

LAYDIN 电动车安全宝



杭州雷甸科技有限公司 2017 年·中国浙江



目录

	1.	产品介绍	3
		,	
		<i>产</i> 品示意图	
		功能特点	
		参数指标	
	2.	功能说明	.4
2.	1	功能模式	.4
		报警功能	
		远程断电/上电	
	3.	安装维护	.5
3.	1	检查设备	.5
		安装 SIM 卡	
		接线方法	
		安装建议	
3.	5	使用说明	.7



1. 产品介绍

1.1 产品概述

LAYDIN 电动车安全宝 是一款专为低速电动车设计的定位监控产品,支持 GPS/北斗/LBS 基站混合定位,可监控车辆碰撞跌落、电瓶亏电、异常断电、非法移动等各种异常状态,并支持通过车辆控制器总线、I/0 接口扩展更多监控内容。

1.2 产品示意图



1.3 功能特点

- ●智能定位: GPS / 北斗 / AGPS 基站混合定位
- GPRS 定时上传,实时追踪查询车辆
- ●车辆 ACC 点火检测



- •内置加速度传感器,碰撞、跌落自动报警
- •电子围栏、位移、速度等多种报警
- •可外接继电器,用于车辆远程断电控制
- ●电源线非法剪断报警,外电断开后可工作 24 小时
- •可连接车辆控制器,通过协议指令双向通信
- •防尘防水, IP65 工业级防护设计
- ●超宽电压范围: 12~90V DC

1.5 参数指标

●工作电压: 12~90V DC, 适合 12V、36V、48V、60V、72V 车型

●工作电流: 平均 6mA @60V

●定位方式: 北斗定位+GPS 定位+基站定位

●通信网络: GSM 850/900/1800/1900MHz

●通讯方式: TCP

●尺寸: 65mm×49mm×20mm

•内置电池: 500mAh/3.7V 工业级锂聚合物电池

●工作温度: -25°C ~~75°C

2. 功能说明

2.1 功能模式

- 1. 终端支持上电直接开机,自动切换工作、休眠、长待机三种模式
- 2. 工作模式->休眠模式: 当车辆熄火(ACC OFF),设备向平台发送熄火信息,然后从工作模式切换为休眠模式。



- 3. 休眠模式->工作模式: 当车辆点火(ACC ON),设备向平台发送点火信息,然后从休眠模式切换为工作模式。
- 4. 长待机模式: 当车辆外部电源被切断,设备向平台发送报警信息,然后进入长待机模式。(每十分钟发一条位置信息)
- 2.2 报警功能
- 1. 震动报警
- 2. 碰撞/跌落报警
- 3. 速度报警: 当车辆超过设定速度
- 4. 位移报警: 当车辆处于熄火状态时,设备产生了设定值以上位移
- 5. 电子围栏报警: 当车辆进/出/跨越电子围栏
- 6. 剪线报警: 当设备外接电源被切断时
- 7. 低电报警: 当设备外接电源被切断且内置电池电量低于一定值 当出现以上警情,设备会向服务平台发出报警

2.3 远程断电/上电

可由服务平台下发断电指令,切断车辆的电路,达到将车辆强行停止并无法启动的目的。(需外接继电器)

3. 安装维护

3.1 检查设备

查看设备外观是否良好,相关配件是否齐全。

3.2 安装 SIM 卡

打开设备侧面面盖板,将 SIM 卡放入卡座。

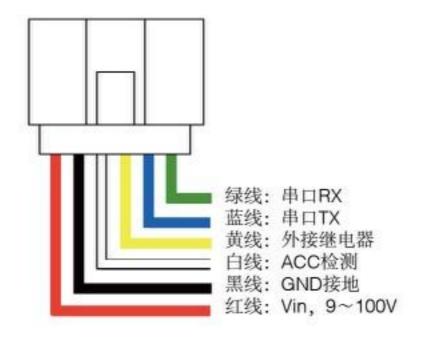




注意 SIM 卡缺口朝外, 芯片朝下, 不要装错方向。

请避免用力过度损坏卡座,且不要在设备通电的状态进行插拔 SIM 卡的操作,请确保 SIM 卡具备上网功能。

3.3 接线方法



标准连接线头是一组 6pin 端子

!6



- A. 标准供电为 12V-90VDC, 红色线为电源正极, 黑色为电源负极; 安装时电源负极请选择单独接地或搭铁, 勿与其他地线共接。
- B. ACC 线(白白色色线)接车辆的 ACC 开关,可使服务平台获知车辆准确的 点火状态;也可将 ACC 线直接与电源正极并接,维持高高电平,此时服务平台识别

车辆——直处于点火状态。

- C. 断油电控制线(黄色线)接外接继电器。
- D. 串口口通讯线(绿色线、蓝色线)用于设置设备参数以及功能扩展。

3.4 安装建议

- A. 建议由经销商指定的专业机构进行隐藏式安装。避免窃贼破坏,设备选位应尽量隐蔽。
- B. 建议用宽海棉强力双面面胶粘贴,亦可使用扎带固定,或其它可靠固定方式。
- C. 避免与发射源放在一起,如倒车雷达、防盗器及其他车载通讯设备。
- D. 设备内置 GSM 天线及 GPS 天线,安装时应确保接收面向上(朝向天空), 且上方无金属物遮挡,否则可能会削弱天线信号,造成设备工作异常。

3.5 使用说明

- 1、当环境温度超过终端正常工作温度范围时,建议断电。
- 2、设备上有两个指示灯, 黄灯为 GSM 网络指示灯, 绿灯为卫星信号指示灯。
- 3、黄灯和绿灯,2秒快闪:未连网,未定位
- 4、黄灯 5 秒慢闪,绿灯 2 秒快闪:已连网,未定位
- 5、黄灯和绿灯,5秒慢闪:已连网,已定位,正常工作状态
- 6、黄灯2秒快闪,绿灯5秒慢闪:未连网,已定位



- 7、正常工作状态,在设备上电后,黄灯和绿灯同时快闪; 1 分钟内连网成功, 黄灯 5 秒慢闪; 5 分钟内卫星定位成功,绿灯 5 秒慢闪。
- 8、如果设备上电 5 分钟后,黄灯还处于 2 秒快闪状态,检查此处是否有手机信号,如果手机信号正常,则检查 SIM 卡是否安装,是否欠费。
- 9、当车辆处于地下停车场、隧道或车库时,将会影响定位信号。并可能出现 通讯网络信号盲区导致设备无法监控,此时绿灯会以2秒频率快闪;当车 辆驶出以上区域后,设备将自动恢复正常工作,指示灯会自动恢复为5秒 频率慢闪。