

### NB-IOT 数据采集终端 型号：ZP-NB100

#### 一、产品简介

ZP-NB100 支持 PPP、TCP、UDP 等众多复杂网络协议，为用户提供全透明数据传输模式；支持自定义心跳包、注册包、数据前导包，支持透传云，用户无需组建服务器，全面支持工业组态应用，用户无需关心复杂的网络协议，通过全透明串口，就可以进行无线数据收发，让你的设备能够随时随地接入 Internet。

支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，并提供非常全面的室内蜂窝数据连接覆盖；支持待机时间长、对网络连接要求较高设备的高效连接。该设备以其小巧的尺寸，灵活的接口，采用工业标准接口快速连接用户的设备，使得用户设备和无线通信设备融为一体。

该设备适用于如智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

#### 产品参数：

串 口	RS-485/RS-232
停 止 位	1、2
数 据 位	7、8
天 线	SMA 接口
速 率	110~460800bps
协 议	PPP/TCP/IP/DDP/UDP 协议
频 段	移动 联通 电信 GPRS
组网方式	APN/VPDN/ADSL/GPRS/CDMA
校 验 位	None、odd、Even、Space、Mark
CPU	64bit ARM 100MHz 高性能缓存处理器
管理配置	AT 指令配置，软件配置
工业保护	串口和信号采用 15KV 的隔离保护，600W 防雷防护，2000KV 光电隔离保护等是传输更稳定，防止信号乱码丢包等问题
休眠保护	看门狗呼叫唤醒红功能，永不死机
数据保护	采用完备的防掉线机制保证数据链接实时在线
通信模式	可编辑脚本、自动采集数据、HTTP 协议双向通讯 支持动态 IP 地址数据中心 DNS 域名寻址
工作模式	在同一个网络内支持点播、组播、广播；
E M I	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
	EN61000-4-2 (ESD),

E M S	EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
冲 击	IEC60068-2-27
跌 落	IEC60068-2-32
震 动	IEC60068-2-6
安 全	EN60950-1
工作电压	12-36VDC
工作环境	温度-40~85° C、湿度5~95%RH湿度

### 产品特点

- ★广覆盖: 将提供改进的室内覆盖, 在同样的频段下, NB-IoT 比现有的网络增益 20dB, 相当于提升了 100 倍覆盖区域的能力。
- ★大容量: 具备支撑海量连接的能力, NB-IoT 一个扇区能够支持 10 万个连接, 支持低延时敏感度、超低的设备成本、低设备功耗和优化的网络架构。
- ★低功耗: NB-IoT 终端模块的待机时间可长达 10 年。
- ★低成本: 降低企业使用成本。

### 联网工作模式

- ★数据中心通过 GPRS/CDMA Modem 拨号方式连接至 Internet;  
该方案因为受限于 GPRS/CDMA 网络的速度, 所以适用于小规模网络。
- ★数据中心通过 ADSL 方式连接至 Internet;  
该方案是应用最多的组网方式, 具有网络可靠、费用经济的特点。
- ★数据中心通过 APN/VPDN 方式连接至 Internet。

深圳市振鑫通信科技有限公司

官 网: [www.zxpmq.com](http://www.zxpmq.com)

电 话: 0755-32855138

销 售: 304254215 【QQ】

技 术: 1437686033 【QQ】