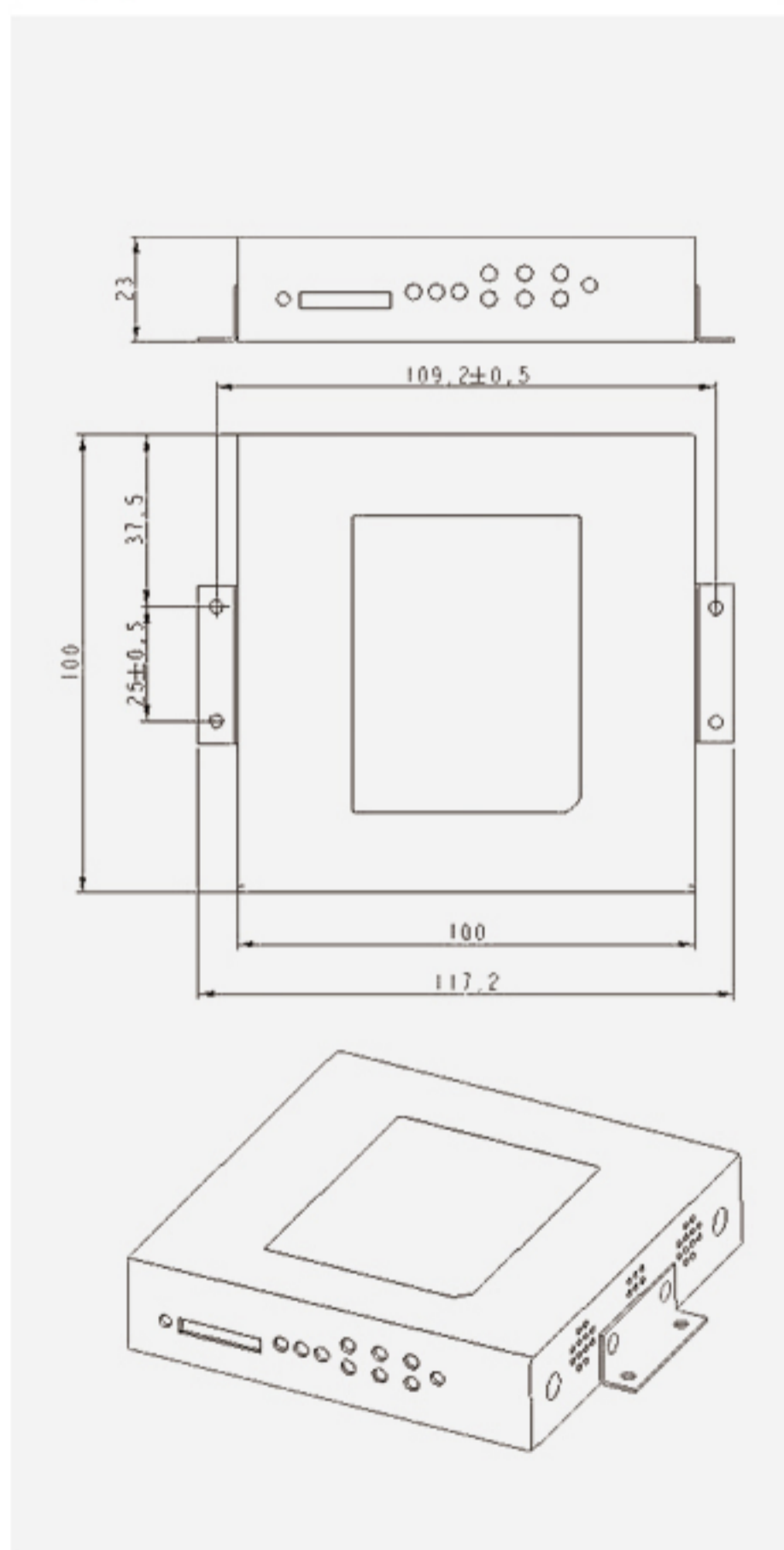




佰马BMR200是一款多功能小体积物联网无线通信路由器，利用全网/4G/3G/2G运营商网络为用户提供高速无线网络。只要有运营商网络，通电即可组网，为遍布各地的远程设备与管理中心之间组建坚强无线通信网络，方便快捷。无须铺设电缆，工程量小，项目投资小。扩展组网灵活方便，项目可根据实际需要分期实施，当有新设备需要入网时，极易增补扩充。该产品采用高性能的工业级32位通信处理器和工业级无线模块，提供完善的设备管理平台，具有体积小，传输数据量大，无线网络接入迅捷、稳定、可靠的特点。广泛应用于设备远程监测、供应链自动化、数字化医疗等行业。

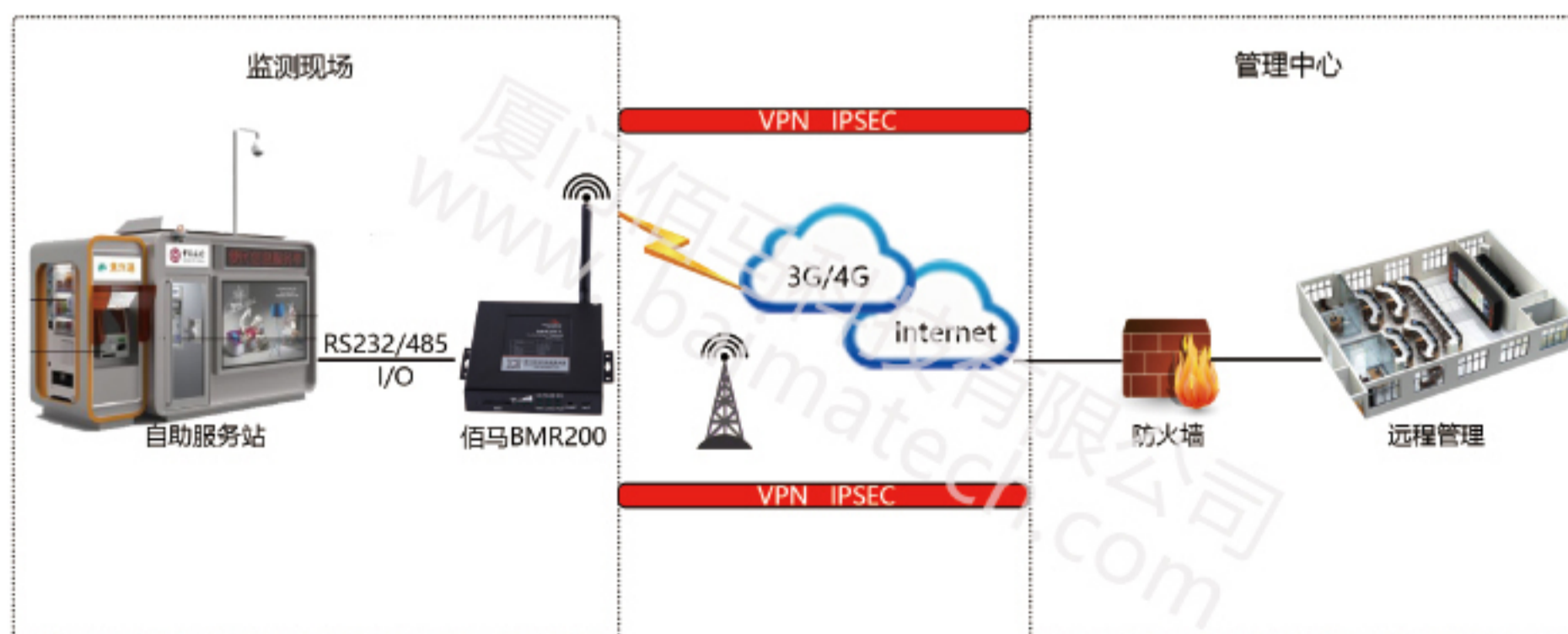
结构尺寸图



功能特点

- 无线通信组网迅捷方便，通电即可组网，扩展灵活。
- 标配1路RS485、1路RS232、1路WAN口、1路LAN口。WAN口可灵活复用为LAN口。
- 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。
- VPN专网等多重安全机制，保障数据安全可靠。
- 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。
- 具有无线信号自动搜索与智能切换，智能匹配最强运营商网络。
- 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）。
- 自锁式卡槽，长期使用不会松动。兼容多种SIM卡。
- 基于Linux二次开发，客户可根据项目需求，进行上层应用二次开发，标准易用。
- 配置参数可保存，极大提升大批量M2M设备配置效率，支持参数备份及导入。
- 佰马M2M设备云平台，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	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	1个	标准SMA阴头天线接口, 特性阻抗50欧
电源	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
	标准电源	DC 12V/1.5A	内置电源反相保护和过压保护
功耗	供电范围	DC 5V — 35V	
	通信电流	<200mA (12V)	
	通讯状态	<2.16W	12V电源, 电流<180mA 5V电源, 电流<432mA
安全性	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
网络管理	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	
支持协议	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	
防护等级	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	
适用环境	TCP、UDP、MODBUS	TCP、MODBUS UDP、HTTP客户端、MQTT	
物理特性	IP30	金属外壳和系统安全隔离, 适合工控现场应用	
	工作温度范围	零下35°C – 75°C	
	存储温度范围	零下40°C – 80°C	
物理特性	相对湿度范围	95%无凝结	
	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	

选购指南

型号	网络	无线参数
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
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

开箱清单

