

YP41L-B 4G 全网通

车载定位终端-4G

产品规格书

尊敬的客户，感谢您的信任！我们诚挚地希望本定位产品给您带来完美的使用体验！

请您在使用之前认真阅读此说明书，以便得到正确的安装方式及快速操作使用。产品的外观及颜色如有改动，请您以实物为准。

一、产品概述：

YP41L-B 多频段车载高精度定位终端基于 4G 全网通网络和北斗/GPS 全球卫星定位系统，以及高灵敏度天线，结合地基增强差分系统，可以实现厘米级精度的动态定位。是一款高度模块化设计的定位产品。它通过手机短信或互联网平台对远程目标进行定位与监控，同时具有 ACC 检测、里程统计、断油断电等功能，并通过短信和平台将车况信息通知车主。本产品支持 JT808 等多种协议；支持北斗双模定制；支持特殊程序定制；支持远程升级，是一款功能强大、性能稳定、可定制性超强的专业定位产品。



二、产品功能:

功能	功能明细	功能说明
跟踪定位	定时跟踪	按照设置的时间间隔(默认 30s)上传
车辆状态检测	点火/熄火状态	每次上传的数据包中均包含有 ACC ON/OFF 状态
	车辆掉电报警	当主机检测到车辆电压低到一定值后(小于 5V), 则上报掉电报警
	超速报警	平台设置最大限速值, 当 GPS 速度大于设定的值, 则上报超速报警
	油路检测	支持平台和短信断油电、通油电功能
	油耗检测	接外设油耗传感器, 监控车辆油箱油量
	温湿度检测	接温湿度传感器, 监测外部环境温湿度状态
	载重检测	外接载重传感器
	TTS	外接语音喇叭, 实现 TTS 语音播报
其他功能	盲区补传	终端不在线, 储存历史数据(最多 10000 条)待有信号正常上线时补传
	拐点补传	当设备方向角改变大于一定的角度时, 立即上传一条位置数据, 优化轨迹(默认关闭)
	远程升级	服务器部署 TFTP, 远程升级终端设备

YP41L-B产品形态为GPRS+GPS, 实现车辆数据的实时获取、追踪定位和车辆状态监测。

终端采用工业级高稳定性GPRS模块, 内置GSM 高灵敏度天线, 支持TCP/IP 数据传输, 支持域名/IP地址连接服务器;

内置大容量存储芯片, 支持离线状态下数据存储, **盲区数据的补传**; 当车辆在无线信号弱或者干扰严重的地方, 车机会把车辆运行的数据暂时存储在FLASH内, 当无线信号恢复正常之后, 能补传这些数据, 实现数据不遗漏。;

高灵敏度GPS模块, 抗干扰的有源GPS陶瓷天线, 实现GPS 搜星信号更稳定, 支持AGPS快速定位跟踪、同步授时;

本设备配置 RTK 动态测量技术, 使用 RTK 动态测量结合地基增强网络 对卫星信号进行差分解析, 获得最高厘米级精度, 有高可靠性。

支持在线、远程升级, 支持在线、远程配置产品参数。

三、应用领域

- 1. 物流车、工程机械车、泥头车等车辆防盗与车队管理；
- 2. 全球卫星定位，车辆位置查询,实时监控,定时跟踪；
- 3. 各种行业车辆的指挥、调度系统。
- 4. 适用于所有机动车。

四、技术规格

项目	规格	
外观尺寸	80mm *55mm *20mm	
产品净重	70g	
通讯网络	4G 全网通	
4G 网络频段	FDD-LTE（B1/B3）/TDD-LTE (B38/B39/B40/B41)	
4G 通讯模块	全网通	
定位模块	BD/GPS/ GLONASS/GALILIEO/QZS/SBAS	
GPS 灵敏度	-165dBm	
GPS 定位精度 (open sky 此数据供参考， 定位误差与车设备所在区域地 形及时间等因素有关联)	单点定位	1. 0m (CEP50)
	DGPS	0. 5m (CEP50)
	RTK	0. 02m+1ppm (CEP50)
卫星定位频率	BD	B11 / B21
	GPS	L1C / A / L2C
	GLONASS	G10F / G20F
惯导	支持	
数据传输方式	4G	
工作电压	DC9V—45V	

待机电流	<50mA
储藏温度	-40° C to +85° C
工作温度	-20° C to +70° C
运行湿度	5%--95%RH
备电容量	4.2V/180mAh 锂电池

五、产品标配清单

序号	名称	数量	备注
1	YP41L-B 主机	1	
2	延长线	1	4pin 1 米
3	保修卡、合格证	1	1 张
4	魔术贴	1	
5	GSM、GPS 天线	1	各 1 条
6	继电器	1	选配
7	SOS 按钮	1	选配
8	喇叭	1	选配

六、产品指示灯定义

GSM (红)	快闪： GSM 初始化中 慢闪： GSM 接收信号正常 长亮： GPRS 上线
GPS (绿)	快闪： GPS 信号搜索中 长亮： GPS 已定位

七、产品安装操作流程

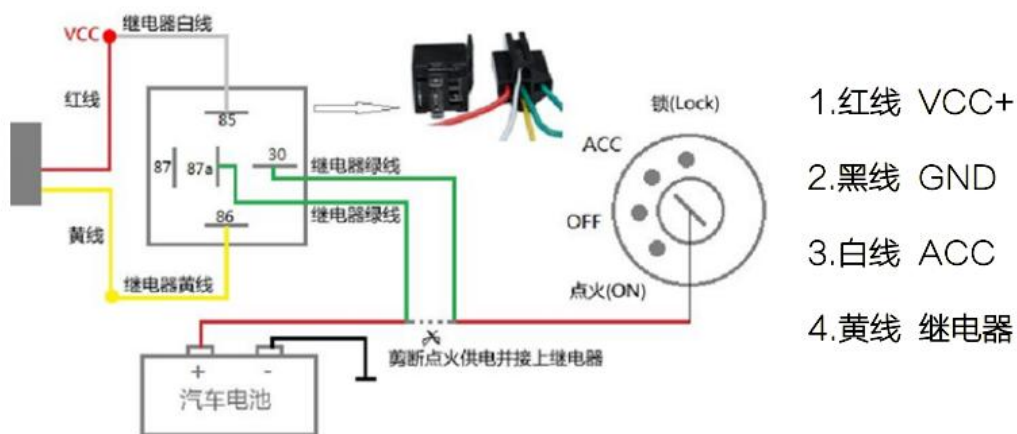
1、设备安装

- (1) 检查设备查看设备外观是否良好，相关配件是否齐全。
- (2) 安装 **SIM** 卡打开设备 SIM 卡放入卡托。请避免用力过度损坏，请确保 SIM 卡具备上网功能，只有同时满足通电和插入 SIM 卡终端才能正常工作。
- (3) 选择终端安装位置要求
 - A. 防水：应选择不易进水的位置确保持终端的干燥，要注意远离空调出风口以防在温差变化时，有冷凝水积聚在终端内部严重影响产品的使用寿命。
 - B. 防震：终端不能悬空安装在长期振动较大位置。

C. 防干扰：终端应远离车内影音和对讲等电子设备，防止传导干扰和辐射干扰。

2、短信指令查询/设置（见短信指令文档）

3、继电器安装示意图说明



4、注意事项：

- 1) 用户安装设备前请仔细阅读本说明书。
- 2) 安装前请先插入 SIM 卡，SIM 卡为支持 2G/3G/4G 网络的卡，卡要未设置密码。
- 3) 本设备工作电压为 9V-55V，请在工作电压范围内使用。
- 4) 请先确认所有设备和连接线连接正确后再接主机电源。切勿在主机通电的情况下安装或拆卸设备。如发现遗漏线或误接，请先切断电源，否则容易损坏设备。
- 5) 本设备为无线通讯设备，进入油库和危险品场所前请切断主机电源。
- 6) 为了避免电磁干扰或配置不兼容，在贴有禁止使用通知的场所请按规定停止使用该设备。
- 7) 请保持设备在干燥的环境中使用，潮湿的环境容易使内部电路损坏。
- 8) 请用干燥的布清理，不要使用化学剂和清洁剂。