唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

AN122B LoRa+GPS 定位器

规格书



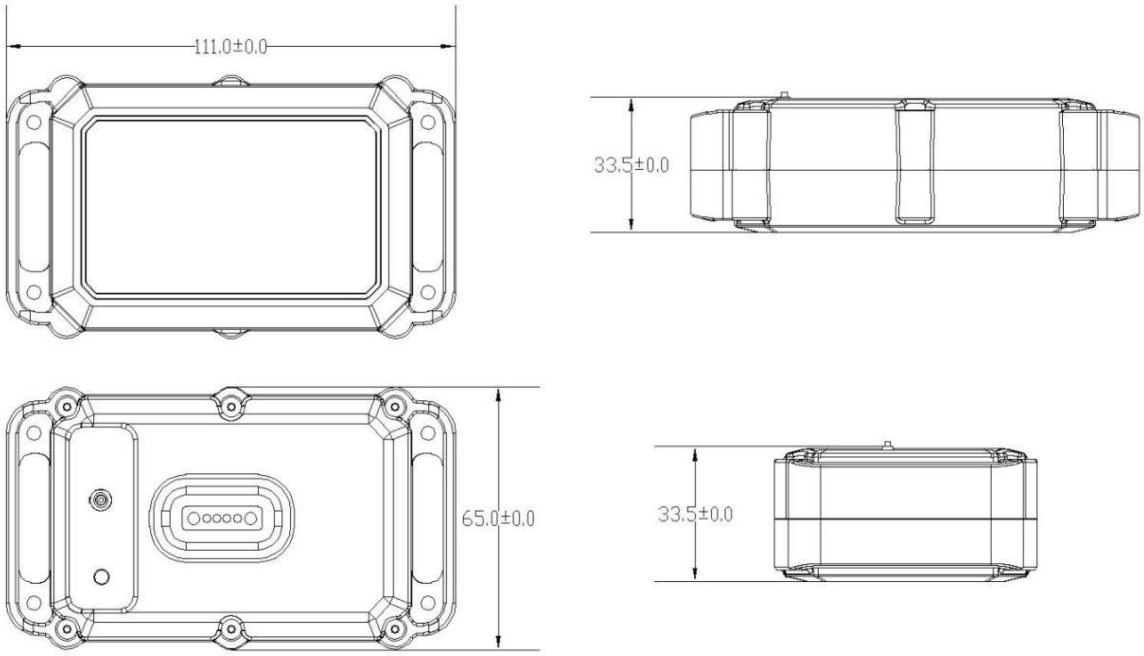
1.产品定义

AN-122B LoRa + GPS定位器是唯传科技基于标准LoRaWAN协议开发的无线资产监管传感器，该设备融合高精度GPS定位技术与蓝牙扫描定位功能，可在室内外复杂环境下实现快速、精准地位置信息获取，内置的 MEMS三轴加速度计能精确监测设备的运行状态及倾角变化。产品搭载智能定位模式自适应切换系统，当设备处于户外开阔场景时启用GPS与北斗联合定位系统，实现快速精准定位，当设备进入到室内环境则自动切换至蓝牙信标定位模式，通过与预先部署的蓝牙信标进行通信，实现全域无缝定位覆盖。此外，定位器还配备防撬检测系统，一旦检测到非法拆卸行为即刻触发蜂鸣报警，并同步向管理平台发送异常告警信息。定位器采用紧凑型设计，体积小巧易安装，内置可充电锂电池。产品可广泛用于企业资产监控、动产监管、畜牧资产监管、大宗商品监管、共享单车等领域。

2.功能特点

- 基于标准 LoRaWAN 协议，适用于多领域资产监管
- 高精度双模导航定位与蓝牙扫描，实现室内外精准定位
- 支持运动模式/周期上报模式，满足多种应用场景定位
- 内置 MEMS 三轴加速度计，监测设备移动或倾斜状态
- 具备防撬自动报警功能，异常拆卸时同步触发蜂鸣警示
- 体积小巧易安装，支持蓝牙无线连接配置参数

3.产品尺寸



4.技术参数

性能参数	处理器	ARM-Cotex M33，内核主频 38.4MHz，32bit
	存储器	352KB Flash ，32KB RAM
硬件参数	G-sesor 传感器	2g 重力检测
	双模导航定位	GPS，北斗
	定位精度	5 米（空旷环境下）
	防拆按键	1 个
	开关方式	物理按键、蓝牙配置
	GPS 天线	1575.42MHZ，带宽±2MHZ，增益 2dBi
	LoRa 天线	内置 LoRa 天线，带宽±40MHZ，增益 1dBi
无线性能参数	工作频率	CN470\AS923\AU915\EU868\KR920\US915 多频段可选

	入网方式	OTAA / ABP 可选
	工作模式	CLASS A
	无线配置	支持 LoRa P2P、蓝牙无线配置
	LoRa 最大发送功率	19dbm
	LoRa 接收灵敏度	-141dBm
	蓝牙发射功率	0dBm
	蓝牙接收灵敏度	-96dBm
电气特性	电池容量	2000mAh 可充电锂电池
	工作温度	-20℃～60℃
	工作湿度	10%～90%
DC 特性	供电方式	内置充电锂电池、太阳能(可选)
	供电电压	DC4.2V
	休眠电流	≤40uA
	发送电流	150mA
物理参数	防护等级	IP65
	尺寸	111mm*65mm*33.5mm