

XC-6515-IEM 智能监控主机 V3.1

福州芯联城电子科技有限公司
www.fzchiplink.com
更新时间：2020-09-10

产品简介

XC-6515-IEM 智能监控主机，是一款适用于配电房、数据中心、中小型机房的动力环境监控应用的一体化监控主机。该监控主机提供丰富的本地接口，具有极高的集成度。主机内置电话、短信、邮件报警功能，具备多路 RS-485 总线接口，多路开关量、模拟量接口；主机内置 LoRa 网关，可极大简化传感器节点的布线；主机内置 4G 模块，支持 4G 网络传输。该机房监控主机可监控：市电、UPS、蓄电池、精密空调、普通空调、温湿度、漏水、新风机、除湿机、消防、烟雾、门禁、红外人体探测等。该监控主机可联网集中监控或单个主机独立运行，部署简单方便、运行稳定可靠。

XC-6515-IEM 智能监控主机采用嵌入式 linux 操作系统，性能稳定、功能强大，技术领先于同类产品，可为各种机房提供高性价比的智能监控解决方案，深受用户的好评。

关键特性和价值

1. 简单易用

- 模块化结构设计、集成度高，灵活组网，19 英寸机架 1U 设计，易部署
- 内置 LoRa™无线传感器网络，简化工程布线。灵活的组网能力，支持在线扩容，不影响现有的监测设备
- 集成以太网接口、RS485、RF、AI、DI、DO 等多种接口，并可灵活配置
- 协议丰富，支持 MQTT，MQTTS，MODBUS RTU 转 TCP，IEC101，EC104，透明传输
- 集监控、数据采集/存储、协议转换、本地声光/电话/短信报警、数据展示等功能于一体
- B/S 架构，直接通过浏览器进行监控管理，支持电脑、平板、手机浏览，查看方便

2. 稳定可靠

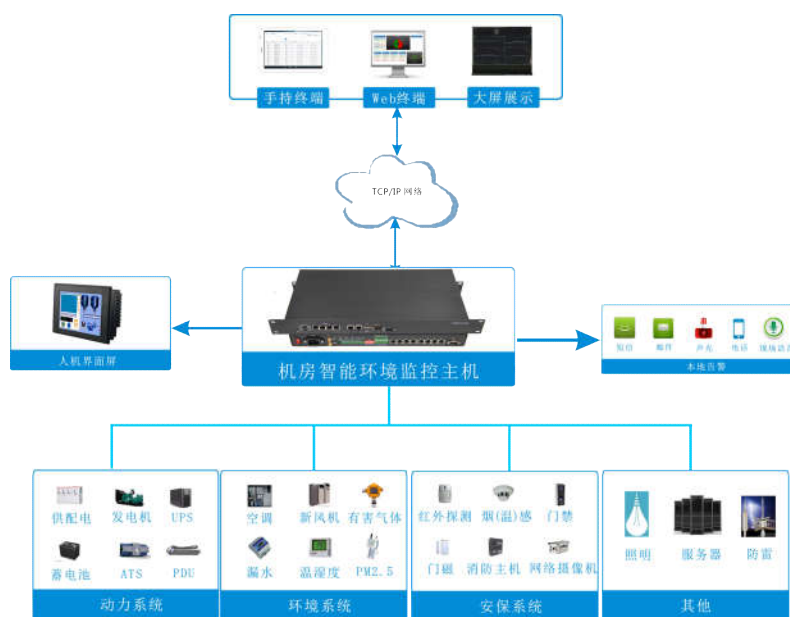
- 工业级硬件设计，抗干扰能力强，功耗低
- 采用 Linux 操作系统，稳定可靠

- 支持无线/有线数据传输，冗余通信链路
- 兼容性强，可与绝大部分品牌的第三方设备兼容。
- 具备自诊断、自恢复功能，确保系统不间断运行

3. 系统安全

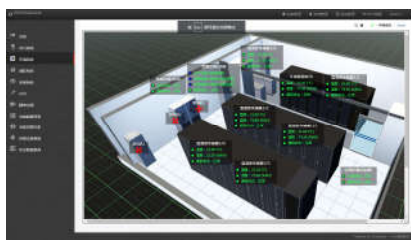
- 运行、操作日志全记录，机房运行状态可追溯
- 登录账户权限分级管理，保证机房信息安全
- 声光、语音、短信、电话、邮件等多样化报警方式，确保告警信息及时准确送达
- 支持告警过滤、告警缓冲功能，减少误报警
- 具备告警联动处理功能，及时处理告警事件

典型应用





系统总览



3D 实时数据



UPS 监测

实时数据列表



数据曲线

报表统计

系统界面

产品规格



型号规格 XC-6515-IEM

CPU 处理器 高性能、低功耗 ARM 处理器

操作系统 Linux 操作系统

存储能力 内存 256M / 存储器 256M

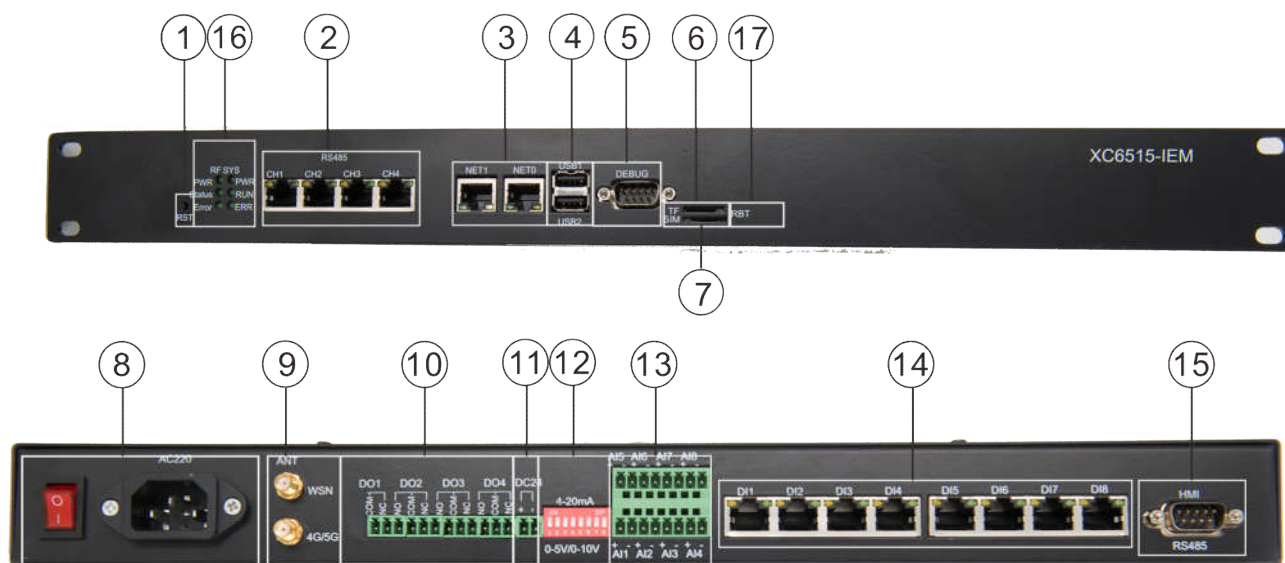
RF 网关 支持 LoRa, 中心频率 433/470MHz, 20dB, 支持 240 个终端节点, 通信距离 ≤ 1800 米

无线网络 LTE 4G

以太网接口 2 个 10M/100M 自适应 RJ-45 接口

RS-485 接口	4 路，RJ-45 接口，防雷击，防浪涌 1KV，电源隔离；带 12VDC 供电； 适配多种 485 总线模块，最多可接 64 路 485 总线模块
DI 输入	8 路光耦隔离开关量输入，RJ-45 接口，带 12V 供电 支持干接点类型和 TTL 电平类型
AI 输入	8 路模拟量输入，支持电流输入 4~20mA，电压输入 0-5V 量程可选
DO 输出	4 路继电器输出接口，输出容量：250V/10A
HMI 接口	DB9 接口，RS-485 总线输出
USB 接口	2 路 USB 接口
输入电源	AC220V，50Hz，内置 72W/40min 后备锂电池（可选）； 额定功率：8W（自身功耗）
天线接口	4G、LoRa 天线接口，SMA 接线端子
安装尺寸	110 x 90 x 35 mm
工作环境	工作温度：-20~+60℃；湿度：10~90%RH(不结露)

接口说明



序号	名称	参数规格
1	RESET 按键	恢复出厂设置按键
2	RS-485 接口	4 个 RS485 总线接口，RJ-45，带 DC12V 供电
3	网络接口	2 个 10M/100M 自适应，RJ-45
4	USB 接口	2 路 USB HOST
5	Debug	系统调试接口，DB9，RS-232
6	TF	TF 卡座
7	SIM	Micro-SIM 卡座
8	AC 电源及开关	交流 220V 50Hz 电源输入
9	天线接口	4G、LoRa 天线接口，SMA 接线端子
10	DO 输出	4 路继电器输出接口，输出容量：250V/10A
11	DC24V	输出电源，DC24V
12	拨码开关	AI 输入选择开关（4~20mA /0~5V）
13	AI 输入	8 路模拟量输入，支持 4~20mA/0~5V/0~10V
14	DI 输入	8 路光耦隔离开关量输入，RJ-45 接口，带 12V 供电
15	HMI 接口	DB9 接口，RS-485 总线输出，接人机界面屏
16	指示灯	主机运行指示灯
17	RBT 按键	主机重启按键

应用场景



企事业单位机房



政府机关档案室



医药库房



学校机房



军警弹药库



基站机房



银行监控中心和网点