

# 蓝牙 5.1 资产定位标签产品规格书

(型号: HXBT33-AOA)

## 1. 概述

本产品为上海慧寻网络科技有限公司推出的一款基于低功耗物联网技术的资产定位标签产品，整机采用嵌入式设计，内嵌数据网络模块、Nordic 蓝牙收发模块，同时采用了功能强大的微处理器芯片，性能稳定，性价比高，同时兼具 IP65 防水功能，能满足可移动资产的室内位置监控需求。

HXBT33-AOA 支持蓝牙 5.1 高精度定位信号的发射，具有穿透能力强、传输距离远等技术特点，是低成本的室内解决方案的最优选择。

本产品应用场景：

制药企业园区/医院资产定位/大型工地的资产、设备定位。

## 2. 产品工作原理

本定位系统硬件上由定位标签终端（资产定位标签 HXBT33-AOA 等）、高精度定位网关（下图中对应“基站”）和定位云平台组成，如下图所示：



场景基本描述：

- 1) 定位终端固定在需要定位的人或者物品上；人或物品置于蓝牙网关网络中，通过蓝牙广播定位数据。
- 2) 高精度蓝牙网关接收定位数据，并发送到云端定位引擎，完成云端定位。
- 3) 管理人员通过 PC/移动端查看实时定位情况。

本文档主要介绍资产定位标签，对于 iBeacon 信标、蓝牙网关等设备和服务器，请参见慧寻公司其他配套技术文档。

### 3. 外观和功能按键



### 4. 产品规格

#### 4.1 电气规格

项目	规格详细说明
蓝牙芯片	Nordic 528xx 系列
工作电压	3.6V
电池容量	ER14250 *2, 2400mah 锂亚电池
蓝牙最大监听电流	<6mA@3.6V
蓝牙最大发射电流	<8.5mA@3.6v
休眠功耗	<10uA@3.6v
工作温度	-20°C—60°C
工作湿度	0-95%，无凝露

## 4.2 协议与工作频率

项目	规格详细说明
蓝牙频率	蓝牙 5.0, 2.4~2.485GHz
蓝牙扫描距离	大于 30m

## 4.3 物理规格

项目	规格详细说明
产品尺寸	51*51*25mm
颜色	默认白色
重量	70g
防水级别	IP54 生活防水
外壳材质	PC

## 4.4 其他规格与参数

项目	规格详细说明
电池与续航	2400mah 锂电池 典型工作状态下（4 小时心跳一次）可工作 3 年。
动静判断	支持，静止 1 分钟进入休眠态
低电提醒	支持，LED 灯闪烁
升级方式	支持空中升级
信标过滤	支持
发射频次	支持可配置
防拆报警	支持，LED 连续闪烁