

物料名称：4G 工业网关  
G9306 系列

# 产 品 规 格 书

制作：李信强

审批：\_\_\_\_\_

批准：\_\_\_\_\_

## 产品概述

G9306 系列是一款高速率，尺寸小巧，紧凑型的 4G 工业网关。以无线蜂窝网络为承载网，支持全网通 4G/3G/2G 网络，具有强大的边缘数据采集能力，在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、智能分析，并支持多种 VPN 协议（IPsec、L2TP/PPTP、N2N、GRE）来保证数据传输的安全性。

G9306 系列 4G 工业网关满足工业用户的需求，可无缝对接各类 PLC 工业组，设备具有多功能性，稳定性和可扩展性等特点。

G9306 系列 4G 工业网关，具备 C/C++ 二次开发，可根据用户自身业务实现定制化应用，体现客户使用价值，可满足各种工业应用场景。

## 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

保护等级达 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+6~48VDC 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

内嵌看门狗技术，故障自恢复，确保设备稳定运行

多级链路检测防掉线机制，确保设备永久在线

支持多种 VPN 协议（IPsec、L2TP/PPTP、N2N、GRE）来保证数据传输的安全性

单卡，双天线设计，增强无线信号，确保各种现场网络稳定运行

### 简单易用，方便管理

支持蜂窝网络，有线和无线等方式接入

支持 WEB 配置界面，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

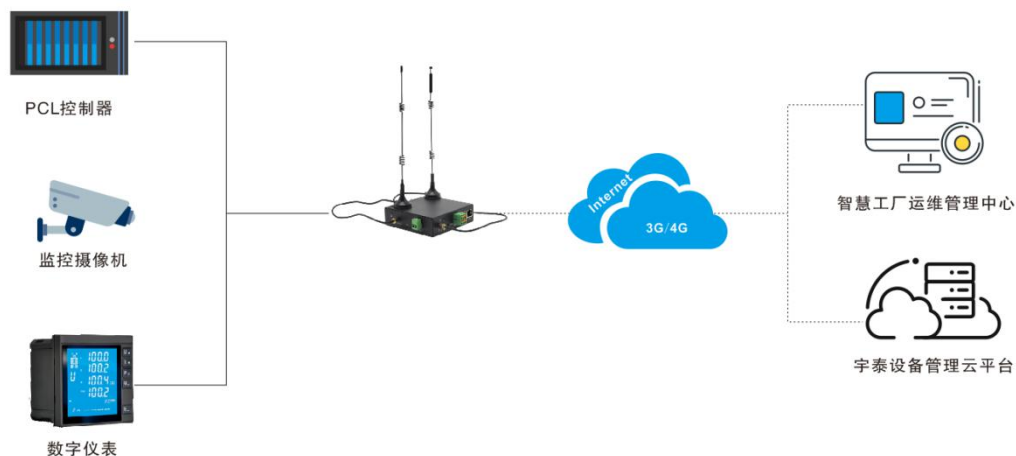
支持 4G/3G/2G，WiFi，以太网，WLAN 有线多网同时接入，保证网络更快更稳定运行

搭载高性能处理器，为实现数据优化，实时响应，强大的边缘计算性能

支持 2.4GWiFi

支持多种工业接口，RS232/RS485/USB等

## 应用方案



G9306系列4G工业网关，可实现工业生产现场的PLC、HMI、工业高清摄像头与网连接，通过网关进行数据采集、数据预处理、数据分析。并通过MQTT、HTTP协议并上报到云端系统。云平台可实现设备远程状态监控，故障诊断分析、实时告警，实现可视化、帮助中小企业实现一套工业智能远程运维管理系统解决方案。

## 技术规格

### G9306 系列

	G9306-FS
规格名称	硬件规格
处理器	580MHz 32 位处理器
DRAM容量	64MB
NAND FLASH	128MB
操作系统	基于Linux深度定制
4G	FDD-LTE: B1/B3/B5/B8 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
3G	WCDMA: B1 CDMA2000 EVDO: 800MHz TD-SCDMA: B34/B39

2G	EDGE/GPRS/GSM:1800MHz/900MHz CDMA2000 1X: 800MHz
SIM/UIM 接口	支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡 内置 15KV ESD 保护 1x 抽屉式卡座
工业串行接口 RS232/RS485	1xRS232/RS485 , 1xRS232端子接口 内置 15KV ESD 保护
天线接口	2 个外置天线接口、特性阻抗 50 欧姆 , SMA 阴头 , 1 个 4G 天线接口 , 1 个 WIFI&GPS 天线接口
指示灯	1xPWR 电源指示灯 1xVPN 指示灯 1xNET 网络指示灯 3xSIGNAL 网络信号指示灯
电源接口	采用端子供电,内置有防反接保护,避免正负接错损坏设备
标准电源	DC12V/1A、支持过载保护、反接保护
复位按钮	可将设备的参数配置恢复为出厂值
实时时钟	内置 RTC 功能
以太网接口	1x 10/100Mbit/s 自适应 WAN 口 , 可配置为以太网 LAN 口 1x 10/100Mbit/s 自适应以太网 LAN 口 , 内置 1.5KV 电磁隔离保护
USB 接口	1xUSB2.0
供电范围	+6~48VDC ( DC 机型 )
产品尺寸	WxDxH=105x100x30mm ( 不含天线和安装件 )
空闲电流	230mA@12VDC
峰值电流	500mA@12VDC
最大功耗	6W
环境温湿度	储存温度: -40~+85°C 工作温度: -30~+75°C 相对湿度: 5% ~95% (无凝结)
净重	约293g
外壳	金属外壳设计 , 保护等级达IP40
安装方式	桌面式 , 壁挂式 , 导轨式

## G9306 系列

	G9306-FS
规格名称	软件规格
LAN 协议	ARP , Ethernet
WAN 协议	静态 IP , DHCP , PPPoE
网络接入	APN , VPDN
PPPOE 认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
VLAN	支持 VLAN 管理
IP 应用	Ping , Traceroute , DHCP Server/ Client , DNS Relay , Dynamic DNS , Telnet , SSH , HTTP , HTTPS , TFTP , FTP , SFTP , NAT
IP 路由	静态路由 , 动态路由
VPN	OpenVPN , IPsec , L2TP/PPTP , N2N , GRE
防火墙	支持 NAT , PAT , DMZ , 端口映射 , IP , 端口 , MAC 过滤
链路备份	蜂窝网络、Wi-Fi 和有线以太网的链路切换
链路检测	TCP/Ping 心跳检测 , VPN 链路检测 , 并支持断线自动重连 , 保证设备 “永久在线”
QoS	上行下行带宽限制
内嵌看门狗	支持设备故障自恢复 , 确保设备稳定运行
DTU	内置软件 DTU 功能 , 支持 Modbus TCP/ RTU 转换 , 支持 101/104 转换
WLAN	支持 IEEE 802.11n a/b/g/n 2.4GHz AP、Client 工作模式 开放系统、共享密钥、WPA/WPA2 认证 WEP/TKIP/AES 加密 Portal 接入认证
流量统计	实时流量、月流量统计、流量上限设置
定时任务管理	支持设置定时重启
SNMP	SNMP v1/v2
管理与维护	Web 管理 Telnet 和 SSH 终端 系统状态监控 NTP 客户端 , 支持设备系统时钟网络同步 支持配置文件的导入和导出 支持本地和远程固件升级 , 节省人力物力 网络工具 : Ping , Tracert 支持宇泰 Device Manager Cloud 设备管理云平台 , 批量操作 , 集中管理
开放平台	支持 C/C++ 开发 , 实现客户定制开发

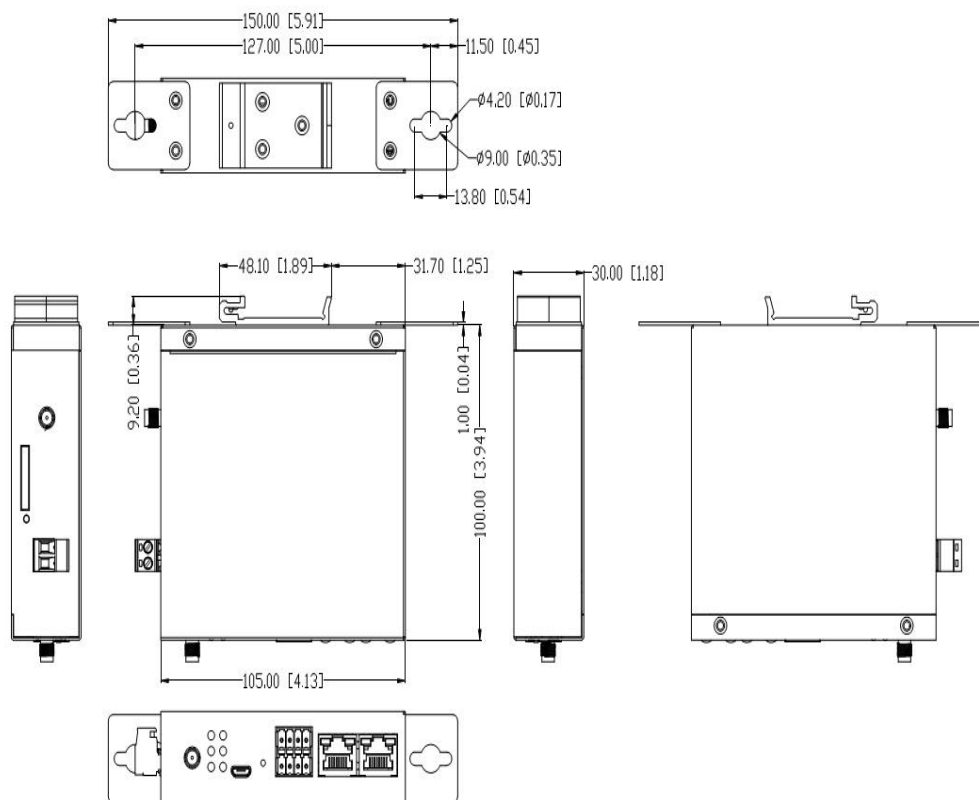
工业协议

支持 Modbus/S7/IEC101/IEC103/DLT645 等

## 产品外形



## 产品尺寸



WxDxH=30x100x105mm

## 附件清单

- 1) 1 x 宇泰 G9306 系列 4G 工业网关
- 2) 1 x 合格证
- 3) 1 x 说明书光盘
- 4) 2 x 1x4Pin 3.5 拔插式接线端子
- 5) 1 x 12V/1A 电源适配器
- 6) 1 x 4G SMA 蜂窝网吸盘天线
- 7) 1 x WiFi 吸盘天线

## 可选配件

- 1) 1 x 2mm 一字螺丝刀
- 2) 2 米/3 米 4G SMA 蜂窝网吸盘天线
- 3) 3 米/5 米 GPS 天线

## 订购信息

规格	描述			
G9306 系列				
型号	<F> 通讯类型&模块	<S> 串口 类型	<W> Wi-Fi	<G> GPS
G9306-FS	FDD-LTE: B1/B3/B5/B8 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41	1*RS232/1*R S485/1*RS23 2	Wi-Fi	无
G9306-GS	FDD-LTE: B1/B3/B5/B8 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41	1*RS232/1*R S485/1*RS23 2	无	GPS