

# 工业级无线DTU数传模块BMD100

产品名称	工业级无线DTU数传模块BMD100
公司名称	厦门佰马科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	佰马Baimatech:GPRS/3G/4G/5G全网通 BMD100:5中心同步传输 厦门:无人值守专用
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

佰马BMD100系列工业级DTU无线数传终端，无人值守专用。以全网通/4G/3G/2.5等运营商网络为承载网，为用户提供稳定可靠的无线通信组网与透明数据传输。无须布线，上电即实现控制中心对远程设备的监测与管理。具有组网迅速、扩容灵活、建设周期短、成本低等优势，被广泛应用在远程数据采集、远程设备监测、远程控制、远程报警等领域。在配电自动化、环保监测、水利测控、金融自助、热力管网监测、油田远程监测等无人值守环境应用优势明显。

### 功能特点：

1. 接口丰富，配置RS232、RS485、I/O、ADC（选配）等接口，方便前端联接各种智能设备，采集模拟、数字或开关量数据。
2. 网络全覆盖，包括全网通/4G/3G/2.5G，全面覆盖国内及海外运营商网络，项目运用更灵活。
3. 工业级设计及应用，恶劣环境下稳定运行，耐高低温（-35 至75 ），宽压（5V-35V）。
4. 通信稳定可靠，多重软硬件技术保障无线连接“永久在线”，无人值守环境应用更安心。
5. 金融级数据安全保障，支持专网接入，数据传输更安全。
6. 支持数据多中心同步传输，实现高效管理。
7. 信号搜索能力强，信号接收能力强，在运营商信号弱的环境中应用优势明显。
8. 兼容市电供电，太阳能供电，电池供电；超低功耗，特别适用于取电不便的场合。

9. 自锁式卡槽，长期使用不会松动。

10. 专用设备管理工具，对大量分布在各地的通信终端进行集中监测、配置、升级、诊断等，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。

组网应用:

规格参数:

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

1个

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“永久在线”

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，本地数据激活，短信激活，电话激活，定时激活/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：

型号

网络

无线参数

BMD100-A

TDD/FDD

支持 TD-LTE 2600/2300MHz

支持 FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz

支持TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA、GPRS

BMD100-G

GPRS

支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四频

支持 GSM phase 2/2+

支持 GPRS class 10 , 可选 class 12

BMD100-C

CDMA

支持 CDMA2000 1xRTT 800MHz 单频

可选 800/1900MHz 双频 , 450MHz单频

BMD100-LF

LTE/WCDMA

支持 FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz ,

可选700/1700/2100MHz

支持HSPA+/HSDPA/HSUPA/WCDMA/UMTS 900/2100MHz

可选800/850/1900/2100MHz

支持EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz

支持GPRS CLASS 10 EDGE CLASS 12

结构尺寸图 :