

LAYDIN 超长待机 GPS 追踪器



杭州雷甸科技有限公司

WWW.LAYDIN.COM

2017.08.18

目录

LAYDIN 超长待机 GPS 定位追踪器产品手册	1
1.产品介绍	4
1.1 产品概述	4
1.2 产品实物图	4
1.3 应用场景	5
1.4 功能特点	5
1.5 参数指标	5
2.功能说明	7
2.1 工作模式	7
2.2 防盗报警说明	7
2.3 数据发送说明	8
3.安装维护	9
3.1 检查设备	9
3.2 安装 SIM 卡	9

3.3 打开侧面电源开关	10
3.4 选择终端安装位置要求.....	10
3.4 日常维护	10

1.产品介绍

1.1 产品概述

LAYDIN 超长待机 GPS 定位追踪器是一款超长待机定位产品，无任何外部连接，可以安装在任何移动的目标物体上。高强度防水外壳，带强磁吸附，内置锂亚电池，可待机 2 年以上。工作温度-25°C~75°C，支持 GPS 定位、AGPS 定位、基站定位。支持中国联通和中国移动的 GSM 网络。

1.2 产品实物图



1.3 应用场景

LAYDIN 超长待机 GPS 定位追踪器是基于 GSM/GPRS 网络的无线定位产品，覆盖范围大，具有超长待机，超小尺寸，强磁吸附，拆卸（脱落）报警等特点，非常适合应用于各种长时间、隐藏式追踪定位场景。

典型应用包括：

- 车租赁/小型车队管理
- 儿童/老人/残疾人士/贵重物品的监护
- 人员管理跟踪定位
- 动物保护和放牧、追踪

1.4 功能特点

- 高强磁铁吸附免接线安装
- 拆卸（脱落）检测报警
- 超低功耗，待机电流不到 10uA
- GPS、AGPS 基站辅助定位
- 防尘防水，工业级防护设计
- 超长待机，每天上报一条
- 闹钟模式：每天可以随意设置 1-4 个时间点上报

1.5 参数指标

- 电池参数：3600 毫安时 18505 锂亚电池

- 待机电流：<10uA
- 定位方式：GPS 定位 + 基站定位
- 通信网络：GPRS
- 通讯方式：TCP
- 尺寸：65mm×48mm×22mm
- 工作温度：- 25°C ~ 75°C
- 工作湿度：5% ~ 95%

2.功能说明

2.1 工作模式

本产品可设置三种工作模式：连续追踪、定时回传、定点上报，以满足客户不同场景需求，具体说明如下：

工作模式	功能说明
定点上报模式 (闹钟模式)	该模式为设备默认工作模式。 设备在用户设置的时间点自动上报位置信息。用户可设置 1-4 组上报时间。 例如用户设置参数为 0900，设备会在每天上午 9 点上报位置。
定时回传模式	该模式下，根据设置的时间间隔上报位置数据。间隔时间可在 1 分钟 - 999 分钟。
连续追踪模式	该模式下，设备不休眠，持续在线，实时追踪。可设置时间间隔为 15 秒 - 60 秒。

2.2 防盗报警说明

本产品支持光电感应拆卸报警。电源开启 1 分钟后，报警功能生效。一旦设备离开安装位置或者侧面盖板打开，设备会自动唤醒并发送防盗报警信息。

2.3 数据发送说明

开启电源后，开始搜索卫星信号，在 GPS 定位后 GSM 模块开始工作，上线并发送 1 条位置数据后，立刻进入休眠。等待设定的时间间隔到，再启动终端定位，上报数据，然后再次进入休眠。

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

打开设备侧面盖板，将 SIM 卡放入卡座。

请注意 sim 卡方向，芯片朝下，缺口朝外。

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 打开侧面电源开关

3.4 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，防止辐射干扰。
- D . 设备中间凸出那面至少保持 50 公分距离内没有大面积金属屏蔽层。

3.4 日常维护

- 1、当环境温度超过终端正常工作温度范围时，建议断电。
- 2、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；当车辆驶出以上区域后，设备将自动恢复正常工作。