

产品名称：猎狗 GPS 定位终端

产品型号：C011

文件版本：V1.0

版本日期：2025.03.14

版本	更新内容	修订人	修订时间
V1.0	功能说明、规格参数	本祥	2025.03.14

目录

- 1. 产品基本介绍 3
 - 1.1 产品简介 3
 - 1.2 应用领域 3
 - 1.3 产品图片 3
 - 1.4 产品使用介绍 3
 - 1.4.1 SIM 卡安装方式 3
 - 1.4.2 指示灯说明 4
 - 1.4.3 工作逻辑 4
- 2. 功能特点 5
- 3. 产品参数 6

1. 产品基本介绍

1.1 产品简介

C011 是针对畜牧业及大型宠物精心打造的一款 4G 全网通宠物定位终端，融合了 4G 全网通无线通信技术以及 GPS/BDS 卫星导航定位技术，终端采用工业级高集成度全内置天线设计，设备内置 3 轴传感器，智能省电唤醒工作。具有实时定位、灯光寻宠、声音寻宠、点名定位等功能。可设定五种模式工作模式，满足客户各种应用场景，用户可发送指令切换工作模式。搭配全球定位服务平台，随时随地都可查询到设备位置。

1.2 应用领域

畜牧业，大型宠物，车载等。

1.3 产品图片



1.4 产品使用介绍

1.4.1 SIM 卡安装方式

用螺丝刀拧开 SIM 卡盖，SIM 卡缺角对准卡座缺角，芯片面朝下进行安装

1.4.2 指示灯说明

红色灯-充电指示灯

灯的状态	含 义
常亮	充电中
不 亮	已充满

黄色灯-GSM 指示灯

灯的状态	含 义
2 秒内快闪 1 次	GSM 初始化
常亮	GSM 通讯正常
不 亮	GSM 休眠/关机

蓝色灯-GPS 指示灯

灯的状态	含 义
2 秒内快闪 1 次	卫星信号搜索中
常亮	GPS/BDS 已定位
不 亮	GPS/BDS 休眠

1.4.3 工作逻辑

①状态说明:

开关机状态: 设备通过按键开关机(按一下即开机, 长按三秒关机), 关机后不上传任何数据

工作状态: 设备工作灯亮, GPRS、GPS 都处于工作状态。

待机状态: 设备 GPRS 工作 (平台保持在线, 可在线下发指令和短信), GPS 不工作。

②工作模式说明:

10 秒定位: 设备默认处于正常模式, 10S 更新一次位置;

5 分钟定位: 设备默认处于待机模式, 每 5 分钟进入工作状态更新一次位置;

30 分钟定位: 设备默认处于待机模式, 每 30 分钟进入工作状态更新一次位置;

1 小时定位: 设备默认处于待机模式, 每 1 小时进入工作状态更新一次位置;

12 小时定位: 设备默认处于待机模式, 每 24 小时进入工作状态更新一次位置;

低电量模式: 当设备处于正常模式下(定位间隔小于 2 分钟), 电量低于 20% 自动切换成低电量模式, 固定 2 分钟更新一次位置. 处于待机模式下(定位间隔大于或等于 2 分钟), 则不触发低电量模式(默认打开, 可在 APP 上关闭此功能)

2. 功能特点

- GPS+BDS+AGPS+LBS 多重定位；
- 支持电子围栏功能，用户通过平台/APP 划定虚拟电子围栏，当设备进出围栏时均可被平台识别并发出警报；
- 可在发生报警时向监护号码发送警报短信/电话，警报同时上传平台；
- 终端采用知名厂商工业级高稳定性 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；当宠物在无线信号弱或者干扰严重的地方，把宠物行走的数据暂时存储在 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；
- 内置 3 轴加速度传感器，融合精准加速度算法，实时获取宠物当前姿态等情况判断；
- 高灵敏度 GPS/BDS 双星定位模块，抗干扰的陶瓷天线，实现搜星信号更稳定，支持 AGPS 快速定位跟踪、同步授时；
- 支持在线远程升级、远程配置产品参数；
- 历史轨迹平台保留 180 天。

3. 产品参数

	功能名称	有	无	项目功能描述	
电气特性	供电方式	●		电池供电	
	工作电压范围	●		DC 3.4V - 4.5V	
	工作状态电压/电流	●		4V/平均 59.8mA	
	待机状态电压/电流	●		4V/平均 4.8mA	
	内置电池容量	●		4000 mAh (3.7V 聚合物电池)	
环境特性	工作温度范围	●		-20℃ - 75℃	
	储存温度范围	●		-30℃ - 80℃	
	工作湿度范围	●		10%-85% RH 不凝结	
通信特性	SIM 卡	●		Nona SIM 卡	
	通信频段	●		LTE/4G	LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41
				GSM/2G	GSM:900/1800MHZ
	通信天线	●		内置 FPC 天线	
GPS/BD 定位特性	定位方式	●		BDS/GPS/AGPS/LBS	
	冷启动时间	●		平均 32 秒	
	热启动时间	●		平均 1 秒	
	跟踪灵敏度	●		-162 dBm	
	定位天线	●		内置天线	
	天线规格	●		20mm×20mm×4mm	
	GPS 频段	●		L1: 1575.42±1.023MHz	
	北斗频段	●		B1: 1561.098±2.046MHz	
	卫星通道数	●		64	
	定位精度	●		<2m (1σ)	
	授时精度	●		<30ns (1σ)	
	测速精度	●		<0.1m/s (1σ)	
外设	磁吸充电口+串口	●		1 路	
	喇叭	●		1 路	
	LED 灯	●		充电灯 (红) +GPS(黄) +4G (蓝) +寻宠灯 (白)	
外形规格	主机尺寸(长宽高)	●		82mm*49mm*38mm	
	外壳材质	●		尼龙塑料	
	IP 防护等级	●		IP67	
	主机重量	●		143 克	