



辽宁省鑫源温控技术有限公司



数字能源智能硬件设计制造专家

联系人：宋佳奇 15714007771



Part 1

公司简介

从事建筑能源智能硬件研发制造24年，拥有经验丰富的专业技术人才、一万平方米标准化电子生产车间、完善的质量管理体系。企业投资建设辽宁省建筑能源物联网工程研究中心”、“辽宁省公共建筑大数据中心”、“沈阳市能源互联网产业技术研究院”等科研机构。

企业的产品包括温控器、传感器、控制器、通讯网关等物联网智能硬件产品，2022年为中央空调和清洁取暖行业提供智能硬件200万台，为2000万平方米建筑配套使用。24年来累计产销各类智能硬件1000万台。

企业是暖通空调行业重要合作伙伴，通过产品销售、OEM、ODM、智能硬件---云平台对接等合作方式，与知名的设备厂商和工程商保持着长期合作关系，产品广泛应用于学校、医院、写字楼等公共建筑，被北京冬奥会三场一村、南方清洁取暖、政府煤改清洁取暖、国网综合能源服务项目等重点工程列为指定产品。

我们为综合能源服务行业伙伴提供以下服务：

- ①传感器、控制器、智能硬件产品成套；
- ②智能硬件研发与订制生产；
- ③云平台通讯对接；



企业荣誉



RoHS



SUITTC





Part 2

产品介绍

超级网关-E300

功能用途

可实现设备末端集中监测、控制、管理等需求，可有效管理设备，最大限度为客户节约能源

产品特点

- 通讯稳定可靠，抗干扰能力强
- 低功耗设计
- 采用无线扩频技术超远距离通讯
- 传输信息加密性好，大大提高安全性

技术参数

网关资源：

- ◆ 两路RS485口
- ◆ 内置Lora无线模块
- ◆ 两路RJ45网口
- ◆ 内置WIFI模块
- ◆ 内置4G模块

联网方式：

- ◆ 插网线联网
- ◆ 通过4G联网
- ◆ 通过WIFI联网
- ◆ 多网关级联上网



彩云8000



功能用途

彩云8000智能平板集中控制系统是基于安卓系统开发，适用于办公楼、别墅、学校、工厂、医院、酒店、住宅小区等建筑7英寸大屏显示，1024*600，电容式多点触摸控制，内置扬声器、麦克风、摄像头，4核高性能处理器，可快速响应客户的多样化需求

产品特点

- 实现绿色建筑的智能化综合管理和节能管理
- 平台可对项目、设备、用户进行监控管理
- 能够对各个分组的电采暖设备进行批量的远程调温、设置模式、设置调温区间、远程锁定操作
- 通过平台即可对项目的设备保持状态监控和远程控制
- 管理员可以对不同区域范围内的电采暖设备进行批量分室、分层、分区域、分组设置

技术参数

工作电压: AC110V~250V 50Hz/60Hz

工作温度: 0-50°C

管理数量: 90台

工作湿度: 20-80%RH

通讯方式: RS-485

空调无线控制器



功能用途

空调无线控制器，可实时检测所在环境的温度及负载的风速，并可通过多种组网方式实现数据的记录与上传，可在云端对项目的设备保持状态进行监控和远程控制，中央空调节能改造首选，支持电力需求侧响应，虚拟电厂配套，可定制对接各类物联网平台。

产品特点

- 智能调节室内温度，更舒适、更节能
- 支持三速风盘、直流风盘
- Lora无线、RS-485、WIFI等多种通讯接口
- 远程集中管理，APP、小程序终端管理

技术参数

工作电压：AC110V~250V 50Hz/60Hz

工作温度：0-50°C

管理数量：∞

工作湿度：20-80%RH

通讯方式：RS-485 LoRa WiFi

电采暖无线控制器



功能用途

电采暖无线控制器，可实时监测环境温度，并通过多种组网方式实现数据的记录，上传，在云端统一管理，可控制，电地暖、电暖器、电墙暖、电热炕、壁挂炉等多种电取暖设备。清洁取暖工程专用控制器，支持电力需求侧响应，虚拟电厂配套，可定制对接各类物联网平台。

产品特点

- 智能调节室内温度，更舒适、更节能
- 实时电压、电流、用电量测量
- Lora无线、RS-485、WIFI等多种通讯接口
- 远程集中管理，APP、小程序终端管理
- 智能化负载调配

技术参数

工作电压：AC110V~250V 50Hz/60Hz

工作温度：0-50°C

管理数量：∞

工作湿度：20-80%RH

通讯方式：RS-485 LoRa WiFi

太阳能控制器



功能用途

太阳能是用之不竭的可再生能源，但是其受时间、天气限制，无法充分发挥作用，如何将白天时的热量储存起来晚上使用？遇到连续阴天时如何保证供暖？“太阳能光热+控制器”一键智能运行，监测集热器、水箱、管道、室内温度，充分利用白天的阳光和夜间的低谷电取暖，可用于农村住宅、工厂等。

产品特点

- 备综合能源管控功能，根据室温目标，能够实现有效的太阳辐射时尽可能不用其他能源、屋内温度达到时散热器及时停止工作、最大限度的储存太阳能量、尽可能使用谷段电能等能源经济利用的优先级自主控制
- 4G物联云控制，实现物联网远程数据采集与设备控制，可与政府管理云平台对接
- 在极端不利天气时控制器可保护供暖设备的安全运行
- 控制方式应确保简便、可靠、利于操作，实现“一键式”启停操作

技术参数

工作电压：AC110V~250V 50Hz/60Hz

工作温度：0-50°C

通讯方式：4G

工作湿度：20-80%RH

4G采集器



功能用途

4G采集器用于环境数据的采集和上传。具有室温测量、湿度测量、实时电压、电流和功率测量、累计电量计算、功率因数测量等功能。内置RS485接口，可与485设备通讯；内置4G联网模块，可对接各类物联网云平台。

产品特点

- 温度采集功能
- RS485通讯功能
- 湿度采集功能
- 4G数据通讯功能
- 电源参数采集功能
- 清洁取暖监控平台云端监控功能

技术参数

额定电压: AC 95~240V 50-60HZ

静态功耗: <3W

测量范围 (温度): -40~80°C

温度精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

测量范围 (湿度): 0~95%RH

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

测量范围 (电压): 90~260V

电压检测精度: $\pm 2\%$

测量范围 (电流): 0~50A1W

电流检测精度: 2% (2A时)

通讯接口: 4G-CAT1: LTE-TDD (B1,B3,B5,B8) LTE-FDD (B34,B38,B39,B40,B41) RS-485

通讯协议: 可定制MODBUS-RTU、HTTP、MQTT等

一氧化碳传感器



功能用途

CO是人们日常生活中常见的有毒气体，无色无味不易被人们发现。人若是处在CO中是非常危险的甚至威胁到生命安全。在我国北方冬季用燃气取暖的居民危害最大的就是一氧化碳中毒，该气体容易在不充分燃烧的条件下产生，本产品科技实时检查屋内CO浓度，并发出警报。

可用于居民小区住宅/工业厂房/煤矿井巷/污染排放/工业废气检测/燃料厂/仓库存储/化工工厂等

产品特点

- 大屏幕液晶，清晰显示
- 支持测室温、实时功率、用电量、一氧化碳浓度监测
- 支持RS485数据接口

技术参数

额定电压: AC 95~240V 50-60HZ

测温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

电流测量范围: 0.5~100A

静态功耗: <3W

测温范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim 99^{\circ}\text{C}$

无源无线测温传感器



功能用途

无源无线测温传感器适用于高低压开关柜内电缆接头、断路器触头、刀闸开关、高压电缆中间头、干式变压器、低压大电流等设备的温度监测，防止在运行过程中因氧化、松动、灰尘等因素造成接点接触电阻过大而发热成为安全隐患，提高设备安全保障，及时、持续、准确反映设备运行状态，降低设备事故率。

产品特点

- 无线组网
- 可接收多台柜内的无线温度传感器温度信号,且具有透传功能。
- 支持RS485数据接口

技术参数

尺寸: 62.4*32.4*16mm, φ13.5mm(长*宽*高, 孔径);

运行温度: -50°C~+125°C,

测量精度±1°C,

电池供电, 寿命≥5年;

传输方式: 470MHz, 空旷距离150米。

震动传感器



功能用途

振动传感器广泛应用于煤矿、化工、冶金、发电等行业的电机、减速机、风机、发电机、空压机、离心机、水泵等旋转设备温度和振动的在线测量。

产品特点

- 超高精度行业领先
- 实时上传稳定监测
- 体积小巧坚固耐用
- 多级防护强抗干扰
- 磁吸螺纹粘胶安装任选

技术参数

响应速度：毫秒级

振动：测量精度±1.5%

测量范围：0-50MM/S

频率：测量范围10-1600HZ

温度：测量精度±0.5C 测量范围-40-85°C

存在传感器



功能用途

人体存在雷达感应器是基于毫米波雷达技术，监测指定范围内人体状态的物联网传感器，设备内置智能学习算法，不仅能规避风扇，空调风引起的误报，在监测到状态变化时，可通过RS485或LoRa方式反馈至上层网关设备。

产品特点

- 采用60G毫米雷达波技术，检测更精准，运行更稳定
- 内置智能学习算法，过滤探测异常波动和输出探测结果
- 顶部安装方式，定制底座，角度调教安装更方便

技术参数

通讯方式：WiFi(2.4G)/ZigBee	产品尺寸：85X71X30mm
电源输入：5V==1A	雷达频率：24.05~24.25GHz
测量原理：多普勒	水平探测角度：90°
垂直探测角度：60°	静坐探测距离：Max 4m
跌倒探测距离：Max 3m	运动探测距离：Max 12m
工作温度：10°C-50°C	工作湿度：20%-85%(非凝结)
安装方式：吸顶安装	

温湿度传感器



功能用途

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，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，并将数据上传至环境监控云平台，广泛应用于机房、楼宇、宾馆、工厂、图书馆、医院、居民楼等需要温湿度监测的场合。

产品特点

- 弧形设计，美观大方，支持壁挂、吸顶式安装
- 采用军工级接线端子，可适应线径0.3~2.0mm²
- 温度湿度相互校验，异常报错

技术参数

通信接口：RS485、4-20mA、0-5V、0-10V可选

供电方式：10-30VDC供电，其中0-10V输出选型24VDC供电。

典型精度：①、温度：±0.5℃（25℃）。②、湿度：±3%RH(60%RH,25℃)。

测量范围：①、温度：-40℃~+80℃。②、湿度：0%RH-100%RH。

工作环境：-40℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）。



Part 3

云平台介绍

平台简介

智慧能源管理平台的建设，主要针对设备使用状况管理及现场环境温度湿度，设备电压，功率等参数实时监测，管理和控制。以区域数据为基础，结合互联网+大数据的有效利用，组成多个能耗单元，通过清洁取暖监管平台，实现实时监控，单耗指标，对比分析，专家评估，能源预测，辅助调峰，共享维保，电费托管等。

平台功能

- 远程监测和控制
- 能耗分析与优化
- 故障诊断与预警
- 智能排程与预热
- 远程服务与支持
- 数据存储与分析
- 用户定制化
- 能源管理与节能
- 辅助调峰响应
- 移动端应用
- 第三方集成



平台简介

城市清洁取暖监管平台致力于协助政府实现对清洁取暖项目的全过程管理和监管，以保障项目的顺利实施和取暖效果的最大化。平台通过数字化、智能化手段，提供数据监测、风险控制、效果评估等多方面的功能，旨在促进清洁取暖的推广和可持续发展，为政府、企业和用户提供高效、便捷、安全的服务。

平台功能

- 多种改造路径管理板块
- 综合性智慧监管板块
- 高新技术应用板块
- 多用户协同工作板块
- 电子化档案管理板块
- 项目实施跟踪和管控板块
- 能源分析和预测板块
- 设备监管和控制板块
- 智慧运维服务板块
- 远期效益监测板块
- 减碳排放监测板块
- 环境污染监测板块

