

BMG500

适用型号：BMG500-A / BMG500-LF

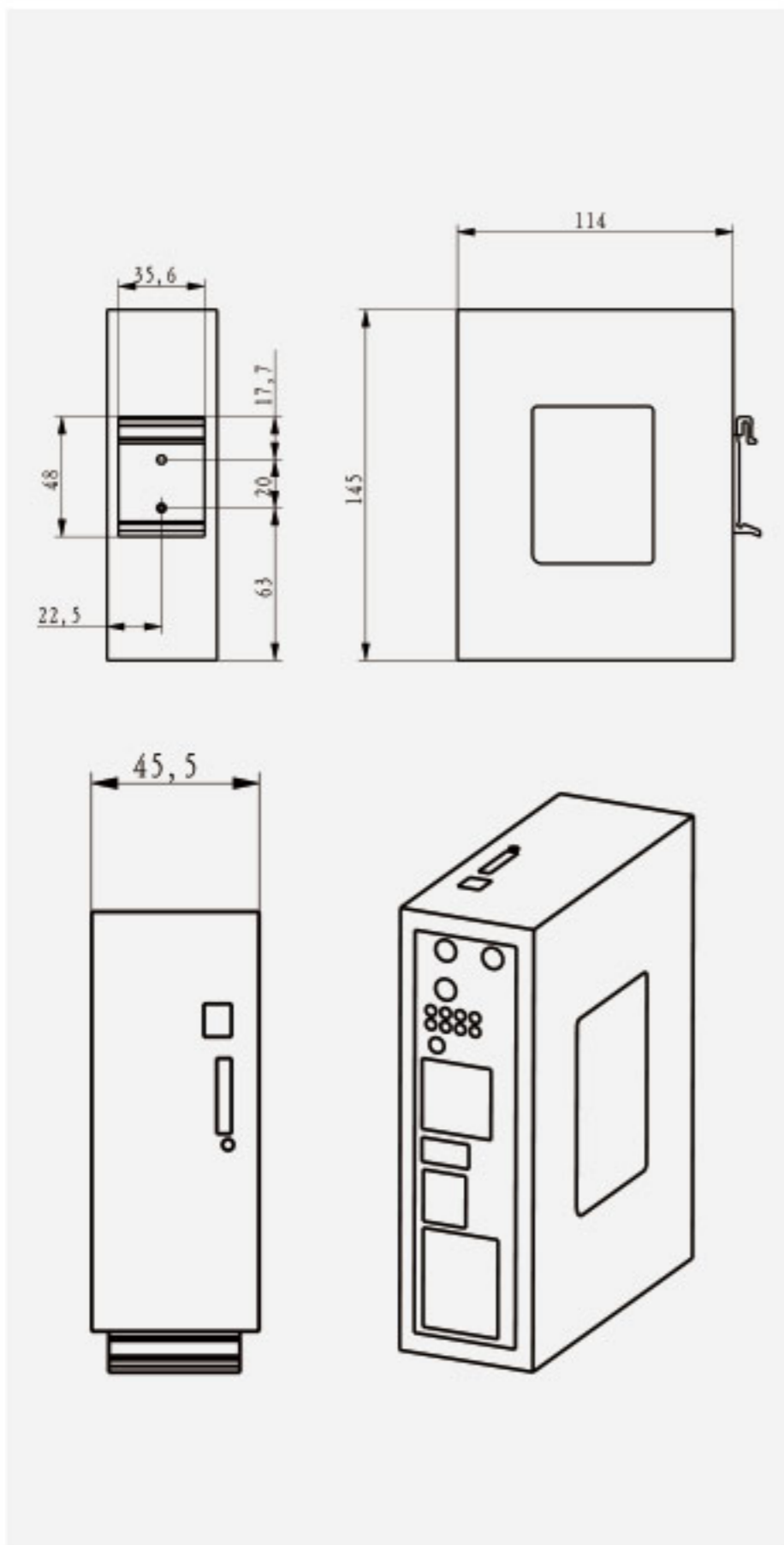


佰马BMG500 是一款工业物联网智能网关，集数据智能采集、多种协议转换、智能网关、全网通/4G无线通信、数据处理转发、虚拟专网、本地存储等功能于一体。在监测设备与IT系统之间搭建通用的、智能的物联网通道。协助客户实现PLC\DCS等各种设备智能采集，协议转换、无线通信等。

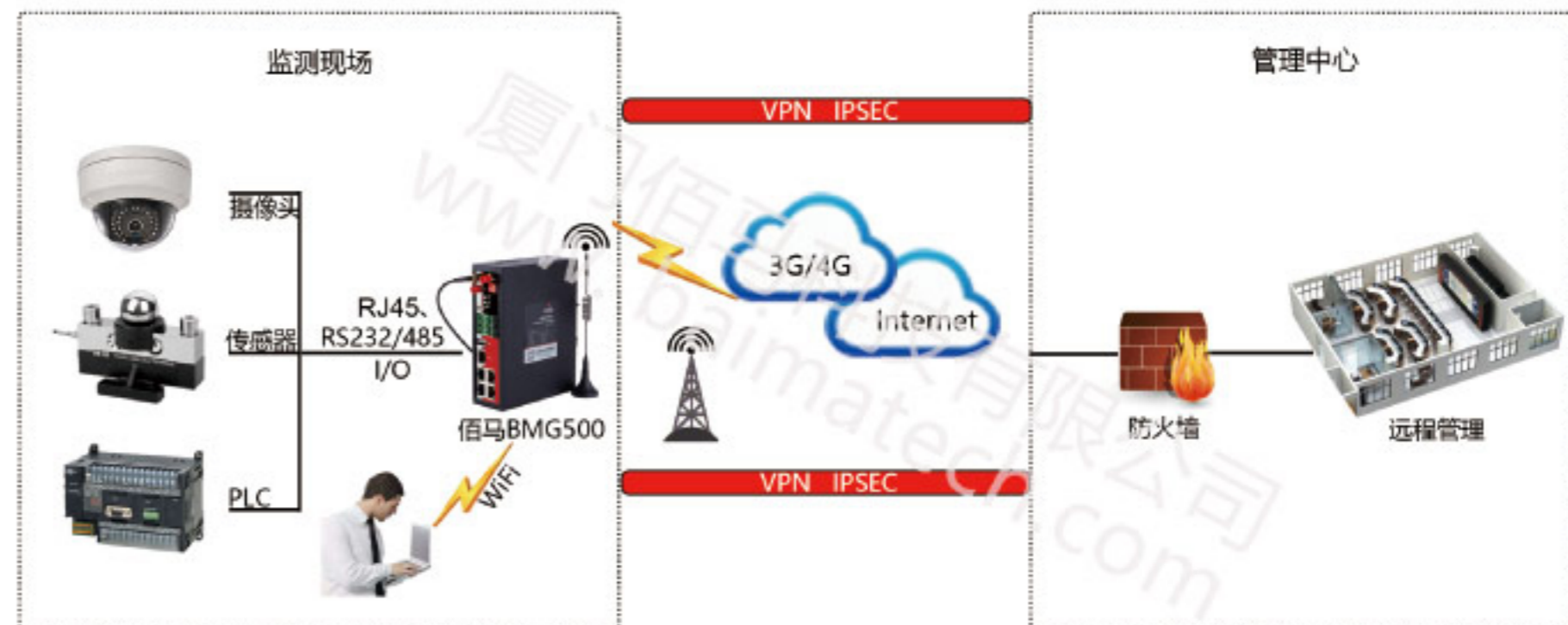
功能特点

- 集数据智能采集、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、本地存储等功能于一体。
- 支持OPC、Modbus、IEC60870-101/102/103/104、DNP3、DLT645、BACnet、jsons等多种协议。（可定制）
- 具有多品牌PLC、DCS、智能仪表，智能设备的私有协议。（可定制）
- 标配4个LAN口、1个WAN口、1个USB接口；2个DI数字量输入，2个继电器输出。支持端子形式RS485、RS232数据传输，方便接线，契合现场各种类型端口设备组网需要。
- 据项目需要，WAN口可自定义成LAN口，使BMG500轻松扩充为5个LAN口，项目组网应用更灵活。
- 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。
- 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。
- DIN导轨式安装，体积小、易安装、易组网。

结构尺寸图



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：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，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	
	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
	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	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		
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	IP30	金属外壳和系统安全隔离，适合工控现场应用		
物理特性	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	导轨式		
	外形尺寸 (mm)	142x112.5x44	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
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
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

开箱清单

