440min可设置；告警数据上传频率默认为2min/次（有倾斜告警、有水浸/浮球告警），5-1440min可设置。在有报警时，终端立即发送上报一条数据报文，当状态恢复正常时，终端也会立即发送报文到平台。
- 定位功能：支持标记定位，可上传经纬度标记信息，平台端显示设备安装位置。



扫描二维码
了解产品详情

应用示意图



积水监测站

RS-WDM-*4G/ETH

城市内涝积水监测系统集水位监测、内涝预警、自控排水、数据远传等功能于一体，助力主管部门全面掌握城市内涝状况，实现排水统筹调度，建立起城市内涝数据可视化、管理信息化、指挥调度智能化的监测预警系统。

积水监测站（RS-WDM系列）由积水测点、远程遥测终端、电控箱、LED点阵屏、RS485型语音报警模块、2m专用立杆等部件组成，常用于下立交桥/隧道/涵洞/桥洞等城市重点低洼路段进行积水监测，实现积水路面路面双向显示及预警，为往来车辆/行人进行提示，为智慧城市建设添砖加瓦，为城市防汛提供坚实的技术保证，惠及民生。



电子水尺“双色屏”积水监测站
RS-WDM-100系列

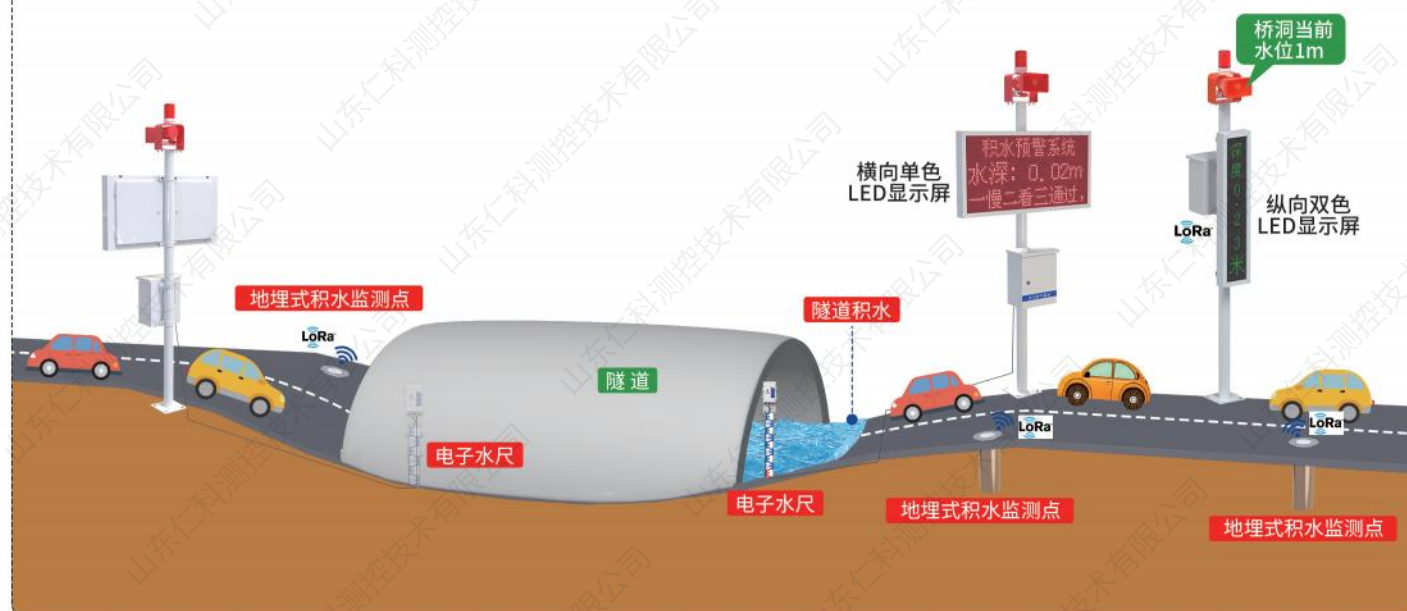


电子水尺“单色屏”积水监测站
RS-WDM-101系列



扫描二维码
了解产品详情

■ 双向车道显示报警应用示意图



通讯服务器版“双色屏”积水监测站 RS-WDM-300系列

积水监测站（RS-WDM-300系列）由积水测点（选配）、远程遥测终端、电控箱、LED双色纵向点阵屏、RS485型语音报警模块、2m专用立杆等部件组成。

- 供电方式：积水监测站默认220VAC供电；
支持市电、太阳能“双供电”模式改制，实现优先市电供电，当市电断电后太阳能系统再进行供电，为太阳能减负；
- 平均功耗：≤25 W；
- 工作温度：-40~80℃；
- 配置方式：支持蓝牙非接触方式配置；
- 采集通道：共计32个数据通道，支持同时获取1~32组云端液位数据；
液位获取频率默认60s/次（5s~65535s可设置）。
- 内置通讯服务器版远程遥测终端，实现驱动LED屏显示、语音声光报警、实时上传状态等功能。

电控箱
内置通讯服务器版
远程遥测终端



扫描二维码
了解产品详情



地埋式积水测点 RS-JSZD-LORAH-1

LORA型地埋式积水测点由防水防腐 304 不锈钢外壳、水位检测模块（积水深度、积水状态）、蓝牙配置模块、LoRa 无线通讯模块、内置锂电池等组成。设备检测水位原理是根据液介式超声波传感器，利用测量声波从发射至接收的时间间隔，结合补偿后的声波声速得到声波传输的距离、超声波探头距离界面的距离。利用已安装设备超声波至水面回波，即可获得当前液位高度。

地埋式积水测点通过 LoRa 无线通信，将测量到的水位信息传输到远程遥测终端，遥测终端将得到的水位值通过 4G 通讯模块，再传送给后台服务器，然后传送到微信小程序/云平台网页终端。同时可以将检测到的水位值，实时显示在 LED 屏上，水位超限会触发号筒扬声器和声光报警器双重报警，从而全面掌握城市内涝状况、实现排水统筹调度，建立起城市内涝监测预警系统。

- 可外接显示屏，实时显示当前水位，超限变色显示；
- 可通过手机配置软件“蓝牙 app”进行配置参数；
- 304 不锈钢外壳，IP68 防水等级，可常年工作于室外，不惧淋雨；
- 内置电池供电（3.6V 锂电池），工作时间长，无积水的情况下，可连续工作 5 年；
- LoRa 无线扩频通信，通信距离远；
- 体积小、功耗低、抗干扰能力强，外观小巧精致，方便施工；
- 可多个测点同时采集数据传到主机处；
- 地埋式安装方式，测量准确；
- 水位量程：≤1.5m；
- 水位误差：±1cm（@25℃，101kPa），分辨率：1mm；



扫描二维码
了解产品详情

边坡安全监测

GB 50330-2013《建筑边坡工程技术规范》、GB 51016-2014《非煤露天矿边坡工程技术规范》、GB 51214-2017《煤炭工业露天矿边坡工程监测规范》等国标及行业标准均有明确，技术规范中规定了对边坡的安全监测项目包括：边坡的变形位移监测、边坡支护结构的应力监测、边坡的水文气象监测、边坡地下水监测等；

为加强我国边坡安全监测系统的建设管理，山东仁科的【边坡安全监测系统】依据国标要求，对边坡的变形位移、支护结构受力情况、水文气象、地下水进行全方位、高精度的实时在线监测。

同时，我司免费提供的监测预警平台，赋予了【边坡安全监测系统】全天候的守护能力以及智能预警机制，为水库大坝的安全管理提供了坚实的保障。

水文气象监测

气象/雨量监测站：边坡安全监测项目应收集分析周边环境的降雨数据，以研究地下水、渗水与降雨量的关系；

孔隙水压力监测

渗压计：孔隙水压力、地下水位监测；
.....

变形位移监测

GNSS位移监测站（RS-GNSS-BR/TR系列）：边坡的表面位移变形监测；
固定式测斜仪（RS-SLA系列）：边坡深层内部位移变形监测；
裂缝计（RS-LF系列）：边坡裂缝宽度变化监测；
.....

支护结构物受力情况监测

振弦式锚索计：锚索或锚杆应力监测；
振弦式应变计：支护结构物应变变量监测；
振弦式土压力计：围护墙压力监测；
振弦式钢筋计：钢筋结构物应力监测；
.....

应用示意图



水库大坝安全监测

GB/T 22385-2008《大坝安全监测系统验收规范》明确了大坝安全监测系统验收的要求及质量标准。

为加强我国大坝安全监测系统的建设管理，山东仁科的【水库大坝安全监测系统】依据国标要求，对水库的水文气象情况，大坝的变形位移、渗流渗压、内部支护结构受力情况进行全方位、高精度的实时在线监测。

同时，我司免费提供的监测预警平台，赋予了【水库大坝安全监测系统】全天候的守护能力以及智能预警机制，为水库大坝的安全管理提供了坚实的保障。

水库水文气象情况

水雨情监测站：针对水库的“水位、降雨量、温湿风压”等气象要素监测；
气泡式水位计：水位监测，当迎水坡较缓时，雷达水位计无法观测到水位；
多普勒流速仪：集水沟的出口处布置量水堰，可使用多普勒流速仪监测其渗流流量；
.....

支护结构物受力情况监测

振弦式锚索计：锚索或锚杆应力监测；
振弦式应变计：支护结构物应变量监测；
振弦式土压力计：围护墙压力监测；
振弦式钢筋计：钢筋结构物应力监测；
.....

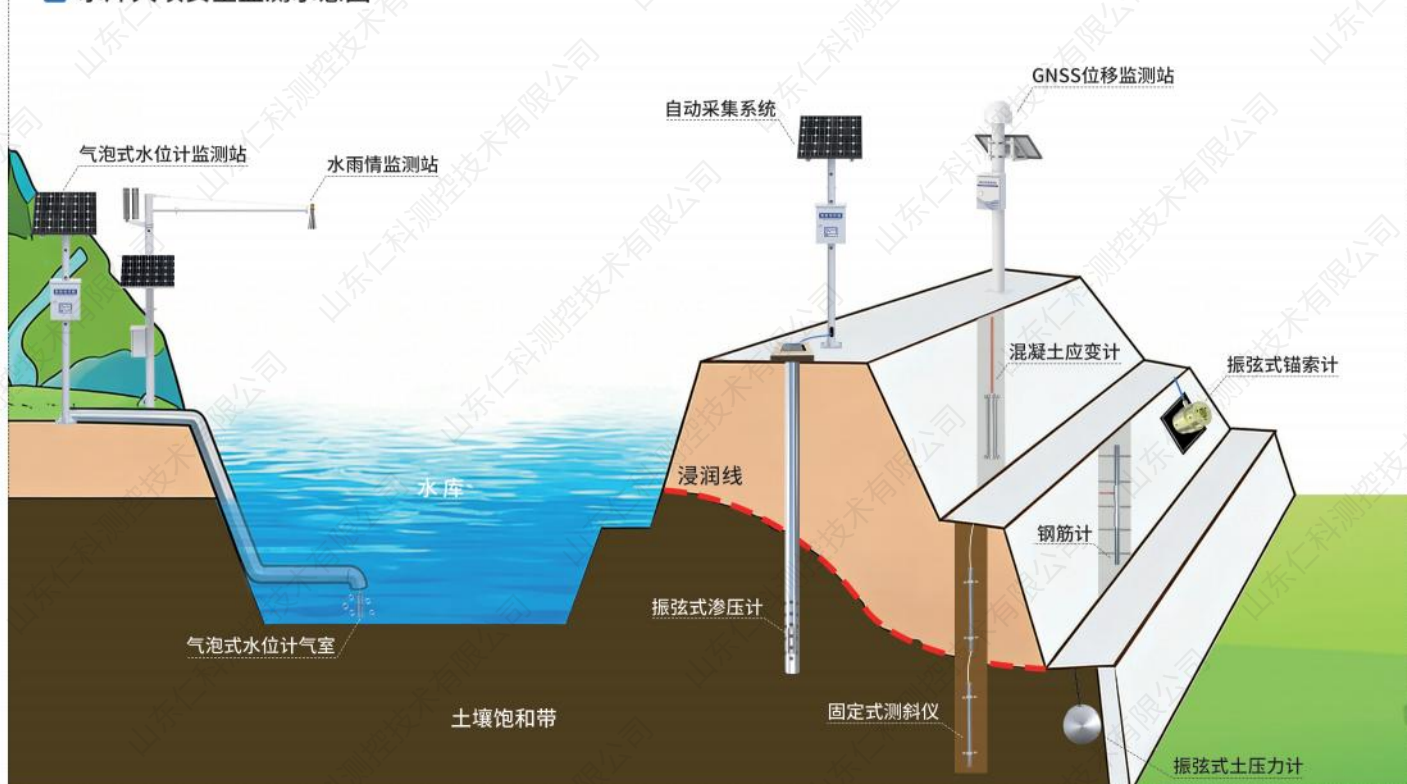
大坝渗压监测

渗压计：孔隙水压力、地下水位监测；
.....

大坝的变形位移

GNSS位移监测站（RS-GNSS-BR/TR系列）：大坝地表位移变形监测；
固定式测斜仪（RS-SLA系列）：大坝坝体内部位移变形监测；
.....

■ 水库大坝安全监测示意图



尾矿库安全监测

GB 51108-2015《尾矿库在线安全监测系统工程技术规范》明确了尾矿库在线安全监测系统的基本规定，规定了对尾矿库的安全监测项目需包括：坝体表面位移、地质滑坡体表面位移、坝体内部位移、堆积坝坝比、坝体渗流、干滩、库水位、降水量、视频等。

为加强我国尾矿库安全监测系统的建设管理，山东仁科的【尾矿库安全监测系统】依据国标要求，对尾矿库的变形位移、渗流渗压、库区水文气象情况等进行全方位、高精度的实时在线监测。

同时，我司免费提供的监测预警平台，赋予了【尾矿库安全监测系统】全天候的守护能力以及智能预警机制，为尾矿库的安全管理提供了坚实的保障。

尾矿库水文气象情况

水雨情监测站：针对水库的水位、降雨量、温湿风压等气象要素监测；
气泡式水位计：水位监测，当迎水坡较缓时，雷达水位计无法观测到水位；
多普勒流速仪：集水沟的出口处布置量水堰，可使用多普勒流速仪监测其渗流量；
.....

大坝渗压监测

渗压计：孔隙水压力、地下水位监测；
.....

堆积坝坝比监测

使用全站仪监测堆积坝坡面的垂直高度和水平宽度的比；

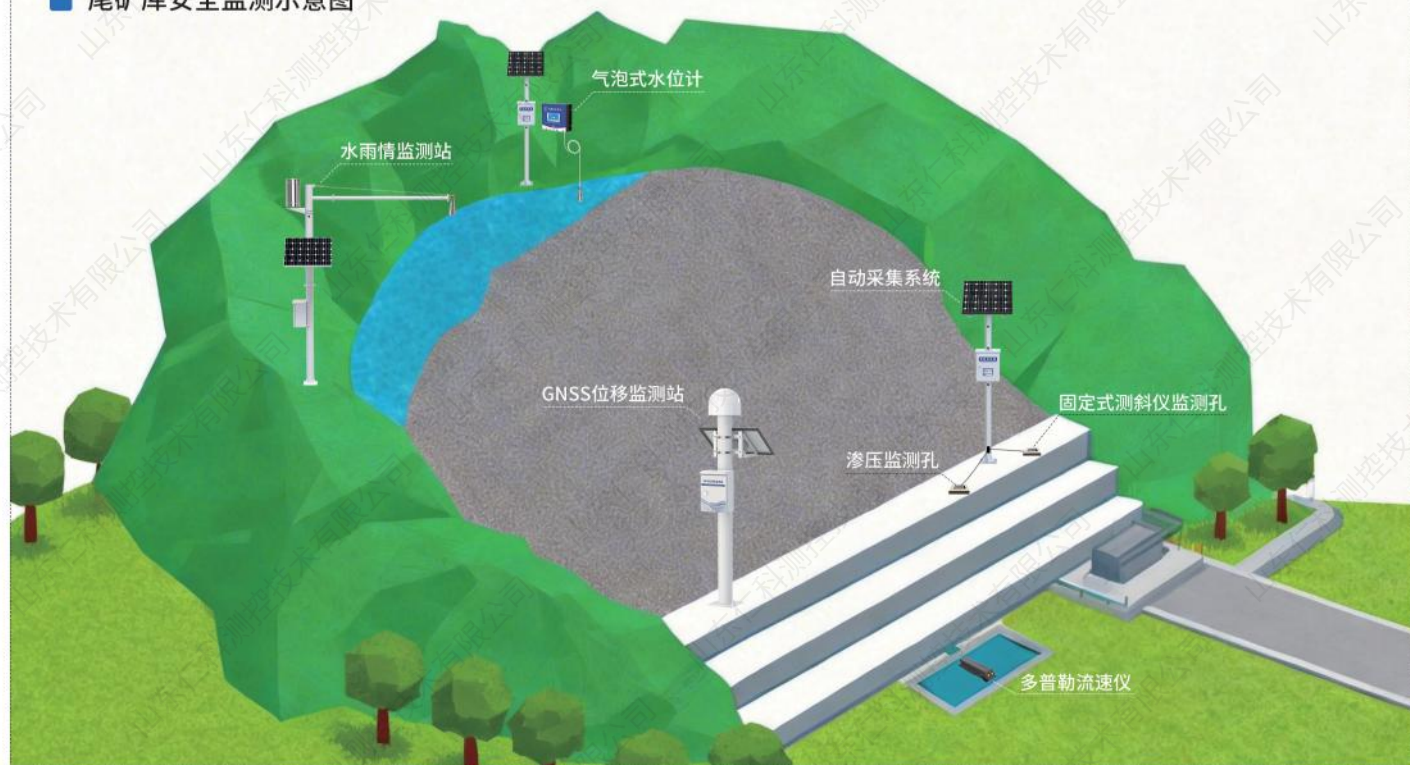
坝体的变形位移

GNSS位移监测站（RS-GNSS-BR/TR系列）：尾矿库坝体地表位移变形监测；
固定式测斜仪（RS-SLA系列）：尾矿库坝体内部位移变形监测；
.....

干滩监测

使用全站仪或标尺法监测干滩长度；

■ 尾矿库安全监测示意图



产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列
RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测
USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测
智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备
多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备
太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备
GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备
机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备
气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端
温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块
环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统
全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件
环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

机房 COMPUTER ROOM 机房动环/配电辅控运维监测

动力环境监控系统

动力环境监控系统服务器

动力环境监控主机/安卓显示屏

蓄电池组监测系统

小型机房/配电室环境监控系统

高压组合电器配电室六氟化硫环境监控系统

六氟化硫氧气温湿度变送器/防爆六氟化硫变送器

温湿度变送器/机柜温湿度变送器

水浸传感器系列

烟雾传感器系列

485型吸顶式红外探测器/485型吸顶式微波探测器

噪声变送器系列

断电报警器/投入式液位计

红外空调控制器系列

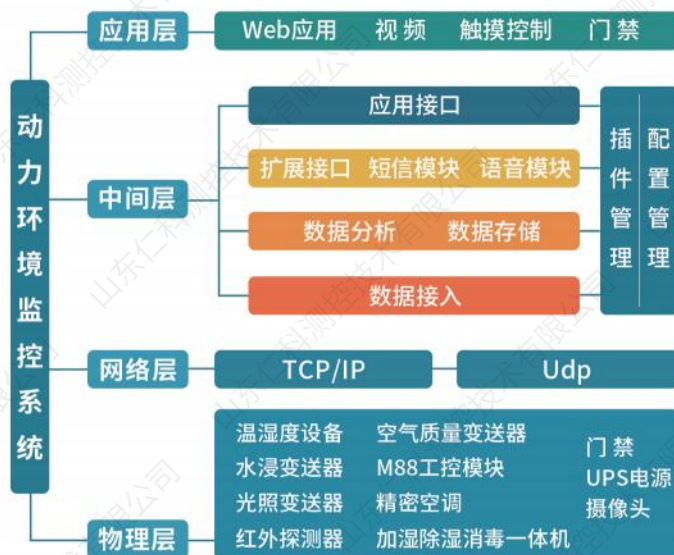
动力环境监控系统

UPS、精密空调、门禁、环境监控系统

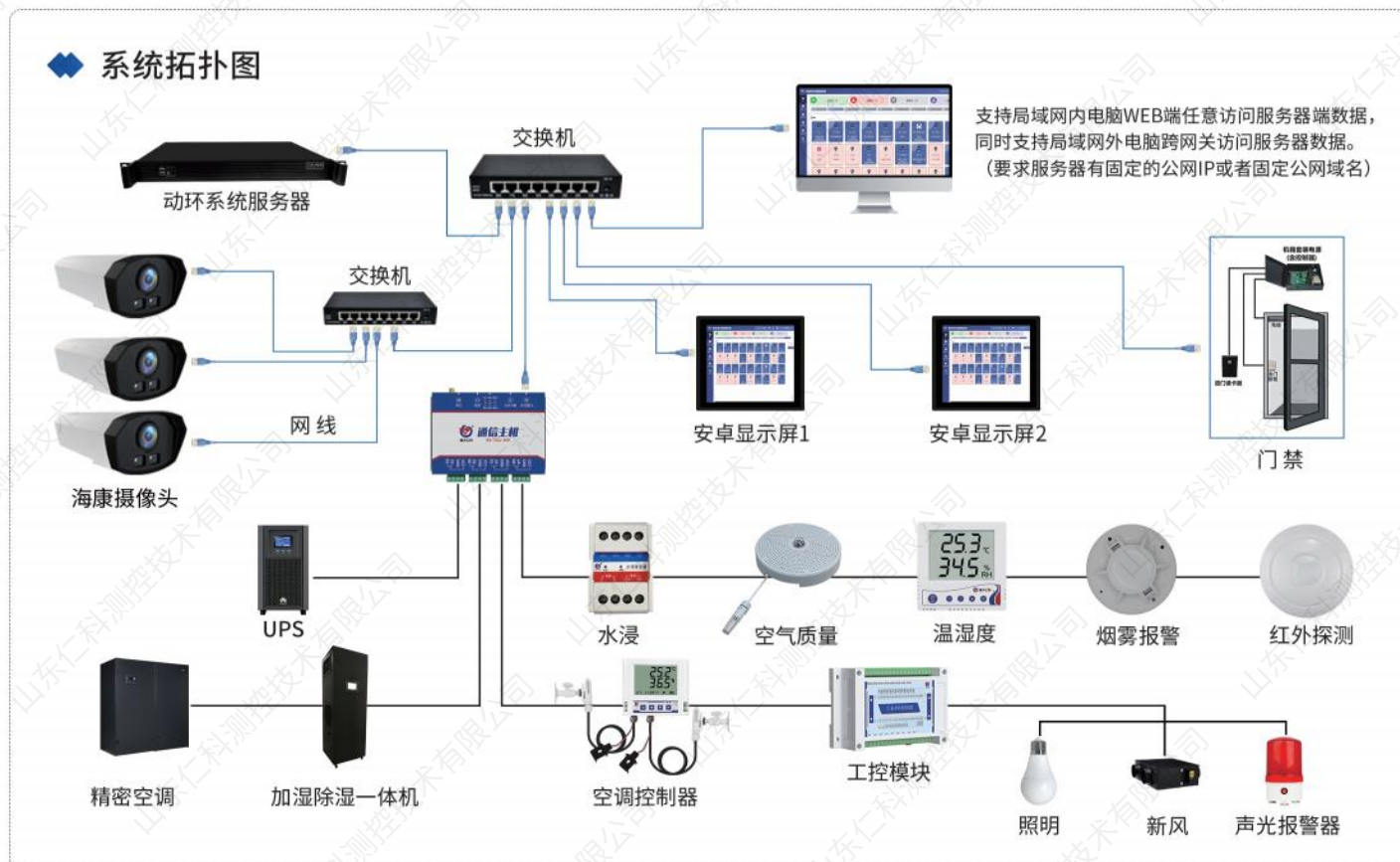
动力环境监控系统是一个综合利用计算机网络技术、数据库技术、通信技术、自动控制技术、新型传感技术等构成的系统，通过对机房内的温湿度、漏水、烟雾、动环、安防等进行监控，建立一套较为完整的机房环境监控、动力监控、安防监控的管理体系。

◆ 系统架构

动力环境监控系统集软硬件于一体，采用B/S架构，便捷的嵌入式WEB服务方式，主要由设备层设备(温湿度变送器、水浸变送器、人体红外探测器、多功能空气质量变送器等其他测控设备)、管理装置、局域网服务器、采集计算机、数据服务器、Web服务器及机房动环监控平台等构成。

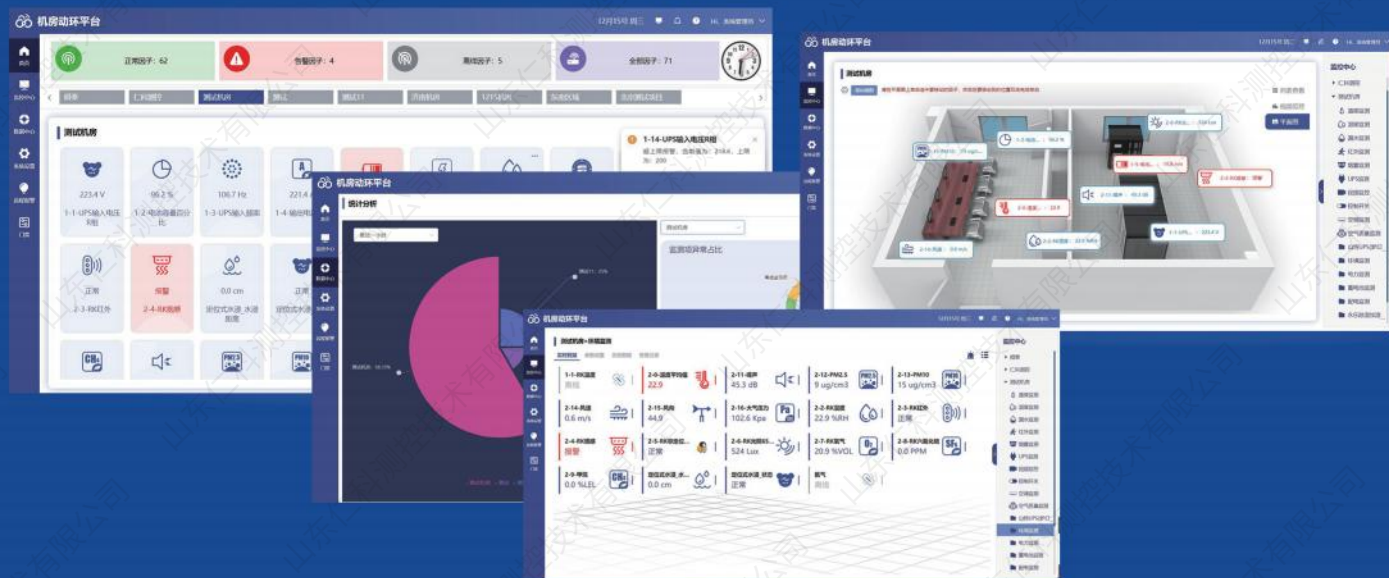


◆ 系统拓扑图



本地化部署 动力环境监控系统RS-RJ-PEMS

POWER ENVIRONMENT MONITORING PLATFORM



动力环境监控系统采用B/S架构，完全Web方式管理和浏览，集中管理多个监控主机、多个子机房，每个机房的监控主机采集的数据统一通过局域网或互联网或4G无线通讯方式上传到集中监控系统，实现机房监控设备的统一管理。系统具备3D机房管理、数据实时显示、实时曲线显示导出、历史曲线显示导出、统计分析、短信电话邮件报警、多级用户权限管理、视频嵌入等强大功能，符合动力环境集中监控系统的规范，充分满足用户实际需求。

FLEXIBLE CONFIGURATION AND COMPREHENSIVE FUNCTIONS

灵活配置 功能全面

数据实时查看

在软件首页中，可从列表查看、视频监控、平面图中清晰地找出各个机房的情况

远程控制

支持web电脑端、现场安卓显示屏远程手动控制现场设备继电器

超限报警

支持短信、语音、邮件、平台报警弹窗、离线告警等多种报警方式

历史数据查询与导出

支持单个因子、多个因子历史数据查询，数据更加直观，支持PDF、Excel等多种数据格式导出

统计分析

平台可自动统计分析该账号下所有有限的项目

系统设置

系统设置包括因子管理、项目配置、因子一览表、用户管理、系统日志、设备日志、数据库配置七部分

门禁管理

可添加、修改、删除门禁，实现远程开门

大屏可视化

可滚动显示各区域机房的环境监测数据，数据清晰、直观，便于管理员进行系统查看

CLEAR ORGANIZATIONAL STRUCTURE

► 组织架构 清晰明了

支持windows、linux两种操作系统的服务器



实时环境监测



远程视频监控



恒温恒湿控制



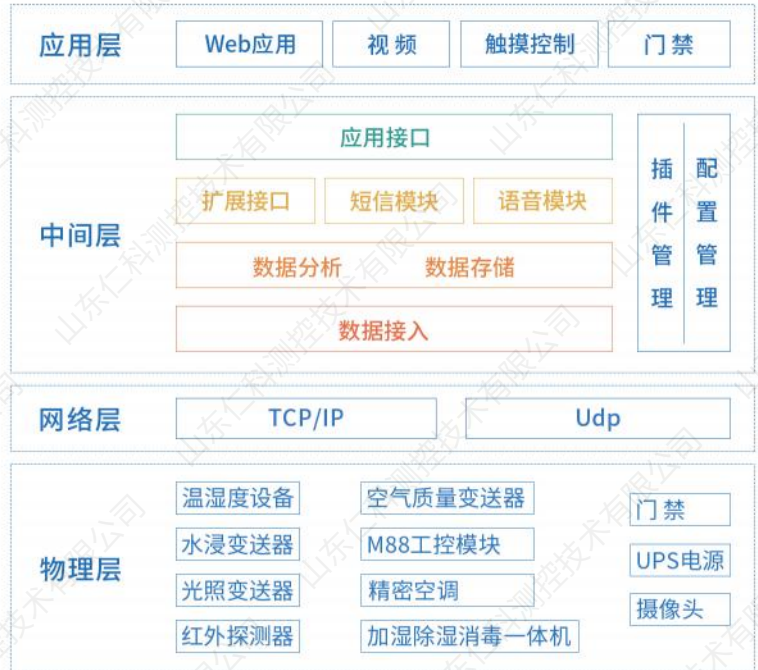
门禁管理系统



烟感消防联动



灵活定制开发



动力环境监控系统APP

集中控制·数据分析·高效管理

为方便移动端用户监测数据，公司研发推出动力环境监控系统APP，使用与动力环境监控系统一致的账号密码登录，即可实时监测该账号下的设备数据，方便用户随时随地查看。

下载APP

浏览器或QQ扫描下方二维码体验

(暂不支持微信扫描下载，如弹出下载方式选择“普通下载”)



仅支持安卓手机下载

APP运行条件：



安卓版本要求
Android 5.0以上



动力环境监控系统服务器 RS-DHZJ-90/100系列

基于Linux操作系统的一款专注于动环监控系统的高性能主机，长期运行稳定；采用1U主机机箱，可适用于各类机柜安装，同时支持来电自启功能，大容量存储器；可直接电脑显示器进行系统页面展示，大屏可视化界面轮显各库房的实时数据及报警信息，支持扩接分辨率1920×1080上的安卓显示屏，进行单一区域的页面展示；提供web服务。出厂自带动环监控系统，通过浏览器访问配置即可完成供配电、UPS、空调、漏水、温湿度、红外、门禁、视频监控等进行集中监控管理报警功能，系统内还建立了完善的TCP/IP功能，可实现灵活组网或智能设备无缝集成。

- 处理器：英特尔3代酷睿i3
- 内存：DDR3最大8G 显卡：集成IntelHDGraphics核心显卡
- 产品尺寸：482mm*250mm*45mm 产品重量：4.5kg
- 电源：AC100V-240V60Hz/50Hz
- 安装方式：服务器机柜上架安装
- 工作环境：工作温度：0°C~60°C 存储：-20°C~70°C
湿度：5%~90%相对湿度，无冷凝



1U机架式
支持扩展
长期运行稳定



Linux操作系统
支持来电自启
机柜上架安装



-90系列



-100系列



-90系列
了解产品详情



-100系列
了解产品详情



RS-TSZJ-100

动力环境监控系统通信主机

数据上传接口：RJ45 网口
数据采集接口：RS485 接口×4，每路能采集相同波特率的1~254台485接口的设备数据，长通信距离≤1500m
数据上传间隔：20s~65535s 可设
设备采用24V直流供电、电流稳定、安全性高；
表面进行防腐钝化处理；
外接设备线路接口处提供2路供电端子，设备无需单独供电；
尺寸：142mm*93mm*32mm



扫描二维码
了解产品详情



RS-KFLCD-100

动力环境监控系统安卓显示屏

CPU处理器：A133/4核A53主频1.6GHz
运行内存：2GB（选配1G、4G）
EMMC：8GB（选配16G、64G）
GPU：GE8300
安卓系统：Android10
屏幕尺寸：21.5寸
亮度：400cd/m2 分辨率：1920*1080
视角：全视角 触摸形式：10点电容式
整机尺寸：529.1mm*322.9mm*46.7mm



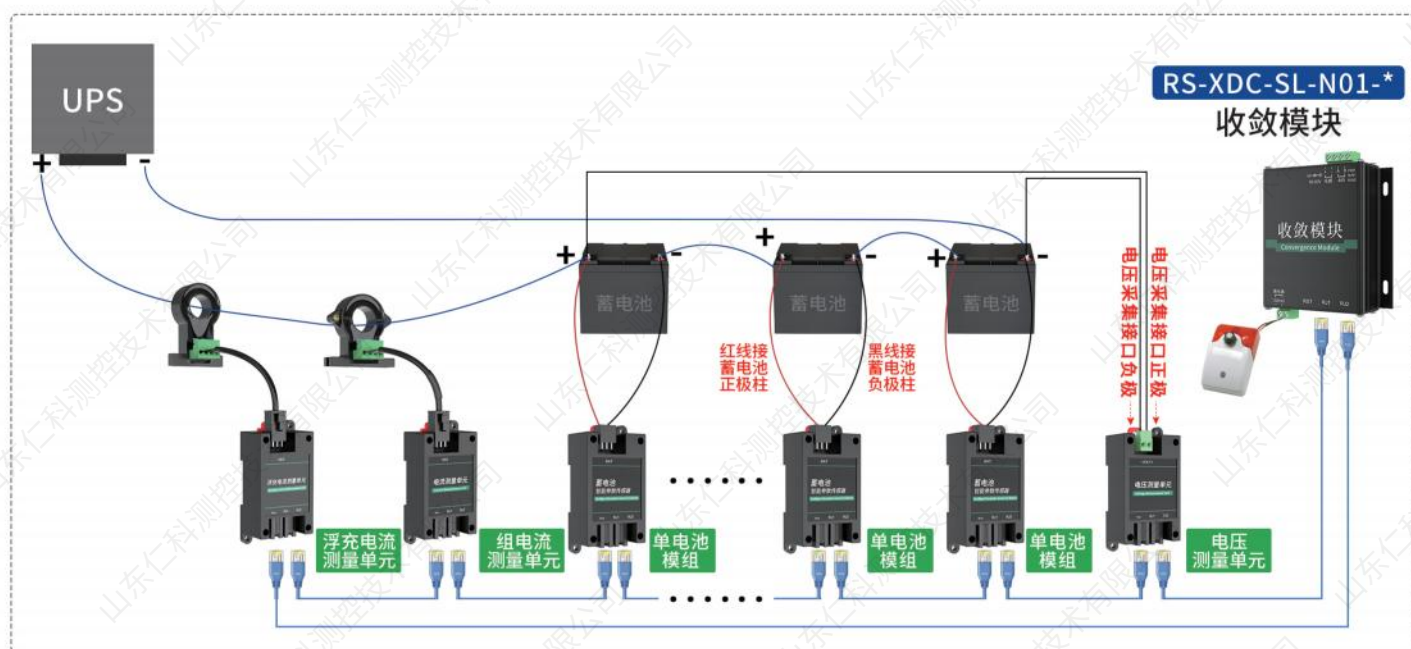
扫描二维码
了解产品详情

蓄电池组监测系统

蓄电池是使用UPS过程中为延长UPS供电时间而增设的配套设备，在一些要求数据连续性较强的场所需要进行蓄电池的使用，并对其进行实时监测，实现蓄电池组状态异常时，现场声光、广播告警，同时以短信、电话振铃、邮件等多种形式向指定联系人远程告警。

基于收敛模块（RS-XDC-SL-N01-2H高级版）的蓄电池组监测系统，采用双路环形RS485通信设计方式，可通过RJ11网线水晶头手拉手级联对插方式接入1~200台单电池监测模块、1台组电流测量单元、1台浮充电流测量单元、1台组电压测量单元，实现对蓄电池组的全方位在线预警监测。

收敛模块（RS-XDC-SL-N01-2H高级版）可通过RS485上行通讯接口，与我司通信主机（RS-TSZJ-100）进行组网通讯，动环监测系统软件通过通讯主机透传485指令，实现对蓄电池组的实时数据监测。



蓄电池智能参数传感器

RS-XDC-S-N01-2



扫描二维码
了解产品详情



电流测量单元

RS-XDC-LM-N01-2



扫描二维码
了解产品详情



浮充电流测量单元

RS-XDC-FCLM-N01-2



扫描二维码
了解产品详情



电压测量单元

RS-XDC-VOL-N01-2



扫描二维码
了解产品详情

小型机房/配电室环境监控系统

小型机房/配电室环境监控系统是一个综合利用计算机网络技术、数据库技术、通信技术、自动控制技术、新型传感技术等构成的系统，通过对机房内的温湿度、漏水、烟雾、红外入侵、空气质量等进行监控，建立一套较为完整的机房环境监控、动力监控、安防监控的管理体系。通过设立统一监控管理站，对分布在机房不同区域的多个设备和信息进行全数字化集中监控管理，实现机房的少人或无人值守，满足现代化机房管理的需要。



温湿度



漏水监测



烟雾报警



红外入侵

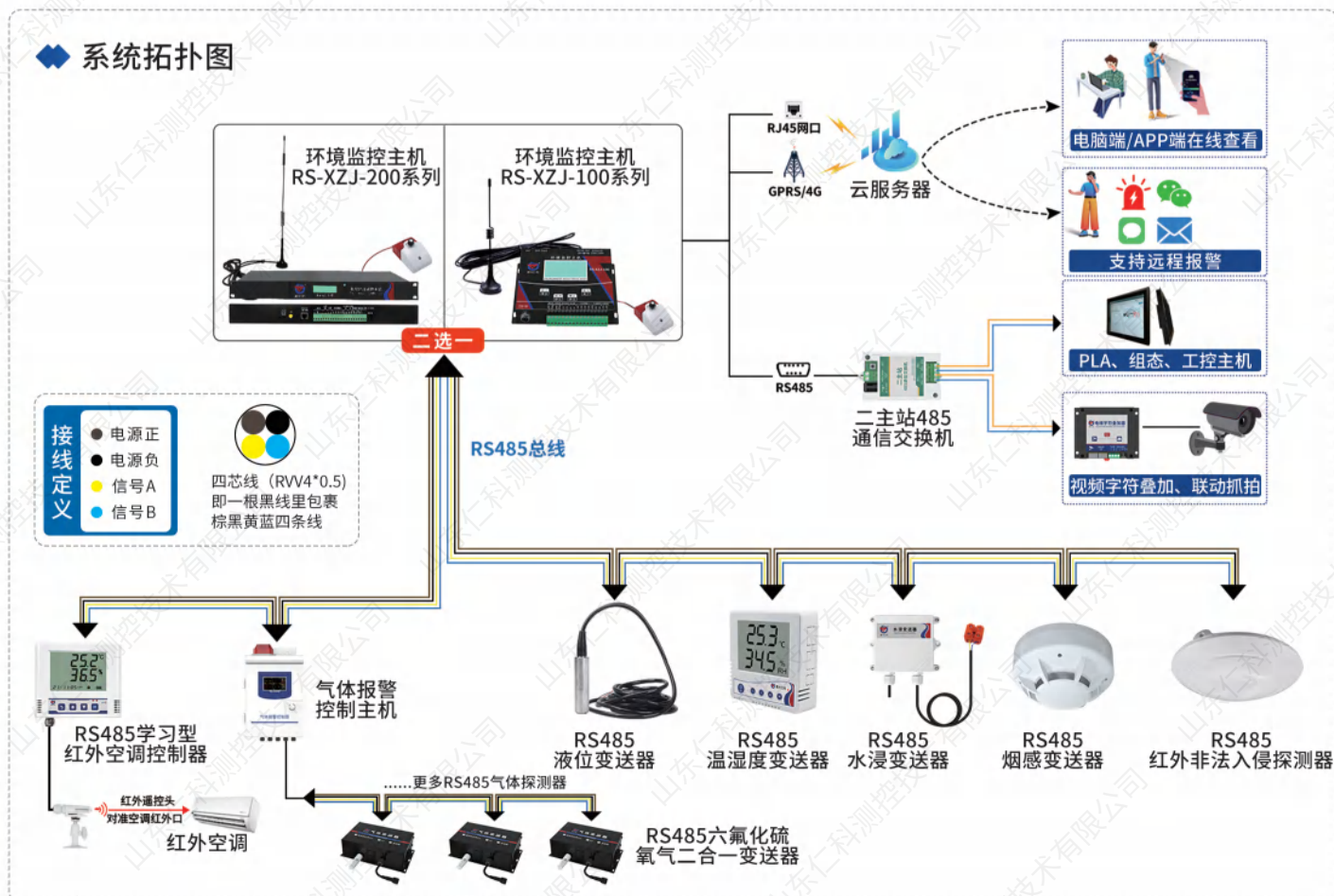


空气质量

本系统包含三个工作模块，第一部分：环境监测（SF₆/O₂气体泄露监测、温湿度监测、水浸监测、火灾监测、红外入侵监测）；第二部分：设备联动控制（空调控制、风机控制）；第三部分：智能环境监控主机与平台软件通信。

本系统通过在配电室配置相应的传感器，以RS485布线方式连接环境监控主机将采集到的环境数据用4G/以太网方式上传至环境监控云平台。通过软件对每个测点的测量值及其工作状态进行连续采集，如出现异常，系统会自动发出声光、短信、语音、邮件告警及时通知相关管理人员，将可能出现的险情消灭在萌芽状态，避免造成大的经济损失及影响配电室设备的正常工作。

系统拓扑图



小型机房/配电室环境监控系统主机

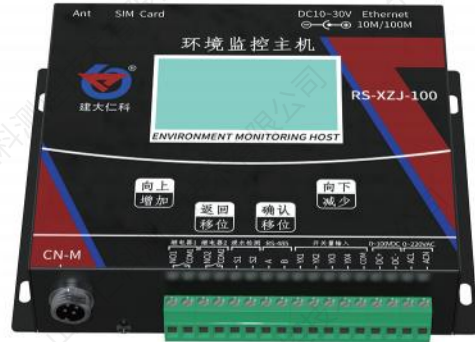
为满足小型机房/配电室等环境监控场所的使用，我司研发生产了两款多功能监控主机，两款设备均支持 4G、以太网、RS485有线等任一方式上传数据，设备自带液晶显示，界面友好易操作，同时能够外接1台最大1024*256点阵的LED屏。



RS-XZJ-200-Y-*



扫描二维码
了解产品详情



RS-XZJ-100-Y-*



扫描二维码
了解产品详情



无线上传



多重告警



免费云平台



本地监控软件



二次开发

参数名称	范围或接口	说明
通信接口	RJ45网口	通过网口方式上传数据
	4G	中国移动、中国联通或中国电信的手机网络（中国电信无短信功能）
	RS485从站接口	通过RS485上传数据（可选择规约）
	LED屏显示接口	支持最大点阵数1024*256的单色LED显示屏（可选择规约）
1路直流电压采集	采集量程0-100V	采集精度±0.1V，输入阻抗≥100K 监控主机可设置转换系数
1路水浸检测信号	可进行漏水检测	标配漏水电极，用户也可选漏水绳，最长可达30米
4路开关量信号输入	可检测干接点通断状态	外接无源干接点，响应时间≤0.2s
2路继电器输出	继电器干接点输出	继电器容量：250V AC/30V DC 3A 本继电器可关联到任意通道的上下限，用作报警或自动控制
1路翻斗式雨量计脉冲信号输入	采集磁开关脉冲信号进行雨量计量	默认脉冲当量：0.2mm 可上传瞬时雨量（最近一分钟）、当前雨量（本日00:00至当前）、昨日雨量（昨日00:00-24:00）及永久累计雨量值 （默认采用第四路开关量作为雨量计输入）
数据上传间隔	1s~10000s	数据上传间隔1s~10000s可设
内置存储容量	52万条	内置存储，最多可存储52万条
主从RS485接口通信距离	≥2000米	采用0.5平方的RVV线缆最远通信距离可达2000米
供电范围	DC 10~30V	直流宽电压供电

高压组合电器配电室六氟化硫环境监控系统

六氟化硫是一种简单窒息剂，暴露在氧气含量小于19.5%的大气中会导致头晕、昏迷、口水增多、反应迟钝、反胃、呕吐、失去意识甚至死亡。暴露在氧气小于12%的大气中会无任何先兆地失去知觉，失去自我救护的能力。

当发生六氟化硫气体泄漏后，若通风不及时，六氟化硫气体在低层空间积聚，造成局部缺氧；另一方面，由于六氟化硫气体本身无色无味，发生泄漏后不易让人察觉，增加了对进入泄漏现场工作人员的潜在危险性，严重威胁人员的安全和健康，甚至造成恶性事故。

高压组合电器配电室六氟化硫环境监控系统是一款专门针对六氟化硫气体监测而设计的，是一套集六氟化硫气体浓度、氧气含量监控功能于一体的综合监控报警系统，该系统由六氟化硫、氧气二合一变送器、气体报警控制主机、风机、环境监控云平台组成，具有集中监控、远程操控、数据实时查询、历史数据曲线查看、数据异常报警、集中大屏显示等功能。



智能风机控制
支持手动/自动/定时控制
支持历史数据查询



24小时实时监测
自动联动
多重报警



免费云平台
支持账号分级管理
支持二次开发

该系统广泛适用于机房、变电站、基站、油漆房、医药科研、制药生产车间、学校科研、楼宇建设、污水处理、石油石化、化工厂、冶炼厂、钢铁厂、煤炭厂、热电厂、锅炉房、垃圾处理厂、隧道施工、输油管道、加气站、地下管廊等需要监测六氟化硫气体的场合。





扫描二维码
了解产品详情

六氟化硫氧气温湿度变送器

功耗: 2.5W

SF₆ 量程范围: 0~1000ppm (默认) 0-2000ppm

SF₆ 分辨率: 1ppm

O₂量程: 0~30%VOL

温度测量范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

湿度测量范围：0~99%RH

压力范围：90~110kPa

工作环境：-10~60℃，0~95%RH非结露



扫描二维码
了解产品详情

防爆六氟化硫变送器

供电: 10~30V DC (0~10V输出时采用24V供电)

平均功耗: 1.2W

输出信号：485输出（标准ModBus协议）、4~20mA、0~5V、0~10V

SF₆量程范围：0~1000ppm、0~2000ppm、0~3000ppm可选

工作温湿度：-20~50℃，15~90%RH 无冷凝

工作压力: 90~110kPa 响应时间: $\leq 30s$

SF₆典型预热时间: $\geq 30\text{min}$

安装方式：壁挂式

防爆标志: Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db

系统拓扑图



扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-1A

温湿度变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.4W$)A准精度: 湿度: $\pm 2\%RH$ (60%RH, 25°C) 温度: $\pm 0.4^\circ C$ (25°C)电路工作温湿度: $-20^\circ C \sim +60^\circ C$, 0%RH~95%RH (非结露)温度量程: $-40^\circ C \sim +80^\circ C$ 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: $\leq 8s$ (1m/s风速) 温度: $\leq 25s$ (1m/s风速)

典型特征: 标准86壳挂孔安装, 带液晶显示

产品尺寸: 86mm*86mm*26mm

扫描二维码
了解产品详情

RS-WS-8CW

机柜温湿度变送器

供电: 10~30V DC

最大功耗: 不带显示: 0.3W 带OLED显示屏: 0.5W (24V供电)

精度: 湿度: $\pm 3\%RH$ (60%RH, 25°C) 温度: $\pm 0.3^\circ C$ (25°C)电路工作温湿度 (带OLED显示屏): $-30^\circ C \sim +75^\circ C$, 0%RH~95%RH (非结露)元件耐温及湿度 (不带显示): $-40^\circ C \sim +80^\circ C$, 0%RH~95%RH (非结露)响应时间: 温度: $\leq 25s$ (1m/s风速) 湿度: $\leq 8s$ (1m/s风速)

信号输出: RS485 (Modbus-RTU)

产品尺寸: 106mm*40mm*22mm

定位式水浸传感器 RS-SJ-DW

定位式水浸变送器是我司专为机房等无水环境设计的检测漏水设备, 方便实时检测机房内有无漏水状况并快速确定漏水点。当感应线缆监测到有漏水情况后, 会立即将信号传送至定位式水浸变送器, 这时变送器会发声报警并将报警信号传送至终端设备, 同时吸合继电器, 并在 LCD 显示屏上显示漏液位置。

- 供电: 10~30V DC 功率: $P \leq 0.35W$
- 继电器带载能力: 250V 10A
- 工作温湿度: $-30 \sim 60^\circ C$, 10~95%RH (非结露)
- 储存温湿度: $-20 \sim 50^\circ C$, 10~95%RH (非结露)
- 安装方式: 标准 DIN35mm 导轨安装
- 产品采用标准 ModBus-RTU 通信方式, 最远可支持 2000 米通信
- 报警方式: 继电器、声音报警、RS485 方式报警、LCD 屏幕显示报警
- LCD 屏采用 128*64 高清显示液晶屏, 可直观查看漏水位置
- 设备传感器检测线缆长度最短为 5 米, 线缆最长可扩展至 200 米
- 产品尺寸: 88.6mm*54.6mm*44mm

扫描二维码
了解产品详情精准定位
继电器控制
液晶屏幕显示自动检测功能
触水即报
高效灵敏继电器、声音报警
RS485方式报警
LCD 屏幕显示报警



扫描二维码
了解产品详情

RS-SJ-2

壁挂式非定位水浸传感器

供电: 10~30V DC

最大功耗: 继电器输出: 1.2W RS485输出: 0.4W

检测对象: 自来水、纯净水

变送器电路工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 0%RH~95%RH (非结露)

输出信号: 继电器输出: 常开触点

RS485输出: ModBus-RTU协议

典型特征: IP65防护, 可长时间用于室外雨雪环境

壳体尺寸: 117mm*87mm*43mm (Max)



扫描二维码
了解产品详情

RS-SJ-*-4

卡轨式非定位水浸传感器

供电: 10~30V DC

最大功耗: 继电器输出: 1.2W RS485输出: 0.4W

检测对象: 自来水、纯净水

变送器电路工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 0%RH~95%RH (非结露)

输出信号: 继电器输出/RS485输出

可接入现场组态系统或 PLC

典型特征: 标准 DIN35mm 导轨安装, 安装方便

产品尺寸: 92mm*54mm*51mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-SJ-*-5

光电式水浸传感器

供电: 10~30V DC

功耗: 485 型: 0.04W (DC12V) 开关量型: 0.1W (DC12V)

检测对象: 酒精、自来水、纯净水、酸性或碱性水、汽油、防冻液等

变送器电路工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 0%RH~95%RH (非结露)

输出信号: 继电器输出/RS485 输出

继电器带负载能力: 60VDC 0.5A

线长: 对插线, 总长两米

设备尺寸: 77*18mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-SJ-*-6H

卡轨壳水浸变送器 (带旋钮)

供电: 10~30V DC

最大功耗: 继电器输出: 1.2W RS485输出: 0.4W

检测对象: 自来水、纯净水

变送器电路工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 0%RH~95%RH (非结露)

输出信号: 继电器输出/RS485输出

继电器带负载能力: 250VAC 3A/30VDC

典型特征: 标准 DIN35mm 导轨安装, 安装方便

产品尺寸: 87.5mm*58.7mm*36.5mm



RS-YG系列



RS-YG2系列

扫描二维码
了解产品详情

RS-YG/YG2-N01

烟雾传感器

供电: 10~30V DC

静态功耗: 0.12W 报警功耗: 0.7W

报警声响: $\geq 80\text{dB}$ (3m内)

信号输出: RS485

工作环境: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, $\leq 95\%$ (非结露)

符合标准: YG系列: GB4715-2005 YG2系列: GB20517-2006

壳体材料: ABS

吸顶安装, 防拆盒盖, 全方位360°探测, 可调节报警延时

扫描二维码
了解产品详情

JTY-GD-ZS209

烟雾传感器3C型

供电: 9V DC

工作电流: 监视电流: $\leq 10\mu\text{A}$; 静态电流: $\leq 2\mu\text{A}$; 报警电流: $\leq 15\text{mA}$ 报警声响: $\geq 80\text{dB}$ (3m内)工作环境: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, $\leq 95\%$ (非结露)

符合标准: GB20517-2006

壳体材料: ABS

输出形式: 声光报警

产品尺寸: $\phi 105\text{mm}\times 57\text{mm}$ 扫描二维码
了解产品详情

JTY-GM-RS311

烟雾传感器3C型

供电: 10~30V DC 报警功耗: 0.7W

信号输出: RS485 (ModBus-RTU)

烟雾灵敏度: $1.06\pm 0.26\% \text{FT}$

静态功耗: 0.12W

报警声响: $\geq 80\text{dB}$

符合标准: GB4715-2005

工作环境: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, $\leq 95\%$ (非结露)设备尺寸: $\phi 103\text{mm}\times 55\text{mm}$ 扫描二维码
了解产品详情

RS-SMK

烟雾浓度变送器

供电: 10~30V DC

信号输出: RS485 (ModBus-RTU) / 4-20mA/0-5V/0-10V/WIFI/LORA

量程: 0~2000ppm、0~10000ppm

精度: $\pm 5\% \text{FS}$ (@C3H8, 2000ppm、25°C、50%RH)

分辨率: 1ppm

响应时间: $\leq 35\text{s}$ 预热时间: $\geq 24\text{h}$ 烟雾零点漂移 ($-20\sim 40^{\circ}\text{C}$): $\pm 3\% \text{FS}$ 产品尺寸: $117\text{mm}\times 87\text{mm}\times 43\text{mm}$ (Max)

485 型吸顶式红外探测器 RS-SJ-DW

RS-HW-N01 为高稳定性被动红外探测器。采用先进的信号分析处理技术，具有超高的探测和防误报性能。当有入侵者通过探测区域时，探测器将自动探测区域内人体的活动。如有动态移动现象，则会产生报警，设备为485输出，标准的ModBus-RTU协议，可二次开发。产品适合家庭住宅区、楼盘别墅、厂房、仓库、商场、写字楼等场所的安全防范。

- 供电：10~30VDC 功耗：0.4W
- 传感器类型：二元热释红外传感器
- 报警持续时间：30s、10s、5s输出可选（默认5s）
- 延时报警：软件设置（发生报警的延时）
- 安装方式：吸顶
- 安装高度：2.5~6m
- 探测范围：直径6m(安装高度3.6m时)
- 探测角度：全方位360°
- 信号输出：RS485 (ModBus-RTU)
- 变送器元件耐温及湿度：-20℃~+50℃，0%RH~95%RH（非结露）



扫描二维码
了解产品详情



感应到人体动态移动现象

485 型吸顶式微波探测器 RS-WB/HW/HWB-N01

此设备为高稳定性雷达微波探测器。采用先进的信号分析处理技术，具有超高的探测和防误报性能。当有入侵者通过探测区域时，探测器将自动探测区域内人体的活动。如有动态移动现象，则会产生报警，设备为485输出，标准的ModBus-RTU协议，可二次开发。产品适合家庭住宅区、楼盘别墅、厂房、仓库、商场、写字楼等场所的安全防范。



扫描二维码
了解产品详情



感应现场人体、动物、普通物体动态移动

- 供电：10~30VDC 功耗：0.4W
- 传感器类型：微波传感器、二元热释红外传感器
- 报警持续时间：寄存器0-65535s可调（快速拨码仅可调整固定时间）
- 延时报警：软件设置（此时间内一直触发，延时结束后设备报警；间断触发，延时结束后设备不报警）
- 微波工作频率：24.00~24.25GHz
- 安装方式：吸顶
- 建议安装高度：2.5~3m
- 探测角度：全方位360°
- 信号输出：RS485 (ModBus-RTU)
- 变送器元件耐温及湿度：-20℃~+50℃，0%RH~95%RH（非结露）

扫描二维码
了解产品详情

RS-ZS-2

壁挂式噪声变送器

供电: 10~30V DC ($P \leq 0.4W$)

测量范围: 30dB~130dB

频率范围: 20Hz~12.5kHz

工作温湿度: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)

分辨率: 0.1dB 响应时间: $\leq 3s$

输出信号: RS485/4~20mA/0~5V/0~10V/4G

典型特征: 采用高灵敏度的电容式麦克风, 信号稳定, 精度高

产品尺寸: 117mm*87mm*43mm (Max)

扫描二维码
了解产品详情

RS-ZS-*-BK

不锈钢工业壳体噪声变送器

供电: 10~30V DC

输入信号: TTL输出/RS485/0~5V/0~10V/4~20mA

变送器电路工作环境: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)

测量范围: 30dB~130dB 频率范围: 20Hz~12.5kHz

响应时间: $\leq 3s$

稳定性: 使用周期内小于2%

噪声精度: $\pm 0.5dB$ (在参考音准, 94dB@1kHz)产品尺寸: 141.5mm* $\phi 18mm$ 扫描二维码
了解产品详情

RS-DD-N01/R01

断电报警器

供电: 10~30V DC

最大功耗: 继电器输出: 1.2W RS485输出: 0.4W

检测电压: 单相/三相三线制/三相四线制

变送器电路工作温度: -20°C~+60°C, 0%RH~80%RH

输出信号: 继电器输出/RS485 (ModBus-RTU)

继电器带负载能力: 250VAC 1A/30VDC 1A

安装方式: 壁挂安装/标准DIN35mm导轨安装

设备尺寸: 92mm*54mm*51mm

扫描二维码
了解产品详情

RK-PM200

投入式液位计

供电: 10~30V DC 典型24V

最大功耗: 0.2W

变送器元件耐温: -40°C~+80°C

过载能力: < 1.5 倍量程

防护等级: IP68 采样时间: 2400次/s

长期稳定性: $\pm 0.2\%FS/年$ 测量介质: 对不锈钢无腐蚀的油、水等 (长时间测量需 $\leq 60^\circ C$)外径尺寸: $\phi 26.8mm$

学习型红外空调控制器

学习型红外空调控制器通过学习空调遥控器的红外指令代替遥控器，利用其内部程序或通信接口实现对空调的自动、远程在线控制，适用于红外空调在线集中控制改造，节能减排。主要用于学校教学楼教室、工厂宿舍、银行网点机房、公司部门办公室、机房、空调远程管理、空调节能控制等。

我司有多种学习型空调控制器设备，满足多种场景使用需求，用户可按需选择。

空调控制器 典型功能列表	详细说明	 RS-KT-N01系列 RS485型 简易空调控制器	 RS-KTA-N01 RS485型 插座式空调控制器	 RS-KTC/KTCS-N01 RS485型 大屏液晶空调控制器	 RS-KTS-N01 RS485型 卡轨式空调控制器	 RS-KTY-4G 4G型 空调控制器
学习红外指令 通道数量	空调控制器使用之前，务必先学习遥控器的按键红外指令，学习完成后才能实现对空调的在线控制。	4通道	支持免学习以及学习两种模式： ●支持一键对码、品牌对码免学习方式。 ●54组红外指令学习通道	●RS-KTC-N01：23通道。 ●RS-KTCS-N01：60通道。	123通道	30通道
脱机自动控制 (恒温控制)	空调控制器自带温度检测，可设置温度控制区间，实现对空调的自动恒温控制	✗ 无法选配温度传感器	✓	✓	✓ 需选配温度传感器	✗ 无法选配温度传感器
脱机自动控制 (定时+恒温 组合控制)	空调控制器可设置在指定时间段内，进行恒温控制。 注意：该功能要求设备需配备带温度传感器。	✗ 无法选配温度传感器	✓	✓	✓ 需选配温度传感器	✗ 无法选配温度传感器
脱机自动控制 (周期循环控制)	空调控制器可设置周期时长，作为空调的工作时长及休息时长，从而实现对空调按照设定周期循环控制开机、关机	✗ 无此程序	✗ 无此程序	✗ 无此程序	✓	✓
脱机自动控制 (通信采集控制)	空调控制器可采集一路开关量信号，当开关信号发生状态改变时，触发对空调的控制，同时可设定触发延时时间以及空调持续最短工作时长。 注意：该功能要求设备需配备开关量采集接口。	✗ 无开关量采集接口	✗ 无开关量采集接口	✗ 无开关量采集接口	✓	✗ 无开关量采集接口
远程监测 空调状态	用户可通过空调控制器的通讯接口，读取空调控制器检测的电流值以及发射的红外指令，从而判断空调当前状态。 注意：该功能要求设备配备电流互感器。	✗ 无法选配交流互感器	✓	✓ 需选配交流互感器	✓	✓
远程控制 空调启停	用户可通过空调控制器的通讯接口，远程控制空调控制器发射开关机指令，从而远程控制空调启停。	✓	✓	✓	✓	✓
远程控制 空调调温	用户可通过空调控制器的通讯接口，远程控制空调控制器发射相应控温指令，从而远程控制空调调温。	✗ 红外指令通道较少，上位机编程控制逻辑受限	✓	✓ 需选配交流互感器	✓	✓
来电自启	空调控制器在远程控制模式下，现场断电后，为保证来电时空调能够自动启动，设备可在市电恢复情况下，自动发出一条红外指令，控制空调启动运行。	✗ 无法选配交流互感器	✓	✓ 需选配交流互感器	✓	✗

电流互感器的功能作用：

空调控制器通过电流互感器检测空调当前电流，并基于当前电流值判断空调的启停状态。

在无电流互感器情况下，无法有效判断空调是否控制成功，因此使用空调控制器时务必选配电流互感器。

……更多典型功能，请详细沟通，支持定制

扫描二维码
了解产品详情

RS-KT-N01

简易学习型红外空调控制器

供电：10~30V DC

功耗：1.2W

使用环境：-20°C~+60°C，0%RH~95%RH 非结露

通信接口：RS485，标准ModBus-RTU协议

红外口：可学习99%遥控器，并成功对空调进行控制

红外发射头与空调距离最远可达5米

485通信线通信距离最远可达2000米

产品尺寸：96mm*50mm*31mm

扫描二维码
了解产品详情

RS-KTC-N01

大屏液晶学习型空调控制器

供电：10~30V DC

最大功耗：0.3W

使用环境：-20°C~+60°C，0%RH~95%RH 非结露

通信接口：RS485，标准ModBus-RTU协议

红外口：可学习99%遥控器，并成功对空调进行控制

带有485接口，可通过ModBus-RTU协议代替遥控器对空调进行控制

支持外挂红外探头，红外发射延长线可达5米

壳体尺寸：122mm*102mm*36mm

壁挂式空调控制器 RS-KTCF-N01

RS-KTCF-N01 是一款ModBus接口的万能空调调温器。带有学习功能，可以学习空调遥控器的控制码，从而代替遥控器对空调进行控制；带有批量下载批量导入功能，只需要学习一台空调遥控器的指令就可以，通过配置软件可以批量召测、批量下载，节省操作时间；带有远程控制和自动控制功能，可根据需要进行选择；带有内置温湿度传感器，并且可将温湿度通过液晶显示。

- 通过我司配套软件可以学习99.9%的空调遥控器；
- 可学习60组按键功能；
- 批量召测下载学习码；
- 设备采用宽电压供电直流10~30V均可；
- 485通信线通信距离最远可达2000米；
- 在一台主机上远程控制两路空调；
- 远程采集空调控制器所在地的温度；
- 远程定时开关空调；
- 根据设定的温度下限值、上限值自动开关空调；
- 控制失败报警（选配继电器输出）；
- 超温、低温报警（选配继电器输出）；
- 设备配置有掉电保护功能，掉电保存设置的参数；
- 支持外挂红外探头，红外发射延长线可达5米；
- 支持检测空调运行状态；

扫描二维码
了解产品详情



RS-KTA-N01

插座式免学习型空调控制器

供电：9~30V DC 功耗：0.1W

变送器元件耐温及湿度：-40°C~+80°C，0%RH~95%RH（非结露）

参数配置：「能耗眼」手机端APP

载波频率：接收：37kHz~39kHz，发射：38kHz

温度量程：-40~80°C 精度：±0.5°C（25°C）

湿度：量程：0~100%RH；精度：±3%RH（60%RH，25°C）

通信接口：标准ModBus协议的485输出

产品尺寸：149.2mm*113mm*88.2mm



扫描二维码
了解产品详情



RS-KTS-N01

卡轨式学习型空调控制器

供电：7~30V DC

最大功耗：0.1W

通信接口：RS485，标准ModBus-RTU协议

配置接口：Type-C（不可充电）

变送器元件耐温及湿度：-20°C~+80°C，0%RH~95%RH（非结露）

参数配置：「能耗眼」手机端APP

接口类型：接收：红外接收头；发送：接线端子

壳体尺寸：122mm*102mm*36mm



扫描二维码
了解产品详情

4G型空调远程控制器 RS-KTY-4G

RS-KTY-4G-DYT 空调4G远程控制器是一款支持4G上传的空调控制器。

设备具备学习功能，可通过设备上的红外接收学习空调遥控器的红外码，进而代替遥控器对空调进行控制。设备数据可通过4G上传至我司免费的云平台，通过网页、手机APP、公众号可远程查看空调的实时状态，实时报警，并可远程控制。

设备主要使用场景聚焦写字楼办公室中央空调的控制，通过电流检测、实时数据上传以及自动控制等功能可有效地避免忘关空调所造成的电能消耗问题。

- 通过我司配套APP可以学习99.9%的空调遥控器；
- 最多可以学习30组指令；
- 设备可自定义时间段进行自动控制空调启停；
- 设备支持远程控制空调；
- 批量召测下载学习码；
- 4G上传至我司免费的云平台或本地平台，赠送流量可免费使用一年；
- 平台添加报警联系人及绑定微信，将空调报警信息推送至短信及微信；
- 支持外挂红外探头，红外发射延长线可达5米；
- 支持检测空调运行状态；
- 产品内置一节电池，可在断电后继续运行10-24h；



扫描二维码
了解产品详情



产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列

RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测

USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测

智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备

多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备

太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备

GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备

机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备

气体报警控制器/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端

温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块

环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统

全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件

环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

气体类 GAS DETECTION 气体检测

气体报警控制器

室内型气体报警控制器

室外型气体报警控制器

气体探测器汇总

气体监测要素汇总

防爆式气体探测器

110液晶显示气体探测器

大屏液晶显示气体探测器

便携式气体探测报警器

室内复合型空气质量检测仪

百叶盒型气体探测器

地下车库一氧化碳监测联动风机系统

城市综合管廊环境监控报警系统

气体报警控制器

多功能
气体检测

气体报警控制器 (RS-GAS-100/200) 是参照相关国标的部分技术标准而改进优化的一款通用型气体报警控制器, 设备利用丰富的下行通信接口, 可采集分散区域的多种气体探测器、温湿度、红外、液位、PM颗粒物等终端传感器的测定数据, 并转化为有效的预警和应急动作, 对保障存在有毒有害气体泄露风险的有限空间等特定区域的生产环境安全至关重要。

气体报警控制器基于自身构建的1~32组数据通道, 可对采集的测定数据进行实时解析运算、预设告警阈值、关联继电器、驱动LED显示屏等基础配置, 同时结合以太网、4G、RS485等物联网通讯接口, 依托我司免费提供的云服务、APP客户端, 实现现场屏幕显示、LED大屏展示、远程在线监测、曲线分析、远程告警、联动控制风机等多种物联网应用服务。



RS-GAS-100

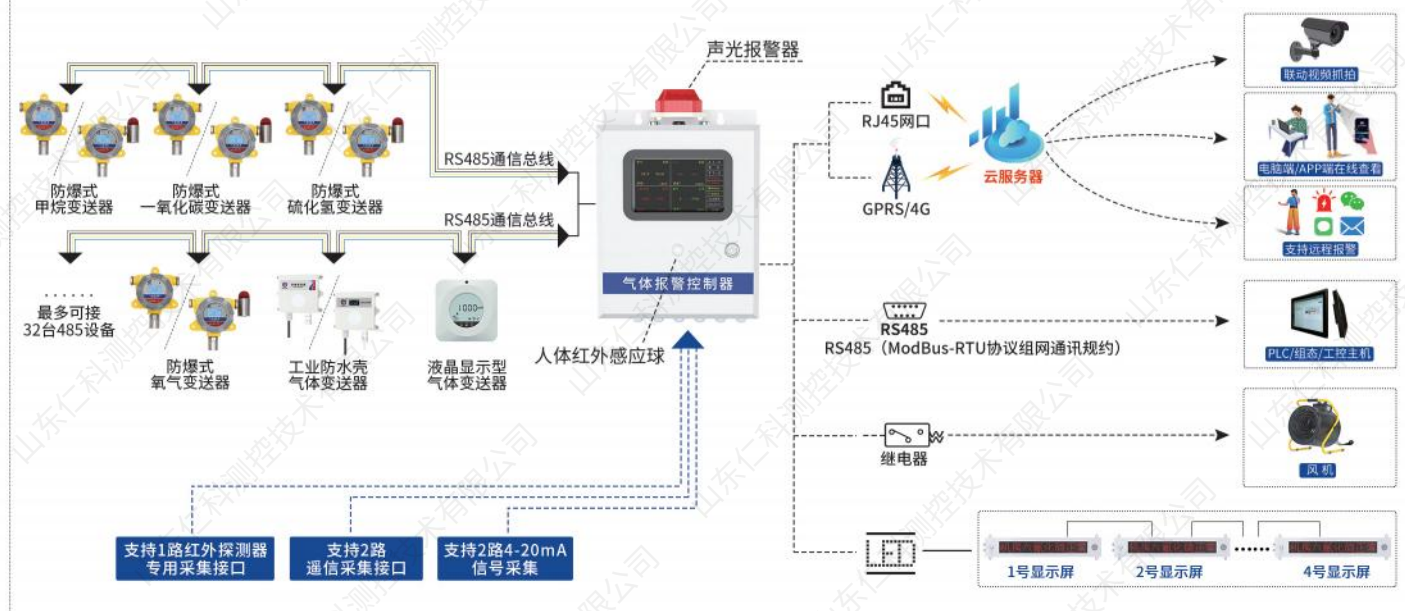


RS-GAS-200



扫描二维码
了解产品详情

■ 气体报警控制器应用拓扑图



室内型气体报警控制器

该设备支持RS485、4G（选配）方式上传数据，用户可根据实际使用需求选择相应子型号产品。设备内置大屏液晶，界面友好易操作，设备超限，屏幕轮显报警通道以及报警实时数据，内嵌微处理器，配以丰富的软件功能，完成探测器信号采样、测点状态检测、报警记录、自检、继电器控制等功能。

整机尺寸	350mm*250mm*85mm；
供电方式	AC 220V±15%，频率50~60Hz；
安装方式	壁挂式安装；
数据上传间隔	默认30s/次（设置范围5s~65535s）；
通信接口	上行通讯：4G、RJ45、RS485、继电器； 下行通讯：RS485、4-20mA；
继电器控制	自动控制、定时控制、触屏控制、RS485指令控制、平台远程控制；
采集通道	支持8通道、16通道、32通道选型； 可采集“多种气体探测器、温湿度、红外、液位、颗粒物”等终端传感器的数据信息。
告警方式	支持本机声光告警、蜂鸣告警、屏幕告警及平台远程告警； 支持存储13万条报警时间记录；



室外型气体报警控制器

该设备支持RS485、4G（选配）方式上传数据，用户可根据实际使用需求选择相应子型号产品。设备内置大屏液晶，界面友好易操作，设备超限，屏幕轮显报警通道以及报警实时数据，内嵌微处理器，配以丰富的软件功能，完成探测器信号采样、测点状态检测、报警记录、自检、继电器控制等功能。

整机尺寸	390mm*300mm*125.7mm；
供电方式	AC220V±15%，频率50~60Hz；
安装方式	壁挂式安装；
数据上传间隔	默认30s/次（设置范围5s~65535s）；
通信接口	上行通讯：4G、RJ45、RS485、继电器； 下行通讯：RS485、4-20mA、遥信、采集红外探测、LED驱动；
继电器控制	自动控制、定时控制、触屏控制、RS485指令控制、平台远程控制；
采集通道	支持8通道、16通道、32通道选型； 可采集“多种气体探测器、温湿度、红外、液位、颗粒物”等终端传感器的数据信息；
告警方式	支持本机声光告警、蜂鸣告警、语音告警、屏幕告警及平台远程告警； 支持存储13万条报警时间记录；
LED屏驱动	支持同时接入4组LED显示屏（RS-LED-P47Y-81-KZK）显示实时数据状态；



气体探测器汇总

气体探测器根据组网通讯方式，支持有线版（4-20mA、0-5V、0-10V、RS485）或无线版（LoRa、4G、WiFi）等不同的通讯接口，同时还可根据现场应用场景、安装方式、功能要求等选择防爆型、防水型、液晶显示型等不同的壳体类型。



防爆式气体探测器

RS-FPC系列



工业防水壳气体探测器

RS-*-2系列



110液晶显示气体探测器

RS-*-C系列



大屏液晶显示气体探测器

RS-*-C3系列



便携式气体探测报警器

RS-MG41系列



百叶盒型气体探测器

RS-MG051-*-BYH



MS111系列



MG111系列

复合型气体探测器

RS-MG111/MS111系列

气体监测要素汇总

气体探测器支持多种要素测定，设备通过与气体报警控制器组网通信，实现集气体探测、数据传输、集中监控、报警管理、联动控制、数据分析、设备管理于一体的智能化安全防护网络，对存在有毒有害气体泄露风险的有限空间进行实时连续的在线监测、预警和联动控制，以此保障人员安全、预防中毒事故、满足法规要求、提升环境管理效率。

气体名称	可选量程	分辨率	输出信号
一氧化碳(CO)	0~1000/2000ppm	1 ppm	RS485/4~20mA/0~5V/0~10V/ WIFI/4G/Lora
二氧化碳(CO ₂)	0~5000/10000ppm	1 ppm	
二氧化硫(SO ₂)	0~20/2000ppm	20ppm:0.1ppm 2000ppm:1ppm	
二氧化氮(NO ₂)	0~20/2000ppm	20ppm:0.1ppm 2000ppm:1ppm	
氨气(NH ₃)	0~50/100/500ppm	0-50ppm:0.1ppm 0-100/0-500:1ppm	
硫化氢(H ₂ S)	0~100ppm	1ppm	
氧气(O ₂)	0~25%VOL	0.1%VOL	
磷化氢(PH ₃)	0~20ppm	0.1ppm	
臭氧(O ₃)	0~10/100ppm	0~10ppm:0.01ppm 0~100ppm:0.1ppm	
TVOC	0~60000ppb	1ppb	
氢气(H ₂)	0~1000/40000ppm	1ppm	
甲醛(CH ₂ O)	0~5ppm	0.01ppm	
甲烷(CH ₄)	0~100%LEL	1%LEL	
氮气(N ₂)	70~99.9%VOL	0.1%VOL	
氯气(CL ₂)	0~100/1000ppm	0.1ppm	
硫化氢(H ₂ S)	0~100ppm	±2ppm或±10%	
六氟化硫(SF ₆)	0~1000ppm	1ppm	
氟利昂	0~1000ppm	1ppm	
异味	0-5ppm/0.03~3ppm	0.001ppm	
冷媒	100%LFL	0.1%LFL	

防爆式气体探测器

RS-FPC系列

防爆式 气体探测器

防爆式气体探测器默认采用铸铝外壳，大屏数显方式实时显示；支持选配声光报警器，当浓度超过预置报警值时会发出声光报警信号。防爆气体探测器已通过防爆认证（防爆标志Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db），且设备防护等级可达IP66，适用于非矿井下爆炸性气体环境、爆炸性粉尘环境等多种恶劣现场环境。



常规显示版本



常规显示版本带声光报警器



无显示版本



无显示版本带声光报警器

扫描二维码
了解产品详情

防爆标志	Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db;	供电方式	10-30VDC (0-10V输出推荐24VDC) ;
通讯接口	RS485、4-20mA、0-5V、0-10V;	平均功耗	≤0.35W;
电气接口	M20*1.5 ;	安装方式	壁挂式安装、U型卡安装;
防护等级	IP66;	工作环境	-20~+50°C、0-95%RH(无凝结);
标准配件	红外遥控器、安装膨胀螺丝，合格证，保修卡;		
告警方式	支持设定“上上限（高报）、上限（低报）、下限（低报）、下下限（高报）”告警阈值；支持选配声光报警器任意关联告警阈值，并支持红外遥控器控制声光报警。		
继电器负载	支持选配1路无源常开触点输出关联告警阈值，并支持红外遥控器控制启闭继电器；继电器负载：250VAC 1A/30VDC 1A。		

工业防水壳气体探测器

RS-*-2系列

工业防水壳气体探测器内置气体传感器，通过防水透气膜进行气体流通；支持选配可视角度更宽的OLED屏幕，自发光，功耗低；支持调整传感器位置结构，可应用于测量不同场合的气体浓度。



单气体系列



气体温湿度三合一系列



OLED显示系列



防水壳管道系列



防水壳外延气体探头系列

扫描二维码
了解产品详情

整机尺寸	117mm*87mm*43mm (Max) ;	通讯接口	RS485、4~20mA、0~5V、0~10V、WiFi、4G、LoRa;
供电方式	10-30VDC;	平均功耗	0.12W;
工作环境	环境温度：-20~40℃，相对湿度：0~95%RH（无凝结）；		

110液晶显示气体探测器 RS-*-C系列

液晶显示 气体探测器

110液晶显示气体探测器默认采用工业ABS外壳，基于分离式安装的设计理念，产品分安装底座、机身、红外遥控器三部分。同时，设备采用高品质液晶实时显示测量数据，机身底部多孔设计，不妨碍壳体内部与安装场所外部空气流通交互，有助于设备散热，气体传感器测量更加准确。



机身分离设计



红外遥控器



扫描二维码
了解产品详情

整机尺寸	110mm*110mm*36.55mm;	通讯接口	RS485、4-20mA、0-5V、0-10V;
供电方式	10~30V DC;	平均功耗	0.6W (24V DC) ;
工作环境	环境温度：-10~50℃，相对湿度：0~95%RH（无凝结）；		
告警方式	支持设定上限（高报）、上限（低报）、下限（低报）、下限（高报）告警阈值； 支持蜂鸣告警任意关联告警阈值，并支持红外遥控器控制蜂鸣报警。		

安装方式

支持【吸顶式】、【壁挂式】两种安装方式。

安装底座可使用螺丝固定于墙体等安装物表面，设备通过卡扣卡入安装底座。



设备背视图



安装底座分离式壁挂安装

大屏液晶显示气体探测器 RS- $\ast$ -C3系列

大屏液晶显示气体探测器默认采用工业ABS外壳，高品质液晶实时显示测量数据。

同时，机身两侧及底部多透气栅栏，方便壳体内外空气流通交互，有助于内部电路高效散热，气体传感器测量更加准确。



4G型气体系列



WIFI型气体系列



RS485型气体系列



扫描二维码
了解产品详情

整机尺寸	120mm*113mm*33mm；	通讯接口	RS485、4G、WiFi；
供电方式	5V DC/10~30V DC供电；	平均功耗	0.6W（24V DC）；
工作环境	环境温度：-10~50℃，相对湿度：0~95%RH（无凝结）；		
告警方式	支持设定上上限（高报）、上限（低报）、下限（低报）、下下限（高报）告警阈值； 支持蜂鸣告警任意关联告警阈值，并支持按键控制蜂鸣报警。		

便携式气体探测报警器

RS-MG41-*系列

便携式 气体探测器

便携式气体探测报警器采用高强度工程塑料，复合防滑橡胶制成，内置电池，彩色显示屏实时显示测量数据。

同时，设备内置大容量锂电池，支持声、光、震三级报警，可将缓存数据配合专业分析软件导出TXT/XLS/PDF等不同格式数据；产品使用和维护方便，满足工业现场安全监测对设备高可靠性的要求，外壳采用高强度工程塑料，复合防滑橡胶制成，强度高，手感好，并且防水、防尘。广泛应用于石油、化工、环保、冶金、炼化、燃气输配、生化医药、农业等行业。



扫描二维码
了解产品详情

整机尺寸	135mm*66mm*32mm；	数据缓存	可缓存10万条数据；
供电方式	DC 3.7V（锂电池容量3000mAh）；	续航时长	设备常亮时，可续航8小时以上；
工作环境	-10~+50℃、5~95%RH（无凝结）；	告警方式	声、光、震三级报警；
数据导出	配备专业数据分析软件，数据可导出TXT/XLS/PDF三种不同格式，并可导出数据导出到指定路径。		

室内复合型空气质量检测仪

RS-MG111/MS111系列

室内复合型空气质量检测仪是一款针对室内空气质量参数进行实时探测、分析的专用仪器，设备基于专业的电路布局、空间规划、程序处理，可将多种终端传感器进行任意组合、高度集成，以此实现对室内环境中多种关键数据的精准监测，有效帮助用户了解并改善室内空气质量，被广泛应用于智慧教室、智能家居、档案库房、智慧公厕、洁净室、楼宇暖通、新风系统、机场车站等场所的环境监测项目。



MS111系列

扫描二维码
了解产品详情

MG111系列

扫描二维码
了解产品详情

可监测要素

PM2.5	PM10	TSP	温度	湿度	大气压力	光照强度	TVOC	甲醛	臭氧	异味	氧气	氢气
二氧化碳	甲烷	一氧化碳	二氧化氮	二氧化硫	氨气	硫化氢	噪声	烟雾	氯气	磷化氢	更多...	

通信接口	RS485、4G、WiFi、以太网（RJ45）；	工作环境	-10℃~55℃，0~95%RH（无冷凝）；
供电方式	10~30V DC；		
告警方式	4.3寸彩色液晶触摸显示屏实时显示测量数据； - 支持选择不同数量要素时，自适应排版显示格式； - 可触屏控制修改设备参数，且屏幕设置配有密码保护功能，防止非管理人员篡改参数。		

百叶盒型气体探测器

RS-MG051-*·BYH

百叶盒型 气体探测器

百叶箱壳体可保护内部气体传感器免受外界强风、雨、雪的影响，同时整机设计成白色百叶形状，最大程度避免太阳辐射能量的影响，确保了设备内外空气可错峰流通交互，从而保证了测量数据的精准度、稳定性，大大延长了气体探测器的使用寿命，降低了维护成本，是气体监测中不可或缺的设备。



RS485型



4G型



扫描二维码
了解产品详情

可监测要素

- | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|
| 01

一氧化碳 | 02

甲烷 | 03

二氧化硫 | 04

二氧化氮 | 05

氨气 | 06

硫化氢 | 07

氧气 |
| 08

臭氧 | 09

TVOC | 10

氢气 | 11

甲醛 |
更多 | | |

输出信号	RS485、4G;	供电方式	10~30V DC;
平均功耗	1.2w;		
设备尺寸	• RS485型：高度142mm*φ140mm; • 4G型：高度178mm*φ140mm;		

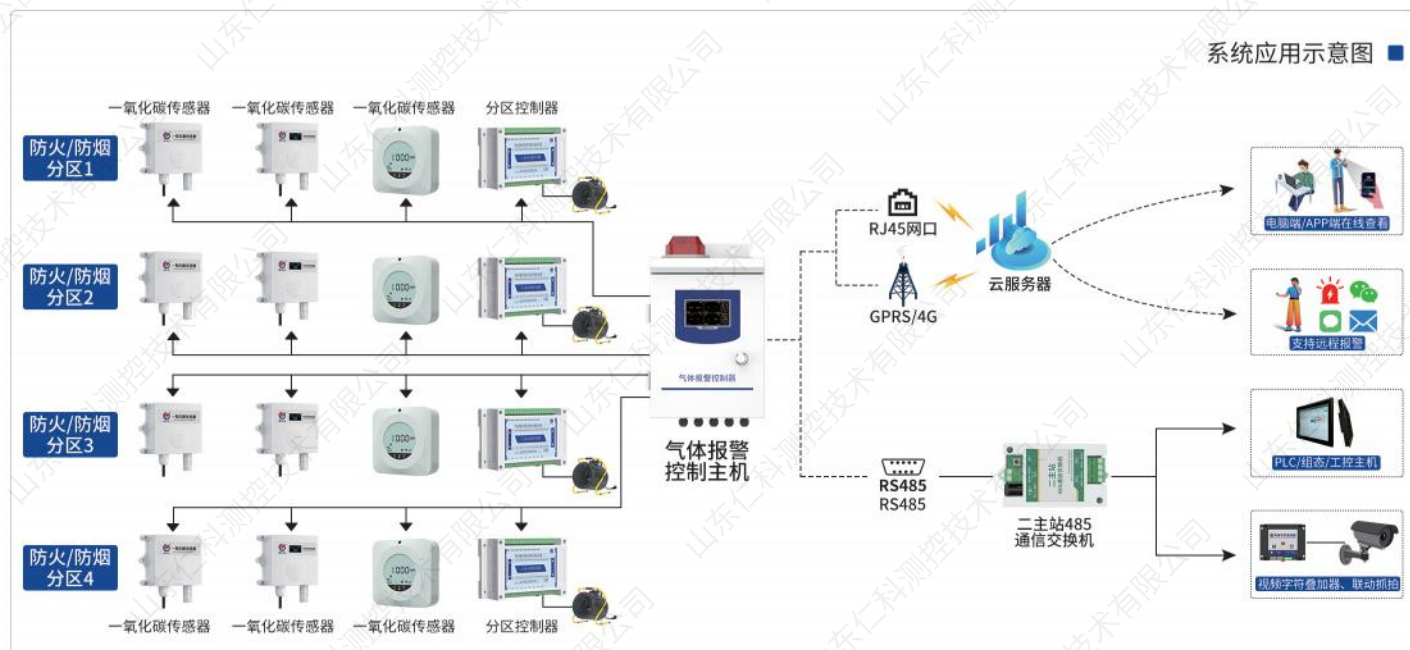
地下车库一氧化碳（CO）监测联动风机系统

机动车在发动机怠速运行时，由于汽油燃烧不充分，会产生含有大量一氧化碳尾气。同时地下车库属于密闭环境，车辆进出比较频繁，所排放的尾气不易排出，极易积累大量一氧化碳气体，从而导致停车场内弥漫着呛鼻的气味，损害人的身体健康，甚至危害人身安全。



地下车库一氧化碳（CO）在线监测预警、风机联动、视频叠加一体化系统由RS485型一氧化碳（CO）变送器、温湿度变送器（选配）、二氧化碳变送器（选配）、分区控制器、气体报警控制主机、字符叠加器、摄像头等相关部件组成，形成了集环境监测，远程告警、设备控制、智能监控服务平台于一体的智能环境监控管理体系。

基于RS485、以太网、4G等物联网通信技术，实现了车库内不同区域的一氧化碳集中在线监控、风机启停控制管理，在保障监控场所安全运行的同时，也满足了智能远程运维的可靠管控要求，为新型地下车库的智能化、可视化、自动化、互动化做有效支撑。

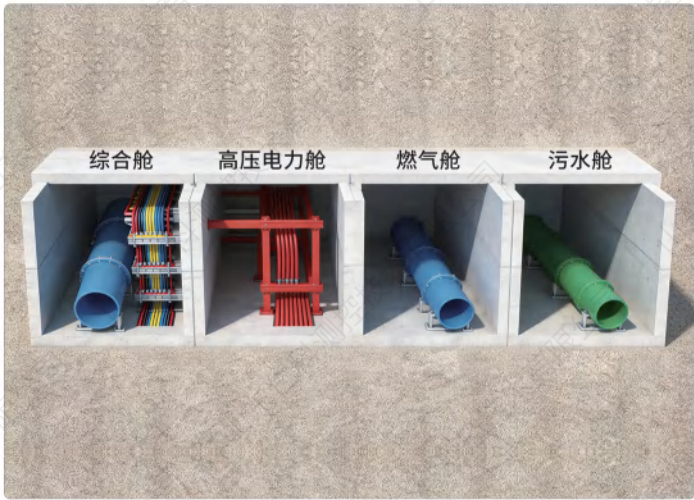


综合管廊
环境监控

城市综合管廊环境监控报警系统

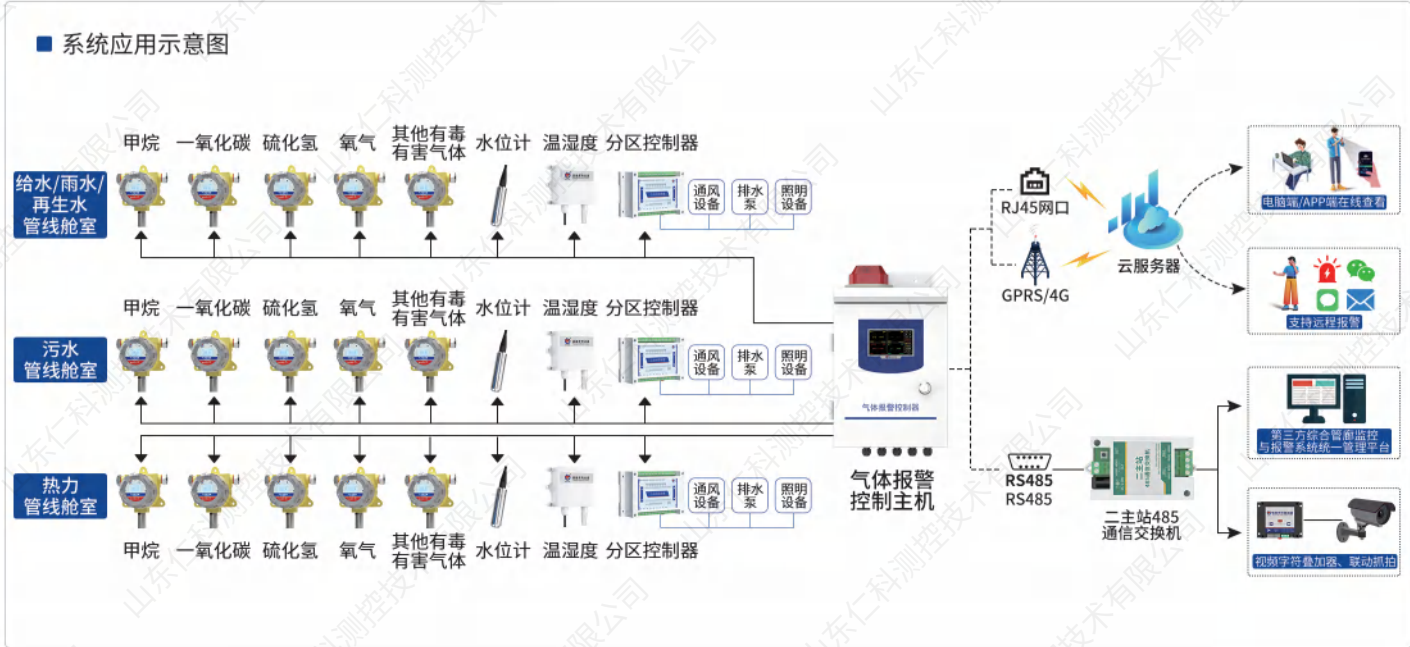
城市综合管廊是指在城市地下建设的一种管网系统，用于集中布置和管理城市中各类管线，根据相关国标要求给水、雨水、污水、再生水、天然气、热力、电力、通信等城市工程管线可纳入综合管廊。

城市综合管廊通过将各类管线集中布置，实现了管线资源的统一管理和维护，提高了城市基础设施的可靠性和可持续发展能力。



城市综合管廊环境监测、联动控制系统由温湿度变送器、水位变送器、氧气变送器、甲烷变送器、硫化氢变送器、一氧化碳变送器、气体报警控制主机、分区控制器、字符叠加器、摄像头等相关部件组成。

系统对管廊通风设备、排水泵、照明设备控制方式宜采用就地手动、就地自动和远程控制，并应以就地手动控制为最高控制优先级。依据国标需求，现场设备采用总线传输通信，系统预留标准通信接口，可接入综合管廊监控与报警系统统一管理平台。



产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列
RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测
USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测
智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备
多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备
太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备
GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备
机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备
气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端
温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块
环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统
全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件
环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

楼宇

BUILDING/HVAC/INDUSTRIAL INTELLIGENCE

楼宇/暖通/工业智能化

温湿度变送器

单温度变送器

红外测温变送器

热扩散原理管道风速变送器

笛型均速管管道人防风量测定仪

压差变送器

空气质量变送器

尘埃粒子计数器

负氧离子检测仪

投入式液位计/电容式液位计

消防液位显示报警系统

压力变送器

管道外夹式超声波流量计

电流采集器

温振变送器

温湿度变送器

温湿度
监测终端

温湿度变送器将湿敏和热敏元件封装于一体，并采用全量程多段标定，并将标定数据存储在芯片中，最终设备通过专业程序运算，计算出当前温湿度数据；

山东仁科测控技术有限公司基于使用场合、应用场景、功能需求、防护等级的多种维度的不同需求，将温湿度变送器划分为多种类型的壳体，以满足各种复杂和特定的环境监测需求。



86液晶显示型

RS-WS-1A系列



壁挂防水壳型

RS-WS-2系列



壁挂数码管显示型

RS-WS-SMG系列



壁挂液晶显示型

RS-WS-2C/2CW系列



工业壁挂壳型

RS-WS-2D系列



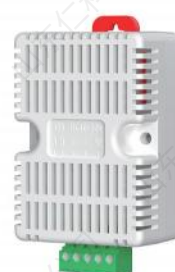
弧面壁挂型

RS-WS-5系列



大屏液晶型

RS-WS-6/6J系列



扁卡轨型

RS-WS-8系列



机柜式双网口型

RS-WS-8CW系列



防爆型

RS-FPC/FPCN-WS系列



扫描二维码
了解温湿度传感器详情

暖通风管型温湿度变送器

风管型温湿度变送器采用法兰盘、四分管螺纹固定方式插入式安装，常应用于暖通管道空调出风口及回风口温湿度测量使用，助力空调自控、楼宇暖通行业领域项目智能化改造。

风管型温湿度变送器（常规款）



长杆式风管型

RS-WS-9L系列

扫描二维码
了解产品详情

风管型

RS-WS-9TH/OLED系列

扫描二维码
了解产品详情

工业壁挂壳风管型

RS-WS-9A/LCD系列

扫描二维码
了解产品详情

风管型温湿度变送器（不锈钢探杆系列）



数码管显示风管型

RS-WS-SMG-FL/LW系列

扫描二维码
了解产品详情

金属风管型

RS-WS-ATH/BTH系列

扫描二维码
了解产品详情

液晶显示金属风管型

RS-FPC/N-WS-TH/THA

扫描二维码
了解产品详情

单温度变送器

单温度
监测终端

单温度变送器支持红外测温、PT100测温、数字型测温等多种测温方式，并采用全量程多段标定，并将标定数据存储在芯片中，最终设备通过专业程序运算，计算出当前温度数据。

单温度变送器支持4G、NB-IoT、LoRa、以太网（RJ45）、RS485、模拟量等多种物联网通信技术，可检测多个分散监测点的实时数据，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。

多种壳体选择



86液晶显示款

RS-WD-1-1系列



壁挂防水壳

RS-WD-2-1系列



壁挂防水壳数码管显示型

RS-WD-SMG-1系列



扫描二维码
了解更多单温度变送器

多种探头选择



外延磁吸式探头

RS-WD-*-2系列



外延扁平不锈钢探头

RS-WD-*-3系列



外延扁平高温探头

RS-WD-*-3H系列



外延四分管螺纹探头

RS-WD-*-4系列



外延圆形不锈钢探头带蝴蝶固定片

RS-WD-*-1G系列



外延不锈钢探头

RS-WD-*-TZ50系列

暖通风管型单温度变送器

风管型单温度变送器采用法兰盘、四分管螺纹固定方式插入式安装，常应用于暖通管道空调出风口、回风口温度测量使用，助力空调自控、楼宇暖通行业领域项目智能化改造。



风管型

RS-WD-9TH系列

扫描二维码
了解产品详情

工业壁挂壳风管型

RS-WD-9A/LCD系列

扫描二维码
了解产品详情

暖通水管型单温度变送器

水管型单温度变送器整机采用不锈钢探杆式设计结构，支持法兰盘、4分管螺纹两种固定方式插入管道，广泛应用于楼宇自控领域控制和限定供水温度、回水温度、生活热水温度等场合，助力暖通测控领域项目智能改造。



RS-WD-9C/LCD系列

扫描二维码
了解产品详情

RS-WD-9D-FL/TG系列

扫描二维码
了解产品详情

单温度
监测终端

红外测温变送器 RS-WD-HW

任何物体都向外辐射红外能量，辐射强度随着温度的变化而变化。

红外测温传感器（RS-WD-HW）核心元件是一种光电子传感器，其通过接收测量目标发射的波长为 $8\mu\text{m}\sim 14\mu\text{m}$ 红外辐射强度，计算出物体的表面温度，从而实现对测量目标表面温度的非接触式测量，使用户可以方便地测量难以接近或移动的目标。

- 直流供电（默认）：10V-30V DC；
- 最大功耗：0.12W；
- 测量温度范围：0-100°C、0-150°C、0-200°C、0-300°C、0-400°C、0-500°C、0-600°C；
- 温度数值分辨率：0.1°C； 光谱范围：8~14 μm ；
- 精度（默认）：测量值的 $\pm 1\%$ 或 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，取大值（@300°C）；
- 变送器电路工作环境：温度：-20~60°C； 相对湿度：10~95%RH（不结露）；
- 易于安装，金属壳体上的标准螺纹可与安装部位快速连接；
- 同时还有选件（安装支架、冷却吹扫套等）以满足各种工况场合要求；
- 可以不接触目标而通过测量目标发射的红外辐射强度计算出物体的表面温度；
- 非接触测温是红外测温仪最大的优点，使用户可以方便地测量难以接近或移动的目标。



扫描二维码
了解产品详情

使用注意事项

仪器清洁度

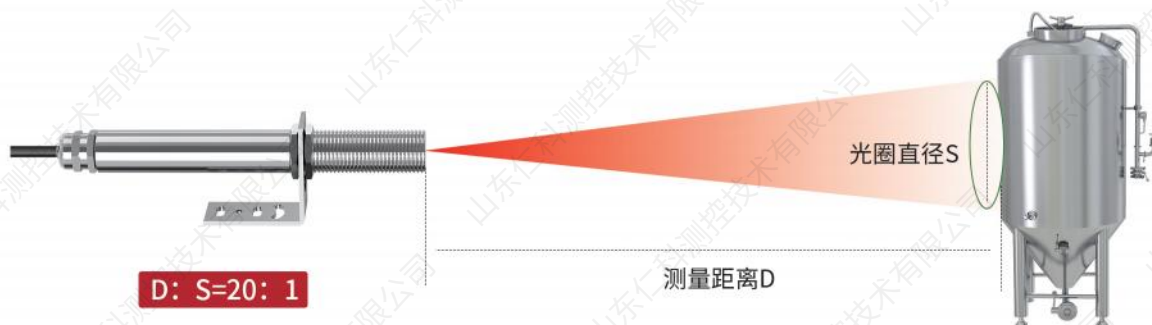
仪器的镜头必须保持清洁，避免因粘有灰尘、烟尘等污染物而导致测量误差甚至损坏镜头，若镜头粘有灰尘，可用擦镜纸蘸无水酒精擦拭。

电磁干扰

为了防止电磁方面的干扰，请在安装时尽量使红外温度传感器远离电磁场源（比如电动机、马达、大功率电缆等），如有必要可加金属套管。

安装距离说明

光学分辨率 $D:S=20:1$ ，即当红外测温传感器与被测物体的距离（D）为1m时，传感器落在物体上的测量光圈直径（S）为5cm。在安装环境良好情况下，为保证测量精度，建议安装距离控制在2m以内。



要求测量光圈务必完全落在被测物体的内部，当测量光圈逾越至被测物体边界外，此时测温数据为无效数据。

⚠注意：测量光圈为非可见光。

热扩散原理管道风速传感器

RS-FS/FST-9TH/FH

热扩散原理管式风速传感器按照感应元件的结构特征，常分为热线式（金属丝）、热膜式（金属薄膜）、热珠式（球状元件），在使用过程中，感应元件被加热，当管道气流通过感应元件时，会带走一部分热量，导致感应元件温度下降，从而引起感应元件的电阻随温度变化。传感器基于测量感应元件的阻值变化，通过专业程序运算，测量出当前通过热膜的气流速度，即当前管道风速。

热扩散原理管式风速传感器具备高精度、快速响应、体积小、重量轻以及良好的抗污染性能和稳定性的典型特征，是管道通风控制领域测量风速的理想选择，广泛应用于楼宇建筑的BA系统、通风管道、油烟管道等应用场景。



风速变送器



风速风温变送器

一体式



风速变送器



风速风温变送器

分体式

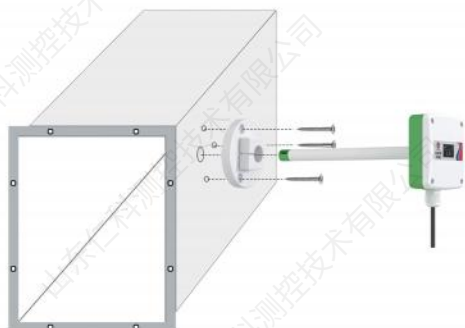
扫描二维码
了解产品详情

检测原理	采用热扩散原理测量风速；
通信接口	RS485；
供电方式	24V（-20%~+10%）AC或19V~30V DC均可；
测量范围	风速：0~20m/s（默认）； 温度：-40℃~80℃（默认）；
分辨率	风速：0.1m/s； 温度：0.1℃；
长期稳定性	风速：≤0.1m/s/年； 温度：≤0.1℃/年；

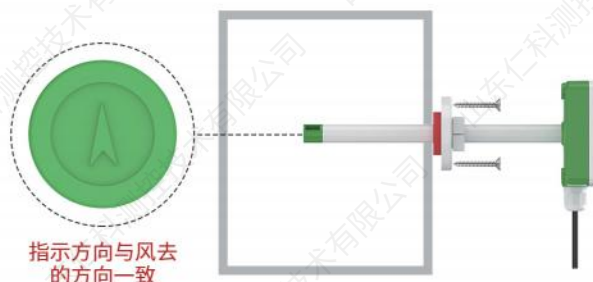
测量介质	空气、氮气、油烟废气。
测定要素	管道风速、风温，同时可通过设定管道截面积测定管道风量。
平均功耗	2.4W。
典型精度	风速：±（0.2+2%FS）m/s（25℃）； 温度：±0.5℃（25℃）；
响应时间	风速：≤2s； 温度：≤25s（1m/s 风速 ² ）
工作环境	-40℃~+60℃

安装方式

- 安装时注意，需要在管道的侧面或者下面安装，不能至上而下插入安装；



- 安装时注意，调整设备的方向使传感器底部的箭头指示方向与风去的方向一致。

指示方向与风去
的方向一致

管道风速
监测终端

笛型均速管管道人防风量测定仪

RS-RFS-*-DC-N01-1

笛型均速管管道人防风量测定仪是一种基于差压原理的风速测量装置，当气流通过探杆迎流孔后，探杆两端腔室会产生压力差，压力差与气流速度有一定的比值关系。

管道式人防风量测定仪基于压力差的变化，通过专业程序运算，测量出气流速度，即当前管道风速。

管道式人防风量测定仪是人防工程通风系统的重要检测设备，保障了人防工程通风系统在平时和战时的正常运行。

- 检测原理：笛型均速管结构，通过压差换算为风速；
- 测量介质：空气、氮气、油烟废气；
- 通信接口：RS485（选配）；
- 测定要素：可实时测量管道内的风速、风压、温度，同时可通过设定管道截面测定管道风量；

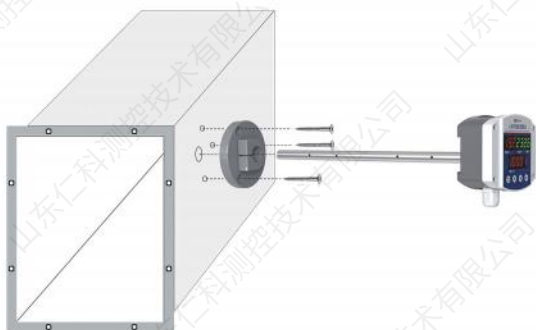


供电方式	直流型：10~30V DC；交流型：220V AC；
测量范围	风速：0~30m/s；风压：0~500Pa；温度：-40℃~80℃；
分辨率	风速：0.1m/s；风压：0.1Pa；温度：0.1℃；

防护等级	IP65；
典型精度	风速/风压：±2%FS； 温度：±0.5℃（25℃）；
工作环境	-40℃~80℃，0~95%RH；

安装方式

- 插入式安装，使用法兰盘固定，法兰盘采用高品质硅胶密封圈，漏风小，经久耐用；
- 安装时注意，需要在管道的侧面或者下面安装，不能至上而下插入安装，且需保证探杆的4组开孔全部插入管道内，避免因气流外溢影响测量精度；
- 安装时注意，调整设备的方向使探杆迎流孔与来风方向一致。



压差变送器

压差变送器使用高精度压力传感器测量变送器正压端和负压端两端的压力之差，通过压差正负值及大小判断空气流动方向以及流动速度，从而以此为依据实现精确控制。

压差变送器被广泛应用于暖通空调、实验室、洁净室、医院、车间、锅炉送风等应用场合的压力过程控制领域，并帮助优化控制过程，从而提高安全性和生产力。



扫描二维码
了解产品详情

RS-YC-4G*

大屏液晶压差变送器

供电: DC 10~30V

测量范围: 温度: -40~+80°C; 湿度: 0~100%RH; 微压差: -120Pa~120Pa

测量精度: 温度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C); 湿度: $\pm 3\%\text{RH}$ (60%RH, 25°C);

微压差: $\pm (3\%\text{读数} + 0.08\text{Pa}) @ 25^{\circ}\text{C}$

输出信号: 4G



扫描二维码
了解产品详情

RS-YC-2

防水壳压差变送器

供电: DC 10~30V

湿度精度: $\pm 2\%\text{RH}$ (60%RH, 25°C); 温度精度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (25°C)

压差精度: $\pm (3\%\text{读数} \pm 0.08\text{Pa}) @ 25^{\circ}\text{C}$

压差测量范围: 默认-120Pa~120Pa (可选-200~200Pa、-500~500Pa)

输出信号: RS485/0~5V/0~10V/4~20mA/WIFI/4G/LoRa



扫描二维码
了解产品详情

RS-YC-*-AL

铝壳压差变送器

供电: DC 10~30V

压差测量范围: -10kPa~10kPa

压差精度: $\pm 1\%\text{FS}$

输出信号: RS485/0~5V/0~10V/4~20mA



扫描二维码
了解产品详情

RS-YC-*-2D

工业壁挂壳压差变送器

供电: DC 10~30V

压差测量范围: -10kPa~10kPa

压差精度: $\pm 1\%\text{FS}$

输出信号: RS485/0~5V/0~10V/4~20mA

空气质量
监测终端

空气质量变送器

空气质量监测是对空气中颗粒物（PM2.5、PM10）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、臭氧（O₃）等污染物质进行定点、连续或定时的采样和测量，其数据可用于空气质量评价及环境管理。

其中，空气颗粒物浓度（PM2.5/PM10/TSP）是衡量空气质量最核心、最直观的指标之一，其浓度科学、量化地反映了我们呼吸的空气中“杂质”的多少，直接关联到公共健康、环境质量和生活品质。



扫描二维码
了解产品详情

RS-PM-*-2

防水壳颗粒物空气质量变送器

供电：DC 10~30V

测量范围：PM2.5：0~1000μg/m³；PM10：0~1000μg/m³；

PM1.0：0~1000μg/m³；

温度：-40~+80℃；湿度：0%RH-100%RH；

输出信号：RS485/0~5V/0~10V/4~20mA/WIFI/LoRa



RS-PM-4G-2H

4G型防水壳颗粒物空气质量变送器

供电：DC 10~30V

测量范围：PM2.5：0~1000μg/m³；PM10：0~1000μg/m³；

PM2.5精度：±3%FS（@0-100μg/m³、25℃、50%RH）；

分辨率：颗粒物：1μg/m³

输出信号：4G



扫描二维码
了解产品详情

RS-PM-*-2HFL

管道式颗粒物空气质量变送器

供电：DC 10~30V

测量范围：PM2.5：0~1000μg/m³；PM10：0~1000μg/m³；

PM1.0：0~1000μg/m³；

输出信号：RS485/0~5V/0~10V/4~20mA



扫描二维码
了解产品详情

RS-TSP-*-2H

防水壳总悬浮颗粒物空气质量变送器

供电：DC 10~30V

测量范围：0~2000μg/m³；

精度：精度 ±20%或±30μg/m³取大值(@1000μg/m³，25℃,50%RH)

输出信号：RS485/0~5V/0~10V/4~20mA/WIFI/4G

室内复合型空气质量检测仪 RS-MG111系列

室内复合型空气质量检测仪（RS-MG111系列）基于专业的电路布局、空间规划、程序处理，可将多种终端传感器进行任意组合、高度集成，以此实现了对室内环境的多种关键空气质量参数进行实时探测、分析，通过提供准确的监测数据，有效帮助用户了解并改善室内空气质量。

另外，室内复合型空气质量检测仪利用4G、WiFi、以太网、RS485等物联网应用接口，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。



扫描二维码
了解产品详情

通信接口	RS485、4G、WiFi、以太网（RJ45）	工作环境	-10℃~55℃，0~95%RH（无冷凝）；
供电方式	10-30V DC	平均功耗	1.5W（24V DC供电）；
测量要素	PM2.5/PM10、TSP（总悬浮颗粒物）、温度、湿度、大气压力、光照强度、TVOC、二氧化碳、甲醛、臭氧、异味、氧气、氢气、甲烷、一氧化碳、二氧化氮、二氧化硫、氨气、硫化氢、噪声、烟雾等测量要素。		

产品展示



无光照、温湿度



选配光照度传感器



选配温湿度传感器



温湿度探头内置型



温湿度探头外延型

空气质量 监测终端

室内复合型空气质量检测仪 RS-MS111/211系列

室内复合型空气质量检测仪（RS-MS111/211系列）基于专业的电路布局、空间规划、程序处理，可将多种终端传感器进行任意组合、高度集成，以此实现了对室内环境的多种关键空气质量参数进行实时探测、分析，通过提供准确的监测数据，有效帮助用户了解并改善室内空气质量。

另外，室内复合型空气质量检测仪还具备4.3寸彩色触控显示屏，在选择多种终端传感器同时监测的情况下，可自适应排版显示格式，以满足现场人员的可视化管理需求。

再者，室内复合型空气质量检测仪利用4G、WiFi、以太网、RS485等物联网应用接口，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。



扫描二维码
了解产品详情

通信接口	RS485、4G、WiFi、以太网（RJ45）	工作环境	-10℃~55℃，0~95%RH（无冷凝）；
供电方式	10~30V DC	平均功耗	5W（24VDC供电）；
测量要素	PM2.5/PM10、TSP（总悬浮颗粒物）、温度、湿度、大气压力、光照强度、TVOC、二氧化碳、甲醛、臭氧、异味、氧气、氢气、甲烷、一氧化碳、二氧化氮、二氧化硫、氨气、硫化氢、噪声、烟雾、氯气、磷化氢等测量要素。		
液晶显示	● 4.3寸彩色液晶触摸显示屏实时显示测量数据。 ● 支持选择不同数量要素时，自适应排版显示格式。 ● 可触屏控制修改设备参数，且屏幕设置配有密码保护功能，防止非管理人员篡改参数。		

产品展示



无光照、温湿度



选配光照度传感器



温湿度探头外延型



温湿度探头内置型

选配温湿度传感器

尘埃粒子计数器

尘埃粒子计数器被广泛使用在环境监测、精密仪器制造、医疗卫生、食品加工等多个行业领域的无尘车间、洁净室、洁净受控区域等场合，是用于测量洁净环境中单位体积内尘埃粒子数和粒径分布的仪器。

在应用过程中，尘埃粒子计数器通过稳定的气流流速对空气进行采样，当采样气流中的粒子通过内部光敏感区域时发生光散射现象，设备光学系统搜集采样气流中粒子产生的散射光并依据粒径大小与散射光强度的比例关系，从而测定多种特定粒径范围的粒子数量进行分档统计，其测量结果不仅是评估洁净室洁净等级的重要依据，也是控制产品质量的关键参数，为相关生产企业和科研部门优化生产环境提供了重要依据。



扫描二维码
了解尘埃粒子计数器



台式尘埃粒子计数器
RS-CALZ-N01-1H系列



台式尘埃粒子计数器
RS-CALZ-N01-1S系列



壁挂式尘埃粒子计数器
RS-CALZ-N01-2H系列

供电	DC10-30V/电池供电	自净时间	≤10min（10分钟内计数连续3次为零）
额定功耗	4.0W	采集模式	持续采集、周期采集
电池容量	4000mAh	采样时间	1s-10000s 可设，默认 120s
充电时间	6 小时	采样间隔	1-1800s可设
电池续航	连续测试时间 8 小时左右	采样延时	0~99s 可设
数据存储	6 万组测量数据，可查询	UCL 采样次数	1~50 可设
工作环境	温度 0~40℃ 湿度 0~95% 无结露	UCL 采样点位	1~50 可设
粒子粒径分档	0.3μm,0.5μm,1μm,2.5μm,5μm,10μm	计数模式	累计数
颗粒物计数效率	50%@0.3μm 98%@≥0.5μm	洁净度等级判定标准	ISO14644-1 GMP(静态/动态)

负氧离子
检测仪

负氧离子检测仪

负氧离子是带有负电荷的氧原子，可以与空气中的有害物质如尘埃、病菌、烟雾等结合，使其沉降或中和，从而达到净化空气、增加氧气含量的作用。

负氧离子被称为“空气维生素”或“空气清洁剂”，空气中负离子浓度是空气质量好坏的标志之一，世界卫生组织对清新空气的负离子标准浓度也进行了相关规定。

负氧离子检测仪的数据指标常被用于衡量森林植被、自然保护区的空气净化能力及生态系统健康状况，评估证明旅游景区、度假区、康养基地、疗养院的空气清新度及康养价值，验证负氧离子发生器/净化器、负离子养生材料等产品负氧离子的释放效率，被广泛应用于度假区、康养基地、办公室、家庭住宅、景区、公园、森林等室内外场合。



室外款负氧离子检测仪
RS-NEGO-N01-1系列



室内彩屏款负氧离子检测仪
RS-NEGO-N01-2/3系列



微型室内彩屏款负氧离子检测仪
RS-NEGO-4系列



室内彩屏款负氧离子检测仪
RS-NEGO-N01-5台式系列



扫描二维码
了解负氧离子检测仪

自然界中存在的负氧离子数量较少，而室内型检测仪的量程较大，仅可用于室内环境验证负氧离子释放应用产品的负氧离子释放效率，市场上常见的负氧离子释放应用产品如下：

纺织类：床垫、杯子、枕头、枕巾； 家居装饰类：乳胶漆、壁纸、地板砖、石膏板；
日用品：水壶、梳子、能量杯、手链； 空气净化类：负离子净化器、空调、风扇；

以上是市场上常见的负氧离子应用产品，部分生产厂家通过技术手段，使之能够持续、自发地释放负离子，我司负氧离子检测仪可检测以上产品释放的负离子浓度；

注意：我司检测仪不对以上负离子释放应用产品的功能作用、安全性负责，仅检测客观存在的负离子浓度；

投入式液位计

投入式液位计测压腔室内采用扩散硅敏感元件测定水压，同时测压腔室通过导气管线与大气保持相通，实时进行压力补偿，消除了大气压力变化对水压测量测量原理结果的影响，最终依据水压与液位高度的线性关系($P=pgh$)，计算出当前水位深度。

投入式液位计支持4G、NB-IoT、LoRa、RS485、模拟量等多种物联网通信技术，可检测多个分散监测点的实时数据，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。

投入式液位计可广泛应用于消防水车、水厂、污水处理厂、城市供水、高楼水池、水井、水塔、地热井、矿井、工业水池、水文地质、水库、河流、海洋、水循环、水处理等领域的液位监测。



扫描二维码
了解投入式液位计

RS485/模拟量型液位变送器



一体式液位变送器
RK-PM200系列



分体式液位变送器
RK-PM220系列



分体式数码管型
RK-PM221系列



分体式液晶显示型
RK-PM222系列

无线型液位变送器

一次性锂亚电池
供电选型



RS-FPCH-YW-DC系列



RS-FPC-YW-DC系列



RS-FSC-YW-DC系列

10-30VDC外部供电选型
&
电源+电池双供电选型



RS-FPCH-YW-DY/DS系列



RS-FPC-YW-DY/DS系列



RS-FSC-YW-DY/DS系列

液位
监测终端

电容式液位计

电容式液位计是一种采用测量电容器中电容量的变化来运算液位高低的仪表，其应用过程中，测量探杆插入液体容器中形成电容器，电容器两极板间的介质即为液体和上方空气，由于液体的介电常数 ϵ_1 和空气的介电常数 ϵ_2 不同，通过测量电容器中空气覆盖部分、液体覆盖部分总电容量的变化，可计算出当前液体覆盖部分的实时高度，同时结合罐体容器的低位偏离常数精准运算出罐体容器的实时液位高度。

另外，电容式液位计还具备结构简单、无易损部件、耐高压、耐高温、耐腐蚀性能强、介质适应性强、安装灵活等典型特征，结合射频导纳技术和电容测量原理，被广泛应用于化工、石化、食品饮料、水处理、制药、电力等特定工业场景中各种储罐容器稳定介质的液位测量。



4G无线 内置电池型

RS-CYW-4G-DC系列



4G无线 电源供电型

RS-CYW-4G-DY系列



RS485型

RS-CYW-N01-1系列

扫描二维码
了解电容式液位计

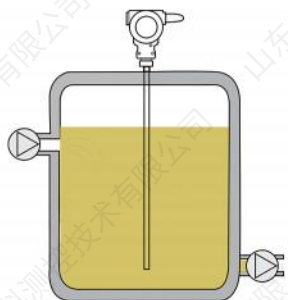
通讯接口	RS485;
测量要素	当前电容值、罐体液位高度、当前液位百分比。
测量范围	0.3m(默认)，其他量程可定制测量探杆长度；
典型精度	$\pm 1\%FS$ (1.0级)；
承压范围	-0.1~16MPa；
防护等级	IP68；

供电电压	7-30V DC或电池供电可选；
平均功耗	0.2W；
温度漂移	$\leq 0.02\%FS/^{\circ}C$ (在 $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$)；
工作环境	$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$, 0%RH~95%RH (非结露)；
长期稳定性	0.1 FS%/年；

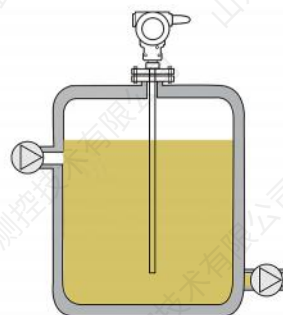
支持螺纹安装 (M20*1.5)、法兰安装两种方式安装于金属、非金属罐体的顶部/侧面/底部，安装时需与罐体安装面保持水平，以保证对罐体内水位的正常测量；

竖向安装时，设备应避免安装于罐体边缘位置，防止罐体倾斜导致的测量偏差；

螺纹安装：



法兰安装：



消防液位显示报警系统

GB 55036-2022《消防设施通用规范》以及GB50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》等相关国家消防规范中均有规定：建筑物消防水池（室外或地下室）、消防水箱（楼顶）均应设置就地水位显示报警装置，同时在消防控制中心或值班室等地点设置显示报警装置。

消防液位显示报警系统由液位测量终端、液位接收终端两部分组成，液位测量终端与液位接收终端可采用“1+N”方式灵活布点，通过4G无线通信技术实现异地远距离信息交互，完全满足了国家消防规范中对消防水池、消防水箱的水位就地显示报警及消防控制中心远程显示报警的相关要求。

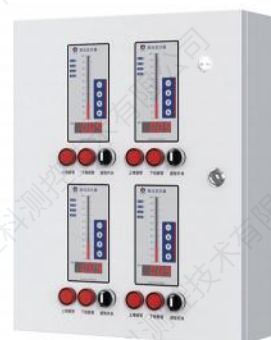
另外，消防液位显示器支持电子光柱模拟水位高度、数码管实时显示液位数值的现场直观显示方式，同时设备自带超限告警指示灯、蜂鸣告警装置及消音开关，当水位异常时可通过告警指示灯、蜂鸣器提醒运维人员及时关注消防水池、消防水箱的水位情况，便于现场维护。

再者，消防液位显示器基于RS485、4-20mA、继电器等通讯接口，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，可实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。

- 1路多功能4G通信接口，可通过4G方式将数据上传到云平台服务器；
- 具有1路继电器输出，可用作远程控制；
- 可通过“多功能参数配置”App进行参数配置，也可以进行按键设置，配置简单方便；
- 可实时显示水位数据，实现高低水位报警；
- 设备唯一8位地址，易于管理识别，可搭配我公司提供的多种软件平台。



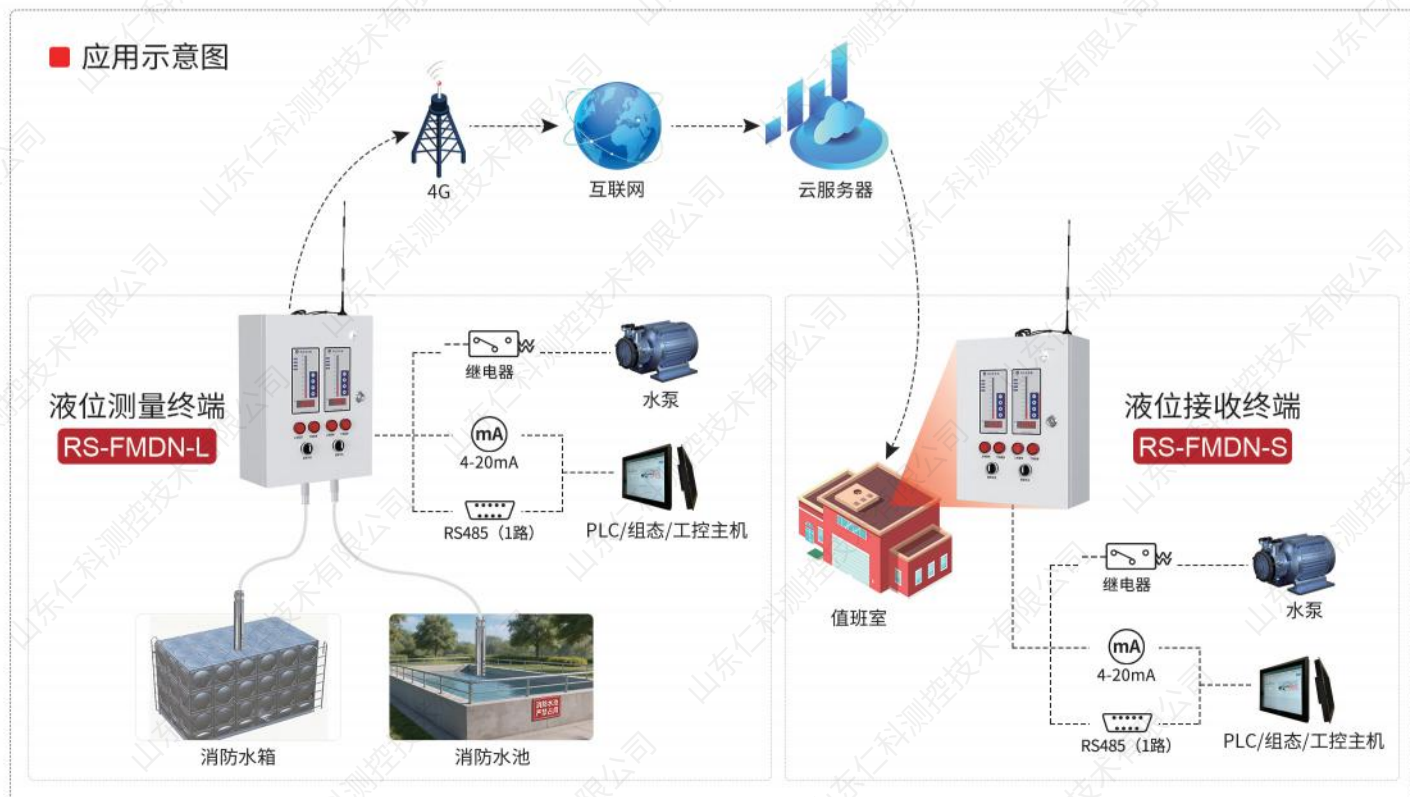
扫描二维码
了解产品详情



消防液位显示器

RS-FMDN-*

应用示意图



压力
监测终端

压力变送器

压力变送器采用扩散硅敏感元件测定压力，当压力作用于扩散硅敏感元件两端时，硅片会因压力差而产生细微变形，通过测量电路转换成标准的电信号输出，最终设备通过专业程序运算，计算出当前压力测量值。

压力变送器支持4G、NB-IoT、LoRa、RS485、模拟量等多种物联网通信技术，可检测多个分散监测点的实时数据，依托我司免费提供的云服务、APP客户端，实现远程在线监测、数据记录、曲线分析、远程告警、联动控制等多种物联网应用服务。

压力变送器默认测量气体、液体、蒸汽等介质的相对压力（表压），并可依据项目实际需要改制测量介质的绝对压力（表压+大气压力）以及负压，常应用于水厂、炼油厂、污水处理厂、建材、轻工、机械等工业领域对压力的过程控制。

无线压力变送器



扫描二维码
了解压力变送器



一次性锂电池供电选型

RS-FPCH-PV-DC系列



10-30VDC外部供电选型&电源+电池双供电选型

RS-FPCH-PV-DY/DS系列

RS485/模拟量压力变送器



赫斯曼接头型

RK-PM300/320

赫斯曼接头数码管型
(模拟量转485)

RK-PM301/321

赫斯曼接头数码管型
(一体式)

RK-PM303



压铸铝合金型

RK-PM400/420



压铸铝合金液晶显示型

RK-PM402/422

通讯方式	4G、NB-IoT、LoRa、RS485、4-20mA、0-5V、0-10V可选；	防护等级	变送器部分IP67，探头部分IP68；
供电方式	10-30V DC或内置电池供电；	测量介质	对不锈钢无腐蚀的油、水等液体（长时间测量需≤60℃）
传感器工作温度	-20℃~+80℃	电路工作环境	-20℃~+70℃，0%RH~95%RH（非结露）
压力测量参数	● 测量范围：默认支持“-100~0kPa、-0.1MPa~0.1MPa、-0.1MPa~1MPa、0~10kPa、0~100kPa、0~0.6MPa、0~1MPa、0~1.6MPa、0~2.5MPa、0~10MPa”多种量程，其他量程可定制； ● 过载能力：≤2倍量程（≤7MPa），≤1.5倍量程（≥7MPa）； ● 数据单位：默认根据压力量程设定数据单位，同时用户可自行选择MPa、kPa、Pa、Bar、mmHg、Mbar、kg/cm²、psi、mh20、mmh20等数据单位，更改单位后测定数据会自动换算；		

管道外夹式超声波流量计

管道外夹式超声波流量计是一种利用超声波技术，从管道外部非接触测量管道内部流速、流量的高精密仪器，使用过程中将超声波传感器贴在管壁外侧，不接触流体，不切割管道，无需停产即可安装，其应用解决了传统插入式流量计安装复杂、介质兼容性低、维护成本高的诸多难题，可专门用于对腐蚀性强、卫生要求高、高温、高压、大口径等流体管道进行测量。

同时，设备还依据热力学公式，利用测定的体积流量、供回水温差等数据，结合流体的密度、比热容等特性，对管道内部流体传递的热量进行积分运算，为区域供热、中央空调冷热计量以及工业过程热能管理提供可靠的热量数据。



壁挂安装型
RS-USF-1



扫描二维码
了解产品详情



抱箍安装型
RS-USF-2



扫描二维码
了解产品详情

■ 典型应用：壁挂安装型超声波流量计应用在供暖管道



能源中心

小区供暖用户通过暖气片散热与室内空气进行热交换，实现集中供暖

电流
采集设备

电流采集器

RS-ACI-N01-*

电流采集器可采集2路电流信号，通过485接口与现场的PLC、工控仪表、组态屏或组态软件进行组网通讯。

通常电器设备在正常做功时的整机功率远大于其待机功率，依据此，我们可通过采集电器设备的实时电流并设定电流阈值的方法，判断电器设备目前是处于正常做功状态还是待机状态。

供电说明	DC10-30V
平均功耗	0.3W
整机尺寸	变送电路壳体110mm*85mm*44mm；
测量范围	0~5A
典型精度	2.5%FS±0.05A
分辨率	0.01A
工作环境	-20℃~+60℃，0%RH~95%RH，非结露
安装方式	支持壁挂式安装
输出信号	RS485输出（标准ModBus-RTU协议）
采集信号	交流电流



■ 典型应用：通过电流互感器，采集消毒柜供电电流判断消毒柜是否运行



温振变送器

RS-WZ3*/WZ1*系列

当机械系统（如电机、泵、风机等）在运行过程中，由于内部零件的不平衡、磨损、松动、外部负载变化等原因产生振动，从而引起机械结构发生速度、位移、加速度等物理量的变化。

温振变送器内部集成高性能加速度传感器、温度传感器，在测量机械结构表面温度的同时，还结合内嵌的精密积分电路解算机械设备的振动速度均方根值、振动位移峰峰值、振动加速度均方根值、振动主频等状态信息，从而实时捕捉机械结构的异常变化，提前预警设备过热、不平衡、不对中、轴承磨损等常见故障，帮助企业从被动维修转向主动预防性维护，降低设备停机时间，延长设备使用寿命。

RS485/模拟量温振变送器（不锈钢材质）



螺纹安装外观



磁吸式安装外观



绝缘底座安装外观



高温衰减底座安装外观



LORA/NB-IoT温振变送器（铝合金材质）



螺纹安装外观



磁吸式安装外观



绝缘底座安装外观



高温衰减底座安装外观

扫描二维码
了解温振变送器

温度振动
监测终端

温振变送器 典型参数列表		模拟量型 单轴温振变送器 (RS-WZ1/WZ1A/ WZ1S系列)	RS485普通型 单轴温振变送器 (RS-WZ1/WZ1A- N01系列)	RS485普通型 三轴温振变送器 (RS-WZ3/WZ3A- N01系列)	RS485频谱型 单轴温振变送器 (RS-WZ1SP- N01系列)	RS485频谱型 三轴温振变送器 (RS-WZ3P/WZ3AP- N01系列)	LORA无线型 单轴温振变送器 (RS-WZ1/WZ1A- LORA系列)	LORA无线型 三轴温振变送器 (RS-WZ3/WZ3A- LORA系列)	NB无线型 单轴温振变送器 (RS-WZ1S- NB系列)	NB无线型 三轴温振变送器 (RS-WZ3/WZ3A- NB系列)
时域分析典型 振动测定数据 (振动测定数据在时间轴随时间变化的总体概括)	振动 响应频率 (Hz)	10-1600Hz、 10-5000Hz、 10-12000Hz可选	10-1600Hz、 10-5000Hz可选	10-1600Hz、 10-5000Hz可选	10-12000Hz	10-1600Hz、 10-5000Hz可选	10-1600Hz、 10-5000Hz可选	10-1600Hz、 10-5000Hz可选	10-12000Hz	10-1600Hz、 10-5000Hz可选
	X/Y/Z轴 振动速度 均方根值 (RMS)	✓ (仅支持Z轴)	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)
	X/Y/Z轴 振动位移 峰值	✗	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✗	✗	✗	✗
	X/Y/Z轴 振动加速 度均方根 值(RMS)	✗	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✗	✗	✗	✗
	表面温度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X/Y/Z轴 振动主频	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	X/Y/Z轴 振动速度 最大值 (峰值)	✗	✗	✗	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✗	✗	✗	✗
	X/Y/Z轴 振动速度 峭度系数	✗	✗	✗	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✗	✗	✗	✗
	X/Y/Z轴 振动加速 度最大值 (峰值)	✗	✗	✗	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✗	✗	✗	✗
	X/Y/Z轴 振动加速 度峭度系数	✗	✗	✗	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✗	✗	✗	✗
频域分析典型 振动测定数据 (振动测定数据在 多个关注频点 频带的积分能 量变化的总体概 括)	X/Y/Z轴 振动速度 关注频 点谱能量	✗	✗	✗	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✗	✗	✗	✗
	X/Y/Z轴 振动速度 频带谱 能量	✗	✗	✗	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✗	✗	✗	✗
	X/Y/Z轴 振动加速 度关注频 点谱能量	✗	✗	✗	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✗	✗	✗	✗
	X/Y/Z轴 振动加速 度频带谱 能量	✗	✗	✗	✓ (仅支持Z轴)	✓ (支持X/Y/Z轴)	✗	✗	✗	✗
振动数据预警	方式①	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	方式②	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
故障诊断分析	方式①	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	方式②	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
供电方式	外部供电	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	电池供电	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
安装方式		支持螺纹安装（默认）、磁吸安装、胶粘安装、焊接安装、高温衰减底座安装、绝缘底座安装等安装方式；								
		……更多典型功能，请详细沟通，支持定制								

产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列
RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测
USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测
智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备
多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备
太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备
GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备
机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备
气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端
温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块
环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统
全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件
环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

工控 INDUSTRIAL CONTROL 工业控制/数据采集模块

环境数据采集仪

智能监控主机/网络集中器/网络采集器

4G数据采集器/防水型数据采集器/多功能LED显示主机

微功耗遥测终端/太阳能无线数据采集器

LORA无线中继级联组网采集/控制系统

手持式速测记录仪/485-USB数据记录仪

工业级485集线器/单路遥信采集模块

防水型模拟量转485模块/赫斯曼模拟量转485转换器

模拟量转485模块（2路/4路/7路/8路）

485转模拟量模块（2路/4路）

USB转485转换器/USB TYPE-C 转485模块

防水型网络无线控制器/网络无线控制器

工业485控制器/网络继电器

物联网远程智能控制设备

网络视频字符叠加器/电梯字符叠加器（免U感版）

语音报警器/4G型入户报警器

可视化数据电子看板

环境数据采集仪

RS-SCY-*

RS-SCY-*系列是我司为满足国家环保监测管理部门对各排放点进行集中管理所设计的一款环境数据采集仪。整机采用7寸电容触摸屏，支持实时数据及历史数据显示，基本参数修改等功能。自带5路RS485数字输入通道，支持采集我司所有的RS485型设备，可实现数据、命令双向传输。8路模拟量输入通道。4路开关量输入通道。支持外接LED屏幕。同时设备自带2路继电器，支持平台、自动、定时等控制方式。支持4G、以太网、RS485有线等传输方式，可因地制宜选择网络方式。设备支持手机蓝牙连接设备进行参数配置、历史数据查看及分析。支持断电检测、200V交流电压检测、100V直流电压检测、内置高精度时钟。

- 具有2路继电器输出，可接外设扩展到8路，支持平台、自动、定时等控制模式
- 可通过手机配置软件“蓝牙配置软件”进行配置和查看、分析历史数据
- 设备可设上下限，超限醒目提示，关联继电器、声光报警器
- 可选配声光报警器，支持超限报警
- 支持我司提供的多款免费软件平台、用户也可以自己开发平台
- 可选配EPS、太阳能供电，支持断电检测
- 设备尺寸：330mm*250mm*115.7mm



扫描二维码
了解产品详情



集中管理
继电器控制
液晶屏幕显示



平台实时控制
自动控制
定时控制



继电器、声光报警
手机蓝牙配置
支持断电检测



智能监控主机（RS-XZJ-100系列）

智能监控主机（RS-XZJ-100系列）在环境监控系统中承担着连接物理传感层与上层应用平台的关键任务，设备利用丰富的下行通信接口，可兼容采集多种类型终端传感器的测定数据，同时还可提供以太网、4G、RS485等上行通讯接口，与上层应用平台进行信息交互。

智能监控主机（RS-XZJ-100系列）基于自身构建的32组数据通道，可对采集数据进行实时解析换算、预设告警阈值、数据本地存储、关联继电器等基础配置，以此扩展实现本地声光告警、脱机短信（振铃）告警、数据断点续传、自动化控制等多种物联网应用服务。

- 直流10~30V宽电压供电，内置数据存储，可存储52万条记录；
- 有1路ModBus-RTU主站接口可接入我公司所有类型的485变送器例如：
风速、风向、空气质量、土壤水分等变送器；



扫描二维码
了解产品详情



智能监控主机（RS-XZJ-110系列）

智能监控主机（RS-XZJ-110系列）是我公司为机房、仓库等环境监控的场所研发的一款多功能监控主机，通过RS485接口可将我公司所有的RS485型的变送器（温湿度、水浸、断电检测、烟感等）接入到环境监控主机，并将数据实时上传至我公司提供的云平台（www.0531yun.com）或客户自己的服务器。

该主机在环境监控系统中承担着连接物理传感层与上层应用平台的关键任务，设备可采集128组RS485型终端传感器的测定数据，同时还可提供以太网、4G、RS485等上行通讯接口，与上层应用平台进行信息交互。

- 大屏中文液晶显示，界面简洁友好；
- 可自动识别RS485接口从设备是否工作正常；
- 直流10~30V宽电压供电；
- 设备唯一8位地址，易于管理识别，可搭配我公司提供的多种软件平台；



扫描二维码
了解产品详情



智能监控主机（RS-QXZ-M-Y卡轨式系列）

RS-QXZ-M 智能监控主机是一款广泛应用于气象站专用控制主机。该设备具有1路MODBUS-RTU 主站接口（可通过此接口连接我司其他类型的485变送器）、4路模拟量信号采集、1路浸水检测、4路开关量采集、2路继电器输出；该设备即可通过RJ45网口也可通过GPRS方式将数据上传至监控软件平台，同时该监控主机还带有1路MODBUS-RTU从站接口也可将数据通过485通信的方式上传至客户的监控软件或PLC组态屏等；该主机能够外接1台最大1024*256点阵的LED屏；该主机还可具有短信报警功能，采集数据超限后可发短信进行报警，并该主机可通过短信进行远程参数配置。

- 若不使用太阳能电池板也可采用外接24V直流电源供电；
- 可外接1路室外LED单色显示屏，支持最大点阵数1024*256；
- 设备唯一8位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种软件平台；
- 1路多功能4G通信接口，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台；



扫描二维码
了解产品详情



网络型集中器 (RS-M系列)

RS-M系列集中器通过4G/以太网/WIFI传输数据，可接入本公司所有类型的RS485型的变送器1-8台，适用于一个空间内采集多点的数据，通过一个集中器上传网络，此方案整体设备成本较低。

在机房监控系统、电力系统、工业自动化控制、安防工程、医疗卫生监控、农业监控系统、能耗监控系统、环境监测系统、智能家居等需要温湿度监测的领域内广泛应用。

- 供电：10~30VDC
- 功率：0.8W
- 变送器元件耐温及湿度：-40℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）
- 485通讯距离：最大2000m
- 上传数据间隔：默认30s（5s~60000s可设）
- 配置方式：蓝牙配置



扫描二维码
了解产品详情



RS-4G-M
4G网络采集器



RS-ETH-M
以太网网络采集器



RS-WIFI-M
WIFI网络采集器

网络型采集器 (RS-YM系列)

网络采集器是一款数据采集设备，可通过485总线将我司所有的RS485型的变送器（温湿度、雨雪、风速风向等）接入采集器，最多可连接8台485型设备，并通过4G/以太网/WIFI将数据实时上传至我公司提供的免费云平台或者客户自己的服务器。用户可通过网页、微信公众号、手机APP实现对现场环境的智能监测。

设备支持蓝牙通讯技术，可通过手机“多功能参数配置”和设备连接快速且方便的配置参数。也可以读取实时值以及设备状态。设备造型美观，体积小。方便安装，可选择多种安装方式。



扫描二维码
了解产品详情



RS-4G-YM
4G网络采集器



RS-ETH-YM
以太网网络采集器



RS-WIFI-YM
WIFI网络采集器



扫描二维码
了解产品详情

RS-*-4G

4G数据采集器

供电：10~30V DC/AC220V（二选一）
静态功耗：0.4W 瞬时最大功耗：1.2W 通信接口：4G方式上传
遥测输入通道数：4路
模拟量采集精度：12位
遥信输入：干接点或有源信号
继电器承载能力：3A 250V AC 或 3A 30V DC
信号输出：4G信号输出、GSM短信输出
典型特征：数据流量低，每月小于30MB
产品尺寸：155mm*61mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-4G-2H-M

防水型数据采集器

供电：10~30V DC 功耗：0.8W
485 通讯距离：最大2000m
通讯接口：4G
数据上传间隔：默认30s（5s~60000s 可设）
配置方式：蓝牙配置
运营商支持：移动/联通/电信
防水等级：IP65
变送器元件耐温及湿度：-20℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）
产品尺寸：178mm*120mm*62mm

多功能LED显示主机 RS-QXZ-S-Y

RS-QXZ-S-Y是一款多功能LED显示主机，该设备搭配我司485型传感器可以实时检测室内各项监测数据，并通过4G将监测数据上传到云平台，满足用户的远端数据监测需求。该设备具有1路ModBus-RTU主站接口，可通过此接口连接我公司485传感器，最多接收32台传感器数据；自带2路继电器输出，可选配多路，最多可配置32个继电器节点，并可进行继电器远程控制及继电器实时状态采集；该设备还最多可连接8台LED屏同步显示实时数据，可以配置最大1024*128点阵双色LED屏，可以双色显示实时数据，正常与报警状态的字体颜色可自由设置。设备通过手机APP配置参数，操作简单方便。具有2路遥信接口，其中第二路遥信接口接我司脉冲雨量筒，可显示累计雨量、瞬时雨量、昨日雨量、当前雨量四种雨量。

- 供电：10-30VDC直流供电；
- 数据上传接口：通过4G方式上传数据；
- 数据采集通信接口：RS-485，采用ModBus-RTU协议采集传感器的数据，
最长通信距离≥1500米；
- 点阵LED屏显示：可搭配最大1024*128点阵的双色屏；
- 2路继电器输出（最多选配32路继电器）：继电器容量：250VAC/30VDC 5A，
可用作远程控制或自动控制；
- 数据上传间隔：20s~65535s可设，默认数据上传间隔300s；



扫描二维码
了解产品详情

低功耗遥测终端 RS-MRTU-100-4G

RS-MRTU 系列是我公司推出的专为远程数据采集与传输设计的一款高效工业物联网终端机。整机采用4.3寸触摸屏，支持实时数据，基本参数修改等功能，方便现场调试和参数配置。该设备具有1路ModBus-RTU主站接口（可通过此接口连接我公司其他类型的485变送器）、4路模拟量信号采集、4路开关量采集、2路继电器输出；其中第四路开关量可接入脉冲雨量计。可通过4G方式将数据上传至监控平台。广泛应用于水利监测、油气管道、智慧农业及环保等领域，助力用户实现设备状态全时监控及故障预警，显著提升运维效率并降低人工成本。

- 4.3寸触摸屏，中文展示，界面操作简洁；
- 可通过手机配置软件“蓝牙配置软件”进行配置和导出、查看、分析历史数据；
- 具有3路LED状态指示灯，实时提示设备及两路继电器工作状态；
- 支持远程升级；
- 直流10~30V供电，IP30防护等级；
- 支持多中心，最多支持3个数据上传中心，不同中心可设置为不同协议；
- 具有断电续传功能，可进行数据补发；
- 存储容量：16MB内置存储/TF卡32GBTF卡存储（待开发）；
- 工作环境温湿度：-10~60℃，10%RH-90%RH（非结露）；
- 上传周期：默认10分钟（可修改）；



扫描二维码
了解产品详情



太阳能无线数据采集器 RS-YMDT/YPDT-*

太阳能无线数据采集器分为RS485型和脉冲型。RS485型通过485总线可将我公司所有的RS485型的变送器接入采集器，最多可采集四个要素，上传至我公司提供的免费平台或者客户自己的服务器。脉冲型可通过数据线连接脉冲式输出雨量计，将采集到的脉冲信号转换成对应雨量上传至我公司提供的免费平台或者客户自己的服务器。

设备整体采用喷塑钣金外壳，防腐蚀，自带屏蔽，抗干扰能力强，可常年工作于室外，设备内置可充电大容量锂电池，设备自带太阳能板有光即可充电，后期维护方便。

- 设备具备4G、NB、LORA三种数据上传方式，用户可依据现场情况选择其中的一种数据上传方式进行数据上传；
- 免费提供平台方便客户远程查看设备实时数据、历史数据；
- 设备内置可充电大容量锂电池，设备自带太阳能板有光即可充电；
- 采用喷塑钣金外壳，防腐蚀，自带屏蔽，抗干扰能力强；
- 设备正常安装可防尘防水，可常年工作于室外；
- 设备支持对标准RS-485协议输出的设备进行采集，支持多种数据格式；
- 可自行设置下方设备的供电时间；
- 设备支持远程升级，支持进行个性化配置；
- 设备支持蓝牙配置，配置简单；



扫描二维码
了解产品详情



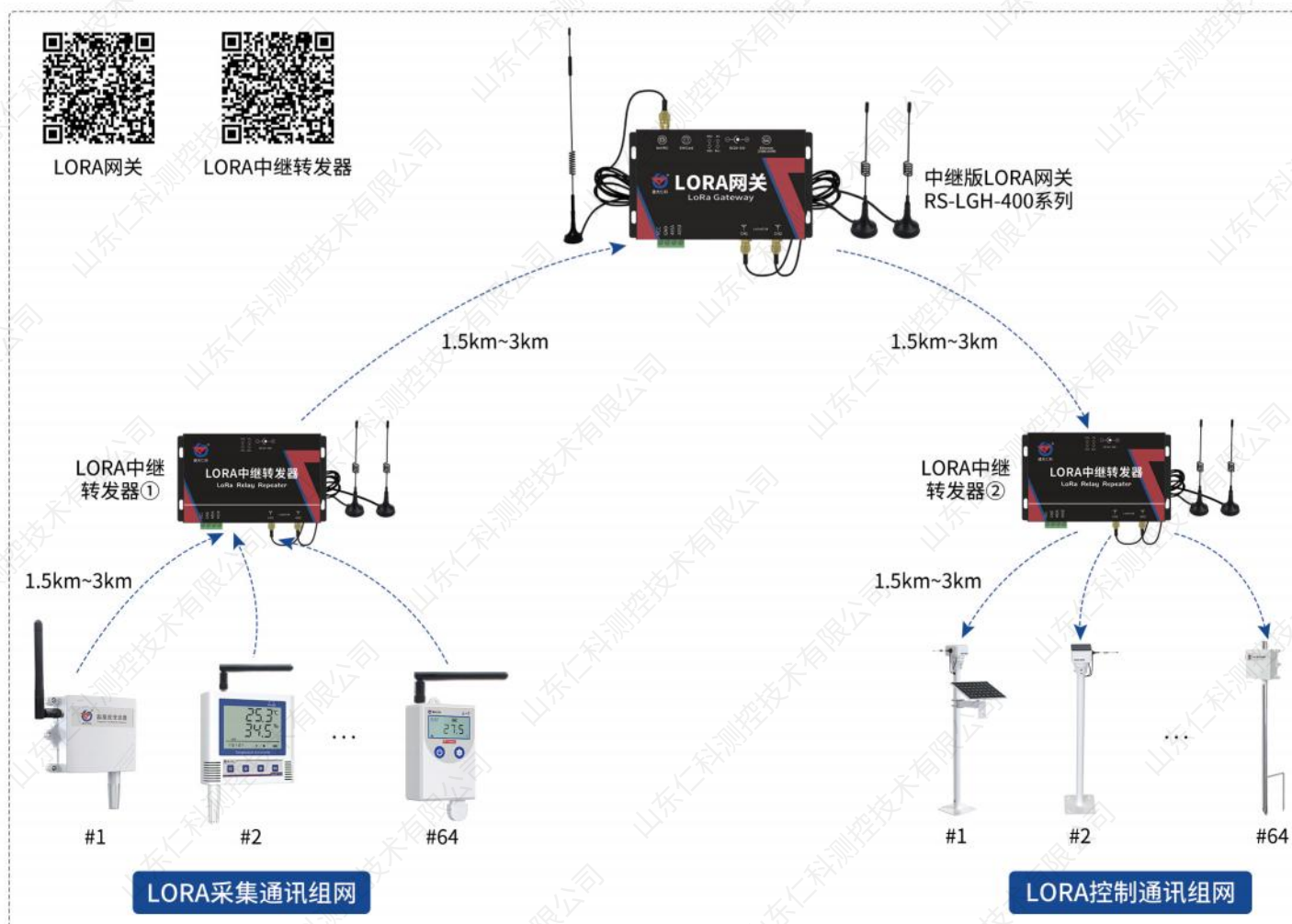
LORA无线中继级联组网采集/控制系统

LORA无线中继级联组网采集/控制系统由LORA型监测/控制终端、LORA中继转发器、LORA网关等部件组成，是一种使用中继节点来延长无线通信距离的自组网方式。该系统在具备低功耗、低成本、易于部署等典型特征的同时，还解决了传统的LORA点对点组网模式存在的通信距离短、远距离通信不稳定等典型问题，通过中继节点延长了LORA通讯距离，扩大了LORA组网的覆盖范围，增强了LORA组网的通信可靠性、灵活性。

LORA网关（RS-LGH 系列）是我公司为了在具有供电难度大，面积广袤，环境复杂，布线成本高，维护成本高等特点的使用环境而推出的产品。LORA网关与测点之间的通讯采用扩频技术的远距离无线传输技术（LORA），它最大特点就是在同样的功耗条件下比其他无线方式传播的距离更远，穿透能力更强，实现了低功耗和远距离统一。

LORA中继转发器（RS-ZFQ-LORAH-DY-1系列）支持召唤有效距离范围内同频段的所有“LORA监测/控制终端”，并获取其组网信息，同时转发“LORA终端”与“LORA网关”之间的数据信息，从而延长LORA无线传输距离。

- 直流10~30V宽电压供电。现场可采用电源适配器供电或太阳能供电系统供电；
- 金属钣金外壳，自带屏蔽，抗干扰能力强，现场运行更加稳定；
- 具有通信、运行指示灯，现场可轻松判断设备问题；
- 采用LORA扩频通信技术，多信道通信，增强链路通讯稳定性，增加穿透及传输能力；
- 部分选型可同时接我公司采集器及控制器使用；
- 通信用程采用特有加密技术确保不被监听，杜绝误动作；
- 上传协议开放，我公司提供多款平台供用户选择，用户也可自己开发的平台；
- 具有远程升级功能，可现场进行功能定制远程升级，最大支持扩展250个测点；



手持式速测记录仪 RS-HHT-N01-2

我司研发设计的手持式速测记录仪，采用目前最新的数字化集成电路技术与国际化的检测技术设计而成一款全新的智能化手持式检测仪。记录仪采用了大尺寸的全彩液晶显示屏，可以实时显示读数，同时使用了国际大厂的数字化芯片设计的检测电路，可以做到非常高的灵敏度和出色的重复性，并且该记录仪集存储、记录、分析为一体，采用标准ModBus-RTU通信模式可灵活接入各类485设备，最多可预设32路通道，最多可采集32个要素。

- 可直接显示测量结果，简单方便，测量成本低，测量速度快；
- 大尺寸彩色显示屏幕，界面美观，数据一键导出，方便快捷；
- 485设备自由接入，超限报警，多种提示；
- 存储空间大，最多可存储 34万条数据；
- 供电方式：电池供电（5000mAh 锂电池）；
- 显示方式：2.8寸液晶显示屏；
- 数据存储：34万条数据；
- 工作环境：温度-20℃~60℃；湿度<95%RH 无结露；
- 待机时间：大于8h连续；
- 产品尺寸：174*88.5*35 mm 重量：284g；



扫描二维码
了解产品详情



485-USB数据记录仪 RS-REC-USBN01-1

485USB 记录仪是配合我司扬尘设备存储数据使用时设计的产品，同时产品可兼容用于所有需要采集485数据并且需要以表格方式导出数据但是无法提供采集终端的地方。该产品采用标准ModBus-RTU通信模式，可与我司扬尘设备上行485口连接或者与485设备连接。支持一键导出数据，数据采用表格模式导出，方便观察数据走向。设备可自主选择32个通道的数据来源地址以及数据类型（数据类型包括16位、32位数据、浮点型、有符号无符号、大小端、开关量、遥调、数据、8位数据）等，配置软件中可设置导出的该通道显示小数位数以及通道名称与单位。

- 参数可通过设备按钮设置或者通过配置软件设置；
- 可存储32个不同因子数据，每个因子可按照实际需求选择数据来源、数据类型、小数点显示等；
- 最多可存储131000条信息；
- 产品支持容量高达32GB的U盘或者内存卡，支持FAT16\FAT32\FAT12文件系统的管理固件；
- 设备储存时间可设置；
- 直接导出.CSV文件；
- 宽电压供电，支持5V供电或者10-30V直流供电；
- 设备工作最大功耗为1.2W（24VDC 供电）；
- 变送器元件耐温及湿度：-20℃~+70℃，0%RH~95%RH（非结露）；



扫描二维码
了解产品详情





RS-485-HUB-4HP

工业级485集线器

工作电源: 9-30VDC
 接口特性: 接口兼容EIA/TIA的RS-232C、RS-485
 输入接口: 1路RS-232/RS-485接口
 输出接口: 4路RS485接口
 传输介质: 双绞线或屏蔽线
 工作方式: 异半步双工
 传输距离: 3000米
 使用环境: -40℃~85℃, 相对湿度5%~95% 无凝结
 尺寸: 122mm*72mm*34mm

扫描二维码
了解产品详情

RS-YX1-N01R01-4

单路遥信采集模块

供电电源: 10~30V DC
 通信接口: 485方式上传 (Modbus-RTU协议)
 波特率: 2400/4800/9600可设置
 通信地址: 1-254可设
 遥信输入路数: 1路
 遥信输入类型: 开关量、24V有源输入、OC门均可
 报警方式: 常开报警或者常闭报警可设
 报警延时输出: 0-65535s可设
 产品尺寸: 92mm*54mm*51mm

扫描二维码
了解产品详情

RS-I20/V05/V10-485-1-3

防水型模拟量转485模块

供电: DC24V
 工作温度: -40℃~60℃
 采集信号: 4-20mA、0-5V、0-10V 可选
 通讯接口: ModBus-RTU
 防水等级: IP65
 波特率: 数值范围 0-7
 0: 2400bps 1: 4800bps 2: 9600bps 3: 19200bps 4: 38400bps
 5: 57600bps 6: 115200bps 7: 1200bps
 默认: 4800bps

扫描二维码
了解产品详情

RS-I20-485-SMG

赫斯曼模拟量转485模块

供电: 10~30V DC
 最大功耗: 0.1W
 输出接口: RS485, 标准ModBus-RTU通信协议
 显示量程: -999~9999 (可设置) 精度: ≤0.1%
 显示方式: 0.36寸LED (红色)
 通过电流: 标准4-20mA, 最大不允许超过22.8mA
 变送器元件耐温及湿度: -40℃~+80℃, 0%RH~95%RH 非凝露
 采样速率: 最快100次/s, 最慢10次/s, 默认20次/s
 产品尺寸: 92mm*54mm*51mm

扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情

RS-*485*

模拟量转485模块（2路）

供电：10~30V DC

信号输出：RS485

通信协议：ModBus-RTU

输入通道数：1路或2路可选

AD转换分辨率：10位或12位可选

采集信号：4~20mA、0~5V、0~10V可选

工作环境：-10°C~50°C，≤95%，无凝露

产品按工业标准设计、制造，具有过压保护，过流保护，抗干扰能力强

产品尺寸：96mm*50mm*31mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-I20/V05/V10-485-4-1

模拟量转485模块（4路）

供电：5-30V DC

最大功耗：0.08W（DC12V）

工作温度：-40°C~+60°C

AD转换分辨率：12位

精度：典型精度：±0.1%FS

采集信号：4~20mA、0~5V、0~10V 可选

通讯接口：ModBus-RTU

地址范围：1-254（默认1）

产品尺寸：96mm*50mm*31mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-I20/V05-485-7-2

模拟量转485模块（7路）

供电：5~30V DC 最大功耗：0.08W（DC12V）

工作温度：-40°C~+60°C

AD转换分辨率：12位

精度：典型精度：±0.1%FS

采集信号：4~20mA、0-20mA、0~5V、1~5V可选

通讯接口：ModBus-RTU（2路，完全独立）

地址范围：1-254（默认1）

防反接、过压保护、过流保护、短路保护

产品尺寸：122.5mm*70mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-I20/V05-485-8-2

模拟量转485模块（8路）

供电：5~30V DC 最大功耗：0.08W（DC12V）

工作温度：-40°C~+60°C

AD转换分辨率：12位

精度：典型精度：±0.1%FS

采集信号：4~20mA、0-20mA、0~5V、1~5V可选

通讯接口：ModBus-RTU

地址范围：1-254（默认1）

防反接、过压保护、过流保护、短路保护

产品尺寸：122.5mm*70mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-485TO-*2-1

485转模拟量模块 (2路)

供电: 5-30V DC 最大功耗: 0.08W (DC12V)

工作温度: -40°C~+60°C

AD转换分辨率: 12位

精度: 典型精度: $\pm 0.1\%$ FS

输出信号: 4~20mA、0~5V、0~10V可选

通讯接口: ModBus-RTU

地址范围: 1-254 (默认1)

产品按工业标准设计、制造, 具有过压保护, 过流保护, 抗干扰能力强

产品尺寸: 96mm*50mm*31mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-485TO-*4-1

485转模拟量模块 (4路)

供电: 5-30V DC 最大功耗: 0.08W (DC12V)

工作温度: -40°C~+60°C

AD转换分辨率: 12位

精度: 典型精度: $\pm 0.1\%$ FS

输出信号: 4~20mA、0~5V、0~10V可选

通讯接口: ModBus-RTU

地址范围: 1-254 (默认1)

产品按工业标准设计、制造, 具有过压保护, 过流保护, 抗干扰能力强

产品尺寸: 96mm*50mm*31mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-USB-485-3

USB转485转换器

USB总线供电, 无须外接电源

符合USB2.0标准, 向下兼容

透明传输, 用户无须更改协议

支持即插即用及热插拔 (USB端)

过电流电压保护方面采用自恢复保险丝+TVS保护电路, 防止反接

RS-485端采用先进的自动流控技术, 可自动识别RS-485信号流向

USB端接口为标准USB插座, 随产品带一条USB线, 方便与计算机连接

产品尺寸: 96mm*50mm*31mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-M88

USB type-c 转485模块

本模块专为便捷应用设计, 需搭配手机使用;

可通过手机为设备供电, 输出: DC 12V/0.4A (MAX);

模块与我公司开发的“Modbus智配通”APP无缝对接, 借助该APP,

用户可轻松实现对 485 设备的通讯及配置操作;

模块采用免螺丝端子, 使接线过程更加高效、便捷;

通过USB转485适配器直连设备, 同步显示设备运行数据与通讯报文,

高效调试;

支持参数修改、指令测试等基础调试, 方便现场调安装;

设备第一次连接app需要联网获取配置信息;



RS-KZ-DY-*

网络无线控制器

供电: 220V AC

主机输入信号: 开关量

防护等级: IP65

主机与从机设备通信距离: 最大800米, 室外开阔地带通信距离可达

800米以上, 室内可穿透4堵普通墙体或者3层混凝土楼板

该控制器分为主机和从机, 应用于无线远程控制交流电通断场合

主机支持一路开关量输入, 从机支持一路输出, 主机下挂最多4台从机

从机支持输出最大功率2000W, 现场最多存在4台主机, 16台从机

产品尺寸: 113mm*42mm



扫描二维码
了解产品详情



RS-YK-*-Z-PR01

防水型网络无线控制器

供电: 10~30V DC

通信接口: 4G, 中国移动或中国联通或中国电信的手机网络

从机继电器: 最大开关电压: 30VDC

触点最大开关电流: 10A

防护等级: IP65 (防水)

自带一路继电器, 可控制10~30V直流电的通断, 将通断状态上传至云平台

也会上传继电器状态至平台, 方便使用者实时监控设备的通断状态

可通过手机 APP 进行远程操作

产品尺寸: 175mm*85mm*56mm



扫描二维码
了解产品详情



RS-M88

工业485控制器

供电电源: 10~30VDC, 带电源反接保护

电流消耗: <35mA+继电器功耗

继电器输出: 常开触点

继电器带负载能力: 250VAC1A/30VDC1A

通讯接口: RS485型, 通讯接口采用防雷和抗干扰设计

变送器元件耐温及湿度: -40°C~+80°C, 0%RH~95%RH 非凝露

8个输入点可匹配任何形式的开关量 (有源、无源)

8个输出点可通过指令整体同步控制或独立单点控制

标准RS485接口, ModBus-RTU协议, 方便二次开发



扫描二维码
了解产品详情



RS-YK-*-R08

网络继电器

供电: DC10~30V宽直流供电

通信方式: RS485/4G通信/RJ45网口 (以太网通信)

功耗: 4G型/以太网型: 5.5W (12V) 485型: 0.8W (12V)

变送器元件耐温及湿度: -40°C~+80°C, 0%RH~95%RH 非凝露

设备尺寸: 145*90*40

可控继电器数量: 8个

开关量工作功率: 5A-250VAC/30VDC

8个输出点可通过指令整体同步控制或独立单点控制

断电后自动断开继电器



扫描二维码
了解产品详情

物联网远程智能控制设备

RS-ICT-*~1

物联网远程智能控制设备系列是我公司为实现以物联网为通信媒介，将控制系统元件与感知元件进行互联，使控制相关信息进行安全交互和共享，达到预期控制目标的系统。

设备支持 4G、以太网、WiFi 其中的一种方式上传至互联网平台，我公司提供免费云平台供用户使用，设备支持云端与本地端交互数据实时同步，设备接口开放，支持用户二次开发。

- 7 寸电容触摸屏，中文展示，界面操作简洁；
- 继电器操作模块化，支持用户自定义开关量、正反转及百分比等继电器类型；
- 自带金属电控箱，方便收纳多余线缆；
- 且支持蓝牙、云端更新配置文件；
- 支持多路继电器扩展，用户可依据自身需求选择；
- 设备支持云端与本地端控制交互实时同步；



远程控制
一键脱机控制
支持485指令



远程升级
二次开发
离线自动断开



扫描二维码
了解产品详情



扫描二维码
了解产品详情

RS-ZF-ETH

网络视频字符叠加器

供电：10~30V DC 功耗：1.5W (DC12V)

输入信号：485 (Modbus-RTU)

输出信号：RJ45网口

变送器元件耐温及湿度：-20℃~+70℃，0%RH~95%RH (非凝露)

波特率：2400~115200bps

数据更新时间：3s

适用摄像头：海康、宇视、大华、中维世纪、同为、华为网络摄像头

所有型号 (其他摄像头需定制)

产品尺寸：115mm*90mm*40mm



扫描二维码
了解产品详情

RS-ZF-ETH-DTH

电梯字符叠加器 (免U感版)

供电：10~30V DC

功耗：1.5W (DC12V)

输出信号：RJ45网口

变送器元件耐温及湿度：-20℃~+70℃，0%RH~95%RH (非凝露)

供电范围：DC10~30V

适用摄像头：海康、宇视、大华、中维世纪、同为、华为网络摄像头

所有型号 (其他摄像头需定制)

专为电梯运行实时监控系統提供电梯运行状态 (楼层号、上行、下行、停靠)

产品尺寸：115mm*90mm*40mm

语音报警器 RS-VA系列

我司自主研发生产的RS-VA系列语音报警器支持RS485/4G输出。

RS485型语音报警器可接我司485型设备，通过485通讯来获取温湿度等设备的数据来进行语音播报和超限报警，也可接入客户PLC或组态软件通过485指令来控制有声喇叭来语音播报和超限报警，具有调节音量、语速等参数的功能。

4G型语音报警器是一种可人工实时报警、可远程喊话紧急报警、可监测关联设备报警的多功能产品设备。配合我公司其他可上传云平台服务器的网络型设备使用，更加容易应对自然灾害等紧急情况。

本产品可用于受威胁人口集中区，具有一定的报警覆盖范围。安装方便简单便捷，容易调度。防水防尘等级达IP65，可长期使用在室内或室外，可靠而稳定的监测云平台数据。

- 供电：DC 9~25V（建议使用12V）；
- 功耗：喇叭未工作时0.024W，喇叭处于工作状态时最大功耗约21.2W；
- 可通过手机蓝牙“碰一碰”进行配置和读取实时值，方便快捷；
- 使用环境：-20℃~+80℃，0%RH~95%RH 非结露；
- 通信接口：RS485/4G；
- 防水等级：IP65；
- 音量可调节（1-10，默认5）；
- 语速可调节（1-10，默认7）；
- 语音播报内容支持自定义；



4G型
了解产品详情



RS485型
了解产品详情



室外款

室内款

4G型入户报警器 RS-IHAM-4G

本产品基于雨量气象站监测站、水雨情监测站采集到的信息上传至云平台服务器，设备自云平台服务器获取到的数据显示在看板屏幕上，来实现预警信息准确及时入户，是集实时监测、信息显示、多时段声光报警功能的监测报警设备，支持不同级别的声光报警。

当监测要素超过设定的危险警戒值时设备发出报警声，警示居民做好防汛（转移）准备，从而保障居民人身财产安全。同时设备还具有居民常用的日历、时钟、实时通信状态。

- 支持多种报警方式：声光报警、短信转语音播报、电话喊话播报、云平台下发播报；
- 支持移动、联通、电信三种运营商手机卡；
- 支持4G获取实时数据进行监测，最大支持同时获取8组，支持多种报警状态；
- 可添加白名单，支持远程电话实时喊话播报；
- 可添加白名单，支持发送短信远程播报，可将接收的文字信息转化为语音，并能实现短信语音的重复播放（循环播放次数1-100遍，1000为一直重复）；
- 音量可调节、语速可调节；
- 支持某一时间段报警，可自定义时间段；
- 可通过“碰一碰蓝牙配置”APP进行配置和读取实时值，方便快捷；
- 支持云平台下发设置语音播报内容支持自定义编辑；



扫描二维码
了解产品详情



可视化数据电子看板

RS-KB

温湿度看板使用进口高精度传感器，确保产品优异的可靠性、高精度和互换性。本产品采用铝合金边框，高品质亚克力面板，外观美观大方。采用21.7寸的面板，红光高亮数码管，白天黑夜乃至强光下都可清晰显示。产品静态显示数值以及时间，防止录像图像闪烁。产品内置蜂鸣器，超限后可进行报警。本产品还具有万年历显示选型，可显示年、月、日、星期、时、分，且断电后时间自动运行。产品可选壁挂，悬挂安装，可适用于多种现场环境安装。在审讯室、谈话室、实验室、建筑工地、工厂车间、仓库、机房监控系统、污水处理、医疗卫生监控、智能家居等领域广泛应用。

本产品默认输出信号类型为RS485，最远可通信2000米，标准ModBus-RTU协议，支持二次开发。可扩展WIFI、4G、网口上传数据。

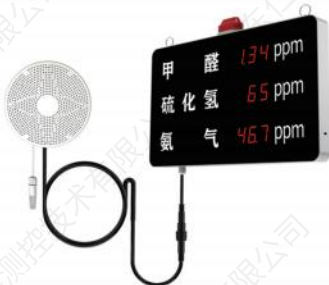
- 采用进口传感器，温度精度可达 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ，湿度精度可达 $\pm 2\%\text{RH}$ ，性能稳定可靠；
- 采用大尺寸面板，红光高亮数码管，白天黑夜乃至强光下都可清晰显示。万年历款可视距离 $>15\text{m}$ ，温湿度款可视距离 $>35\text{m}$ ；
- 边框采用高硬铝合金，牢固可靠；
- 产品采用485通信接口，标准ModBus-RTU通信协议，通信地址及波特率可设置，最远通信距离2000米；
- 10-30V直流宽电压供电；
- 超限可通过产品内置蜂鸣器报警，也可同时通过声光报警器（选配）报警，可进行报警的上下限值及回差值设置；
- 静态显示温湿度以及时间，防止录像图像闪烁；
- 设备可通过遥控器快速修改数值，方便快捷；
- 产品尺寸：490mm*290mm*40mm；

扫描二维码
了解产品详情

多种要素自由搭配 六种款式供您选择



任意单要素电子看板



任意三要素电子看板



温湿度+任意要素电子看板



温湿度电子看板



温湿度+万年历电子看板



温湿度+时间电子看板

产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列

RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测

USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测

智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备

多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备

太阳能浮标式水质监测系统/水质岸边监测站...

F 地质/水文灾害类监测设备

GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备

机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备

气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端

温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块

环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统

全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件

环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

扬尘/噪声/油烟

噪声扬尘在线监测系统

噪声监测站

普通版噪声监测站

油烟在线监测系统

油烟变送器（扩散式）

油烟变送器（泵吸式）

精简式油烟检测仪

泵吸式油烟在线监测仪300系列

泵吸式油烟在线监测仪320系列

泵吸式油烟在线监测仪400系列

泵吸式油烟在线监测仪500系列

噪声扬尘在线监测系统

噪声扬尘在线监测系统由扬尘噪声监测站、传输系统、监控软件云平台及喷淋系统（雾炮）组成，具有PM2.5监测、PM10监测、环境温湿度监测及风速风向监测、噪声监测、视频监控、污染物超标视频抓拍（选配）等多种功能；数据平台是一个互联网架构的网络化平台，具有对各子站的监控以及对数据的报警处理、记录、查询、统计、报表输出等多种功能。该系统还可与各种污染治理装置联动，以达到自动控制的目的。

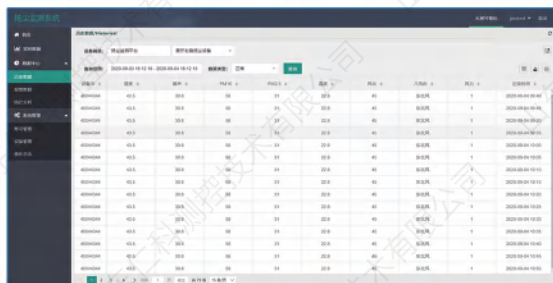
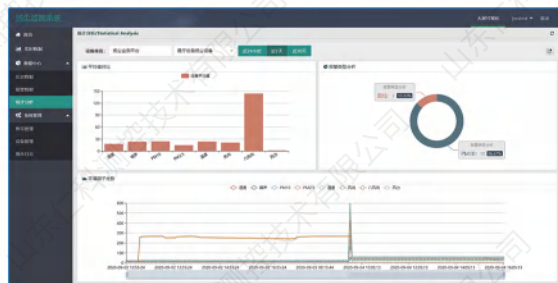
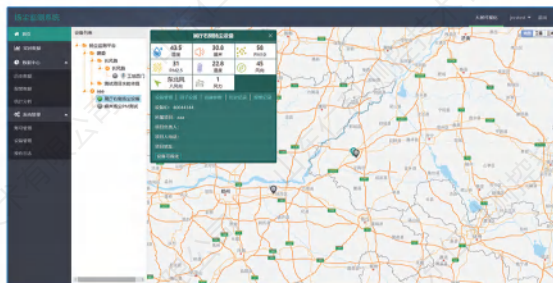
噪声扬尘监测站采用激光散射测量原理，用气动流量泵作为动力，压强比风扇的强很多，大颗粒粉尘不会附着到腔体内部，并且测量腔体采用直通式结构，长时间使用不会造成灰尘堆积，稳定性比普通扬尘要好的多，数据的一致性也好很多。另外还带有自动除湿装置，消除雨雾影响，不会出现雨雾天PM值爆表的问题。

扬尘监控云平台

扬尘在线监测平台将现场的多要素数据进行集成，实现集中监控。平台可实现实时监控，方便查看，数据超标报警，并可给指定联系人推送告警短信或邮件，同时平台有数据记录功能，正常数据和超标数据亦可分类显示。平台可对各设备进行站点排名、数据统计分析，为各级主管部门调度决策提供有力支持。此平台留有二次开发接口，可接入其他厂家扬尘设备。



扬尘监控云平台



免费对接政府平台

为了统一管理工地扬尘，很多地区的环保部门会要求监测到的数据实时上传到政府平台，方便政府监管和查看。对此，我司免费对接政府平台，已成功对接1000+政府平台。



第一步

提供有关部门的对接协议，如接口地址、报文格式等（需要当地政府平台提供）



第二步

由我司技术人员确认是否可以对接



第三步

确认可对接后由我司技术人员免费对接

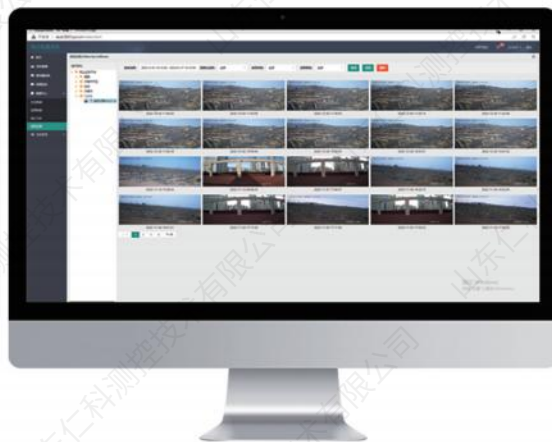
免费联动雾炮

使用雾炮降尘，空气中PM2.5有明显的降低，施工环境下，一旦扬尘数据超标，扬尘检测仪需要联动雾炮来进行除尘降尘。我司扬尘监测系统预留有联动接口，可以免费联动雾炮。



联动视频抓拍

扬尘监测平台实时监测当前环境数据，可对环境数据设置上下限，当PM2.5/PM10/TSP/噪声数据异常时，设备可联动摄像头进行现场环境抓拍。



中国环保协会认证产品

泵吸式扬尘已通过CCEP/CMA/CPA等多项认证



RS-ZSYC4-*



RS-ZSYC5-*



扫描二维码
了解产品详情



供电	AC220V	通信接口	4G无线传输
空气温度传感器	量程: -40~80℃ 分辨率: 0.1℃ 精度: ±0.5℃ (25℃)		
空气湿度传感器	量程: 0~100%RH 分辨率: 0.1% 精度: ±3%(60%RH,25℃)		
大气压力传感器	量程: 0~120kPa 分辨率: 0.1kPa 精度: ±0.15kPa@25℃ 101kPa		
风速传感器	量程: 0~60m/s 分辨率: 0.1 m/s 精度: ±0.3m/s		
风向传感器	量程: 8个方位		
噪声传感器	量程: 30~130dB 分辨率: 0.1dB 精度: ±0.5dB (在参考音准, 94dB@1kHz)		
PM	颗粒物计数效率: 50%@0.3μm, 98%@≥0.5μm. PM2.5 精度±3%FS (@100μg/m³、25℃、50%RH)		
LED屏	尺寸54cm*102cm		
继电器输出	1路或2路, 连接二级继电器, 可控制现场雾炮发射		



RS-ZSYC-*



RS-ZSYCJ-*



多项产品要素选配

2项 2 ITEMS	PM2.5 + PM10
3项 3 ITEMS	PM2.5 + PM10 + 噪声
5项 5 ITEMS	PM2.5 + PM10 + 噪声 + 温度 + 湿度
8项 8 ITEMS	PM2.5 + PM10 + 噪声 + 温度 + 湿度 + 风速 + 风向 + 风力
9项 9 ITEMS	PM2.5 + PM10 + 噪声 + 温度 + 湿度 + 风速 + 风向 + 风力 + TSP
10项 10 ITEMS	PM2.5 + PM10 + 噪声 + 温度 + 湿度 + 风速 + 风向 + 风力 + TSP + 大气压力

噪声监测站

RS-ZSMN

噪声监测站是一款我司标准配置的气象站分支，主要针对于噪声监测。高级版噪声传感器已通过CPA认证。该设备具有 1 路 ModBus-RTU 主站接口（可通过此接口连接我司485变送器：1 路风速，1 路风向，1 路噪声）；该设备可通过4G上传或网口上传方式将数据上传至监控软件平台，同时该还带有 1 路 ModBus-RTU 从站接口也可将数据通过 485 通信的方式上传至客户的监控软件或 PLC 组态屏等；自带 LED 屏显示（默认点阵数 64*64）。

- 1 路多功能 4G 通信接口，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台，还可选择插网线来通过网口上传
- 具有 1 路 ModBus-RTU 从站接口，可外接用户自己的监控主机、PLC、组态屏或组态软件，还可用作外接室外屏（选配）
- 1 路室外 LED 双色显示屏，默认点阵 64*64
- RTU 支持市电与太阳能双供电，保证设备在恶劣的情况下也可以正常不间断工作
- 设备唯一 8 位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种软件平台
- 2 路继电器输出，可远程手动控制，默认关联声光报警器，LED显示屏超限报警



扫描二维码
了解产品详情

两种安装方式可选



常规版固定式



常规版三脚架式



高级版固定式



高级版三脚架式

普通版噪声监测站

RS-ZSMNJ

普通版噪声监测站是一款我公司标准配置的气象站分支，主要针对于噪声监测。

该设备具有 1 路 ModBus-RTU 主站接口（可通过此接口连接我公司485 变送器：1路风速，1路风向，1路噪声）；该设备可通过 4G 上传或网口上传方式将数据上传至监控软件平台，同时该还带有 1 路ModBus-RTU 从站接口也可将数据通过485 通信的方式上传至客户的监控软件或 PLC 组态屏等；可选配 LED 屏显示。

- 1路多功能 4G 通信接口，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台，还可选择插网线来通过网口上传
- 具有 1 路 ModBus-RTU 从站接口，可外接用户自己的监控主机、PLC、组态屏或组态软件，还可用作外接室外屏（选配）
- 多种室外 LED 显示屏，双色屏点阵 64*62、单色屏点阵 96*48
- RTU支持市电与太阳能双供电，保证设备在恶劣的情况下也可以正常不间断工作
- 设备唯一 8 位地址，易于管理识别，可搭配我公司提供的多种软件平台
- 2 路继电器输出，可远程手动控制，默认关联声光报警器



扫描二维码
了解产品详情

供电	外部电源供电	220V AC 交流电
	双供电	RTU 支持 220V 市电与太阳能板双供电（优先市电供电，当市电断电后太阳能板和蓄电池提供供电，设备正常工作不会间断）
数据上传接口	4G	通过 4G 方式上传数据
	RJ45 网口	通过网口方式上传数据和 4G上传方式无法共存
	ModBus-RTU 从站接口	支持外部设备通过 ModBus-RTU协议问询噪声监测中的数据
数据采集通信接口	主 RS485 接口	能够采集 485 接口的变送器的数据，最长通信距离≥2000m
点阵LED屏显示接口	LED屏显示接口	可搭配 64*32 点阵的室外屏
2 路继电器输出	继电器干接点输出	继电器容量：250VAC/30VDC 5A 可用作远程控制
数据上传间隔	30s~10000s	数据上传间隔 30s~10000s 可设（默认30s）



油烟在线监测系统

我司油烟在线环境监测系统是为满足环保行业特殊需求，利用物联网感知、4G 无线通信等技术开发的一套高性能的集油烟监测、数据采集、数据传输为一体的系统。可对餐饮企业油烟排放浓度指标进行在线监控，从而将油烟治理设施工况数据与油烟浓度数据统一起来，为环保局提供直接有效且真实的油烟排放状况的专用油烟监测设备。

油烟在线监测系统包括硬件产品及软件配置两部分组成，硬件产品是由我司自主研发生产的油烟在线监测仪，可以对油烟数据进行采集并实时上报到软件配置上，软件配置是指我司自主研发设计的油烟监测实时可视化平台，可以供政府各级部门对油烟数据进行24小时实时监控。

油烟监测实时可视化平台



油烟浓度监测

油烟监测系统精准的采集餐饮企业油烟排放浓度，以及线长净化器，风机的运行状态管道风量等参数进行24小时全天监控。

可远程同时监管不同地区多个餐厅

在各申报点设置的监测设备，通过先进的科学技术，结合人性化的设计理念构建了一整套高效、系统的食品卫生安全远程监管可视化服务体系，节省了监管部门的工作时间，减轻了工作压力，提高了工作效率。

支持视频监控

支持全面的监管食品仓储、消毒过程、工作人员等，实现后厨工作画面联网呈现，支持在仓库等区域配置温湿度传感器，监测温湿度情况数据叠加在监控画面通过界面显示全部信息，避免反复切换，实现远程实时监控。

报警值设置与查看

可通过平台设置报警信息，数据超限时清晰查看详细的报警记录。

支持多账号管理

智能油烟平台支持多个账号管理，可设置子账号权限，多人管理省心省力。

免费对接政府平台

为了统一管理油烟浓度监测，很多地区的环保部门会要求监测到的数据实时上传到政府平台，方便政府监管和查看。对此，我司免费对接政府平台，已成功对接1000+政府平台。



第一步

提供有关部门的对接协议，如接口地址、报文格式等（需要当地政府平台提供）



第二步

由我司技术人员确认是否可以对接



第三步

确认可对接后由我司技术人员免费对接

油烟在线监测仪

RS485油烟变送器（扩散式）RS-LB-N01-FL

此款油烟变送器采用高压吸附法，经感应极板电荷采集对油烟浓度进行定量计算。产品采用管道式安装，可直接安装于油烟排出管道，采集结构采用耐高温高湿涂层，可长期工作于80°C以上的油烟环境。产品采用485通信接口，标准ModBus-RTU通信协议，可与PLC、用户主机、组态软件等直接进行通信，方便二次开发。

- 高精度高耐用油烟采集结构，可长期耐高温高湿环境
- 485通信，标准ModBus-RTU通信协议，通信地址及波特率可设置，最远通信距离可达2000米
- 24小时不间断油烟浓度测量
- 独创结构设计，采样部分长期免清洗免维护，外周过滤网最长可1年清洗一次
- 油烟采集探头可长期工作于80°C油烟环境
- 产品采用管道法兰盘安装，安装方便，防护等级高，无易损耗部件寿命长
- 油烟测量量程：0~20mg/m³
- 测量对象：食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解产物



扫描二维码
了解产品详情



RS485油烟变送器（泵吸式）RS-LB1-N01-FL

RS-LB1-N01-FL 是我司响应国家对餐饮行业油烟进行监管，所设计的一款油烟在线监测仪。能够对餐厨排烟管道的油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃(NMHC)浓度进行 24 小时不间断测量。产品采用485接口标准ModBus-RTU协议通讯，可接入我司提供的平台，亦可接入我司配套的油烟主机。

针对油烟监测现场油烟成分复杂的问题，我司设计了专用的传感器，可精确分析油烟浓度、颗粒物浓度，监测更精准。采用合理的气路设计，可达到长时间运行免维护，最长可半年维护一次。

- 1路油烟浓度检测，采用最新的光声学检测原理，数据零漂小，稳定性好
- 1路颗粒物检测、1路非甲烷总烃检测
- 485通信接口，采用标准ModBus-RTU协议，可接入我司提供的平台，亦可接入配套的油烟主机
- 12-30V宽直流供电
- 油烟范围：0~40mg/m³ 数值分辨率：0.01mg/m³
- 颗粒物范围：0~40mg/m³ 数值分辨率：0.01mg/m³
- 非甲烷总烃范围：0~20mg/m³ 数值分辨率：0.01mg/m³
- 采样气体温度：-20~80℃ 监测仪工作温度：-20~60℃



扫描二维码
了解产品详情



精简式油烟在线监测仪 RS-LB-210

精简版油烟在线监测仪能够对餐厨排烟管道的油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃(NMHC)浓度进行 24小时不间断测量，并上传我司免费的监控平台或政府监控平台。为了防止商家净化器或风机不启动，主机还可通过电流互感器采集两路电流信号，监控净化器或风机是否真实启动。全中文界面设置简单易懂。主机带有 1 路 GPRS(可选 4G)通信接口，可插入普通手机卡或物联卡登录平台进行数据查看，有手机信号的地方就可以把数据上传出去。

- 2路电流检测，能够同时检测风机和净化器是否工作，可根据风机和净化器功率大小设置检测电流报警值，适应所有功率的风机和净化器。
- 采用开口式电流互感器，不用剪断风机或净化器线缆即可测量
- 1 路 GPRS(可选 4G)通信接口，可直接在我司提供的免费云平台、政府油烟监控平台或客户的平台查看数据
- 大容量储存数据，最多可储存65534条数据，全中文操作界面，操作简便
- 交流220V供电、IP53防护等级，可常年工作于室外，不惧雨淋日晒
- 油烟测量范围：0~20mg/m³ 颗粒物测量范围：0~20mg/m³
- 非甲烷总烃测量范围：0~20mg/m³
- 风机电流检测：0~20A 净化器电流检测：0~20A
- 采样气体温度：-20℃~80℃ 采样气体湿度：0%RH~95%RH（非结露）



扫描二维码
了解产品详情



泵吸式油烟在线监测仪300系列 RS-LB-300

RS-LB-300是我司响应国家对餐饮行业油烟进行监管，所设计的一款油烟在线监测主机。主机能够对餐厨排烟管道的油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃(NMHC)浓度进行24小时不间断测量，并上传我司免费的监控平台或政府监控平台。

为了防止商家净化器或风机不启动，主机还可通过电流互感器采集两路电流信号，监控净化器或风机是否真实启动。为方便安装人员操作，整机采用7寸电容触摸屏，全中文界面设置简单易懂。主机带有1路GPRS(可选4G)通信接口，可插入普通手机卡或物联卡进行数据上传，有手机信号的地方就可以把数据上传出去。

- 实时监测油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度，并可设置上限值，超限自动报警
- 2路电流检测，能够同时检测风机和净化器是否工作，可根据风机和净化器功率大小设置检测电流报警值，适应所有功率的风机和净化器
- 采用开口式电流互感器，不用剪断风机或净化器线缆即可测量
- 可设置三个独立的工作时间段，时间段内超限才报警，时间段外超限不报警
- 1路GPRS(可选4G)通信接口赠送1年物联卡，数据可直接上传我司提供的免费云平台、政府油烟监控平台或客户的平台
- 7寸电容触摸屏操作简单，全中文操作界面，美观大方
- 交流220V供电、IP65防护等级，可常年工作于室外，不惧淋雨日晒



扫描二维码
了解产品详情



泵吸式油烟在线监测仪320系列 RS-LB-320

RS-LB-320是我司响应国家对餐饮行业油烟进行监管，所设计的一款油烟在线监测主机。主机能够对餐厨排烟管道的油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃(NMHC)浓度进行24小时不间断测量，并上传我司免费的监控平台或政府监控平台。

为了防止商家净化器或风机不启动，主机还可通过电流互感器采集两路电流信号，监控净化器或风机是否真实启动。为方便安装人员操作，整机采用7寸电容触摸屏，全中文界面设置简单易懂。主机带有1路GPRS(可选4G)通信接口，可插入普通手机卡或物联卡进行数据上传，有手机信号的地方就可以把数据上传出去。

- 实时监测油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度，并可设置上限值，超限自动报警
- 2路电流检测，能够同时检测风机和净化器是否工作，可根据风机和净化器功率大小设置检测电流报警值，适应所有功率的风机和净化器
- 采用开口式电流互感器，不用剪断风机或净化器线缆即可测量
- 可设置三个独立的工作时间段，时间段内超限才报警，时间段外超限不报警
- 1路GPRS(可选4G)通信接口赠送1年物联卡，数据可直接上传我司提供的免费云平台、政府油烟监控平台或客户的平台
- 7寸电容触摸屏操作简单，全中文操作界面，美观大方
- 交流220V供电、IP65防护等级，可常年工作于室外，不惧淋雨日晒



扫描二维码
了解产品详情



泵吸式油烟在线监测仪400系列 RS-LB-400

此款设备主机能够对餐厨排烟管道的油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃(NMHC)浓度进行24小时不间断测量，并上传我司免费的监控平台或政府监控平台。主机还可通过电流互感器采集两路电流信号或采集两路电压信号，监控净化器或风机是否真实启动。整机采用7寸电容触摸屏，全中文界面设置简单易懂。

- 可设置三个独立工作时间段，时间段内超限才报警，时间段外超限不报警
- 带有1路GPRS(可选4G)通信接口，可插入普通手机卡或物联卡进行数据上传，有手机信号的地方就可以把数据上传出去
- 产品内置隔膜泵，采用吸管式方式测量油烟，吸管长度最长可达5米，可精确分析油烟浓度、颗粒物浓度，监测更精准
- 油烟测量范围：0~40mg/m³ 数值分辨率：0.01mg/m³
- 颗粒物测量范围：0~40mg/m³ 数值分辨率：0.01mg/m³
- 非甲烷总烃测量范围：0~20mg/m³ 数值分辨率：0.01mg/m³
- 风机电流检测：0~30A 净化器电流检测：0~30A
- 采样气体温度：-20℃~80℃ 采样气体湿度：0%RH~95%RH（非结露）



泵吸式油烟在线监测仪500系列 RS-LB-500

泵吸式油烟在线监测仪500系列能够对餐厨排烟管道的油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃(NMHC)浓度进行24小时不间断测量，并上传我司免费的监控平台或政府监控平台。为了防止商家净化器或风机不启动，主机还可通过电流互感器采集两路电流信号或采集两路电压信号，监控净化器或风机是否真实启动。为方便安装人员操作，整机采用4.3寸电容触摸屏，全中文界面设置简单易懂。主机带有1路4G通信接口，可插入普通手机卡或物联卡进行数据上传，有手机信号的地方就可以把数据上传出去。

- 实时监测油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度，可设置上限值，超限自动报警
- 采用开口式电流互感器，不用剪断风机或净化器线缆即可测量
- 可设置三个独立的工作时间段，时间段内超限才报警，时间段外超限不报警
- 1路4G通信接口赠送1年物联卡，数据可直接上传我司提供的免费云平台、政府油烟监控平台或客户的平台
- 4.3寸电阻触摸屏操作简单，全中文操作界面，美观大方
- 交流220V供电、IP65防护等级，可常年工作于室外，不惧淋雨日晒
- 油烟测量范围：0~40mg/m³ 颗粒物测量范围：0~40mg/m³
- 非甲烷总烃测量范围：0~20mg/m³ 风机电流检测0~30A
- 净化器测量范围：0~30A
- 采样气体温度范围：-20℃~80℃ 采样气体湿度范围：0%RH~95%RH



产品目录 Product Catalog

A 温湿度变送器系列
RS485/模拟量/网络型/LoRa型...

B GSP冷链监测
USB温湿度记录仪/冷藏车温湿度监测...

C 智慧农业监测
智慧农业监测系统/虫情测报仪...

D 气象监测设备
多功能气象站/自动雨量气象站/森林防火...

E 水体/水质监测设备
浮漂式/立杆式水质监测系统...

F 地质/水文灾害类监测设备
GNSS位移监测站/水雨情监测站...

G 机房动环/配电辅控运维监测设备
机房动力环境监控/小型配电室环境监控...

H 气体类监测设备
气体报警控制主机/复合式空气质量检测...

I 楼宇/暖通/工业智能化监测终端
温湿度变送器/管道风速变送器/压差变送器...

J 工业控制/数据采集模块
环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘/噪声/油烟在线监测系统
全国政府联网/环评包过/CPA认证...

L 免费配套软件
环境监控云平台/云控通APP/农业四情测报平台...

软件 SOFTWARE KIT 免费配套软件

综合环境监控云平台

综合环境预警测报云平台

农业四情测报云平台

扬尘监测云平台

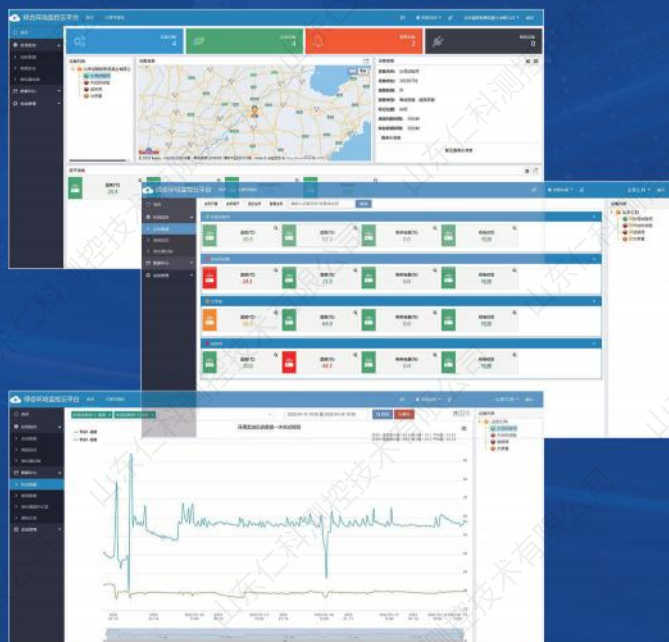
本地化部署环境监控系统RS-RJ-K

本地化部署动力环境监控系统RS-RJ-PEMS

本地化部署智能农业大数据平台

综合环境监控云平台

COMPREHENSIVE ENVIRONMENTAL MONITORING CLOUD PLATFORM



INDEPENDENT DEVELOPMENT

自主开发物联云平台

综合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，可方便地接入我司所有网络型设备。客户无需再自行架设服务器，省去了服务器的维护费用，无需具备公网IP或者域名解析服务。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。

公司承诺云平台永久免费，界面完全中性，支持多级权限访问、支持客户增添子账号。客户可凭账号随时随地登录，方便的查看自己的设备状态、查询数据记录、下载打印数据等，还可以根据需要选择短信报警、邮件报警等服务，平台稳定可靠，已接入设备数量超过万台。



Web端



APP端



微信端



小程序

Environmental monitoring

IOT CLOUD PLATFORM

► 软件+硬件 一站式服务

针对小规模应用的用户，云平台提供可配置的“千人千面”界面与私有域名解析的服务，客户只需要投入几十元购买一个域名就能拥有自己的私有云平台。

大屏可视化

可以在应用中心投屏显示，自动刷新，滚动播放所有设备信息

智能告警

支持短信和邮件告警，及时通知用户设备数据已经超过限值

实时地图

地图实时显示设备位置、在线状态及部分数据信息

历史数据

支持查询多个时间段的历史数据及历史运输轨迹等

设备联动

可通过云平台远程控制继电器的开关状态

账号分级

云平台支持账号分级管理，一个主账号下可分配多个子账号，账号等级不同，操作/查看权限不同

PLATFORM ARCHITECTURE

► 平台架构清晰 操作简单



01 专业平台

综合环境监控云平台是我司旨在为用户提供便捷的服务，专门开发的网页登录平台，平台稳定可靠，已接入设备数量超过万台。

02 免费维护

公司云平台免费，界面完全中性，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。

03 功能强大

支持多级权限访问、支持客户增添子账号。客户可凭账号随时随地登录，方便的查看自己的设备状态、查询数据记录、下载打印数据等，还可以根据需要选择短信报警、邮件报警等服务。

云控通

移动端多功能环境监控云平台

手机APP 一键控制管理上万个设备

为方便移动端用户监测数据，公司研发推出“云控通”手机APP，方便用户24小时实时监测。通过手机APP“云控通”可一键控制上万个设备，支持设备故障、异常报警，支持离线告警功能，支持实时数据查看、历史数据查看，还可连接蓝牙打印机进行数据打印，功能强大。

下载APP

测试账号：jnrstest 密码：jnrstest321



环境云控通APP下载安装
(请用QQ扫描下载)



综合环境云微信公众号

APP运行条件：



安卓版本要求
Android 5.0以上



综合环境云微信小程序



综合环境预警测报云平台

COMPREHENSIVE ENVIRONMENTAL EARLY WARNING AND FORECASTING CLOUD PLATFORM



综合环境预警测报云平台 (auto.0531yun.cn) 作为新时代智能监测技术的集大成者，深度融合了多领域专业监测板块，包括可以对闸门设施运行状态的实时监控与智能调度，显著提升灌溉效率的【闸门监测板块】、实现了精确捕捉地表及结构物的微小形变，为地质灾害预测、大型工程安全监测提供科学依据的【GNSS位移板块】、能够提前识别雷电活动迹象，为各领域提供及时、准确的预警信息，有效降低雷击风险的【雷电预警板块】，除此之外还有虫情、孢子、气象、墒情、智慧环控、鼠害、试剂、苗情、视频、叶面分析、质检等板块搭配使用，以其高度的集成性、智能化与精准度，构建起一张覆盖多维度监测网络，为灾害预防与环境保护提供了全面而精准的解决方案。

HIGHLY INTEGRATED

监测内容 高度集成



虫情测报



孢子分析



小麦赤霉病预警



气象监测



土壤墒情



智慧环控



叶面分析



鼠害监测



闸门控制



苗情监测



GNSS位移



雷电预警



视频监控



试剂分析



云量监测



倾斜监测



振动分析

更多功能支持定制

FULL-FEATURED

► 功能全面 架构清晰



📍 云测报APP

智能预警·安全守护·掌上测控

为方便移动端用户监测数据，公司研发推出“云测报APP”，使用与综合环境预警测报平台一致的账号密码登录，即可实时监测该账号下的设备数据，方便用户随时随地查看。

下载APP

浏览器或QQ扫描下方二维码体验

(暂不支持微信扫描下方二维码，如弹出下载方式选择“普通下载”)

测试账号：jnrsauto 密码：jnrsauto321



仅支持安卓手机下载

APP运行条件：



安卓版本要求
Android 5.0以上



农业四情测报云平台

AGRICULTURAL FOUR-CONDITION MONITORING AND FORECASTING CLOUD PLATFORM

农业四情测报云平台是集虫情、气象、苗情、墒情、孢子监测为一体在线监控平台。其中，虫情监测具有AI害虫自动识别、远程实时查看虫情、虫情在线分析、害虫种类自动识别、区域虫情统计、虫情变化趋势分析等功能。气象监测具有远程实时查看、在线分析气象历史数据等功能。苗情监测具有实时视频监控农作物的生长发育状态、病虫害情况以及灾情等功能。墒情监测具有远程获取土壤墒情（土壤温度、水分）数据、在线分析土壤墒情历史数据等功能。孢子监测具有实时查看孢子图片等功能，支持管理人员远程对孢子图片进行统计与分析。

孢子监测

- 实时监测孢子状态
- 实时查看孢子图片
- 远程统计、分析孢子图片

气象监测

- 多种气象参数监测
- 远程实时查看气象
- 在线分析气象历史数据

虫情监测

- AI害虫自动识别
- 远程实时查看虫情
- 虫情变化趋势分析

苗情监测

- 实时视频监控
- 病虫害及灾情监测
- 农作物生长发育状态监测

墒情监测

- 多种土壤参数监测
- 远程实时查看数据
- 在线分析土壤墒情数据

FULL-FEATURED

功能全面 架构清晰

大屏可视化

可在应用中心投屏显示，实时数据、设备信息、设备统计清晰可见

设备列表显示

点击监控主页设备列表，即可查看该设备的运行状态及监测数据

实时地图

地图实时显示设备位置、在线状态及部分数据信息

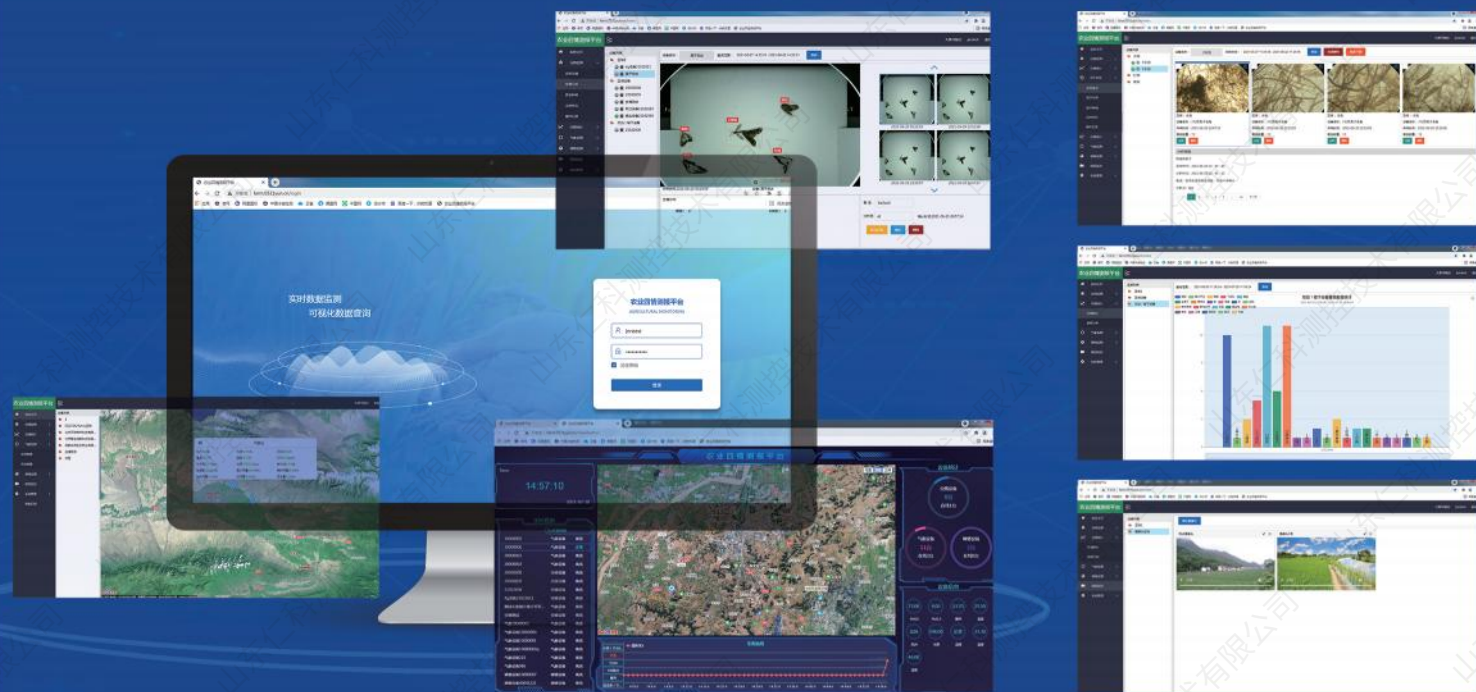
历史数据

可查看气象、虫情、苗情、墒情、孢子的实时数据及历史数据

视频监控

实时查看农作物生长状态、病虫害及灾害情况





壤博士农业平台APP 一键监测·一键管理·一键控制

为方便移动端用户监测数据，公司研发推出“壤博士”农业平台APP，使用与农业四情测报平台一致的账号密码登录，即可实时监测该账号下的设备数据，方便用户随时随地查看。

下载APP

浏览器或QQ扫描下方二维码体验

(暂不支持微信扫描下方二维码，如弹出下载方式选择“普通下载”)

测试账号：jnrstest 密码：jnrstest321



仅支持安卓手机下载

APP运行条件：



扬尘监测云平台

实时监控数据/综合数据分析

大屏可视化

电子地图查看

实时数据查看

实时曲线查看

历史数据查询

历史轨迹查询

数据超标报警

报警记录查询

数据统计分析

站点排名查询



扬尘监控云平台是我司专为接入政府扬尘制定的软件平台，平台可以同时监控温度、湿度、噪声、光照、PM10、PM2.5、TSP、风速、风向、大气压等16种环境因子实时信息。多子账号登录，多人监控同一账号，更加符合政府工作操控流程。显示界面整洁人性化，可以实时监控数据变化，特有设备可视化与大屏可视化设计页面，界面简洁易懂，方便监管人员监控。可查看多个监测地点，自动弹跳报警框，更快发现报警、离线设备，地图显示设备位置，问题设备的坐标点快速变色，可在地图中快速找到问题设备。拥有综合分析界面，快速总结监控环境的问题所在。

扬尘监测APP 随时随地查询数据

手机APP（安卓版）下载

测试账号：jnrstest 密码：jnrstest



手机APP（安卓版）下载



本地化部署 环境监控系统RS-RJ-K

RS-RJ-K温湿度监控平台软件



环境监控系统RS-RJ-K

私有部署/数据加密/多级管理/远程控制

环境监控系统RS-RJ-K是一款环境温湿度监控平台软件，可接入本公司的RS485型温湿度变送器、以太网型温湿度变送器、WIFI无线型温湿度变送器和4G无线型温湿度变送器，组成温湿度监控网络。软件可运行在win Server 2008、win7、win8、win10等操作系统，具有温湿度采集、记录、报警的功能，可支持平面图数据展示，方便整体监控。

本软件平台支持电脑、手机、平板等终端通过网页查看温湿度数据、下载Excel电子表格数据以供打印，是温湿度监控行业广泛应用的环境监控软件平台。



支持接入485型变送器
网络型变送器或集中器



支持设备名称自定义
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

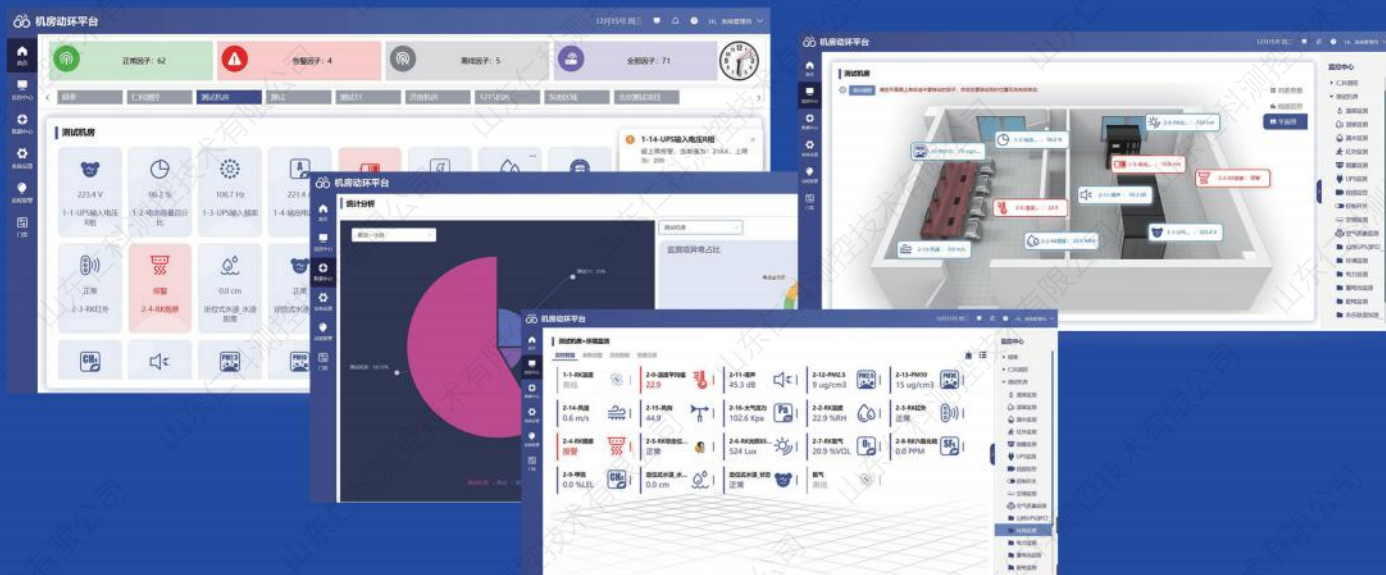


支持远程Web访问
设备分权限管理



本地化部署 动力环境监控系统RS-RJ-PEMS

POWER ENVIRONMENT MONITORING PLATFORM



动力环境监控系统采用B/S架构，完全Web方式管理和浏览，集中管理多个监控主机、多个子机房，每个机房的监控主机采集的数据统一通过局域网或互联网或4G无线通讯方式上传到集中监控系统，实现机房监控设备的统一管理。系统具备3D机房管理、数据实时显示、实时曲线显示导出、历史曲线显示导出、统计分析、短信电话邮件报警、多级用户权限管理、视频嵌入等强大功能，符合动力环境集中监控系统的规范，充分满足用户实际需求。

FLEXIBLE CONFIGURATION AND COMPREHENSIVE FUNCTIONS

灵活配置 功能全面

数据实时查看

在软件首页中，可从列表查看、视频监控、平面图中清晰地找出各个机房的情况

远程控制

支持web电脑端、现场安卓显示屏远程手动控制现场设备继电器

超限报警

支持短信、语音、邮件、平台报警弹窗、离线告警等多种报警方式

历史数据查询与导出

支持单个因子、多个因子历史数据查询，数据更加直观，支持PDF、Excel等多种数据格式导出

统计分析

平台可自动统计分析该账号下所有有限的项目

系统设置

系统设置包括因子管理、项目配置、因子一览表、用户管理、系统日志、设备日志、数据库配置七部分

门禁管理

可添加、修改、删除门禁，实现远程开门

大屏可视化

可滚动显示各区域机房的环境监测数据，数据清晰、直观，便于管理员进行系统查看

CLEAR ORGANIZATIONAL STRUCTURE

组织架构 清晰明了

支持windows、linux两种操作系统的服务器



实时环境监测



远程视频监控



恒温恒湿控制



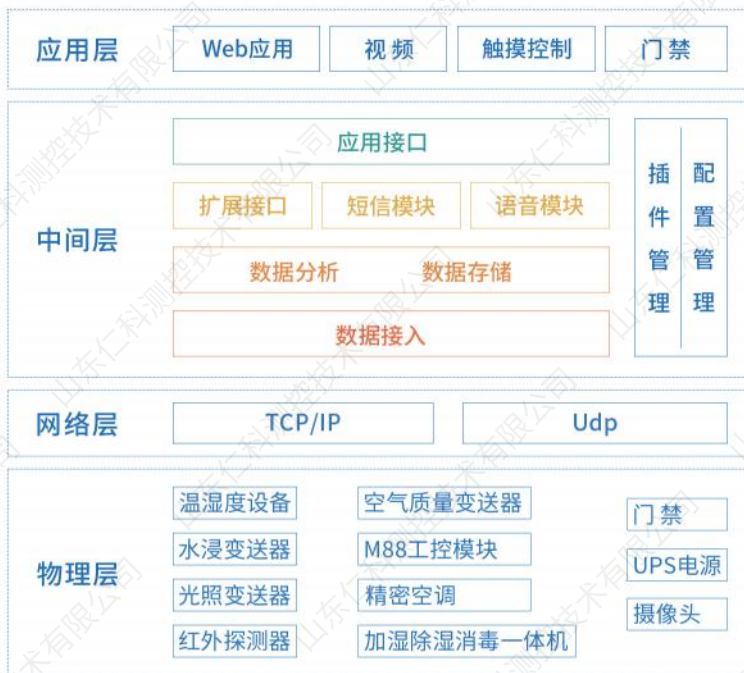
门禁管理系统



烟感消防联动



灵活定制开发



动力环境监控系统APP 集中控制·数据分析·高效管理

为方便移动端用户监测数据，公司研发推出动力环境监控系统APP，使用与动力环境监控系统一致的账号密码登录，即可实时监测该账号下的设备数据，方便用户随时随地查看。

下载APP

浏览器或QQ扫描下方二维码体验

(暂不支持微信扫描下载，如弹出下载方式选择“普通下载”)



仅支持安卓手机下载

APP运行条件：



安卓版本要求
Android 5.0以上



智能农业大数据平台 (本地化部署)

Smart Agriculture Big Data Platform

智慧农业大数据平台是山东仁科专为智慧农业打造的全新平台，是一套以数据监测为基础，远程控制为核心的软件平台；与山东仁科硬件产品搭配使用，实现园区虫情、孢子、气象、墒情、灌溉、苗情、灾情、视频监控、生产、溯源等环节的全方位管理和把控，科技赋能，精准高效，致力于探索打造管理数字化、作业自动化、生产智能化、产品绿色化、经营信息化、服务现代化的物联网农业新模式。

智慧农业大数据平台具有18个行业管理模块，40+核心功能界面，利用物联网、云计算、云渠道、AI智能、大数据等现代先进信息技术成果，强化从园区到大棚的区域管理概念，符合用户的使用思路，让体系更清晰。

专为行业打造

平台整体以绿色基调为主，契合农业的主题，代表了智慧农业的蓬勃发展，专为行业打造。

让数据更直观

针对各种监测种类的传感器都设计了相应图标，电脑/手机上可远程查看传感器数据。

让控制更智能

通过手机/电脑即可实现24小时随时随地远程控制，也可以设定自动化规则。

让报警更多样

离线报警，超限报警，差值报警，低电量报警，搭配短信/邮件两种远程报警方式。

让监测更全面

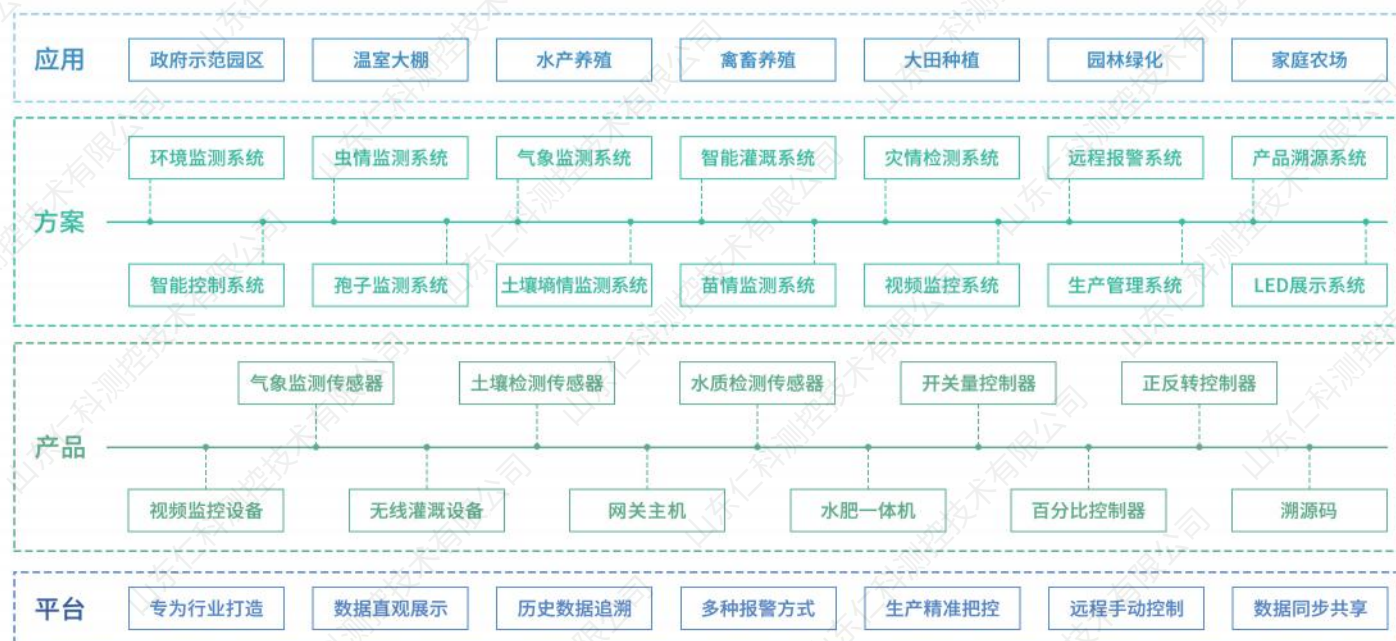
不局限于温湿度等环境数据，针对虫情、孢子、气象、土壤、灌溉等方面，也拥有相应的智慧管理硬件设备和软件模块。

让管理更简单

生产管理模块一目了然，全面掌握园内所有生产信息，还可一键查看生产统计，将生产管理标准化、数字化。

FULL-FEATURED

功能全面 架构清晰





平台APP

功能1:1还原 支持永久免费使用

全新的设计理念、全新的软件界面、全新的用户体验、手机端永久免费使用，让您随时随地对园区内的虫情、孢子、气象、墒情、灌溉、苗情、灾情、视频监控、生产、溯源等环节进行全方位管理和把控，真正实现各个环节尽在“掌”握。



24小时技术支持：400-085-5807

做中国环境监控第一品牌



山东仁科测控技术有限公司

Shandong Renke Control Technology Co., Ltd.

公司电话：0531-88704919

公司官网：www.rkckth.com

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