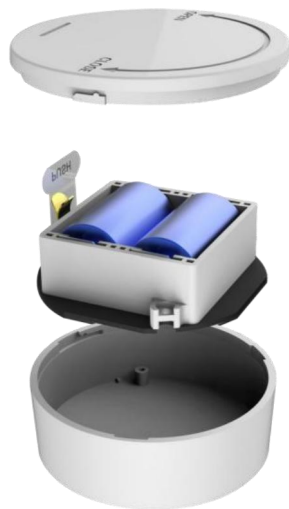


## 一、产品细节



### 超低功耗

- 采用超低功耗芯片， nRF52系列。

### 兼容性强

- 支持iOS7.0+和Android4.3+设备；
- 支持微信小程序开发。

### 超长寿命、易换电池

- 采用旋扣式组装， 便于更换电池；
- 产品寿命可达五年（默认配置下）；
- 电池电量可通过App实时检测。

### 部署灵活、易于维护

- 支持螺丝钻孔安装、强力胶固定、磁铁吸附安装；
- 电池供电， 易于维护。

### 远距离传输

- 在空旷区域可达120米；
- 传输距离取决于环境。

### 传输功率

- 等级可调， 默认为0dBm；

- 传输功率范围： -30dBm至4dBm。

## 安全性强

- 支持密码修改参数、重启及不可连接模式；
- 具备防恶意连接功能。

## 可配置参数

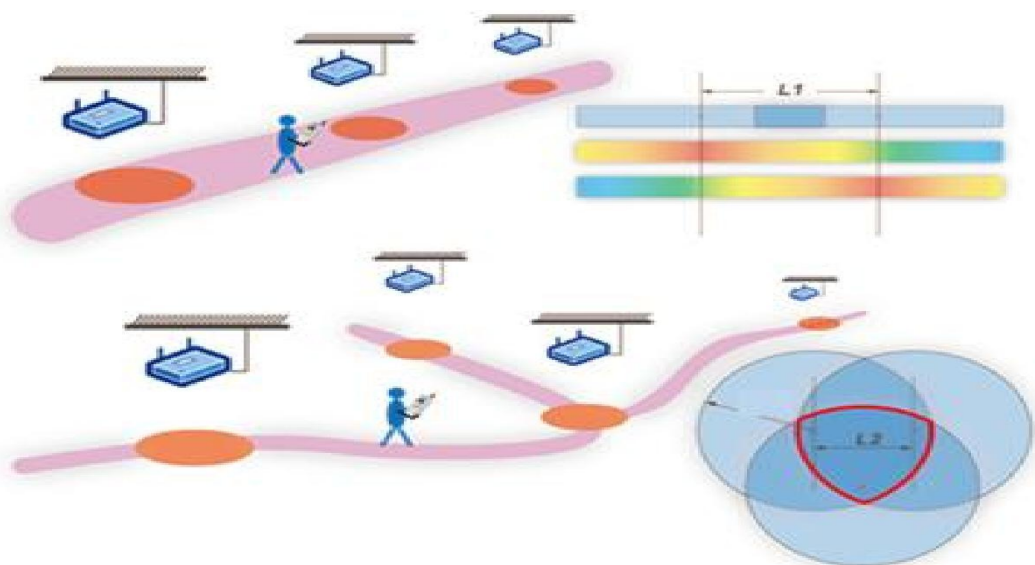
- UUID, Major, Minor, Device Name, Device ID, Password, Adv Interval, Tx Power 等；
- 配置App BeaconSET (iOS和Android);
- 配置App SDK 提供。

## 固件升级

- 在板上保留J-Link端口进行编程的更新。

## 二、技术说明

蓝牙信标运用Beacon定位技术依赖低功耗蓝牙（BLE）的广播机制，其核心是通过信标设备周期性发送包含唯一标识符（如UUID）的广播包，接收设备（如手机）解析信号强度（RSSI）并估算距离，最终通过三角定位或多点参考确定位置



## 三、安装注意事项

### 部署原则（仅供参考）

- 蓝牙信标离地高度一般为2.5-3m之间，蓝牙信标水平间距为5-10m，有按列部署和三角均匀部署两种方式适应不同的环境，详情见图9.1。
- 不同场景有不同的部署，如在室内环境可在中心部署（狭小）或者三角网格交叉分布（空旷）；室内走廊可中心线部署（走廊3m左右大小）或双列交叉部署（较宽）；楼层较高建筑（层高 >4m），勿在顶棚部署；可以按照5m左右间距，沿墙壁或近地面建筑机构上部署安装；室外空旷区域呈三角网格状交叉分布覆盖，见图9.2。
- 潮湿环境下部署安装，需要根据产品实际防水等级进行使用，避免长时间水浸泡。
- 产品安装周围应远离金属、玻璃屏蔽或其他遮挡物，部署不要靠近墙角。

注：以上部署原则仅供参考，实际部署需依据客户定位算法、产品安装环境、测试情况来进行调整。



## 磁铁吸附安装说明

### 安装条件

- 产品安装的工具或平台材料表应为可被磁铁吸附的设备或支架等表面；
- 推荐安装温度范围：20~40℃；
- 产品安装时应尽量远离墙角，周围其它磁场以及大型障碍物。

### 安装步骤

- 产品磁吸接触面直接与需安装的支架或设备表面吸附安装即可。

注：因磁吸产品本身体积重于一般常规产品（无磁铁吸附），建议请勿将此类产品安装在天花板等表面上，以免存在掉落风险。

## 3M胶/免钉胶安装说明

### 安装条件

- 产品安装的平台材料表面应为陶瓷、玻璃/环氧树脂、丙烯酸、PBT、ABS，PC，硬质PVC等平整、干燥表面。因不同双面胶型号的粘性和可安装适应性有差异，不建议在有灰质感、未完全干化、老化、潮湿的墙面（如水泥、石膏板等）使用默认配备的双面胶，存在脱落风险；
- 推荐安装温度范围：20~40℃；
- 产品安装时应远离金属、玻璃屏蔽或其他遮挡物；产品部署不要靠近墙角。

### 安装步骤

- 安装前：清洁需要粘贴的应用平台或工具表面，确保粘贴面干燥无尘；
- 粘贴时，用手或工具将双面胶与设备粘贴并按压1-2秒，可重复按压几次，让产品双面胶或免钉胶和应用粘贴面能够更好粘合。

注：如需在低温环境下或较严苛环境下安装产品，建议使用双面胶+强力免钉胶安装产品效果最佳。请联系我司业务人员了解免钉胶更多信息。