

# ZSNG311T 资产保全终端用户手册

## 概述

ZSNG311T 是一款基于 NB-IOT 物联网通信的资产保全设备，可用于银行、保险公司针对投保产品的定位跟踪，法院查封财产的监测跟踪，家庭、店铺的防盗监测，电动车等的防盗定位追踪等。内置 3 轴加速度传感器、具有震动监测，运动轨迹分析、GPS、北斗双模定位以及实时报警功能的资产保全监测设备，设备启动后自动进入监测值守状态，一旦发现所监测的财产姿态变化超过预设值（震动、移动等轨迹均可定制），设备将立即给相关责任人电话语音报警，同时通过微信推送报警信息（需绑定微信），报警信息包含报警类别、站点编号、当前位置、对应地图和运动轨迹等。

## 特点：

1，采用运营商最新的物联网专用网络(NB-IOT 网络)，NB-IOT 网络具有大链接（每个扇区 10 万个负载容量），低功耗（ $\mu\text{A}$  级功耗，一节电池可用 10 年），低成本（模块的目标成本为 1 美元以内）。

2，内置 3 轴加速度传感器，实时监测和分析目标的运动特性，降低误报率，更有效的保全财产。

3，内置 GPS/北斗定位芯片，支持 GPS、北斗等多种方式定位，可实现精准的位置更新。

5，采用可充电设计，内置锂聚合物可充电电池供电，超低功耗设计，具有体积小、功耗低等特点，充满电后可连续值守 6 个月左右。

5，支持众山物联云平台，可实现微信报警及实时位置跟踪等功能。

## 技术参数:

处理器: 低功耗 ARM® Cortex®-M3 32-bit CPU;

定位: BDS/GNSS 双模定位, 定位精度: 2.5m (CEP50), 灵敏度: -162dbm;

传感器: 3 轴数字输出 MEMS 传感器, 分辨率: 1 mg/LSB;

通信: 采用 NB-IoT Band 5/8 频段 (中国移动、中国电信), 内置 sim 卡;

电源: micro USB 接口, 内置 530mAH 锂聚合物电池;

功耗: 充电电流:  $\leq 400\text{mA}$ , 值守电流:  $\leq 20\mu\text{A}$ , 通信电流:  $\leq 300\text{mA}$

产品尺寸: 长\*宽\*高: 76\*54\*7.4mm

工作时间: 值守时间: 约 150 天 (无报警时间, 每天 1 次平安报)

报警次数: 约 800 次报警;

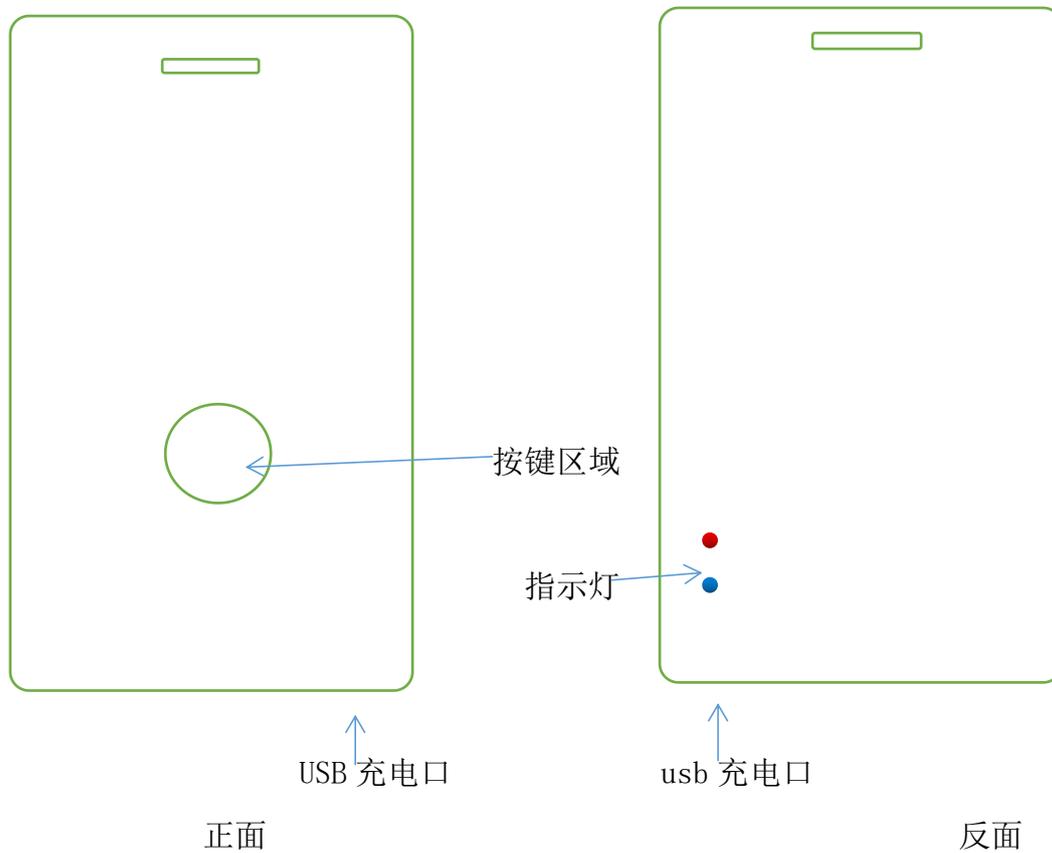
注: 运营商网络质量的好坏对工作时间影响很大, 故工作时间参数仅供参考。

外观:



长\*宽\*高: 76\*54\*7.4mm

外形说明:



## 使用说明：

ZSNG311T 充电型资产保全设备使用前请充电：充电接口为 micro USB 接口，兼容 micro USB 接口的手机充电器，充电时橙色灯点亮，充满时橙色灯熄灭，完全放电后充满需要约 80 分钟左右。

为了设备的隐蔽性，指示灯设计在背面，当设备安装好后，指示灯不可见。充电型产品的布防按键在正面居中位置，物理按键，按下时有明显的手感，同时红色的指示灯会点亮，长按约 12 秒红色指示灯连闪 5 次表示设备布防成功，在布防状态长按 12 秒指示灯连闪 10 次表示设备撤防成功，设备撤防功能可以在平台上禁止。

ZSNG311T 资产保全系统演示采用微信和电话语音 2 种方式报警，相关责任人的电话号码预先在众山物联网管理平台上登记，实现微信推送报警需要用户提前绑定微信号，相关操作如下：

## 微信绑定：

1, 打开手机微信, 点击右上角+, 添加朋友, 选择公众号并搜索“众山物联”



2, 点击众山物联并关注, 进入公众号后点击右下角“服务支持”并选择“物联应用平台”



3, 在新推送过来的众山物联应用平台上选择“物联网行业终端管理中心”



4, 点击查看已绑设备, 点击右上角+添加设备 (设备编号在设备上)



## 布撤防与监测报警：

1. 布防：设备出厂时处于撤防状态，用户使用时需布防，长按设备中央位置，直到指示灯连续闪烁即表示布放成功；

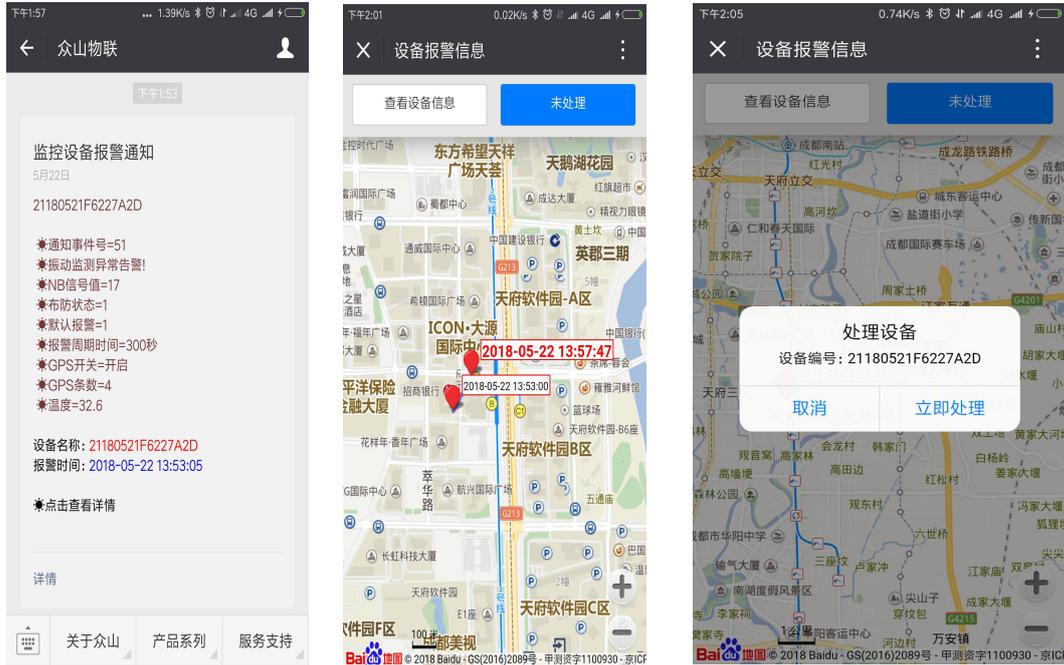
① 布防后将设备固定到被监测物体上（也可在布防前固定）；

② 设备将登陆众山物联云平台以及打开 GPS/北斗模块更新当前位置并上传；

③ 登陆成功后等待平台指令，指令接收后延时 30 秒左右后进入低功耗值守状态。

在值守状态，设备监测到物体震动或姿态变化等运动产生并超过设定的阈值时，将立即电话语音报警并上传最新位置信息，同时把报警信息通过微信推送到用户手机；

## 微信推送报警截图：



点击“未处理”按钮并“立即处理”当前报警事件后，在本次报警事件中设备将不再报警。

3. 撤防：在布防状态下可以通过平台或者微信终端进行撤防操作，也可长按设备上按钮进行撤防（设备端撤防功能可在平台上取消）。

注：详细用户手册还在编订当中，如有任何问题或建议，请联系客户人员。