### \*\*Spec. BCN（蓝牙信标）\*\*

#### 1、简介

就像传统的灯塔光一样，蓝牙iBeacon不断发送其他设备可以“看到”的蓝牙信号。与可见光不同，iBeacon广播的是由ID和蓝牙信号强度（RSSI）组成的无线电信号，一旦蓝牙设备进入范围，就可以读取此信号的内容。关于RSSI，蓝牙接收器离发射器越近，信号强度就越强，反之亦然。基于云的平台会比较不同蓝牙节点之间的RSSI，并计算它们之间的距离。蓝牙iBeacon可用于机场、展览、商店、酒店、医院等场所的室内跟踪、定位和营销推送。

**2、主要特性**

- BLE 4.2低功耗

- 超低功耗

- 轮流广播3个UUID

- 电池寿命长达5年

- 覆盖范围150米

- IP67防水等级，适用于恶劣环境

- 徽标和标签可定制

**3、机械参数**

| 型号 | WH-BCN-BLE-71 |
| --- | --- |
| 防护等级 | IP53，或IP67（灌胶） |
| 外壳材料 | 塑料 |
| 外壳颜色 | 黑色或白色 |
| 尺寸 | Ø55\*23mm（包括小型安装底座） |
| 净重 | 51g |
| 安装方式 | 3M胶带粘贴或螺丝固定 |

**4、电气参数**

| 静态电流 | <3uA |
| --- | --- |
| 峰值电流 | 11mA |
| 平均电流 | 66uA (@ 0dBm/500ms) |
| 电池类型 | 3.6V 2400mAH Li-SOCl2锂电池 |
| 电池寿命 | 5年 (@ 0dBm/500ms) |

**5、通信参数**

| 蓝牙类型 | BLE 4.2 |
| --- | --- |
| 广播功率 | -30~+4 dbm，默认0dbm |
| 广播频率 | 100ms~10s，默认500ms |
| 传输距离 | 最大80米（视线无障碍） |
| 安全性 | 密码连接，或非连接模式 |
| 连接模式 | -广告模式，不可连接-配置模式，可连接 |
| 设备支持 | IOS7.0、Android 4.3、Harmony 2.0及以上版本 |

**6、环境参数**

| 工作温度（℃） | -10℃~60℃ |
| --- | --- |
| 存储温度（℃） | -10℃~70℃ |
| 湿度 | 5%~100% |
| 气压（kPa） | 63.0~106.0（<4000m） |

**7、默认参数**

| 项目 | 描述 | 值 |
| --- | --- | --- |
| UUID | 设备ID | FDA50693-A4E2-4FB1-AFCF-C6EB07647825 |
| Major | 主分类 | 10001 |
| Minor | 次分类 | 19641 |
| 测量功率 | 功率验证 | -59dBm |
| 传输功率 | 无线电功率 | 0dBm |
| 修改密码 | 密码更改 | wiihey123（仅字母和数字） |
| 广播 | 广播周期 | 500ms |
| 序列号 | 设备序列号 | 0-99999随机生成 |
| iBeacon名称 | 设备名称 | 1~12个字符，Wii-iBeacon |
| 连接模式 | 是否可连接 | 是，或否 |
| 软件重启 | 通过软件重启 | wiihey123，与密码相同 |
| 电池服务 | 剩余电池电量 | 1%~100% |

http://www.wiihey.com sales@wiihey.com Copyright © 2021 WiiHey Technology. All Rights Reserved.