

边缘计算网关 WES-WJ190-2120 系列

技术规格书 V1.0



杭州领祺科技有限公司

2021 年 05 月

目 录

第一章 产品概述	3
第二章 功能特点	4
图 2-主要亮点	4
2.1 主要特点.....	4
第三章 技术参数	5
3.1 硬件参数.....	5
3.2 外观尺寸.....	6
第四章 产品选型	7

第一章 产品概述

边缘计算网关主要应用于工业现场设备规约转换,实现不同规约的数据采集与转发,数据快速连接上云,云边协同,满足工业、电力相关标准与规范,是厂站与主站之间的通讯桥梁,实现数据从厂站内到各级调度系统或集团统一监控运维平台。

边缘计算网关主要应用领域:

- 1、轨道交通、地铁、石油、化工、水务、供热等行业现场 PLC、控制系统、各类控制器、仪表传感器数据采集、SCADA 数据转发,远程监测与控制、内网穿透等。
- 2、智能化/数据化工厂的数据采集、计算、转发;
- 3、光伏、风电、水电、火电、热电、微网站内数据采集与转发;
- 4、变配电站站内通讯与调度通讯;
- 5、楼宇、建筑、工厂能源监测。

工作原理

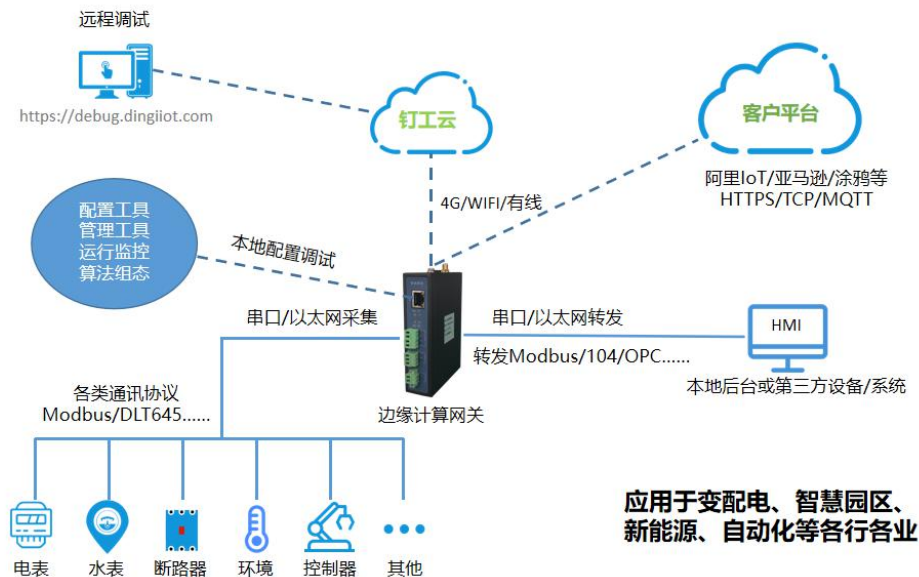


图 1-基本功能框架

第二章 功能特点



图 2-主要亮点

2.1 主要特点

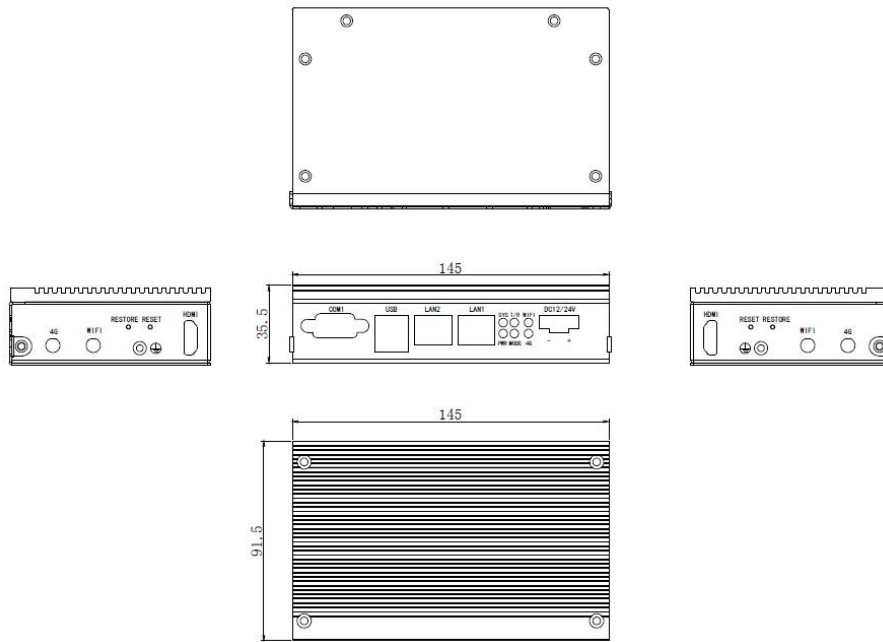
- ✓ 高性能 x86 架构处理器 J1900，四核 2.0GHz；
- ✓ 支持 Ethernet，4G，WIFI 等多种网络；
- ✓ 支持主流工业协议，Modbus/OPC UA 等，兼容众多工业设备通讯；
- ✓ 支持主流 IoT 平台：阿里 IoT/亚马逊/联通/涂鸦智能/根云等；
- ✓ 支持 Docker 运行，实现二次开发，边缘计算；
- ✓ 支持算法可视化组态，算法仿真，运行；
- ✓ 支持断点续传，实现数据的完整性；
- ✓ 支持本地客户端软件调试，远程管理系统；
- ✓ 支持多种检测机制，确保设备高可靠、高可用；
- ✓ 全工业化设计，无惧现场严苛环境。

第三章 技术参数

3.1 硬件参数

名称	参数
CPU	J1900, 四核 2.0GHz
系统内存	2/4/8G 内存, 可选
存储	64/128/256Gmsata 接口固态硬盘, 可选
以太网	2 路千兆电口
串口	1 路 RS232 接口, 标准 DB9 公头
4G 全网通	可选, 4G 全网通
WIFI	可选, IEEE802.11b/g/n 标准
操作系统	默认预装 Ubuntu16.04 x64/x86
安装方式及尺寸	导轨安装, 145mm*90mm*36mm
电源输入	直流 DC: 12/24V
电源保护	具备浪涌保护, 防反接, 防过流, 过压输入
工作温度	-10°C~60°C
存储温度	-40°C~85°C
环境湿度	5%-90%RH (无冷凝)
抗震性	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	无风扇, 自然风冷
其它	具备独立硬件看门狗、GPIO 控制功能; 整机无转动设备。

3.2 外观尺寸



3.2.1 外观尺寸

第四章 产品选型

型号	以太网	4G	WIFI	串口	内存	存储	USB	HDMI
WES-WJ190-2120-04GS64	2*千兆	Cat4	2.4G	1*RS232	2G	64G	2	1
WES-WJ190-2120-02GS64	2*千兆	Cat4	2.4G	1*RS232	4G	64G	2	1
WES-WJ190-2120-04GS128	2*千兆	Cat4	2.4G	1*RS232	4G	128G	2	1
WES-WJ190-2120-04GS256	2*千兆	Cat4	2.4G	1*RS232	4G	256G	2	1
WES-WJ190-2120-08GS256	2*千兆	Cat4	2.4G	1*RS232	8G	256G	2	1