

# BMD200行业版DTU

产品名称	BMD200行业版DTU
公司名称	厦门佰马科技有限公司
价格	9.90/件
规格参数	佰马Baimatech:ModbusRTU协议、Modbus/TCP协议 BMD200:全网通/4G/3G/2.5G 厦门:透明传输+行业协议传输+定制私有协议传输
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BMD200行业版无线传输模块，支持4G通信透明传输+行业协议传输+定制私有协议传输，佰马BMD200行业专用4G通信模块DTU数传终端 深度契合客户4G无线通信需求，无缝对接项目应用内置丰富的行业协议，（支持ModbusRTU协议、Modbus/TCP协议等）。

透明传输+行业协议传输+定制私有协议传输，佰马BMD200行业专用数传终端

深度契合客户无线通信需求，无缝对接项目应用

内置丰富行业协议

ModbusRTU协议、Modbus/TCP协议等

根据各行业协议通过RS485接口采集前端智能设备数据，包括采集模拟量数据、数字量数据、开关量数据等。

可据客户项目需要定制私有协议

在原来透传数据基础上，定制客户专有协议包或转换协议，实现按私有协议上传业务与管理数据。

接口丰富，方便联接各种监测设备

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。

网络全覆盖，包括全网通/4G/3G/2.5G

全面覆盖三大运营商网络，方便客户选择。

工业级设计，恶劣环境下稳定运行

加厚金属外壳，坚固耐用；

高EMC电磁兼容，强电磁环境工作稳定；

全部器件按工业级标准选型，与Freescall, NXP等知名品牌合作；

耐高低温（-35 至75 ），宽压（5V-35V），专为恶劣环境下稳定运行而设计；

规范的生产工艺与严格的品保体系，让品质超越客户期待。

通信稳定可靠，多重技术保障长久在线

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，当M2M设备偶发异常时，智能进行软件唤醒或硬件断电重启，将整个设备复位，确保设备实时正常运行。

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，维持无线连接长久在线。

支持专网接入，金融级数据安全标准

支持移动运营商的APN专网；

DSC寻址方式支持固定IP地址和域名；

支持获取移动专网的指定IP；

广泛适用于税控，金融、公安等数据安全要求高的行业。

5中心同步传输，管理协同更有效

双数据中心备份、5数据中心同步传输，

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。

信号强，运营商信号弱时应用优势明显

专有阻抗匹配电路设计，增强设备信号搜索能力。标配高增益优质天线，具有更高的信号接收灵敏度。

即使在偏远山区网络信号较弱的情况下，仍能正常使用，保障数据传输。

多种供电方式，项目应用更灵活

采用多级休眠和唤醒模式，工作功耗低、待机功耗低、休眠功耗<8mA。

兼容市电供电，太阳能供电，电池供电超低功耗，专为解决取电难而生。

自锁式卡槽，长久使用不松动

兼容多种SIM卡，包括usim流量卡、APN专网卡和物联网卡。

配套管理软件，实现远程配置与监测

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。

支持本地配置、升级；支持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

结构尺寸图

产品选型

选购指南：

产品类型

无线参数

BMD200-G

GPRS DTU

支持EGSM900/GSM1800MHz 双频，

可选GSM850/900/1800/1900MHz 四频

支持 GSM phase 2/2+

支持 GPRS class 10 , 可选 class 12

BMD200-C

CDMA DTU

支持 CDMA2000 1xRTT 800MHz 单频

可选 800/1900MHz 双频 , 450MHz单频

BMD200-LFLTE/WCDMA DTU

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

BMD200--A

TDD/FDD DTU

支持 TD-LTE 2600/2300MHz

支持 FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz

支持TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA、GPRS

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

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，本地数据启动，短信启动，电话启动，定时启动/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 )

