



## S-DT100 NB-IoT 终端技术规范手册



厦门欣仰邦科技有限公司

地址：厦门市集美区软件园三期 B 区 04 栋 708 室

网址：www.xmsiyb.com

电话：0592-3564822

邮箱：Support@xmsiyb.com





## 产品简介

S-DT100 NB-IOT 终端是为实现串口设备与网络服务器，通过 NB 网络相互传输数据而开发的产品。利用 NB-IOT 网络为用户提供无线长距离低功耗数据传输功能。该产品采用高性能的工业级 32 位通信处理器和工业级无线模块，超强的网络覆盖以及支持大容量用户接入，提供 RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护，低功耗设计，提供 5 路 IO，可实现模拟量输入、数字量输入输出，具有 IO 直接驱动继电器等功能。

该产品在 M2M 行业中，广泛应用于物联网产业链中的，如远程抄表、智慧城市、智能楼宇、智慧工厂、智慧消防、智慧停车、智能家居、智慧农业等领域。

## 产品特点

产品特点	描述
技术特点	<p>强链接：在同一基站的情况下，NB-IoT 可以比现有无线技术提高 50-100 倍的接入数；</p> <p>高覆盖：NB-IoT 室内覆盖能力强，比 LTE 提升 20dB 增益，相当于提升了 100 倍覆盖区域能力；</p> <p>低功耗：低功耗特性是物联网应用一项重要指标，支持定时休眠和唤醒模式，最大限度降低功耗；</p> <p>低成本：与 LoRa 相比，NB-IoT 无需重新建网，射频和天线基本与 GSM 复用的；</p>
多模式	透明传输模式，CoAP 模式，UDC 模式
多功能	<p>支持串口 AT 命令；</p> <p>支持 UDP Client，简单透传模式；</p> <p>支持自定义注册包/IMEI 注册包；</p> <p>支持心跳数据包；</p> <p>提供 5 路 I/O，最多可实现 3 路模拟量输入、2 路数字量输入输出。</p> <p>支持 IO 直接驱动继电器。</p> <p>最大可扩展至 3 路 RS485。</p>
定制研发	若该终端当前功能还无法满足用户当前需求，我司可为用户量身打造合适的形状尺寸及软件功能，详询我司销售人员。
适用环境	远程抄表、智慧城市、智能楼宇、智慧工厂、智慧消防、智慧停车、智能家居、智慧农业等领域



## 产品参数

项 目	内 容
CPU	工业级 32 位处理器
通信标准及频段	Band5: 上行频率: 869MHz~894MHz 下行频率: 824MHz~849MHz
	Band8: 上行频率: 880MHz~915MHz 下行频率: 925MHz~960MHz
	Band20:800MHz
数据传输	100bps<bit rate<100kbps (TBC)
最大发射功率	23dBm±2dB
灵敏度	<-129dBm
串口	1 个 RS232 和 3 个 RS485 接口, 内置 15KV ESD 保护, 串口参数如下: 数据位: 8 位 停止位: 1 位、2 位 校验: 无校验、奇校验、偶校验 波特率: 600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
指示灯	具有通信、状态、电源指示灯
天线接口	标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧
电源接口	端子接口, 内置电源反相保护和过压保护
标准电源	DC 12V/0.5A
供电范围	DC 5~28V
电流	深度休眠: 30~40uA@12 VDC
	接收: 4~8mA@12 VDC
	发射: 15~20mA@12 VDC
外壳	金属外壳, 保护等级 IP30。
外形尺寸	91x58.5x22 mm (不包括天线和安装件)
重量	约 209g
工作温度	-35~+75°C
储存温度	-40~+85°C
相对湿度	≤95%(无凝结)





软件系统	支持多种网络协议 (CoAP, UDP, IPv4)
------	----------------------------

## 订购信息

产品型号	描 述
S-DT100-B5	850MHz, band5, 面向中国、韩国; 支持国内运营商为电信;
S-DT100-B8	900MHz, band8, 面向中国、欧洲、韩国; 支持国内运营商为联通、移动;
S-DT100-B20	800MHz, band20, 面向欧洲;

声明: 本规格书所有权归我司所有, 本公司保留未经通知随时更新本产品使用手册的最终解释权和修改权!

