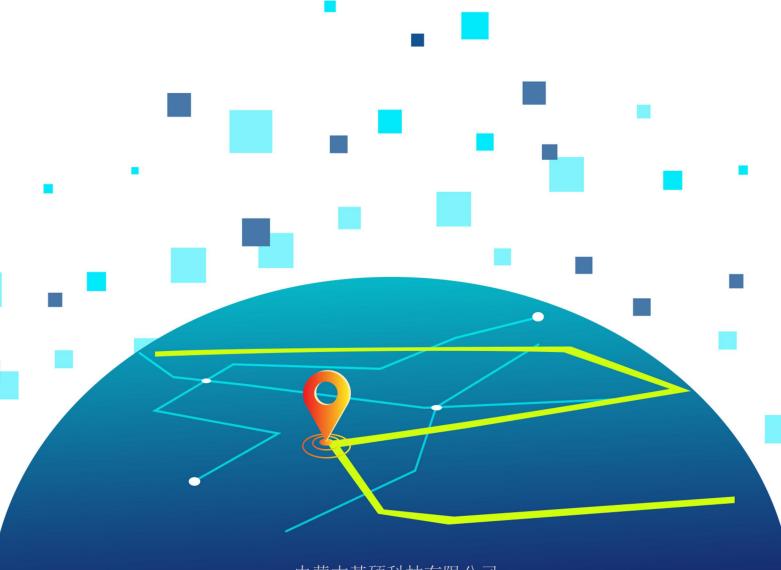


NB_BDS+GPS 牛羊马骆驼定位器

规格书

VERSION: V1. 0. 0

DATE: 2018-9-10



1.产品概述

GA5201-N-N 是基于 NB 的定位追踪器, 内置 Li-SOCl2 电池, 具有低功耗,待机时间长, 通讯距离远, 定位精度高等特点,可广泛应用于牛、羊、马、骆驼等动物野外活动定位跟踪。 终端设备与云平台基于 CoAP 协议 (基于 UDP) 建立连接和数据通讯。定位服务平台与云平台通过 https 协议建 立网络传输。终端上报的数据,云平台会把它推送到已绑定的定位服务平台,定位服务平台下发的 命令, 天翼云平台也会下发到终端。用户可通过后台控制数据采集数据频率 ,通过 PC web端、手机 app端随时随地查询目标位置。支持轨迹回放并实时 跟踪目标移动方向,真正实现轻松放牧,寻找到目标。

2.产品参数

产品名称	NB_BDS+GPS 牛羊马骆驼定位器	产品型号	GA5201-N-N
产品尺寸	185×57×53mm	电池	38000mah Li - SOCl2 电池, 不可充电 , 不可替换
产品重量	350g	通讯方式	NB
工作温度	-30°C—65°C	网络类型	900MHZ
定位精度	5M	定位方案	BDS/GPS/GLONASS

3.产品功能/特点

- 内置 NB 无线通信模块+BDS+GPS 定位模块
- 活动量监测
- 活动轨迹回放
- 电子围栏
- 数量统计
- 低电量警报
- 项圈防拆/脱落报警
- NB 网络覆盖 , 远距离通讯
- 低功耗: 两节 SOCI2 电池 38000mah 可使用三年(每1个小时定位一次)
- 广泛适用于牛、羊、 马、 骆驼 等动物野外活动定位管理

4. 产品示意图





5. 按键功能说明

按键状态	含义
Power 按键	短按 1 秒,设备开机;长按 3 秒,设备关机
Reset 按键	长按3秒,设备重置

6.指示灯说明

6.1 绿色灯-GPS 指示灯

指示灯状态	含义
不亮	关机/休眠
绿灯快闪	GPS 定位无效
3 秒闪一次	搜索卫星不定位
长亮 5 秒熄灭	定位成功

6.2 蓝色灯-LORa 指示灯

指示灯状态	含义
不亮	关机/休眠
蓝灯快闪	入网失败(蜂鸣器提示声 4)
2 秒闪一次	上行数据
长亮 5 秒熄灭	

6.3 黄色灯-电池指示灯

指示灯状态	含义
 不亮	关机/休眠
3 秒闪一次	
快速闪烁	

7.蜂鸣器业务

蜂鸣器	含义	
	a.设备开机 ,蜂鸣提示 (滴一声)	
蜂鸣器	b.数据上传到网关,网关回复信息蜂鸣器鸣 2 下 (1s/次)	
	c.NB 入网失败 , 蜂鸣提示声响 4	

8. 工作使用说明

8.1 产品佩戴



开机之前将设备给牛羊佩戴好 , 设备正确方式下佩戴 , 开机状态下启动实时监测 , 当设备移除时平台产生拆除报警 (关机状态下不检测)

8.2 开机

短按 Power 键 1 秒 ,设备开机。

在开机 10 到 40 秒后 ,将会搜索设备到 NB 和 GPS 信号并开始正常的工作 ,NB 入网成功后蓝色指示灯长亮 5 秒后熄灭 ;GPS 定位成功后绿色指示灯长亮 5 秒后熄灭 ;

8.3 设备入网

设备开机 ,终端设备与天翼云平台基于 CoAP 协议 (基于 UDP) 建立连接和数据通讯 ,定位服务平台与天翼云平台通过 https 协议建立网络传输。

8.4 设备工作模式 (默认自适应模式)

开机首次定位状态

当设备开机首次连接云平台 , GPS 首次定位一次。 定位成功后进入自适应定位状态。 定位失败 , GPS 10 分钟后再次启动定位 , 以此类推 , 直到首次定位成功。

自适应模式

a.根据时间点启动定位工作: 上午 8 点启动一次定位工作, 下午 22 点启动一次定位工作(步数未累计达到 1200 步 , 上午 8 点-22 点间隔 2 小时上行一次心跳包 ,包含上一次定位位置信息; 22 点-8 点间隔 4 小时上行一次 心跳包 ,包含上一次定位信息)

b.根据累计步数启动定位工作: 距离上一次定位成功后, 累计 1200 步启动定位工作

固定时间定位模式

设定固定上报周期 ,每达到一次 "周期上报时间" ,GPS 就启动定位一次(在定期上报前一分钟定位) 通过 NB 上行最新位置信息;

a.如果"周期上报时间"大于 5 分钟, 设备上行最新数据后进入休眠;

b.如果"周期上报时间"不大于 5 分钟,则设备持续开启工作上行数据。

8.5 关机

长按 Power键 3 秒 ,设备关机。

9.包装

产品名称	型式	数量	尺寸	重量	配件
GA5201-N	彩盒包装	1pcs/盒	24×8×7cm	430g	天线,项圈,说明书,保修卡,合格证

