

# MQTT工业物联网网关

产品名称	MQTT工业物联网网关
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:具有Linux系统和python系统两个版本 BMG500:4组LAN口、1组WAN口、1组USB接口 ; 2组DI数字量输入, 2组继电器输出 厦门:2组继电器输出, 支持端子形式RS485、RS232
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BMG500工业级无线网关, 具有Linux系统和python系统两个版本。

BMG500集数据采集、多种协议转换、智能网关、4G全网通无线通信、数据处理转发、虚拟专网、本地存储、4G转WIFI覆盖等功能于一体, 在监测设备与IT系统之间搭建通用的、智能的物联网通道。

标配4组LAN口、1组WAN口、1组USB接口; 2组DI数字量输入, 2组继电器输出, 支持端子形式RS485、RS232。WAN口可自定义成LAN口, 使BMRG00轻松扩充为5个LAN口。

BMG500, 智慧物联的桥梁

BMG500工业物联智能网关, 集数据采集、多种协议转换、智能网关、全网通/4G无线通信、数据处理转发、虚拟专网、本地存储、WIFI覆盖等功能于一体。

7大功能

集数据智能采集、多种协议转换、支持物联网平台MQTT协议,智能网关、4G全网通无线通信、数据处理转发、虚拟专网、本地存储等功能于一体，在监测设备与IT系统之间搭建通用的、智能的物联网通道。

接口多，类型丰富，方便链接各种设备

标配4组LAN口、1组WAN口、1组USB接口；支持端子形式RS485、RS232数据传输，契合现场各种端口设备组网需要。

2组DI数字量输入，方便联接现场智能设备，监测设备状态；2组继电器输出，方便控制前端设备；

据项目需要，WAN口可自定义成LAN口，使BMR500轻松扩充为5个LAN口，项目组网应用更灵活。

内置多种通用协议

国际标准协议包括：MQTT、OPC、Modbus、IEC60870-101/102/103/104、DNP3、DLT645、BACnet、json等，

不断扩充的协议库可使更多的设备轻松接入

私有协议二次开发

具有多品牌PLC，DCS、智能仪表，智能设备等厂商的私有协议，方便客户根据具体项目需求对接个各种设备。

128M内存，海量存储

外接大容量存储卡，容量达128M，海量空间。可在本机循环存储监测数据，掉电不丢失。

通信可靠，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“永久在线”。

3G/4G网络与宽带拨号互为备份，保证设备永久联网，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，确保管理安全。

广泛适用于税控，金融、公安等数据安全要求高的行业

4G转WIFI，方便现场设备快速组网与管理

WIFI速率：150MBPS，WIFI类型：IEEE 802.11b/g/n，多个设备同时WIFI连接。

现场管理人员通过手机或平板等（兼容安卓，IOS、win10操作系统），即可在本地配置和管理WIFI接入的前端设备，方便快捷。

DIN导轨，易安装

国际标准导轨（35mm宽度），可方便地卡在导轨上而无需用螺丝固定，安装与维护拆卸便利。

工业级设计及应用，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。

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。

高标准EMC电磁兼容，在强电磁环境中稳定工作,规范的生产工艺与严格的品保体系，让品质超越客户期待。

M2Mcloud，实现巨量M2M终端远程管控

对遍布各地的M2M设备进行本地集中管理,支持本地配置参数、升级软件；

利用TCP/IP通道进行远程配置参数、升级软件,支持SMS方式参数配置；

设备故障告警，及时排除故障，提升偏远地区设备在线率；支持SIM卡管理，无需固定IP，极大降低人工成本维护成本自动生成业务统计报表，为运营决策提供有力依据。

## 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、地灾监测应用等

## 结构尺寸

## 产品选型

选购指南：

## 产品类型

## 无线参数

VPN

WIFI

BMG500--LF

LTE/WCDMA Gateway

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

支持

支持

BMG500--A

TDD/FDD Gateway

支持 TD-LTE 2600/2300MHz

支持 FDD-LTE2600/2100/1800/900/800MHz

支持 TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA、GPRS

支持

支持

## 规格参数:

类别

名称

规格

说明

接口

工业串口

2路

串口形式：6PIN 工业端子，3.5mm 间距

串口类型：RS-232 和RS-485

串口参数：1200~115200bps，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

4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

USB

USB2.0

可接U盘存数据或者可以用于升级

继电器(选配)

2路

最大支持5A输出，控制外设供电

DI接口

2路

输入范围：DC 0~30V，用于检测外设状态,2V以上有效

CAN接口(选配)

1路

标准的CAN总线，用于CAN设备通信

wifi接口

标准及频段

支持IEEE802.11b/g/n标准

## 理论带宽

IEEE802.11b/g : 最高速率达54Mbps

IEEE802.11n : 最高速率达300Mbps

## 安全加密

支持WEP、WPA、WPA2等多种加密方式

## 发射功率

21.5dBm ( 11g ) , 26dBm ( 11b )

## 接收灵敏度

<-72dBm@54Mbps

## 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

8个

具有系统、电源、WIFI、在线, 报警, 信号 ( 三个 ) 八个指示灯,同时LAN,WAN指示灯集成在RJ45座子上

## 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

<360mA (12V)

功耗

通讯状态

<4.32W

12V电源，电流<360mA 5V电源，电流<864mA

待机状态

<2.64W

12V电源，电流<220mA 5V电源，电流<528mA

休眠状态

<0.24W

12V电源，电流<2mA 5V电源，电流<4.8mA

系统

CPU

32位通信处理器

工业级

FLASH

12MB

可扩展至32MB

SDRAM

128MB

可扩展至256MB

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

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

导轨式

外形尺寸 (mm)

142x112.5x44

不包括天线和安装件

重量 (克)

790