



robustOS Pro

EG5100是新一代的边缘计算网关，支持2G、3G和4G网络，为物联网设备和传感器提供高带宽、低延迟和高可靠性的无线网络连接。

EG5100具有丰富的接口和强大可靠的工业级设计，拥有两个百兆以太网端口，两个软件可配置的串行端口（RS232或RS485），可选的Wi-Fi、蓝牙接口以及两个数字输入和两个数字输出，充分满足不同物联网现场设备联网的需求。

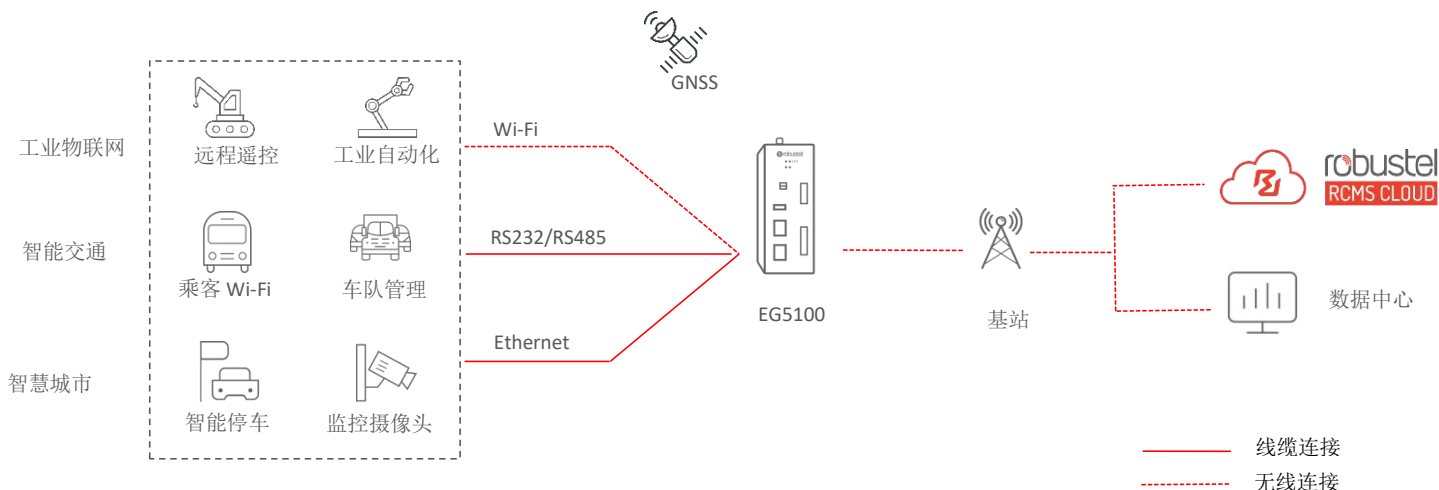
EG5100使用了RobustOS Pro物联网网关操作系统。该操作系统由鲁邦通基于Linux Debian11开发，支持C、C++、Java、Python、Node.js等编程语言，用户可以在系统上自主开发其应用程序，同时可以在RCMS中下载最新的通用APP，也可以下载Debian生态应用APP，充分满足碎片化的物联网应用需求。

广州鲁邦通物联网科技股份有限公司专注于提供工业4G/5G物联网通信产品和工业物联网云边缘智能解决方案，为全球不同行业客户构建物联网智能化解决方案，产品销往全球120多个国家和地区，获得众多客户的认可。依托感知、5G通信、边缘计算、物联网云平台及人工智能等技术能力，鲁邦通围绕“安全、可管理的物联网连接”和“工业装备智能联网服务”两大场景，为行业客户构建安全可靠的“5G+AIoT+SaaS云边缘”一体化行业解决方案。解决方案广泛应用于工业互联网、智慧城市、智慧园区、智慧能源等领域，助力千行百业在数字化时代拥抱“万物智能互联”。

主要特点

- 高度稳定的4G/3G/2G蜂窝连接，覆盖全球频段
- 2个百兆网口，2个RS232/RS485(软件可配置)，2个DI，2个DO
- Wi-Fi/蓝牙支持(可选)
- 支持蜂窝广域网、以太网广域网、链路备份和ICMP检测
- RobustOS Pro(Linux Debian 11) + SDK + Apps
- 支持Docker container容器技术
- 支持C、C++、Java、Python、Node.js等编程语言，便于用户自主开发应用程序
- Debian生态系统APP可用
- 支持IPsec、OpenVPN、GRE、L2TP、PPTP、DMVPN
- 支持DDNS、VRRP、DHCP Server等网络功能
- 支持SMS、Email、DO、SNMP Trap和Robustlink事件告警
- 支持Web、CLI、SMS、USB和RCMS升级固件
- 支持RobustVPN云平台，为PLC等工业设备提供简单和安全的远程访问
- 支持RCMS集中式管理平台（鲁邦通设备管理平台），可以实时监控设备网络状态，统计设备流量
- 支持短信、定时重启
- 健壮的工业设计（电压输入范围9~60V，可支持水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装）

典型拓扑



EG5100

边缘计算网关

规格说明

硬件系统

- CPU: ARM Cortex-A7, 792MHz
- RAM: 512MB DDR3
- Flash: 8GB eMMC

蜂窝网接口

- 天线接口数量: 2
- 接口类型: SMA母头
- SIM: 2 x Mini SIM (2FF)

GNSS接口(可选)

- 天线接口数量: 1, SMA母头
- 定位技术: GPS

以太网接口

- 数量: 2 x 10/100 Mbps, WAN/LAN自主选择
- 磁隔离保护电压: 1 KV

串行端口

- 端口数量: 2 x RS232/RS485 (软件可选)
- 端口类型: 6位3.5 mm带锁接线端子; RS232: 3-pin, RS485: 3-pin
- 静电保护: 8KV空气, 4KV接触
- 波特率: 300 bps~115200 bps
- 信号定义: RS232: Tx, Rx, GND
RS485: A (Data+), B (Data-), GND

DI/DO接口

- 接口数量: 2 x DI + 2 x DO, 湿接点
- 接口类型: 8位3.5 mm带锁接线端子
- 最大承受电压: +30V DC
- 最大承受电流: 100mA
- 信号定义: DI1+, DI1-, DI2+, DI2-, DO1+, DO1-, DO2+, DO2-

Wi-Fi接口(可选)

- 天线数量: 2个, SMA反极母头
- 标准: 802.11b/g/n/a/ac, 支持AP模式和客户端模式
- 频段: 2.4 GHz, 5 GHz(2选1)

蓝牙接口(可选)

- 天线数量: 1个, SMA反极母头, 与Wi-Fi天线复用
- 标准: 蓝牙2.0/3.0 + EDR + 蓝牙5.2

其他

- 重置按钮: 1 x RST键
- USB: 1xUSB2.0接口 (主机模式), Type A, 5V 500mA
- LED指示灯: 1 x RUN + 1 x RSSI + 1 x MDM + 1 x USR
- 内置: 看门狗

RobustOS Pro功能

- 网络协议: PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, HTTPs, DNS, ARP, SSH2, DDNS等
- VPN隧道: IPsec, OpenVPN, GRE
- 防火墙: DMZ, DoS防御, IP包/域名和MAC地址过滤、端口映射、访问控制
- 远程管理: Web, CLI, SMS
- 串口协议: 透传、TCP客户端/服务器、UDP、Modbus RTU网关
- 其它: Smart Reboot, Data Guard等

SDK

- 操作系统: RobustOS Pro (基于Debian 11开发)
- 支持的编程语言: C, C++, Python, Java, Node.js等, 用户可自主开发其应用程序
- Debian生态的APP可用
- 适用于SDK的Flash容量: 6 GB
- 适用于SDK的RAM容量: 256 MB

供电及功耗

- 电源接口: 2位3.5 mm带锁接线端子
- 供电电压: 9~60 VDC
- 功耗: 空闲状态: 3W, 通信状态: 12W(峰值)

物理特性

- 防护等级: IP30
- 外壳材质及整机重量: 金属, 567g
- 外形尺寸: 49 x 105 x 128 mm
- 安装方式: 水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装
- 操作温度: -40 ~ 70°C
- 存储温度: -40 ~ 85°C
- 相对湿度: 5 ~ 95%RH

产品认证 (*进行中)

- 准入认证: CE*, RCM*, CCC*
- 环保指令: RoHS2.0*

选型与订货

产品型号	PN	Wi-Fi + BLE	Cellular	GPS	频段*	国家/地区	认证 (*进行中)
EG5100-A2ACA-4L-A06GL	B066706	-	√	√	4G: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 2G: GSM: B2/B3/B5/B8	全球	CE*, RCM*
EG5100-A2CCA-4L-A06GL	B066708	√	√	√	4G: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 TE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B2/B5/B8 2G: GSM: B3/B8	中国	CCC*
EG5100-A2ZCA-4L-A23CN	B066709	-	√	-	4G: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 TE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B2/B5/B8 2G: GSM: B3/B8	全球	CE*, RCM*
EG5100-A2ECA-4L-A23CN	B066711	√	√	-	4G: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 TE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B2/B5/B8 2G: GSM: B3/B8	全球	CE*, RCM*
EG5100-A2ECA-NU	B066712	√	-	-	-	全球	CE*, RCM*

*有关不同国家/地区频段的更多信息, 请联系您的鲁邦通销售代表。