

广州鲁邦通物联网科技股份有限公司 Guangzhou Robustel Co., Ltd.

# **EG5200**

# 高性能边缘计算网关

## 边缘计算 + 千兆以太网 + 多端口

robust OSB



EG5200是新一代的边缘计算网关,支持2G、3G、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。

EG5200具有丰富的接口和可靠的工业级设计,拥有5个千兆以太网端口,2个软件可配置的串行端口(RS-232、RS-422或RS-485),2个数字输入和2个继电器输出以及3个USB接口,以及可选的Wi-Fi、蓝牙接口,充分满足不同物联网现场设备的需求。

EG5200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。

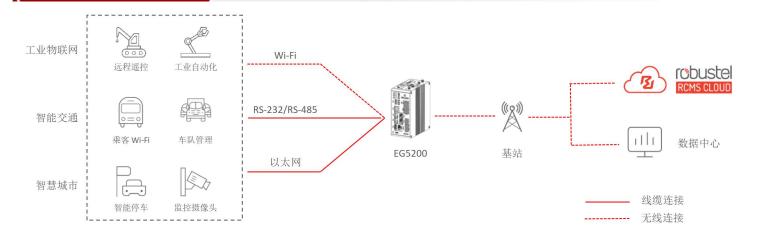
广州鲁邦通物联网科技股份有限公司专注于提供工业4G/5G物联网通信产品和工业物联网云边端智能解决方案,为全球不同行业客户构建物联网智能化解决方案,产品销往全球120多个国家和地区,获得众多客户的认可。依托感知、5G通信、边缘计算、物联网云平台及人工智能等技术能力,鲁邦通围绕"安全、可管理的物联网连接"和"工业装备智能联网服务"两大场景,为行业客户构建安全可靠的"5G+AloT+SaaS云边端"一体化行业解决方案。解决方案广泛应用于工业互联网、智慧城市、智慧园区、智慧能源等领域,助力千行百业在数字化时代拥抱"万物智能互联"。

# 主要特点

- 高度稳定的4G/3G/2G蜂窝连接,覆盖全球频段
- 5个千兆网口,2个RS-232/RS-422/RS-485(软件可配置),2个DI和2个 Relay Output
- Wi-Fi/蓝牙支持(可选), Wi-Fi支持AP模式和客户端模式
- 双SIM卡冗余备份,内置4G无线通信模块
- 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WireGuard、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12~60 V,可支持水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装)

### 典型拓扑



# **EG5200**

# 高性能边缘计算网关

# 规格说明

## 硬件系统

- CPU: Quad core Cortex-A53, 1.6 GHz
- NPU: 2.3 TOPS
- RAM: 4 GB DDR4
- Flash: 32 GB 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)

#### 以太网接口

- 端口: 5 x 10/100/1000 Mbps,兼容1000BASE-T,WAN/LAN自主选择
- 磁隔离保护电压: 2 KV

#### 串行端口

- 端口数量: 2 x RS-232/RS-422/RS-485 (软件可选)
- 端口类型: 2 x 5位3.5 mm接线端子
- 静电保护: 8 KV空气放电, 4 KV接触放电
- 波特率: 300 bps~115200 bps
- 信号定义: RS-232: TXD、RXD、GND、CTS、RTS RS-422: RX+、RX-、TX+、TX-、GND RS-485: A(Data+)、B(Data-)、GND

#### 调试串口

- 端口数量: 1 x RS-232
- 端口类型: RJ45
- 波特率: 115200 bps
- 信号定义: TXD、RXD、GND

#### DI接口

- 接口数量: 2 x DI, 湿接点
- 接口类型: 4位3.5 mm带锁接线端子
- 隔离: 双向光耦
- 最大承受电压: +30 V DC
- 最大承受电流: 100 mA
- 信号定义: DI1+、DI1-、DI2+、DI2-

#### Relay Output接口

- 接口数量: 2 x Relay Output
- 接口类型: 6位3.5 mm带锁接线端子
- 最大承受电压: +48 V DC
- 最大承受电流: 100 mA
- 信号定义: NC1、NO1、COM1、NC2、NO2、COM2

## Wi-Fi & 蓝牙接口(可选)

- Wi-Fi: 2.4 GHz & 5 GHz, 2 x 2 MU-MIMO, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- 蓝牙: 蓝牙5.3

#### GNSS接口

- 天线接口数量: 1
- 接口类型: SMA母头

#### 供电及功耗

- 电源接口: 2位3.5 mm带锁接线端子
- 供电电压: 12/24/48 V DC, 12~60 V DC, 具备反接保护和浪涌保护
- 功耗: 待机功率: 6.5 W@24 V 工作功率: 15 W@24 V
- 推荐电源适配器规格: 24 V DC/2 A

#### 其他

- 重置按钮: 1 x RST键
- SD卡: 1 x microSD
- HDMI: 1 x HDMI 2.0
- USB: 2 x USB3.0(主机模式), Type A, 5 V, 900 mA 1 x USB2.0(OTG模式), Type C
- LED指示灯: 1 x RUN、1 x Signal、1 x MDM、1 x VPN、2 x USR
- 看门狗: 外置独立

#### RobustOS Pro功能

- 网络协议: PPP、PPPOE、TCP、UDP、DHCP、ICMP、NAT、HTTP、DNS、NTP、SMTP、Telnet、VLAN、HTTPs、ARP、SSH2、DDNS等
- VPN隧道: IPsec、OpenVPN、GRE、L2TP、PPTP、DMVPN
- 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 Roaming V2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: 30 GB
- 适用于SDK的RAM容量: 2.5 GB

### RobustOS Pro可用App\*

- Language、RCMS、WireGuard等
- \*App根据用户需求选定,更多App信息请咨询您的销售代表。

#### 云平台

- 鲁邦通网关云管理平台(RCMS): 网关管理、远程运维组网、安装控制台
- 鲁邦通设备管理平台(RDMS): 终端设备管理、设备运行监控、场景构建、设备联动、故障告警、工业组态、数据大屏、售后跟踪

### 物理特性

- 防护等级: IP30
- 外壳材质及整机重量: 金属,622 g
- 外形尺寸: 58 x 111 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: -30~+70°C
- 存储温度: -40~+85°C
- 相对湿度: 5~95% RH(非冷凝)

### 产品认证

- 环保指令: RoHS2.0
- EMI: EN 55032 Conducted Emission Class B
  EN 55032 Radiated Emission Class A
- EMS: EN 61000-3-2 (Harmonic Current)

EN 61000-3-3 (Voltage Flicker)

EN 61000-4-2 (ESD) Contact Level 3, Air Level 3

EN 61000-4-3 (RS) Level 3

EN 61000-4-4 (EFT) Level 3

EN 61000-4-5 (Surge) Level 3

EN 61000-4-6 (CS) Level 3 EN 61000-4-11 (Dips) Class 3

# 选型与订货

产品型号	编码	Wi-Fi + 蓝牙	蜂窝制式	频段*	国家/ 地区	产品认证	包装清单
EG5200-A5BAZ-4L-A06GL	A012000007	V	4G	4G: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/ B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/ B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 2G: GSM: B2/B3/B5/B8	全球	CE RCM UKCA CB	1x 路由器(PN: B012000006) 1x 导轨安装件 1x 全球电源 2x 4G 天线 2x Wi-Fi 天线

<sup>\*</sup>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。

电话: 4009-873-791

网站: www.robustel.com.cn