

# BDS42 车载定位终端功能简介

三重定位、多重报警、驾驶行为分析、4G 全网通一体机



深圳市博正计算机软件有限公司

## ★ 描述

BDS42 是一款 4G 车载定位终端，采用 GPS/BDS/LBS 三重定位技术，配置内置外置大天线，搜星迅速，信号接收能力强，定位更快更精准。终端结合驾驶行为分析及多重异常报警等功能于一体，规范驾驶员安全行驶，提高车辆安全系数。

产品采用金属外壳，体积小、易安装、易隐藏，支持 6-60V 超宽幅电压输入，智能适配大巴汽车、摩托车、电动车使用。

多功能的远程信息处理设备，旨在帮助车队跟踪和监控各种运输资产，包括底盘、平板汽车、卡车、灌装集装箱等。该设备增强了全球连接性，在其前身的强大和灵活性的基础上，支持多种运输应用程序，并提供可操作的数据，如路线位置更新、路线历史、到达和离开通知等。

设备具备 IP67 防水，可以在各种严格的环境下使用，可以扩展配置传感器，用户可以实时掌握温湿度等。

在智慧城市、公共安全、轨道交通应用的行业上体现，满足智慧城市、公共安全、轨道交通等不同基础建设上。

## ★ 产品特点

- 采用 RTOS ( RT-Thread ) 操作系统，系统稳定性强；
- 4G 全网通，向下兼容网络
- 三重定位系统：BDS+GPS+LBS 更快更精准；
- 驾驶行为检测，车辆急加速、减速，拐弯、超速等触发报警；
- 电子围栏自动报警功能；
- 接口协议丰富，支持多种平台下的 SDK 协议，内部含各类交通应用的基本功能，灵活合作配套多方服务要求。

## ★ 产品参数

### 核心硬件参数

<b>CPU</b>	CPU 为工业级高性能高速 ARM Cortex 内核
<b>操作系统</b>	RT-Thread 操作系统
<b>通讯</b>	4G LTE 网络 ( 向下兼容网络 ) USB 2.0 Device x 1 HID 接口, 满足博正配套软件 USB 通信
<b>GSM</b>	双向通话: 可单独设置按键对应的授权号码, 当按下按键就可拨打授权号码, 并可接听来电 GSM 频段 TD B38/B39/B40/B41
<b>定位系统</b>	MIC 语音通话 GPS / BEIDOU/LBS 多重定位。实现 GPS 自动识别电子围栏报站, 自行或人工采集经纬度做报站信息, 平台系统支持查看车载终端的运行轨迹
<b>存储</b>	平均热启动小于等于 1sec( open sky ), 平均冷启动小于等于 20sec(open sky)
<b>CAN 总线</b>	定位精度小于 5m 通道数 66 通道
<b>LED</b>	存放终端参数, GPS 行车轨迹等相关信息
<b>I/O</b>	预留 CAN 总线接口
<b>工作环境</b>	LED 电源指示灯, GPS 指示灯, 网络通讯指示灯, 状态指示灯 外设控制电路开关, 如锁油路, Key ( SOS ) 检测电路, 定制 *
<b>电源</b>	-30°C~80°C, 湿度: 10%~90% ( 非冷凝 ) 支持 9V、 12V、 24V 输入, 电源为宽压范围即, 输入 6V~60V 内置电池 150mAh(3.7V), 默认不配置
	ACC 电路检测功能

5V 输出供外设电源接口

规格尺寸 55.2\*26\*71.2 mm

其他 可预留第三方集成接口

## ★ 软件功能

博正内部协议栈（USB、TCP/IP）必备

支持 TCP/IP Socket 接口 客户选择

接口 支持 http/https 接口，如客户定义和通知协议

支持符合 JT808 协议中的相关规定

支持客户自定义协议，另行二次开发

操作系统 RT-Thread 操作系统

GPS/ BEIDOU/LBS 多重定位。实现 GPS 自动识别电子围栏报站，自行或人工采集经纬度做报站信息，平台系统支持查看车载终端的运行轨迹

定位系统 电子围栏，车辆行驶范围超出设定区域，将向平台发送报警信息

具备超速、拐弯、低速滞留等报警提示

心跳打包经纬度等相关信息上报

Key 触发按钮，通过软件输入电话号码，紧急情况根据优先讯息和后台通话

历史轨迹 可回放 365 天的行车轨迹，回放当时车速，方向停留时间等内容，特别数据定制 \*

位移报警 当车辆遇到非法操作或被盗时可通过电脑或手机 APP 远程切断油电

其他 可预留第三方集成接口

## ★ 外观描述



其中⑫接口的定义如下：

序号	接口功能	序号	接口功能
1	TTL 电平输出 TXD	7	KEY
2	TTL 电平输入 RXD	8	GND
3	VOUT_5V 电源输出	9	ACC 点火检测
4	GND	10	RLY 控制油路
5	CAN 总线 H	11	电源正极 (+)
6	CAN 总线 L	12	电源负极 (-)

## ★ 应用领域

企业班车、车辆租赁、物流运输、企业通勤班车、出租车学校学生安全等。

以下空白

