

BMD800 NB-IoT终端

产品名称	BMD800 NB-IoT终端
公司名称	厦门佰马科技有限公司
价格	9.00/件
规格参数	工业串口:RS232和RS485 外形尺寸:91x58.5x22 供电范围:DC 5V -- 35V
公司地址	厦门市集美区集美软件园三期C区C07栋14层
联系电话	15306099315

产品详情

BMD800 NB-IoT 无线数传DTU，基于NB-IoT网络提供窄带无线通信与低速率数据传输。NB-IoT物联网终端，具有连接量大，覆盖面广，穿透性好，功耗低、成本低等强大优势。

NB-IoT，远距离低速率传输

佰马BMD800 NB-IoT物联终端DTU，基于NB-IoT网络提供窄带无线通信与低速率数据传输。

具有连接量大，覆盖面广，穿透性好，功耗低、成本低等强大优势。

覆盖广，穿透性高

NB-IoT覆盖能力强，比LTE提升20dB增益，相当于提升了100倍的区域覆盖能力，

不仅可以满足农村这样的广覆盖需求，对于厂区、地下车库、井盖这类对深度覆盖有要求的应用，优势明显。

通信稳定可靠，低速率应用可与GPRS无缝切换

NB-IoT终端的低速率应用可与GPRS DTU无缝切换，无需施工变更，适用性强。

具有软件看门狗与硬件看门狗技术，设备自动监测工作状态，智能进行软件唤醒或硬件断电重启

支持PPP层心跳、ICMP探测、TCP Keepalive以及应用层心跳等多级链路检测机制。

自动恢复网络故障，保障无线连接长久在线。

支持数据多中心同步传输，实现有效管理

支持双数据中心备份传输及多数据中心同步传输（5个数据中心）

方便本地管理部门、远程各级管理部门、外部合作单位同步获取数据，实现有效管理。

端子接口，现场施工方便快捷

采用端子接线方式，方便接入各种传感器等前端设备，现场施工方便快捷。

配置I/O、ADC、RS232、RS485等接口，采集模拟、数字或开关量数据，根据协议上传数据，项目应用更便捷。

低功耗，超长续航时间，多种供电方式

NB-IoT终端BMD800聚焦小数据量、低速率应用，引入了eDRX省电技术和PSM省电模式

基于AA电池，可使用长达十年以上，对野外或取电不便地区应用优势明显。兼容市电供电、太阳能供电、电池供电。

自锁式卡槽，长期使用不松动

兼容多种SIM卡，包括usim流量卡、APN专网卡和物联网卡。

专业设备管理工具，对于大量分布各地的通信终端集中管控

可集中监测、配置、升级、诊断佰马M2M终端，极大降低运营方、集成商、设备提供商等各方的维护成本，提高管理效率

支持本地配置、升级 利用TCP/IP通道进行远程配置、升级 支持SMS方式参数配置

典型应用

佰马BMD800 NB-IoT数传终端DTU主要应用于低速率场景，典型应用

包括：智慧管网监测、智慧路灯、智慧井盖、智慧消防、停车位监测、环境监测等。

结构尺寸图

产品选型

类别

名称

规格

说明

接口

工业串口

1路

串口形式：12PIN 工业端子，3.5mm 间距

串口类型：RS-232/RS-485

波特率：1200~115200bps

数据格式：8 位数据位，1 位停止位，无校验/奇校验/偶校验，无流控

模拟接口（选配）

2路

接口类型：输入接口

数据格式：10位AD

输入电源：支持4-20mA电流信号输入

输入电压：可选0-5V电压信号输入

I/O口（选配）

3路

应用模式：可以配置成输入或输出I/O口

通信电平：3.3V

SIM/UIM卡接口

1个

抽屉式，支持1.8V/3V SIM/UIM卡，内置15KV ESD保护

天线接口

标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧

指示灯

4个

具有系统、电源、通信、在线四个指示灯

电源

标准电源

DC 12V/0.5A

内置电源反相保护和过压保护

供电范围

DC 5V -- 35V

通信电流

<85mA (12V)

功耗

通讯状态

<1W

12V电源，电流<85mA 5V电源，电流<155mA

待机状态

<0.4W

12V电源，电流<30mA 5V电源，电流<55mA

休眠状态

<0.1W

12V电源，电流<8mA 5V电源，电流<18mA

安全性

链路检测

PPP 层心跳、ICMP 探测、TCP Keepalive

以及应用层心跳等多级链路检测机制维持无线链路，并支持断线自动重连，保证设备长久在线

内嵌看门狗

支持设备运行自检技术，支持设备运行故障自恢复

网络管理

自动拨号

支持设备上电自动拨号

按需拨号

支持长连接模式，短连接模式，本地数据连接，定时运行/定时下线

配置

支持佰马M2M设备云平台，远程配置，支持配置工具本地串口配置，支持短信配置

升级方式

利用本地串口或远程方式进行软件升级

日志功能

支持本地或远程查看输出日志，方便工程人员查看设备运行状态

集中管理

支持佰马M2M设备云平台，对分布各地的通信终端进行远程集中管理

配置备份

支持配置文件的导入和导出

防护等级

IP30

金属外壳和系统安全隔离，适合工控现场应用

适用环境

工作温度范围

零下35C -- 75C

存储温度范围

零下40C -- 80C

相对湿度范围

95%无凝结

物理特性

安装方式

挂耳式

外形尺寸 (mm)

91x58.5x22

不包括天线和安装件

重量 (克)

208

选购指南：

产品类型

无线参数

VPN

WIFI

BMD800-NG

支持B5 850MHZ 或 B8 900MHZ

可选

BMD800-NC

支持B20 800MHZ