

产品简介

简介

RG3308B16 系列工业级 16 串口服务器采用高性能的 64 位专业网络通信处理器，内嵌自研 ChilinkOS 操作系统为软件支撑平台，并支持 1 个百兆以太网 RJ45 接口、16 个 485 串口、16 个 232 串口、1 个 USB 接口、1 个 TF 卡接口、1 个外置 WiFi 天线接口【可选】、1 个 4G 天线接口【可选】、1 个 GNSS 天线接口【可选】。

该系列产品广泛应用于各行业的解决方案中，如工业现场 PLC、智能水务、智慧电力、污水处理、楼宇自控、工业机器人、医疗器械等场景。



产品特点

工业级设计

- 采用高性能工业级无线模块
- 采用高性能工业级 64 位 ARM 处理器
- 支持挂耳安装
- 采用钣金冷轧钢外壳
- 供电电源：7V-60V DC

稳定可靠

- 采用软硬件看门狗及多级链路检测机制，具备故障自动检测、自动恢复能力，保证设备稳定可靠运行
- 多重设备自检机制，确保链路畅通和告警
- 各接口 ESD 防护，防止静电冲击

网络特性

- 网络链路实时监控
- 支持 QOS、IP 限速
- 支持 OSPF、RIP 等路由协议
- 支持 IPV4/IPV6 协议
- 支持 DHCP、DDNS、防火墙、NAT 等功能
- 支持 ICMP、TCP、UDP、FTP、HTTP、HTTPS 等网络协议

功能特性

- 支持有线和 WiFi 网络链路备份
- 提供标准 RS232 和 RS485 串口，支持串口透传功能，支持 Modbus TCP/RTU/ASCII 协议，支持 Modbus 采集及自定义指令采集
- 支持 WiFi，支持 IEEE802.11b/g/n/ac
- 支持硬件 WDT，提供防掉线机制，确保数据终端永远在线

- 支持 IEC101/104、DLT645 等协议
- 支持 SNMP 管理协议
- 支持定时重启
- 支持本地 TCP 管理通道

扩展功能

- 可提供二次开发包
- 支持北斗、GPS 等 GNSS 定位【可选】
- 拓展 4G 模组【可选】
- 拓展 WiFi 模组【可选】
- AC 220V 电源供电【可选】

产品规格

WiFi 无线参数【可选】

标准	支持 IEEE802.11b/g/n/ac 标准 AC433
安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式
发射功率	17dBm±1dBm (11g/n) 19dBm±1dBm (11b) 18dBm±1dBm (11ac)
接收灵敏度	11n HT20 MCS7:-72dBm 11n HT40 MCS7:-69dBm 11g 54Mbps:-74dBm 11b 11Mbps:-86dBm 11ac VHT20 MCS8:-66dBm

接口类型

ETH:	1 个百兆网口，自适应 MDI/MDIX，内置电磁隔离及浪涌保护
工业接口:	16 路 RS485 和 RS232 接口，最多同时使用 16 路串口
指示灯:	具有 1 个电源灯 (PWR)、1 个网络灯 (NET)、16 个串口数据发送灯 (TX)、16 个串口数据接收灯 (RX)
天线接口:	1 个预留 GNSS 天线接口、1 个预留 WiFi 天线接口、1 个预留 4G 天线接口 (SMA 标准接口，外螺纹+内孔，特性阻抗 50 欧)
SIM/USIM 接口:	1 个标准工业级抽屉式 SIM/USIM 卡接口 (KF-016)，1.8V/3V 自动检测
电源接口:	7V-60V DC 或凤凰端子 (3.81mm) 供电，内置电源瞬间过压及浪涌保护
USB 接口:	1 个高速 USB 2.0 接口
TF 卡接口:	1 个 TF 卡接口
Reset 复位按钮:	通过按此键大于 10 秒可将设备的参数配置恢复为出厂值，小于 10 秒重启设备

串口参数

串口标准:	16 路串口，每路串口 RS232 和 RS485 二选一使用
波特率:	110bps 至 1500000bps
数据位:	6、7、8
校验位:	None、Odd、Even、Mark、Space
停止位:	1、2
流控:	None、XON/XOFF、RTS/CTS、DTR/DSR

工作模式&协议

工作模式	通用串口、TCP 客户端、UDP 客户端、TCP 服务端、UDP 服务端、MQTT 客户端、Modbus TCP 主站/从站、Modbus RTU 主站/从站、Modbus ASCII 主站/从站、HTTP/HTTPS 客户端、IEC101 主站/从站、IEC104 客户端、IEC104 服务端、IEC61850 客户端、IEC61850 服务端
协议	透传模式、自定义协议、Modbus JSON、ICP JSON、DLT645、HJ212、CJT188-2018

RG3308B16 系列接口图

前面板:



背面板:



供电

- 标准电源: DC 12V/1.5A
- 整机功率: ≤4W(不带 4G)

外形特性

- 外壳: 钣金冷轧钢外壳
- 外形尺寸: 440×215×46mm
- 裸机重量: 约 2400g (不含天线、挂耳、电源)

其他参数

- CPU: 四核 1.3GHz
- RAM: 256MB ROM: 32GB
- 工作温度: -30 ~ +70°C
- 存储温度: -40 ~ +85°C
- 相对湿度: < 95%无凝结

产品选型表

示例: RG3308B16-OG-WG;RG3308B16:产品系列; 0:OpenWrt 系统; 第一个G:区域, 全球; W:WiFi;G:GPS 定位。
RG3308B16-OG-BD;BD:北斗定位。

序号	型号	区域	频段	WiFi	GPS
1	RG3308B16-OG 标准版	不限制	不支持	×	×
2	RG3308B16-OG-W			√	×
3	RG3308B16-OG-G			×	√
4	RG3308B16-OG-WG			√	√
5	RG3308B16-OC-A 4G	中国 Cat. 4	FDD:B1/3/5/8 TDD:B34/38/39/40/41 WCDMA:B1/8 GSM:900/1800	×	×
6	RG3308B16-OC-A 4G-W			√	×
7	RG3308B16-OC-A 4G-G			×	√
8	RG3308B16-OC-A 4G-WG			√	√
9	RG3308B16-OJ-Q 4G	东亚: 日本	FDD:B1/3/8/18/19/26 TDD:B39/41 WCDMA:B1/6/8/19	×	×
10	RG3308B16-OJ-Q 4G-W			√	×
11	RG3308B16-OJ-Q 4G-G			×	√
12	RG3308B16-OJ-Q 4G-WG			√	√
13	RG3308B16-OE-A 4G	欧洲/东南亚/ /西亚/ 非洲/中国香港	FDD:B2/4/5/12/13/17/18/25 /26 TDD:B41 WCDMA:B2/4/5 GSM:850/1900	×	×
14	RG3308B16-OE-A 4G-W			√	×
15	RG3308B16-OE-A 4G-G			×	√
16	RG3308B16-OE-A 4G-WG			√	√
17	RG3308B16-ON-A 4G	北美:美国/加拿大/ 巴拿马/巴哈马/古巴	FDD:B2/4/5/12/13/17/18/25 /26	×	×

18	RG3308B16-ON-A 4G-W	/牙买加等	TDD: B41 WCDMA: B2/4/5 GSM: 850/1900	√	×
19	RG3308B16-ON-A 4G-G			×	√
20	RG3308B16-ON-A 4G-WG			√	√
21	RG3308B16-OV-A 4G	台湾、澳洲、南美： 阿根廷/智利/巴拉圭 /巴西等	FDD: B1/2/3/4/5/7/8/28/66 TDD: B40 WCDMA: B1/2/4/5/8 GSM: 850/900/1800/1900	×	×
22	RG3308B16-OV-A 4G-W			√	×
23	RG3308B16-OV-A 4G-G			×	√
24	RG3308B16-OV-A 4G-WG			√	√
25	RG3308B16-OG-Q 4G	全球	FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/ 18/19/20/25/26/28 TDD: B38/39/40/41 UMTS: B1/2/4/5/6/8/19 GSM: 850/900/1800/1900	×	×
26	RG3308B16-OG-Q 4G-W			√	×
27	RG3308B8-OG-Q4 G-G			×	√
28	RG3308B16-OG-Q 4G-WG			√	√
29	RG3308B16-OC1- A4G	中国 Cat. 1	FDD: B1/3/5/8 TDD: B34/38/39/40/41	×	×
30	RG3308B16-OC1- A4G-W			√	×
31	RG3308B16-OC1- A4G-G			×	√
32	RG3308B16-OC1- A4G-WG			√	√