

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

EG5200 边缘计算网关

边缘计算 + 千兆以太网 + 多端口

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(RS232、RS422或RS485),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"。



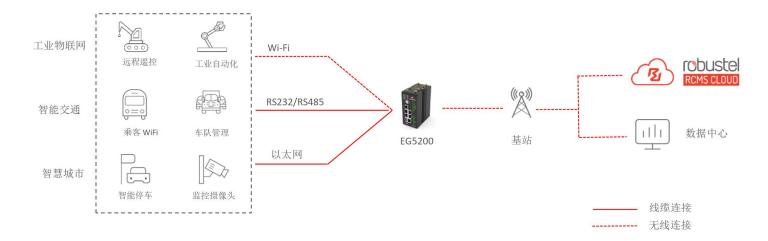


主要特点

- 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RS232/RS422/RS485(软件可配置), 2个DI和2个Relay Output
- WiFi/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 支持短信、定时重启
- 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。
- 健壮的工业设计(电压输入范围12~60V,可支持水平桌面放置、 壁挂式安装或导轨式安装)

典型拓扑



EG5200

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座: 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: 2.0 KV

串行端口

- 端口数量: 2 x RS232/RS422/RS485 (软件可选)
- 端口类型: 2 x 5位3.5 mm接线端子
- 静电保护: 8KV空气, 4KV接触
- 波特率: 300 bps~115200 bps
- 信号定义: RS232: TXD、RXD、GND、CTS、RTS; RS422: RX+、RX-、TX+、TX-、GND; RS485: A(Data+)、B(Data-)、GND

调试串口

- 端口数量: 1 x RS232
- 端口类型: RJ45
- 波特率: 300 bps~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: +30V 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: +48V 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)

- WiFi: 2.4 GHz, 5 GHz, 2 x 2 + 2 x 2 MIMO, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- 蓝牙: 蓝牙5.2

GNSS接口

- 天线接口数量:1
- 接口类型: SMA母头

其他

- 重置按钮: 1 x RST键
- HDMI: 1 x HDMI 2.0
- USB: 2×USB3.0(主机模式),Type A,5V 900mA 1×USB2.0(OTG模式),Type C
- LED指示灯: 1 x RUN + 1 x Signal + 1 x MDM + 2 x USR + 1 x VPN
- SD卡: 1 x microSD
- 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
- 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: 30 GB
- 适用于SDK的RAM容量: 2.5 GB

供电及功耗

- 电源接口: 2位3.5 mm带锁接线端子
- 供电电压: 12~60 VDC
- 功耗: 空闲状态: 8.76W 通信状态: 25.44W(峰值)

物理特性

- 防护等级: IP30
- 外壳材质及整机重量: 金属,622克
- 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℃
- 相对湿度: 5~95%RH

产品认证 (*进行中)

- 准入认证: CE*、RCM*、UKCA*、CB*
- 环保指令: RoHS2.0*

选型与订货

产品型号	PN	Wi-Fi + BLE	Cellular	频段*	国家/地区	产品认证 (*进行中)
EG5200-A5ZAZ-NU	B120001	-	-	-	全球	CE*, RCM*, UKCA*, CB*
EG5200-A5CAZ-NU	B120002	٧	-	-		
EG5200-A5AAZ-4L-A06GL	B120004	-	4G	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		
EG5200-A5BAZ-4L-A06GL	B120006	٧				

^{*}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。