



建大仁科



COMPUTER ROOM MONITORING EQUIPMENT



机房动环/配电辅控运维监测设备

MACHINE ROOM DYNAMIC LOOP/POWER DISTRIBUTION AUXILIARY
CONTROL OPERATION AND MAINTENANCE MONITORING EQUIPMENT

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 楼宇自控/暖通新风系列
室内型温湿度变送器/压差变送器...

J 工业传感器/工业控制模块
环境数据采集仪/集中器/采集器/远程控制器...

K 扬尘噪声在线监测系统
全国政府联网/十项监测/环评包过...

L 油烟在线监测系统
非甲烷总烃检测/油烟颗粒物浓度检测...

M 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

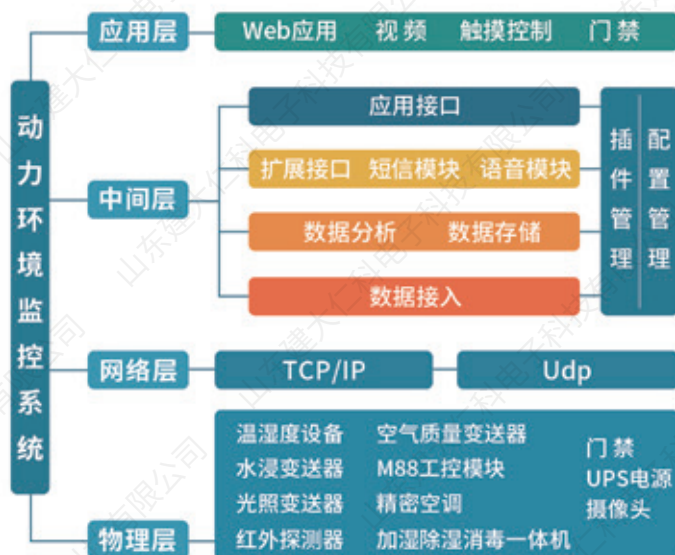
动力环境监控系统

UPS、精密空调、门禁、环境监控系统

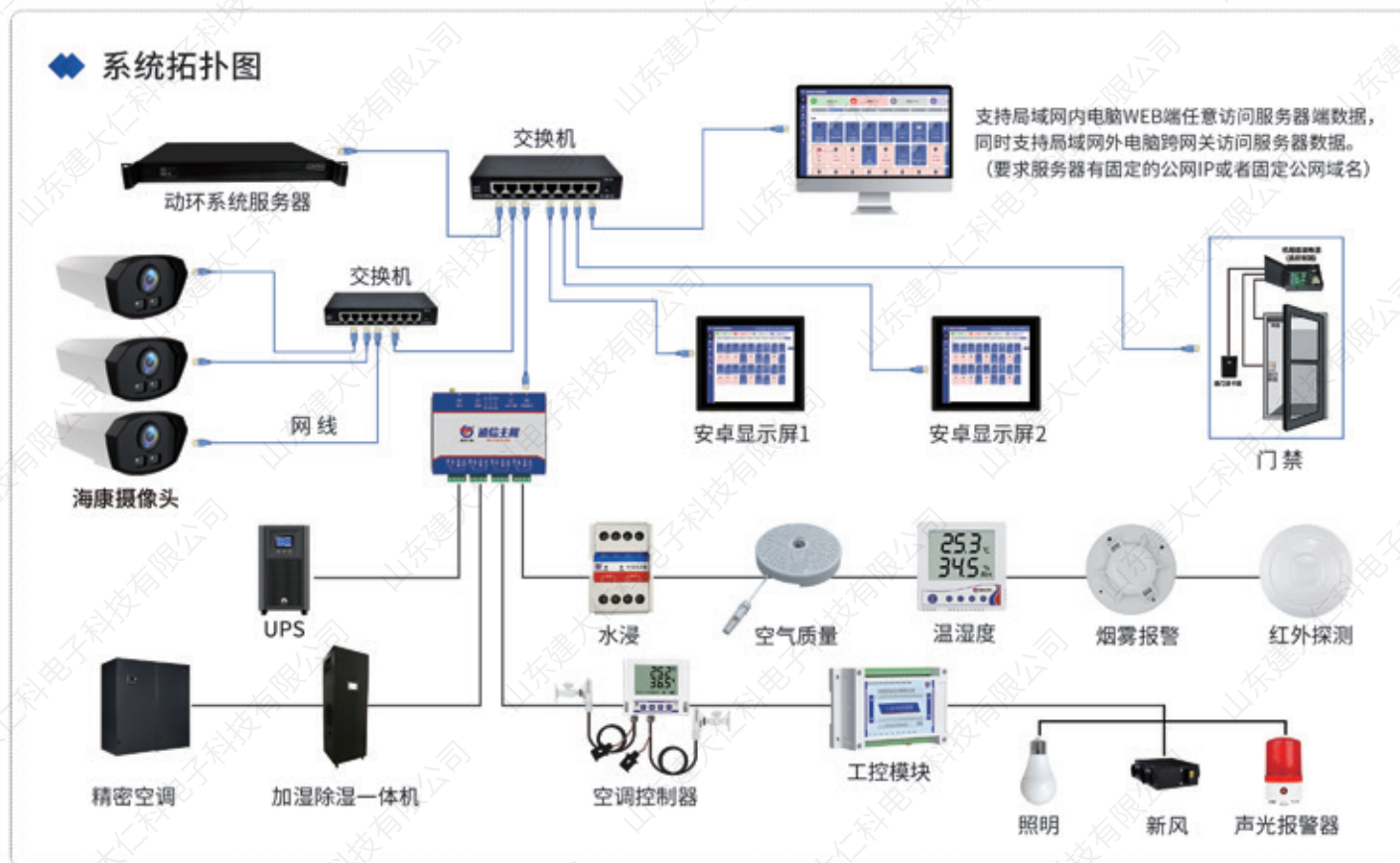
动力环境监控系统是一个综合利用计算机网络技术、数据库技术、通信技术、自动控制技术、新型传感技术等构成的系统，通过对机房内的温湿度、漏水、烟雾、动环、安防等进行监控，建立一套较为完整的机房环境监控、动力监控、安防监控的管理体系。

◆ 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



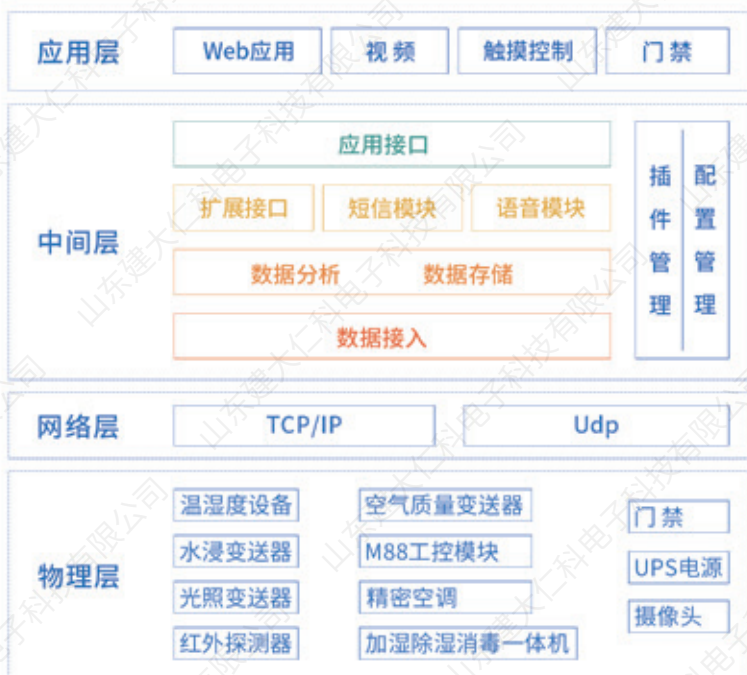
门禁管理系统



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，支持扩展分辨率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



-90系列



-100系列



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



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



RS-KFLCD-100

动力环境监控系统安卓显示屏

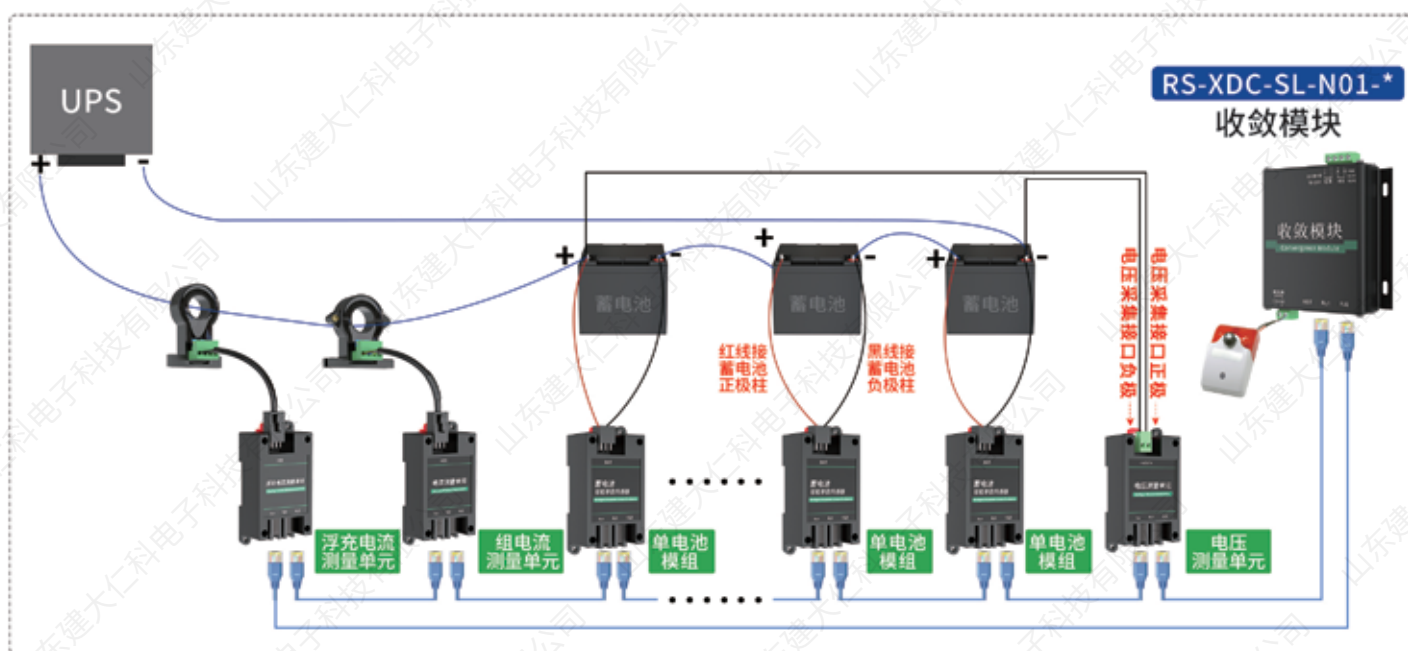
CPU处理器：A133/4核A53主频1.6GHz
运行内存：2GB（选配1G、4G）
EMMC：8GB（选配16G、64G）
GPU：GE8300
安卓系统：Android10
屏幕尺寸：21.5寸
亮度：400cd/m2 分辨率：1920*1080
视角：全视角 触摸形式：10点电容式
整机尺寸：529.1mm*322.9mm*46.7mm

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



电流测量单元

RS-XDC-LM-N01-2



浮充电流测量单元

RS-XDC-FCLM-N01-2



电压测量单元

RS-XDC-VOL-N01-2

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

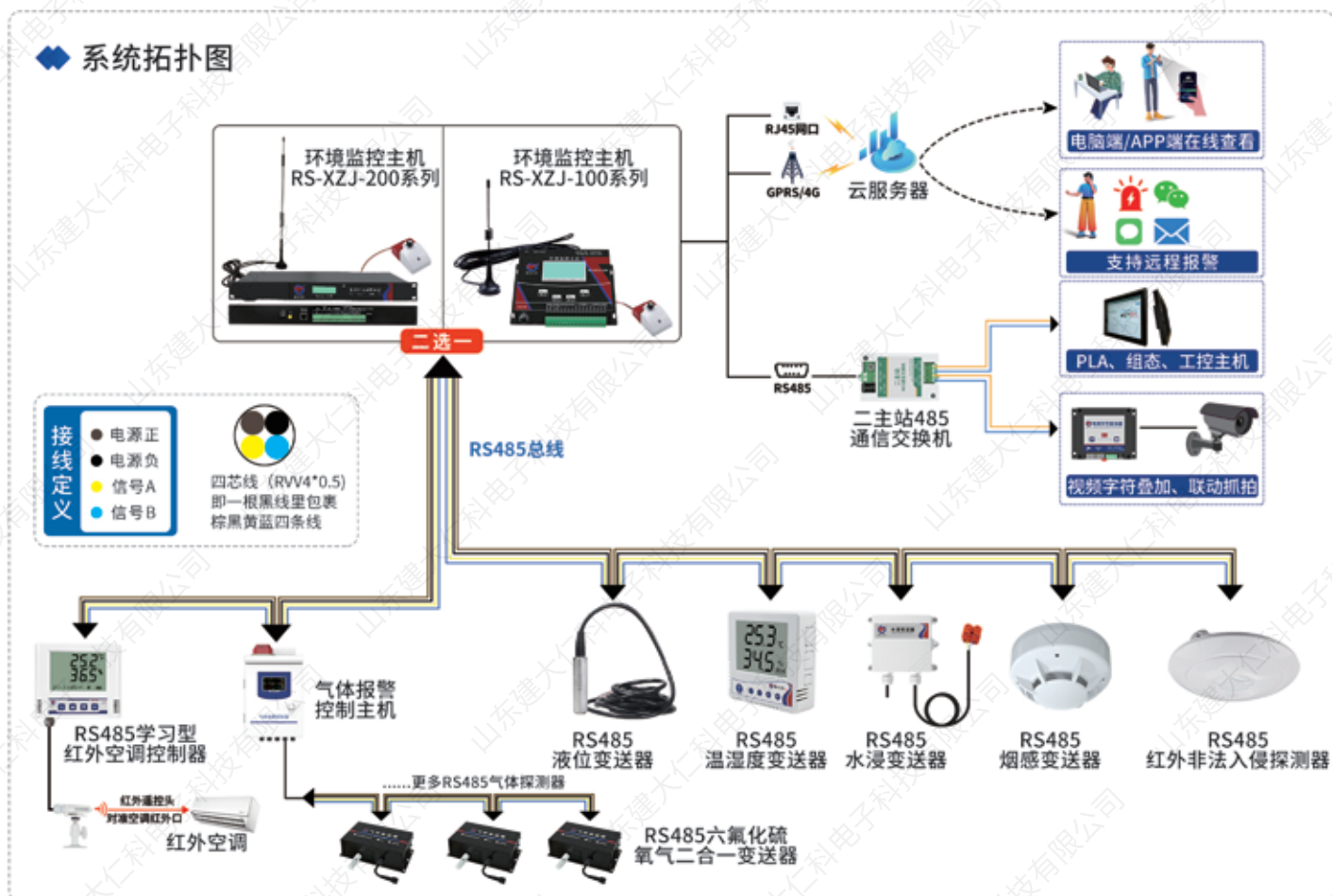


空气质量

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

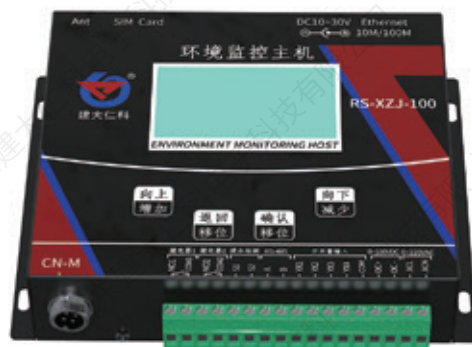


小型机房/配电室环境监控系统主机

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-*



RS-XZJ-100-Y-*



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的单体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。





RS-SF6O2WS-N01-MP

六氟化硫氧气温湿度变送器

供电: 10~30V DC

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°C~+80°C

湿度测量范围: 0~99%RH

压力范围: 90~110kPa

工作环境: -10~60°C, 0~95%RH非结露

RS-FPC-SF6-1000P-*

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°C, 15~90%RH 无冷凝

工作压力: 90~110kPa 响应时间: ≤30s

SF₆ 典型预热时间: ≥30min

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





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



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



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



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)



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



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



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

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



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: $\phi 105\text{mm}\times 57\text{mm}$ 

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: $\phi 103\text{mm}\times 55\text{mm}$ 

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)

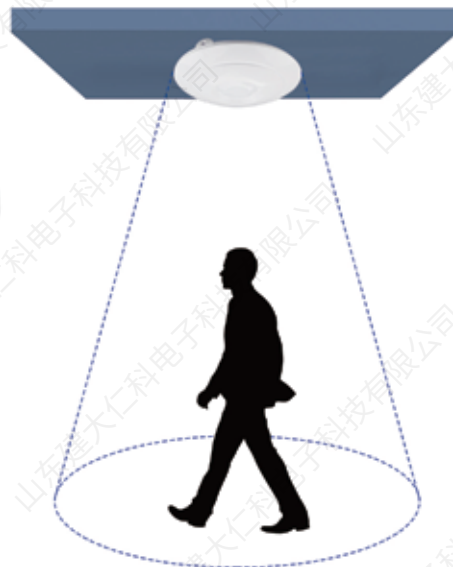
分辨率: 1ppm

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°C~+50°C，0%RH~95%RH（非结露）



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。

- 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°C~+50°C，0%RH~95%RH（非结露）



感应现场人体、动物、普通物体动态移动



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)



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* $\phi 18mm$ 

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



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



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



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;





RS-KTA-N01

插座式免学习型空调控制器

供电: 9~30VDC 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: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C)

湿度: 量程: 0~100%RH; 精度: $\pm 3\%\text{RH}$ ($60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)

通信接口: 标准ModBus协议的485输出

产品尺寸: 149.2mm*113mm*88.2mm



RS-KTS-N01

卡轨式学习型空调控制器

供电: 7~30VDC

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

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;

