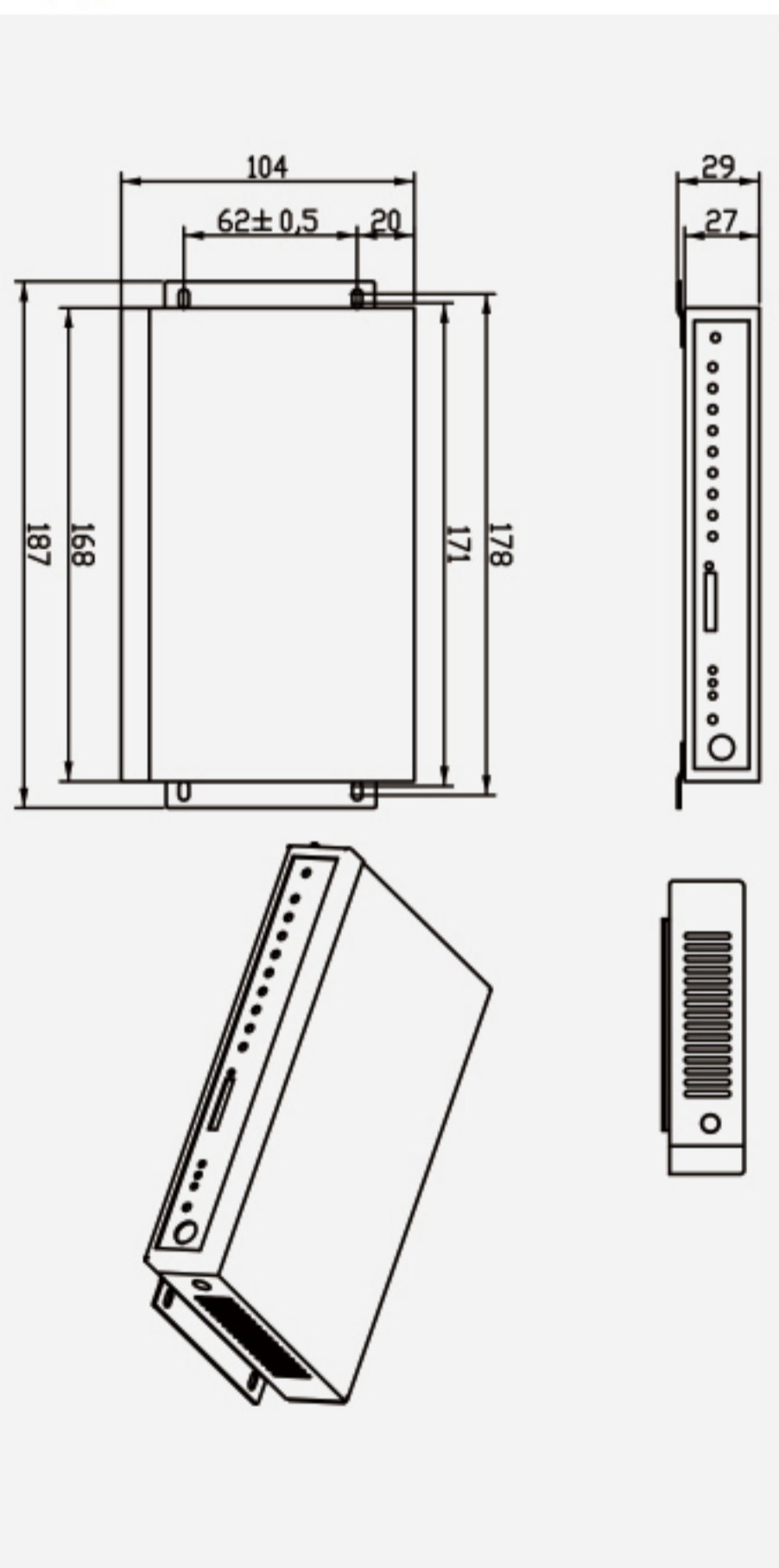




## 结构尺寸图

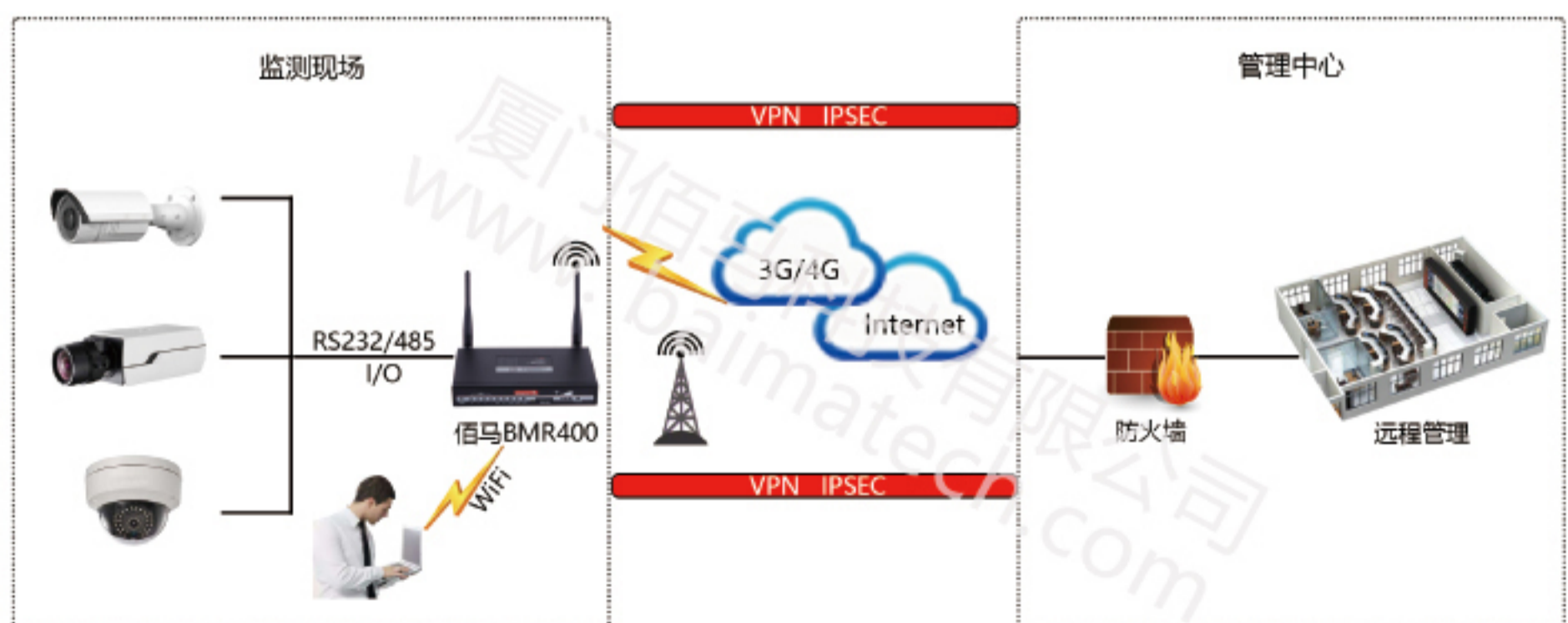


佰马BMR400 是一款物联网工业级无线路由器，利用全网通/4G/3G/2G运营网络为用户提供高速无线网络，视频/图片等大数据高速无线传输首选。标配I/O口、以太网口、4G转WIFI，方便现场各种串口、以太网口、WIFI设备汇聚接入网络。通电即可组网，为遍布各地的远程设备与管理中心之间组建坚强无线通信网络，方便快捷。被广泛应用于远程数据采集、远程设备监测、远程控制、远程报警等领域。在森林防火、污染源视频监控，水源地监测，水库图片抓拍，交通卡口抓拍等大数据量远程传输场合应用优势明显。

## 功能特点

- 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。
- 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。
- 带GPS定位功能（选配），无线通信叠加GPS定位，管理功能更强大。

## 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	10/100M RJ45接口
		1个WAN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 发射功率 接收灵敏度	支持WEP、WPA、WPA2等多种加密方式 21.5dBm (11g), 26dBm (11b) <-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	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 通信电流	DC 5V -- 35V <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

型号	网络	无线参数
BMR400—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
BMR400—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

