

文件编号：UT-RD-PRE-000322

产品名称：边缘计算网关  
EG9950系列

# 产 品 规 格 书

制作： 马敏捷

审核： 祝顺卿

批准： 李信强

## 产品概述

EG9950 系列边缘计算网关是具有强大的设备接入能力、支持全网通 4G/5G 网络，通信协议转换、边缘计算，数据汇集、信息感知与智能化应用的核心设备。可满足智慧电力、智慧农业、智慧医疗、智慧工厂、智慧环保、智慧城市、光伏储能、建筑能耗、工业控制行业领域等各种形式的分项数据采集需求，搭配管理云平台进行远程监测、控制、管理、校时、发布信息等智能部署。

## 产品特性

### 工业级设计，满足工业用户的需求

采用工业级芯片设计，适用于工业现场恶劣的工作环境

无风扇设计，满足工业现场恶劣环境，经久耐用

保护级达 IP40，外壳和系统安全隔离，适用于工业控制的应用

低功耗，支持+12~30VDC 宽压供电，适用各种现场供电方式

### 高可靠设计，确保设备的稳定运行

多级链路检测防掉线机制，确保设备永久在线

支持双卡，多天线设计，增强无线信号，确保各种现场网络稳定运行

以工业协议单位，集成采集器、PLC、仪表、传感器等参数驱动

快速构建数据采集与上传信息通道

### 简单易用，方便管理

支持蜂窝网络，有线灵活接入

Web 配置，极易部署

支持本地及远程固件升级，节省人力物力

## 功能齐全，快速体验无线通讯的方便快捷

100 多种主流工业协议接入，本地解析，支持工业设备跨平台

数据主动上传，实时性强，上传方式灵活，低流量，能够断点续传，数据完整多维度数

据 AES 加密，MD5 签名认证

支持 PLC 程序远程上传、下载

南向支持以太网，RS485，模拟量等工业设备

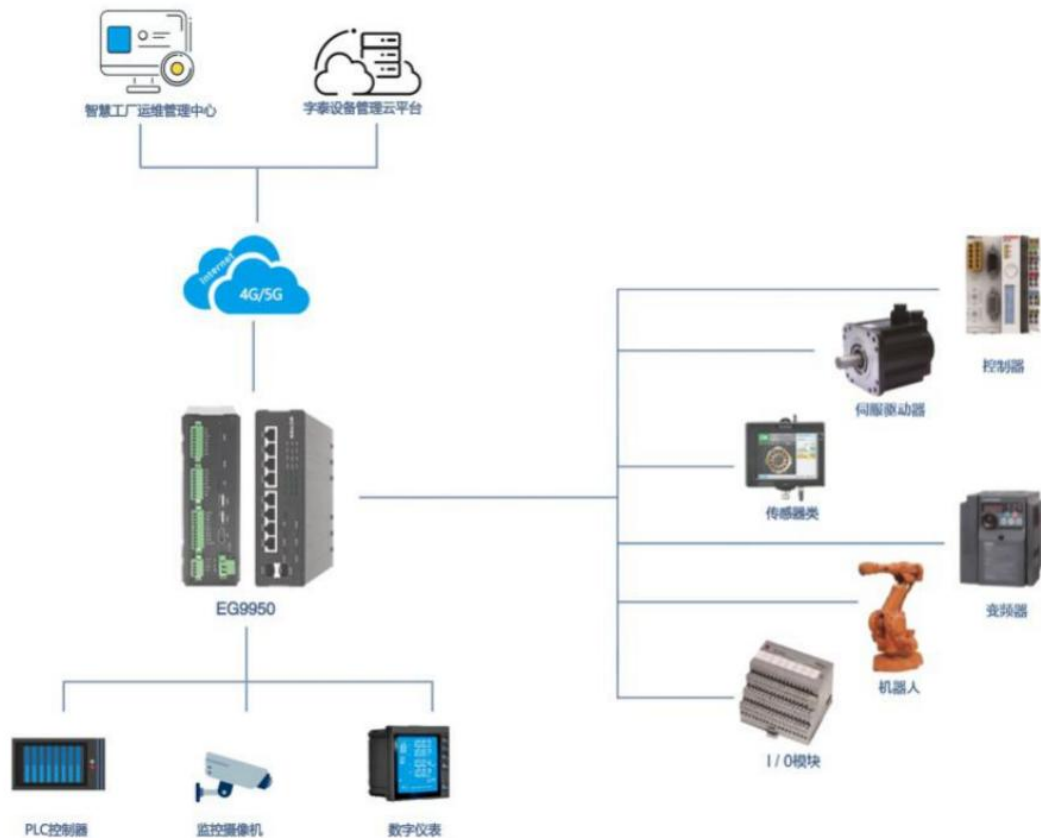
北向支持 MQTT 推送至云端服务器

数据解析，将数据推送至云端服务器，边缘计算，进行数据运算

远程管理工具，远程配置、诊断，历史数据本地缓存

支持路由及交换机超隔合功能，超灵活快速智能组网

## 应用方案



EG9950 系列边缘计算网关产品，支持移动蜂窝，Wi-Fi，有线网络等接入方式。通过设备管理云平台进行远程配置和管理，可视化、远程运维管理系统解决方案，广泛应用于可满足智慧电力、智慧农业、智慧医疗、智慧工厂、智慧环保、智慧城市、光伏储能、建筑能耗、工业控制等领域。

## 技术规格

### EG9950 系列

	EG9950-FSX
规格名称	硬件规格
处理器	四核 Cortex-A55 处理器，主频 1.8GHz
DRAM 容量	2GBMB(最大可扩展至 8GB)
eMMC	支持 8GB(最大可扩展至 64GB)
MircoSD 扩展	最大可扩展至 128GB
操作系统	基于 Linux 深度定制
供电范围	+9~30VDC(DC 机型)
产品尺寸	LxWxH=170x99x55mm(不含天线和安装件)
5G	5G NR: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n41/n66/n71/n77/n78/n79
4G	FDD-LTE: B1/B3/B5/B8 TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41
SIM/UIM 接口	支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡 内置 15KV ESD 保护 2*抽屉式卡座
工业串行接口	6*RS485 电平标准接口，电气隔离；传输速率为 9600 或者
RS485	19200bit/s

以太网接口	2*SFP-1G 光模块接口 1*100/1000Mbit/s 自适应 WAN 口 6*100/1000Mbit/s 自适应 LAN 口
工作电流	小于 0.5A(DC12V)
AI	2*模拟量采集, 采样范围 4~20Ma(0~10V), 采样精度 16bits, 输入频率≤50kHz
DI/DO	4*DI 光电隔离数字点输入(干节点输入) 4*DO 信号输出光电隔离接口
外扩储存	2*USB2.0 Host
TF	支持最大 128GB
Console 端口	1*ETH0, 固定 IP 调试口
无线接口	全网通信(移动/联通/电信), 全制式 4G/5G 通信, Wi-Fi 通信
北向通讯口	4G/5G、光纤、有线千兆
指示灯	多个 LED 指示灯, 用于指示各种状态, 包括电源指示灯、运行指示灯、网络指示灯、故障指示灯、接口指示灯
时钟(日误差)	≤0.5s/d(0°C~+40°C时: ±2ppm; -40°C~+85°C时: ±3.5ppm)
远程升级	具备分模块升级功能
看门狗	支持软硬件狗
复位按键	短按 5 秒设备重启
工作温度	-30°C~+75°C
储存温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95%(无凝结)-40°C~+80°C
标准电源	DC12V/2A
净重	约 750g
外壳	金属外壳设计, 保护等级达 IP40
安装方式	桌面, 导轨式

## EG9950 系列

EG9950-FSX	
规格名称	软件规格
数据采集	支持多种传感器接入 支持接入跨平台协议 支持灵活扩展各种传感器协议 支持定时采集、定制上传策略
协议转换	支持不同传感器接入网络的协议转换，将底层的传感器数据格式统一封装成 标准协议并接入云端管理平台 支持将云端管理平台下发的数据包解析成传感器可以识别的指令和控制指令
数据储存	支持多种数据的本地储存，储存空间大 支持离线采集数据缓存管理功能
路由交换	网关支持二层交换功能 网关支持三层路由功能，支持静态，动态路由，具备组网能力，集成交换机、路由器能力，能依据现网环境灵活组网
远程通信	支持无线网络、以太网、光纤、wifi、蓝牙、RS485 等多种通信数据链路 北向支持多种物联网通信协议 支持扩展协议的远程升级和维护
数据转发	支持视频、图片等第三方应用数据的转发 支持适配多种上送策略，包括定时上送，事件上送，召换上送等

维护安装

支持远程配合运行维护

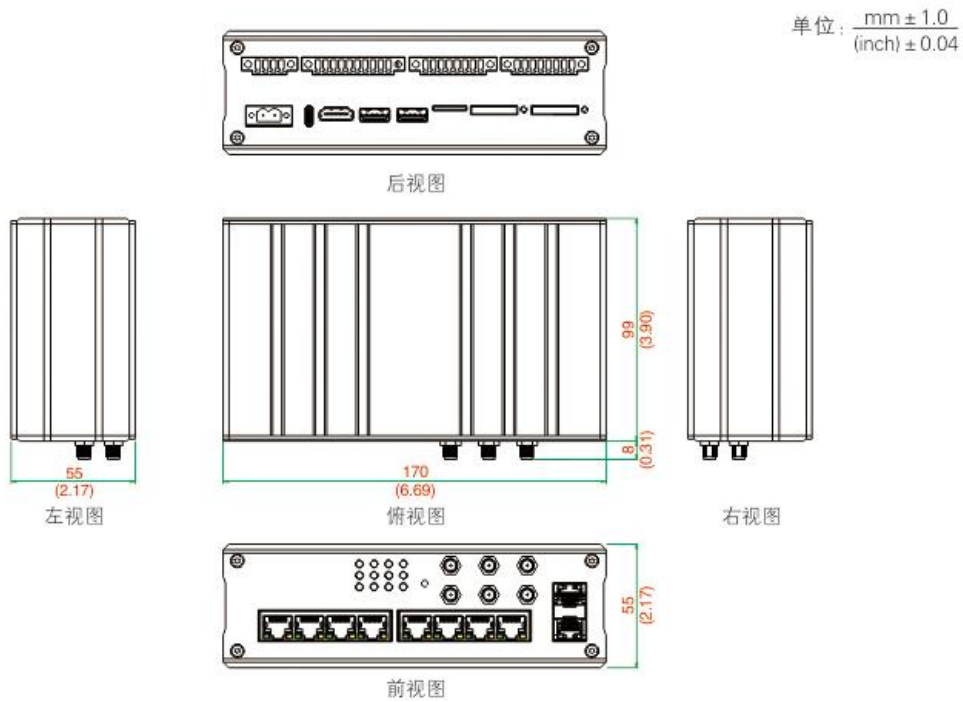
方便现场安装调试

支持网关远程故障诊断与维护

## 产品外观



## 产品尺寸



LxWxH=170x99x55mm(不包括天线)

## 附件清单

- 1) 1x 宇泰 EG9950 系列边缘计算网关
- 2) 1x 合格证
- 3) 1x 说明书
- 4) 1x 4G SMA 蜂窝网吸盘天线
- 5) 1x WiFi 吸盘天线

## 可选配件

- 1) 1\*12V/2A 电源适配器

## 订购信息

规格	描述				
EG9950 系列					
型号	<F> 通讯类型&模块	<S> 串口类型	<P> 协议	<X> 二次开发	<W> WIFI
EG9950-FSX	FDD-LTE: B1/B3/B5 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41	6*RS485, 2*AI 4*DI, 4*DO	无	支持	可选
EG9950-FSP	FDD-LTE: B1/B3/B5 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41	6*RS485, 2*AI 4*DI, 4*DO	支持	支持	WiFi
EG9950-ZSX	FDD-LTE: B1/B3/B5 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41	6*RS485, 2*AI 4*DI, 4*DO	无	支持	可选
EG9950-ZSP	FDD-LTE: B1/B3/B5 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41	6*RS485, 2*AI 4*DI, 4*DO	支持	支持	WiFi