

CNT351

壁挂式 NB-IoT 工业无线数据传输终端



- 高性能工业通讯领域的 NB-IoT DTU，兼容工业现场的 RS485/RS232/RS422 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
- 支持通过集星云平台配置/查询设备参数
- 支持 TCP Client, UDP Client
- 支持 2 路 Socket 连接
- 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
- 支持透明传输，集星云通讯协议，阿里 MQTT，中国移动 OnetNet MQTT 协议
- 外置独立硬件看门狗设计，杜绝死机；PSM 功能，满足用户低功耗的需求

产品介绍

集星通信生产的 CNT351 工业无线 NB-IoT 是一款基于移动、联通、电信 NB-IoT 网络的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 CNT351 提供宽范围的直流电源输入。在结构安装方面，CNT351 工业 NB-IoT 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 NB-IoT 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 Client, UDP Client
- 支持 2 路 Socket 连接
- 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，迈威云通讯协议，阿里 MQTT，中国移动 OnetNet MQTT 协议
- 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

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
简单透传方式	TCPClient / UDP Client
MQTT	阿里 MQTT/ 中国移动 OneNet MQTT (电信卡不支持)
PSM	支持
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
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

技术规格

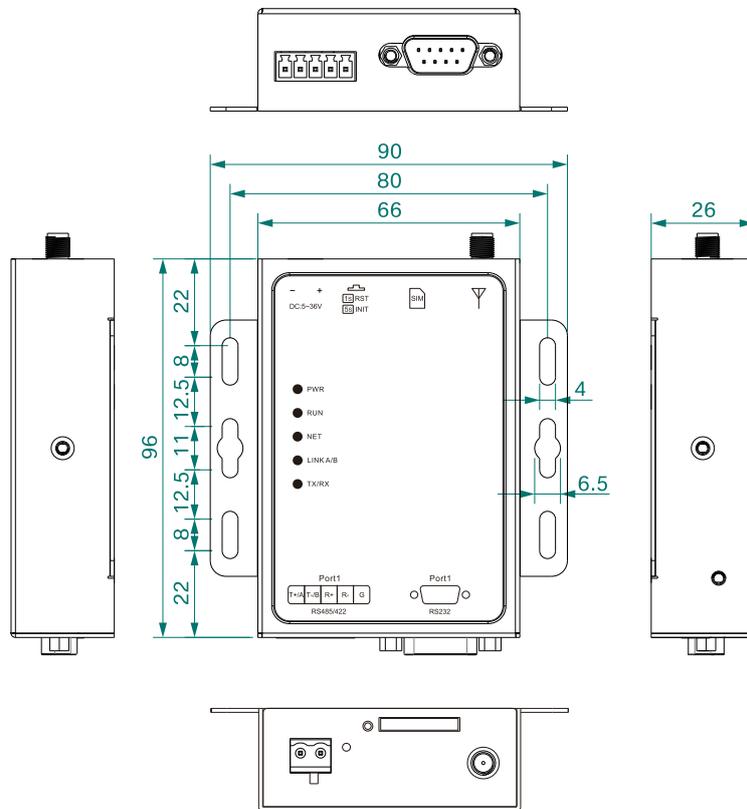
NB-IoT 物联网	
工作频段	B3@H-FDD: 1800MHz B8@H-FDD: 900MHz B5@H-FDD: 850MHz
接口规格	
天线接口	1 路天线接口, 采用 SMA-K (外螺纹内孔)
串口	串口类型: 1 路 RS232/485/422 连接方式: RS485/422 采用 5 位 3.81mm 间距接线端子, RS232 采用 DB9M 波特率: 600bps~460800bps 数据位: 7bit、8bit 停止位: 1bit、2bit 校验位: None、Odd、Even
SIM 卡	1 路标准 SIM 卡槽
按键	一键重启或恢复出厂设置按键
指示灯	电源指示灯、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	DC5~36V, 防反接
工作电流	平均 16mA@DC12V, 最大 143mA@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	
工作温度	-40°C~+85°C
存储温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95% (无凝露)

技术规格

行业标准	
EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): 接触放电 $\pm 6\text{kV}$, 空气放电 $\pm 15\text{kV}$ IEC 61000-4-5 (Surge): 电源: 共模 $\pm 4\text{kV}$, 差模 $\pm 2\text{kV}$; RS485/422: 共模 $\pm 4\text{kV}$, 差模 $\pm 2\text{kV}$ IEC 61000-4-4 (EFT): 电源: $\pm 4\text{kV}$; 通信口: $\pm 2\text{kV}$

安装尺寸

单位: mm (第一角投影)



订购信息

标准型号	RS232/485/422	NB-IoT 天线	电源范围
CNT351	1	1	DC5~36V

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。