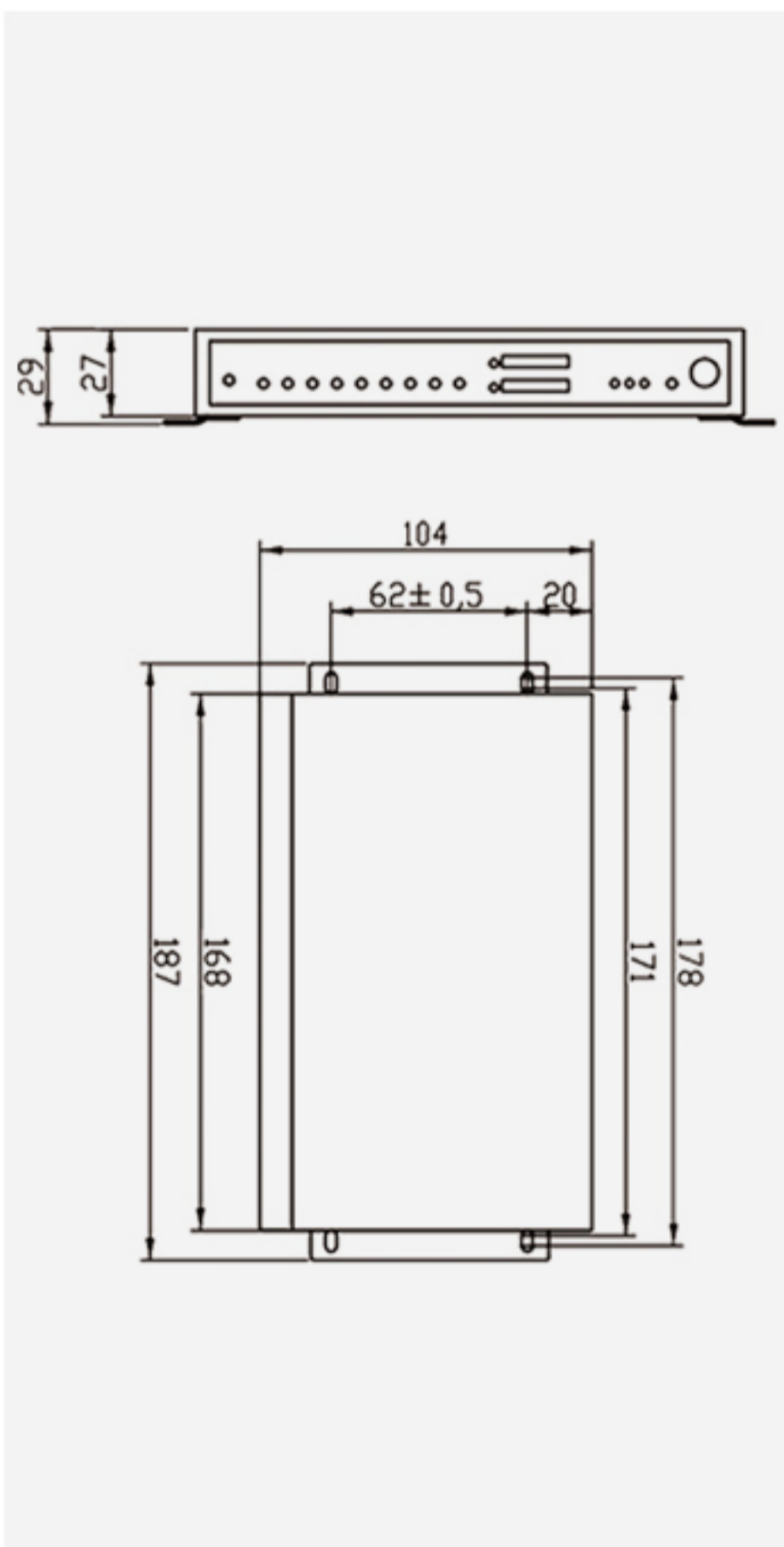




结构尺寸图



BMR420

适用型号：BMR420-A、BMR420-LF

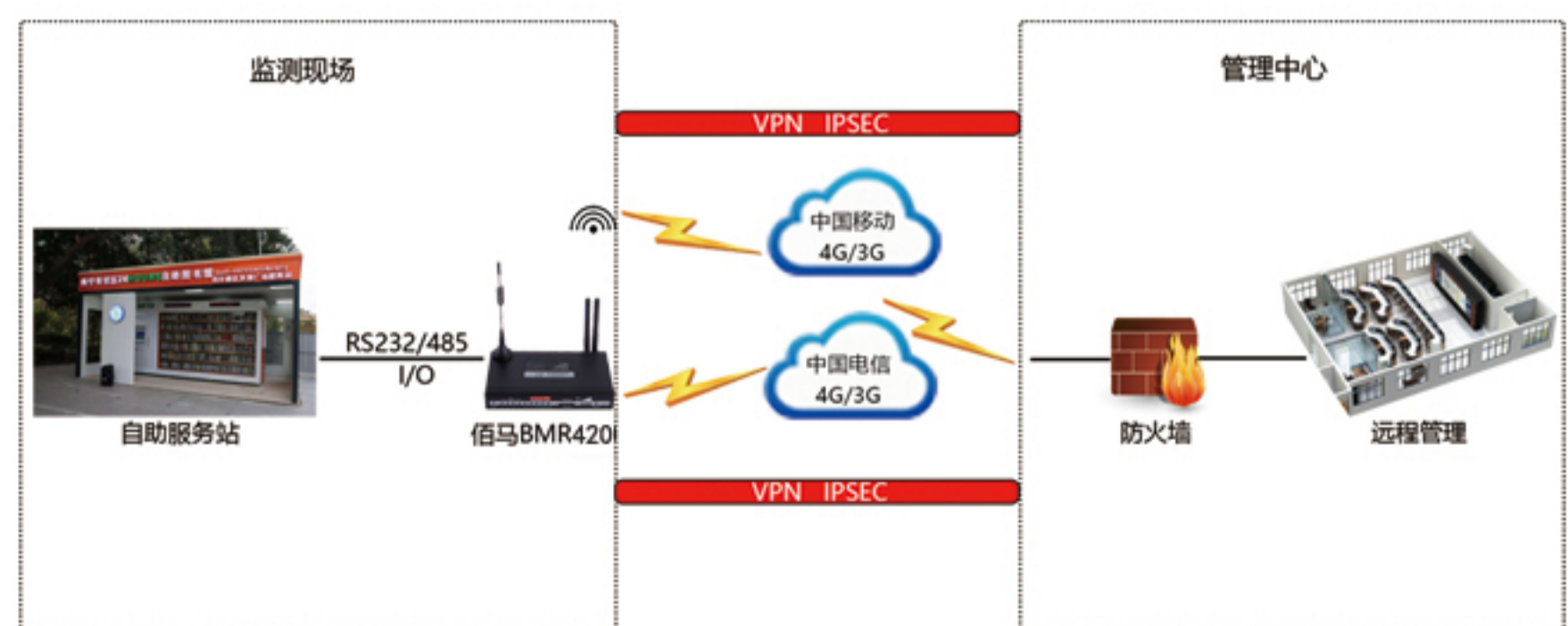
BMR420 是一款双卡双待工业级无线路由器，利用全网通/4G/3G/2.5G运营商网络为用户提供高速无线通信。支持两个不同运营商网络同时在线，当一条运营商网络存在盲点、波动、中断时，自动切换到另一运营商网络，确保通信稳定畅通。支持双网络带宽叠加，上传与下载速度大幅提升，视频、图片等大数据远距离传输流畅、清晰。

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无线通信网络，方便快捷。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。在森林防火、污染源视频监控，水源地监测，水库图片抓拍，交通卡口抓拍等大数据量远程传输场合应用优势明显。

功能特点

- 支持两个不同运营商网络同时在线，当一条运营商网络存在盲点、波动、中断时，自动切换到另一运营商网络，确保通信稳定畅通。
- 标配4个LAN口、1个WAN口；支持端子形式RS485、RS232数据传输，契合现场各种类型端口设备组网需要。
- 4G转WIFI，快速构建工业级WIFI网络，方便设备通过WIFI快速接入与本地配置。
- 据项目需要，WAN口可自定义成LAN口。
- 大容量存储卡，容量最大支持32G，海量空间，可在本机循环存储监测数据，掉电不丢失。
- 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，保证数据安全可靠。
- 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。
- 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，支持参数备份及导入，极大提升大批量M2M设备配置效率。
- 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。
- 带GPS定位功能（选配），无线通信叠加GPS定位，管理功能更强大。
- 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）。

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 | 4个LAN口 1个WAN口 | 10/100M RJ45接口 | |
| | | | 10/100M RJ45接口 可复用为LAN口, 自适应 | |
| | 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 | 2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 | 13个 | 具有系统、电源、在线, WIFI, LAN, WAN, 报警, 信号 (三个) 十三个指示灯 | | |
| 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 | <330mA (12V) | | |
| 功耗 | 通讯状态 | <3.96W | 12V电源, 电流<330mA 5V电源, 电流<792mA | |
| | 待机状态 | <2.52W | 12V电源, 电流<210mA 5V电源, 电流<504mA | |
| | 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 | 16MB | 可扩展至64MB | |
| | 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 | | |
| 支持协议 | TCP、UDP、MODBUS TCP、MODBUS UDP、HTTP客户端、MQTT | | | |
| 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35°C -- 75°C | | |
| | 存储温度范围 | 零下40°C -- 80°C | | |
| | 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) | 168x104x27 | 不包括天线和安装件 | |
| | 重量 (克) | 790 | | |

选购指南

| 产品类型 | 无线参数 | VPN | WIFI |
|----------------------------------|---|-----|------|
| BMR420—LF LTE/WCDMA ROUTER | 支持 FDD— LTE2600/2100/1800/900/800MHz | 支持 | 支持 |
| | 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 | | |
| BMR420—A TDD/FDD ROUTER | 支持 TD-LTE 2600/2300MHz | 支持 | 支持 |
| | 支持 FDD— LTE2600/2100/1800/900/800MHz | | |
| | 支持TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA、 GPRS | | |

开箱清单

