

CGT541

Cat-1 4G 工业无线 DTU



- 支持 1 路 RS232/485/422 接口转移动网络（LTE Cat-1 方案）
- 支持上位机通过串口 AT 指令配置/查询设备参数
- 支持通过集星云平台远程配置/查询设备参数
- 支持多种工作模式：简单透传、阿里 MQTT、中国移动 OneNET MQTT 协议、Modbus 协议、DDP/DC 协议
- 简单透传工作模式支持 TCP/UDP Server、TCP/UDP Client
- 支持心跳包和注册包功能，类型为 ICCID、IMEI、用户自定义数据等；用户自定义类型支持 16 进制和字符串
- 支持网络断线自动重连功能
- 支持网络接收数据超时断开重连功能
- 外置独立硬件看门狗设计，杜绝死机

产品介绍

集星通信生产的 CGT541 系列工业无线 4G DTU 是一款基于移动、联通、电信网络的 4G 无线数据传输终端设备。为工业用户提供 TCP/IP 网络协议的无线数据传输通道，可提供全透明数据通道实现串口到网络的双向数据透明传输，实现现场 RS232/485/422 总线设备与中心控制系统间的无线数据通信。使工业通信更加顺畅、更加可靠、更加快速。满足客户为提高附加值应用而不断创新的需求。

集星通信的 4G DTU 提供宽范围的直流电源输入。在结构安装方面，CGT541 系列工业 4G DTU 使用壁挂式安装；在核心器件上产品采用工业级品质设计方案，具备网络覆盖范围广、组网灵活快捷、运行成本低等诸多优点等，可用于电力系统、工业监控、交通管理、气象、水处理、环境监控、金融证券、煤矿、石油等行业，用于远程的现场数据采集、远程监控、现场控制等，是工业物联网发展的必不可少的工业通信产品。

产品特点

- 高性能工业通讯领域的嵌入式 4G DTU，兼容工业现场的 RS232/485/422 总线，满足用户多样化的需求
- 支持上位机通过串口 AT 指令配置/查询设备参数
- 支持通过迈威云平台配置/查询设备参数
- 支持 TCP/UDP Server、TCP/UDP Client
- 支持 SSL 加密功能（仅固件 V1.5.xx 版本支持）
- 支持 ICMP 探测、PPP 层心跳、TCP/IP 层心跳、ping 功能（仅固件 V2.0.xx 及以上版本支持）
- 支持 2 路 Socket 连接
- TCP/IP 层网络心跳
- 支持心跳包和注册包功能，类型为 ICCID、IMEI、用户自定义数据等
- 支持网络断线自动重连功能
- 支持网络接收数据超时断开重连功能
- 支持透明传输、集星云通讯协议、阿里 MQTT、中国移动 OnetNet MQTT、Modbus、DDP/DC
- 支持 RS232/485/422 标准总线
- 支持串口接收数据按长度和时间打包
- 支持中英文短信功能（不支持电信）
- 支持 FTP 远程升级

技术规格

软件功能	
网络协议	IPv4
用户配置	AT 指令
工作模式	简单透传、阿里 MQTT、中国移动 OneNET MQTT 协议、Modbus、DDP/DC 协议
简单透传方式	TCP / UDP Server、TCP / UDP Client
MQTT	阿里 MQTT/ 中国移动 OneNet MQTT
短信	支持中英文短信（不支持中国电信）
注册包/心跳包	类型为 ICCID、IMEI、用户自定义数据等； 用户自定义数据类型支持 16 进制和字符串
串口打包机制	时间和长度可设置，打包长度：1~1000 字节，打包时间：10~60000ms （不同软件版本在打包机制上有所差别，具体可咨询我司客服人员）
网络缓存	发送：1Kbyte；接收：1Kbyte

技术规格

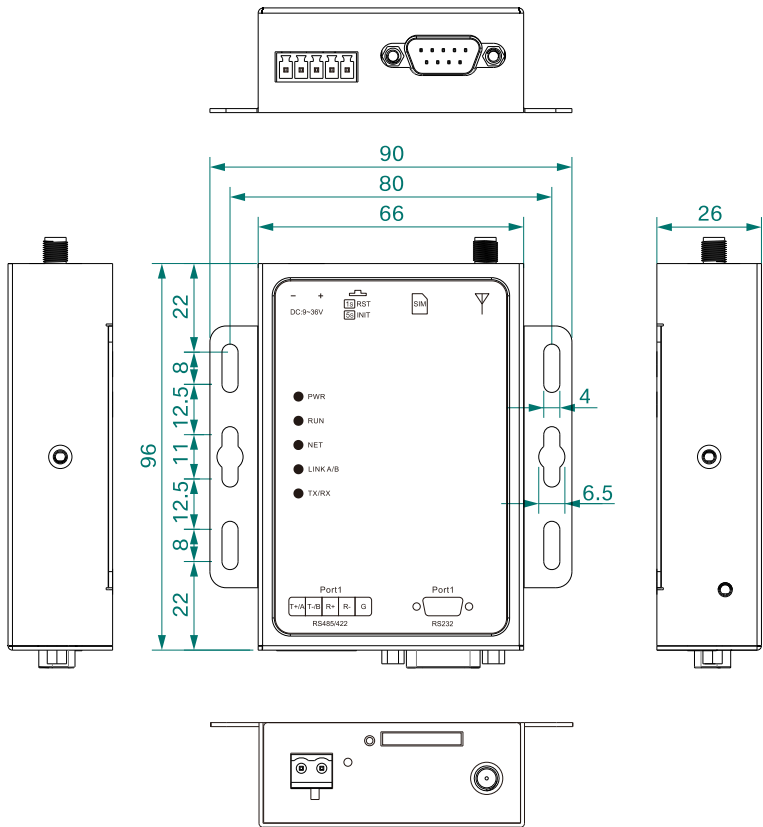
串口缓存	发送：1Kbyte；接收：1Kbyte
远程配置	支持
配套软件	DTU 配置工具
4G 蜂窝网络	
工作频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800 MHz
接口规格	
天线接口	1 路天线接口，采用 SMA-K（外螺纹内孔）
串口	串口类型：1 路 RS232/485/422 连接方式：RS485/422 采用 5 位 3.81mm 间距接线端子，RS232 采用 DB9M 波特率：600bps~460800bps 数据位：7bit、8bit 停止位：1bit、2bit 校验位：None、Odd、Even
SIM 卡	1 路标准 SIM 卡槽
按键	一键重启或恢复出厂设置按键
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、NET 指示灯、LINK A/B 指示灯、串口发送与接收数据指示灯
电源参数	
电源输入	DC9~36V，防反接
工作电流	平均 65mA@DC12V，最大 220mA@DC12V
连接方式	2 位 5.08mm 间距接线端子
机械参数	
外形尺寸	96×90×26 (mm) (含挂耳)
安装方式	壁挂式安装
机壳防护	IP40
工作环境	

技术规格

工作温度	-40℃~+85℃
存储温度	-40℃~+85℃
相对湿度	5%~95%（无凝露）
行业标准	
EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): 接触放电±2kV, 空气放电±8kV IEC 61000-4-5 (Surge): 电源: 共模±2kV, 差模±2kV; RS485/422: 共模±4kV, 差模±2kV IEC 61000-4-4 (EFT): 电源: ±1kV; 通信口: ±2kV

安装尺寸

单位: mm (第一角投影)



订购信息

标准型号	RS232/485/422	4G 天线	电源范围
CGT541	1	1	DC9~36V

联系我们

集星通信（武汉）有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区凤凰园 2 路普能产业园

电话：027-59257958

邮箱：info@come-star.com

官网：www.come-star.com.cn

© COME-STAR 集星 | 保留所有权利。2024 年 08 月 01 日更新。未经集星通信明确书面许可，不得以任何方式复制或使⽤本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。