

蓝牙 5.0 定位标签产品说明书

(型号：HXBT30)

文件名称： 慧寻蓝牙定位标签产品说明书 (HXBT30)				
文件说明： 描述慧寻蓝牙定位标签产品的使用场景、技术规格、电气特征、无线参数指标、外观等。				
编辑时间	版本	作者	编辑内容	标记
2023.03	1.0	Luosi	初稿。	可外发



上海慧寻网络科技有限公司

上海浦东新区祥科路 58 号炬芯大楼 A7F

1. 概述

本产品为一款基于超低功耗蓝牙 5.0 技术的人员定位胸卡标签，整机采用嵌入式设计，工程塑料外壳，方形外观，薄型设计；产品采用超声波焊接，可达 IP67 级防水。

产品内嵌超低功耗蓝牙芯片，支持磁吸充电、一键 SOS 报警，性能稳定，性价比高，能满足多种人员室内定位的场景应用需求。

本产品应用场景：

办公室、工厂、学校、法院等对特定人员的室内定位、轨迹采集等。

2. 产品系统结构

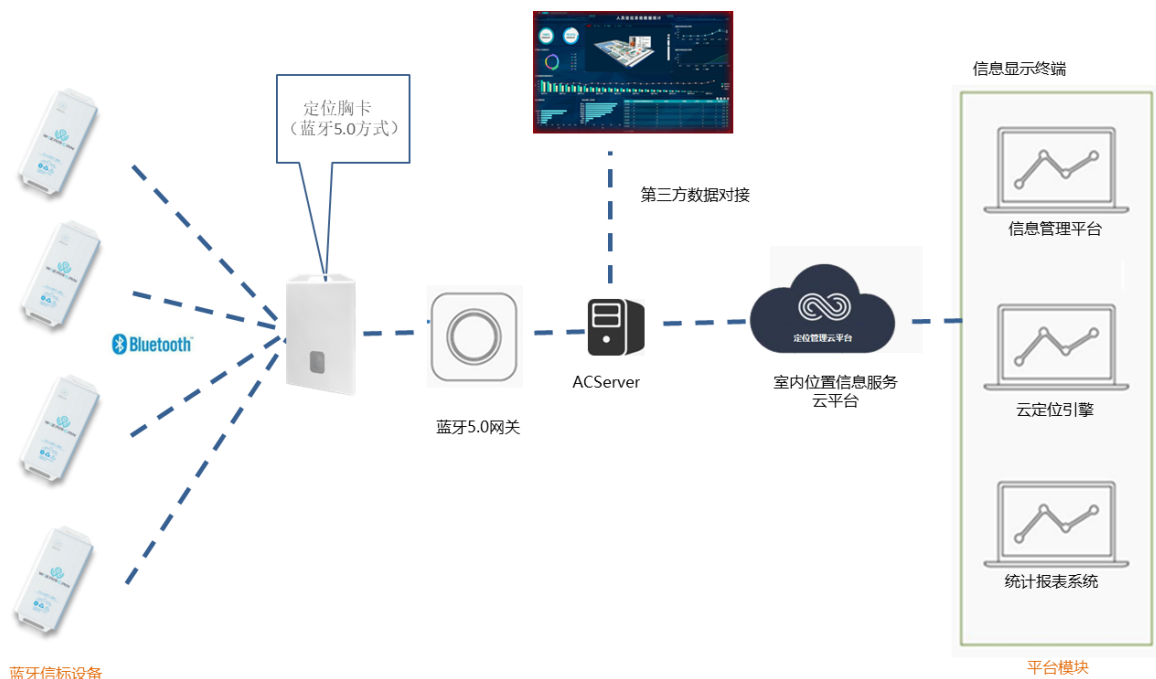


图 1 产品系统结构图

上图中，蓝牙定位胸卡即为本产品，产品需要和蓝牙网关、后台管理服务器配套使用。

场景描述：

场所内部署多个蓝牙信标，定位胸卡扫描场所内的一个或多个蓝牙信标的广播包，并将收集到的信号通过数据透传模块上传到蓝牙 5.0 网关设备。网关设备将多个胸卡的数据上传至 ACServer，由后者对数据处理和解算，完成对蓝牙定位胸卡的定位解算。

3. 功能特性

- ★ IP67 级防水；
- ★ 动静检测，休眠节电；超低功耗，平均工作电流<10uA；
- ★ 磁吸充电，单次充电可正常使用 20 天；
- ★ RFID 门禁兼容；
- ★ 有效识读距离可达 100 米（空旷条件下）。

4. 关键参数

基础参数：

参数名称	参数
型号	HXBT30
工业等级	IP67
感应方式	主动发射
外壳材质	PC+阻燃
外壳颜色	白色、灰色
外型尺寸	97 x 60 x 7.3mm
产品重量	45g（含电池）
使用电源	1000mah 可充电锂电池，正常可用 20 天*
供电电压	USB-5V
佩戴方式	挂绳佩戴
按键	SOS、开机

*每日 8 小时使用评估

射频参数：

参数名称	参数
通讯方式	BLE 5.0 工作模式：SCAN + Advertising 调制方式：GFSK RX 灵敏度：-96dbm 频谱范围：2402MHz~2480MHz
通信速率	1Mbit/s
工作频率	2.4GHz
频偏	≤± 50KHz
输出功率	0dBm

5. 操作说明

充电：防呆磁吸充电器，直接吸附充电

按键：长按 3s，发 SOS 告警，LED 灯闪烁 1 秒 1 次；再长按 3s，取消告警

LED 指示灯：

- 充电状态指示：红灯常亮
- SOS 报警提示：红灯闪烁
- 低电量报警提示：黄色呼吸灯
- 运行状态提示：蓝色灯闪亮一下。

6. 产品外观

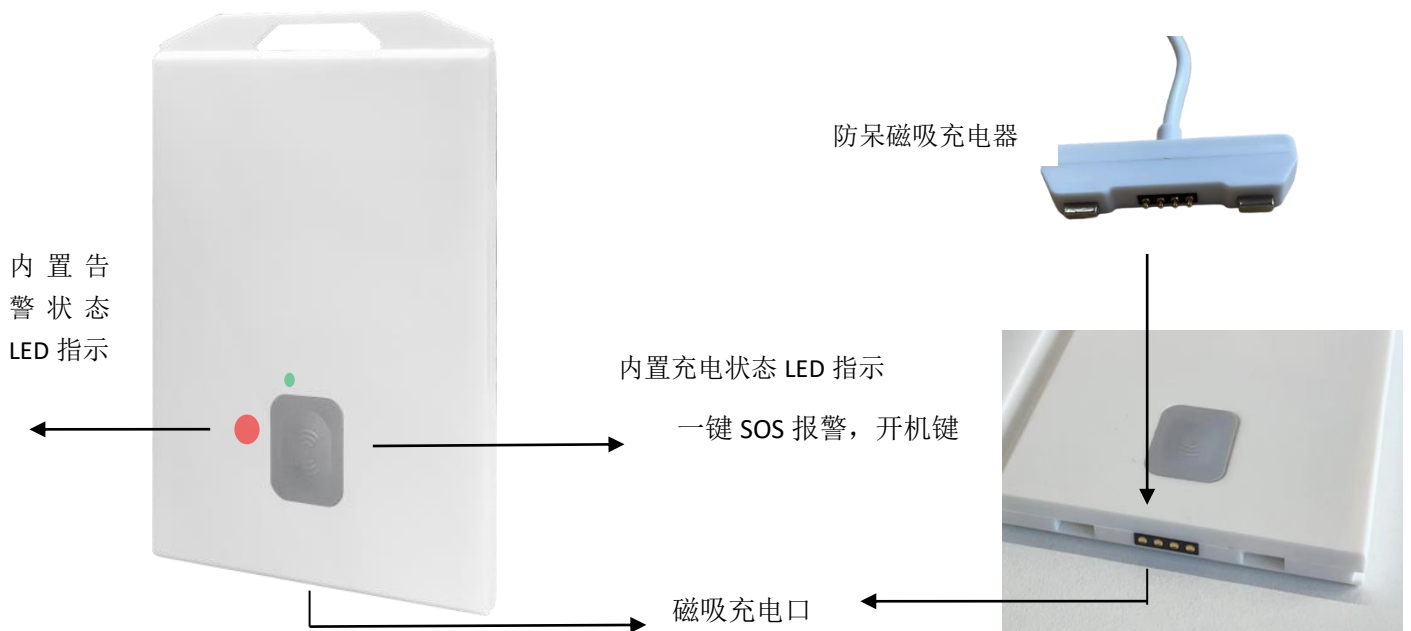


图 2 蓝牙定位标签外观图