

# 两口小体积路由器BMR200

产品名称	两口小体积路由器BMR200
公司名称	厦门佰马科技有限公司
价格	9.90/件
规格参数	网口:1路LAN口、1路WAN口 串口:1路RS485、1路RS232 通信:VPN专网传输
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BMR200工业级无线路由器，具有三种安装方式，包括导轨式安装、挂耳式安装、平放式安装。

小体积；标配1路LAN口、1路WAN口、1路RS485、1路RS232。WAN口可自定义成LAN口，使佰马BMR200轻松扩充为2个LAN口；软硬件看门狗，VPN金融级数据安全，全网通网络覆盖，宽温宽压。

### BMR200系列小体积工业级无线路由器

工业级硬件配置+完善的智能软件平台，体积小，传输数据量大，无线网络接入迅捷、稳定、可靠。

### 无线通信组网迅捷方便，扩展灵活

只要有运营商网络，佰马M2M终端通电即可组网，为遍布各地的远程设备与管理中心之间组建坚强无线通信网络，方便快捷。

无须铺设电缆，工程量小，项目投资小。扩展组网灵活方便，项目可分期实施，通信设备可分期入网，极易增补扩充。

### 通信稳定可靠，多重技术保障“永远在线”

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。

3G/4G网络与宽带拨号互为备份，保证设备长久联网，是金融税控组网应用理想之选。

VPN专网，金融级数据安全保障

产品支持IPsec VPN、L2TP、PPTP、open VPN 等多种VPN加密模式；

支持SPI全状态检测、Secure Shell（SSH）等网络防火墙功能；

支持多级用户权限，确保数据传输安全；

广泛适用于税控，金融、公安等数据安全要求高的行业

网络全覆盖，且具有无线信号自动搜索与智能切换

佰马M2M终端产品覆盖所有运营商网络，包括：全网通/4G/3G/2.5G。当项目处于偏僻地区，运营商信号覆盖不理想时，

佰马工业级无线路由器会依据现场状态，智能匹配运营商网络，无4G信号时自动搜索3G信号或2.5G信号。

工业级设计，恶劣环境下稳定运行

全部器件按工业级标准选型，与Freescale，NXP等知名品牌密切合作。

加厚金属外壳，坚固耐用。外壳和系统安全隔离，工控场合安全优势明显。

高EMC电磁兼容，强电磁环境工作稳定。

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。

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专网卡和物联网卡等。

基于linux二次开发，标准易用

客户可根据项目需求，进行上层应用二次开发，自主开发相关协议和功能应用，项目推动更自主可控。

M2Mcloud，实现巨量M2M终端远程管控

支持物联网平台MQTT协议.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。

## 典型应用

自助终端组网应用：自助售货、自助照相、自助快递柜等,智能充电桩远程监测应用\移动执法监控\地灾监测应用

## 结构尺寸

## 产品选型

### 选购指南：

#### 产品类型

#### 无线参数

#### VPN

#### WIFI

#### BMR200--LF

#### LTE/WCDMA ROUTER

支持 FDD-LTE2600/2100/1800/900/800MHz ,

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

可选

#### BMR200--A

#### TDD/FDD ROUTER

支持 TD-LTE 2600/2300MHz

支持 FDD-LTE2600/2100/1800/900/800MHz

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

2路

串口形式：5PIN 工业端子，3.5mm 间距

串口类型：RS-232和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

以太网接口

1个LAN口

10/100M RJ45接口

1个WAN口

10/100M RJ45接口 可复用为LAN口,自适应

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

9个

具有系统、电源、在线，LAN,WAN,报警，信号（三个）九个指示灯

电源

## 标准电源

DC 12V/1.5A

内置电源反相保护和过压保护

## 供电范围

DC 5V -- 35V

## 通信电流

<200mA (12V)

## 功耗

### 通讯状态

<2.16W

12V电源，电流<180mA 5V电源，电流<432mA

### 待机状态

<1.8W

12V电源，电流<150mA 5V电源，电流<55mA

### 休眠状态

<0.24W

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

配置

支持佰马M2M设备云平台，远程配置

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)

100x100x23

不包括天线和安装件

重量 (克)

320