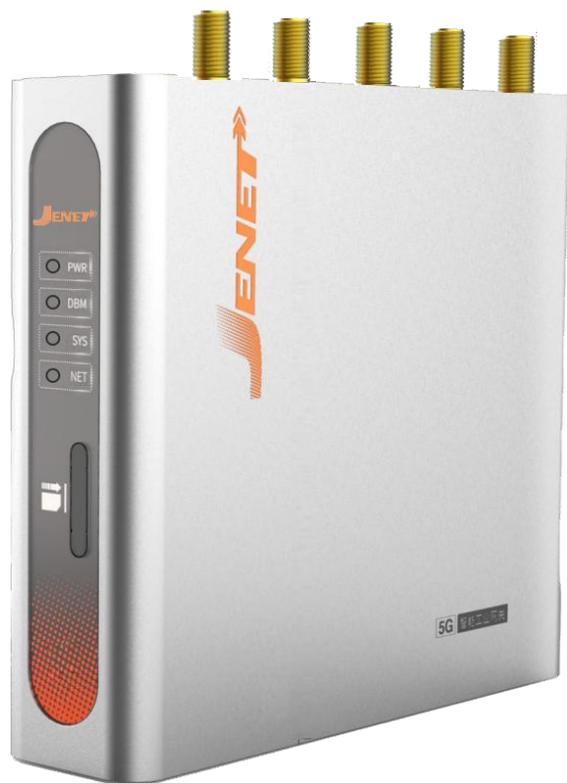


产品规格书

JENET-5G-JA00-GE



捷创技术公众号



JENET-5G-JA00-GE

集成丰富的接口，千兆双网口，1路RS232，1路RS485，5G网络

GE系列产品是5G工业无线产品，面向工业IoT领域，适用于各种通用网络连接场景。该产品已广泛应用于物联网产业链中的M2M行业，如智能电网、智能交通、智能家居、供应链自动化、智能建筑、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、摇杆勘测、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

1. 规格参数

Model	JENET-5G-JA00-GE
CPU	MT7621A
内存	DDR3/256MB
存储	Flash/32MB

2. 功能参数

ETH	2* 10/100/1000Mbps
COM	1*RS485、1*RS232
5G	5G NR:n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28/n38/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79
WiFi5	支持802.11a/b/g/n/ac
Key	长按恢复出厂配置
LED	DBM、PWR、SYS、NET
WTD	内置硬件看门狗芯片，实现系统硬件看护
POWER	DC12~24V，端子供电

3. 软件系统

操作系统	Linux 3.10.14
-------------	---------------

4. 硬件性能

电气	电源保护	具备防反接保护
	工作温度	-20~70℃
	存储温度	-40~85℃
	环境湿度	5%~95%（无凝露）
	认证	CE、RoHS
机械特性	冷却方式	无风扇散热
	外壳	铁质结构
	外形尺寸	100*84*28mm
	安装方式	导轨
	防护等级	IP40
	重量（净重）	331g
EMC指标	交流电源端口的传导发射	GB/T 9254. 1-2021
	1GHz以下辐射发射	GB/T 9254. 1-2021
	1GHz以上辐射发射	GB/T 9254. 1-2021
	不对称模式传导发射	GB/T 9254. 1-2021
	谐波电流发射	GB 17625. 1-2012
	电压波动和闪烁	GB/T 17625. 2-2007
	静电放电抗扰度	GB/T 17626. 2-2018
	射频电磁场辐射抗扰度	GB/T 17626. 3-2016
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626. 4-2018

EMC指标	浪涌（冲击）抗扰度	GB/T 17626.5-2019
	射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB/T 17626.6-2017
	工频磁场抗扰度	GB/T 17626.8-2006
	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度	GB/T 17626.11-2008

5.网络性能

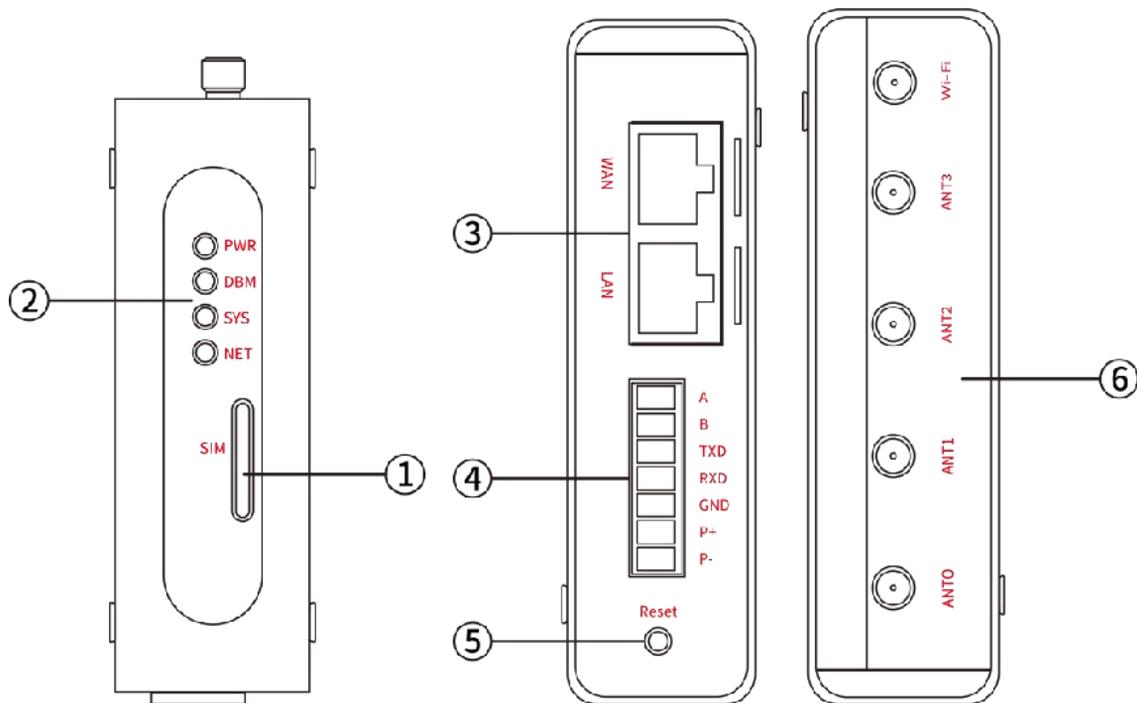
网络连接	5G网络接入	APN
	网络制式	支持5G NSA/SA、4G LTE、3G
	LAN管理	Static IP、支持DHCP Server服务
	WAN管理	支持STATIC IP、DHCP Client
	链路探测	支持ICMP链路探测以及自动重连机制
网络安全	ACL	访问控制 (ACL) 机制
	NAT	支持网络地址转换, SNAT/DNAT/MASQUERDE
	DMZ	支持DMZ
无线参数	无线模组	工业级无线模组
	标准及频段	5G NR:n1/n41/n78/n79 LTE:B1/B3/B5/B8/B34/B38/B39/B40/B41
	5G带宽	5G SA Sub-6G:4.3Gbps (DL)/900Mbps (UL) 5G NSA Sub-6G:5.0Gbps (DL)/650Mbps (UL)
WiFi5	WiFi5模式	只支持AP模式
	WiFi5协议	支持802.11a/b/g/n/ac
	WiFi5频段	支持2.4G频段
	WiFi5传输速率	上行: 37Mbps 下行: 71Mbps

6.串口DTU功能

串口服务器	支持串口通过5G/以太网的TCP/UDP连接串口服务器
RTU到TCP协议转换	支持ModBus RTU（串口）转换ModBus TCP（5G/以太网）
串口中继	支持通过5G/以太网实现设备间串口数据中继

7.系统功能

配置管理	本地或远程Web手动配置/网管系统批量导入配置文件
升级方式	支持本地Web手动升级/网管系统批量自动升级
日志管理	支持日志记录、查看、导出
时间管理	支持本地校时，NTP校时
WDT	内置硬件看门狗芯片，实现系统软硬件看护



编号	功能	数量	备注
1	SIM卡座	1个	自弹式卡座，可直接插入SIM卡
2	LED 指示灯	4个	PWR/DBM/SYS/NET
3	网口	2个	LAN：千兆以太网接口，连接内网 WAN：千兆以太网接口，连接外网，可复用为LAN
4	串口	2个	A：485+ B：485- TXD：RS232串口数据发送端 RXD：RS232串口数据接收端 GND：串口接地点
	电源	1个	P-：电源负极P+：电源正极
5	Reset	1个	设备上电5秒内按住此键即可完成恢复出厂设置
6	天线 (ANT)	5根	ANT0、ANT1、ANT2、ANT3为5G模块天线，收发数据，共4根； Wi-Fi天线1根

指示灯状态说明

LED指示灯	说明	类型	状态	说明
DBM	信号强度	绿色单色灯	熄灭	无信号状态
			闪烁	有5G信号状态
			常亮	无此状态
SYS	系统指示灯	绿色单色灯	熄灭	系统未启动状态
			闪烁	系统启动成功
			常亮	无此状态
NET	NET指示灯	绿色单色灯	熄灭	无网络状态
			闪烁	网络连接成功
			常亮	无此状态
PWR	电源指示灯	绿色单色灯	熄灭	未接电、供电异常
			常亮	设备正常供电

外形尺寸

长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)
110	84	28



产品名称	产品图片	产品规格	订货型号
网关		支持5G、RS485/232、 1000Mbps 上行、1000Mbps下 行通讯、IP40、0~70°C	JENET-5G-JA00-GE
5G防水天线		频率范围：600~6000MHz 驻波比：<3.9 阻抗：50 ohm 增益：4.7 dBi 极化：Linear 输入功率 ≤50W 高度：88mm	Quectel_Antenna_YE00 37FA
WiFi5 天线		频率范围：2.4~2.5GHz 驻波比：<1.6 阻抗：50 ohm 增益：0.1 dBi 极化：Linear 高度：77.4mm	Quectel_Antenna_YEWM 001AA
电源适配器 (附电源端子) (选配)		输入电压：AC (交流) 100- 240V~50/60Hz 输出电压：DC (直流) 24V 输出电流：DC (直流) 3A 输入AC线：0.5米 输出DC线：1 米 输出DC接口：5.5*2.5mm【兼 容5.5*2.1mm】 电源极性： 内正外负，内(+)外(-)	