

## G304 边缘计算网关

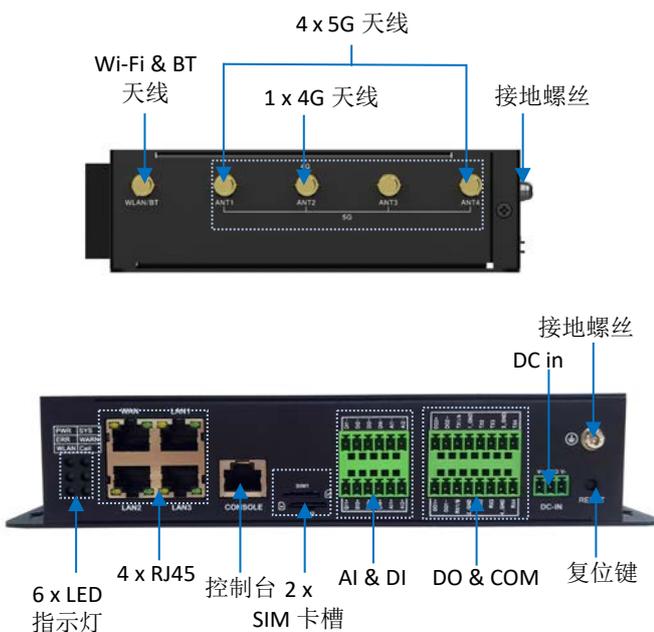


### 产品简介

G304 是一款基于新一代国产 ARM 架构的高性能边缘计算网关。设备支持多种南向工业现场总线及实时以太网协议，可接入现场工业设备如 PLC、变频器及传感器等，实现工业数据采集。网关的边缘计算功能可以在物联网边缘节点实现数据优化，减少现场与中心端的数据量，降低带宽压力。同时，设备支持以 MQTT 协议为主的多种北向协议，便于将工业数据上传至云端，实现整个工业生产过程的数字化、智能化。G304 支持连接万创网关管理云平台，便于远程实时监控，降低产线停机率、提高生产效率，助力企业数字化转型。

G304 配置 4 个千兆实时以太网接口，并提供多个串口和输入/输出接口，支持蜂窝网络，Wi-Fi 等多种广域、局域无线通讯方式，具有高可靠性，可应用于电力、水务、道桥等使用条件恶劣的场景。

### 外观及特性



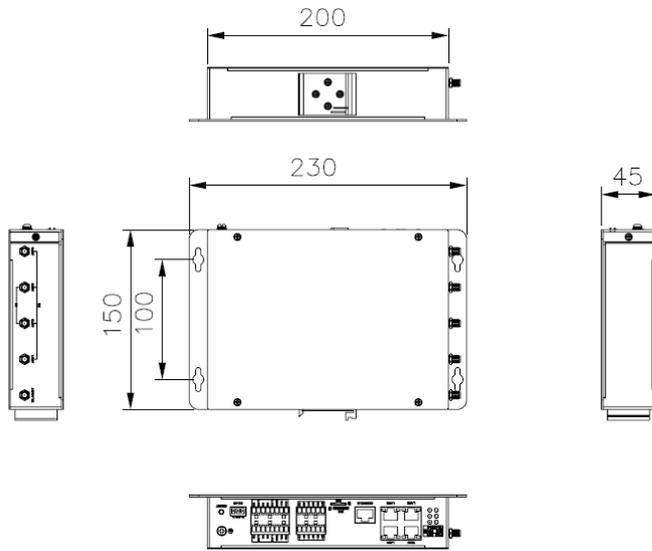
#### G304

- 低功耗、高性能
- 数字量/模拟量接口
- 宽输入电压
- 有线与无线多种网络接入能力
- 支持双 SIM 卡，多链路故障切换
- 南向支持多种工业协议，轻松对接现场工业设备
- 北向支持多种云端对接协议，可靠上传工业数据
- 支持本地边缘计算
- 支持 C/C++/Python 等语言二次开发
- 全工业化设计

## G304 边缘计算网关 规格书

G304		
系统	CPU	Phytium®飞腾腾珑 E2000D
	内存	1GB DDR
	存储	8GB eMMC
通信	以太网	4 x RJ45, 10/100/1000Mbps
	蜂窝网络	1 x 内置 M.2 插槽, 用于连接蜂窝模块 (可选) (4G: 可选 CAT 4 和 CAT 6; 5G: 国内全网通)
	Wi-Fi 及蓝牙	Wi-Fi 2.4GHz & 5GHz, 802.11 a/b/g/n/ac + 蓝牙 5.0
输入/输出	串口	1 x RS232/RS485 (3.81mm 凤凰端子, 带隔离) 3 x RS232 (3.81mm 凤凰端子, 带隔离)
	数字量输入	4 x 数字量输入, 支持干湿接点切换 (可选)
	数字量输出	2 x 数字量输出, 最大负荷: 5A@30V DC (可选)
	模拟量输入	2 x 模拟量输入 (可选)
	SIM 卡槽	2 x SIM 卡槽
	天线	2 x Wi-Fi 天线                      2/4 x 蜂窝天线
	接地	机壳接地 & PCB 接地
	实时时钟	支持
系统控制	按键	1 x 重置键
	LED 指示灯	6 x LED 指示灯
机械	尺寸	230mm x 150mm x 45mm (带安装支架)
	壳体	钣金
	安装方式	导轨安装
	IP 防护等级	IP40
	散热方式	无风扇散热
电源	输入	9-48V DC, 支持过流保护, 防接反保护
	电源端子	3 芯 3.81mm 凤凰端子
软件	操作系统	VantronOS
	二次开发	提供 SDK, 支持 C/C++/Python/Node-Red/Node JS 等开发语言
	IPK 导入	支持
	设备管理平台	万创 BlueSphere 平台
	南向协议	Modbus TCP、Modbus RTU、EtherNet/IP、ISO-on-TCP、CC-link 等
	边缘计算脚本	JavaScript, MicroPython
	北向协议	MQTT
	物联网平台接入	阿里云、华为云、树根根云
	设备管理平台	万创 BlueSphere GWM
	配置方式	本地、远程
	升级方式	本地升级、集中批量升级
网络	网络管理	SNMP v1/v2c/v3
	网络时间协议 (NTP)	支持
	IP 应用	Ping、Traceroute、Nslookup
	网络地址转换 (NAT)	支持
	路由	静态路由
安全性 & 可靠性	防火墙	支持
	VPN	OpenVPN、L2TP、PPTP、IPSec
	多级权限	支持
	链路在线检测	发送心跳包检测, 断线自动连接
	网络可靠性	支持故障切换, 有线、Wi-Fi、蜂窝网络通讯互为备份
环境条件	看门狗	软硬件看门狗
	温度	工作温度: -20°C ~ +70°C      存储温度: -40°C ~ +85°C
	湿度	相对湿度 5%-95% (无凝露)
	认证	UL、CE、FCC、PTCRB

## 产品尺寸



## 配件及订单信息

订购编号	4G/5G 网络	Wi-Fi & BT	数字量输入	模拟量输入	模拟量输出	DIN 导轨安装支架
G304-B-4G	4G	是	-	-	-	是
G304-B-5G	5G	是	-	-	-	是
G304-H-4G-AD	4G	是	4 路	2 路	2 路	是
G304-H-5G-AD	5G	是	4 路	2 路	2 路	是
G304	-	是	-	-	-	是

\* 请联系销售代表，获取更多配置选择。

装箱清单	
G304 边缘计算网关	1
DIN 导轨安装支架	1
Wi-Fi 天线	2

可选配件	
12V 电源适配器	1
电源转接线	1
4G/5G 天线	1/4

成都万创科技股份有限公司自 2002 年由两位硅谷企业家创立以来，一直是物联网设备和物联网平台解决方案的先驱。万创为来自世界各地的客户提供服务，包括一些财富 500 强企业。产品涵盖边缘智能硬件、物联网通信设备、工业显示设备和 BlueSphere 设备管理云平台。

万创提供各种物联网通信设备，支持多种工业协议无缝连接工业设备，并通过边缘计算实现本地数据处理。万创物联网通信设备提供各种有线、无线连接方式，轻松实现远程操作和维护，可灵活部署于智能零售、医疗、仓储等领域。另外，万创物联网解决方案可促进企业数字化转型、精简流程、提高生产率等。