

云盒说明书



产品介绍

云盒，大容量型 iBeacon 智能传感器，采用4节AA电池供电，具有工作时间长，维护成本低等特点。

工作原理

云盒是一款兼容标准 iBeacon 协议的多传感器硬件设备，支持的传感器包括光线、温度、加速度。每一个云盒可以设置一个独立的 iBeacon ID，此 ID 由 UUID、Major、Minor三个字段组成。

云盒基于低功耗蓝牙（BLE）以固定的功率、频率向往广播自身的 iBeacon ID，同时在扩展包中广播电池电量及各传感器数据。

兼容性

软件固件完全符合 Apple 公司 iBeacon 技术要求，支持机型包括：iOS 7.0 及以上如：iPhone 4S，iPhone 5，iPhone 5S，iPad 3，iPad mini，iPad air。

Android 4.3 及以上机型如：Samsung Galaxy S III，Galaxy S IV，Galaxy Note II，Galaxy Note III and Motorola RAZR，HTC ONE 等。

主要使用场景

室内导航、博物馆、零售业、线下统计、移动支付、会议签到、智能家居、微

信|摇一摇周边。

硬件参数

项目	参数
芯片	Nordic nRF51822
尺寸	长度：64 mm；宽度：64 mm；厚度：23.5 mm
重量	45g
材质	白色 ABS；黑色哑光沉金 PCB
三防	防尘/防震
协议标准	蓝牙4.0 通过 iBeacon 认证
升级	支持空中升级
安全性	支持密码连接
传感数据	电量/温度
LED	1颗 LED 灯
发射功率	-30dBm 到 +4dBm 可调节优化信号覆盖范围
传输距离	15cm - 100m 可分档调节
广播频率	100ms - 1285ms 可分档调节
广播一次消耗电量	$7.58 * 10^{-6}$ mAh (-8dBm 发射功率)
休眠功耗	15uW
休眠电流	5uA
供电电压	3.0V
电池	4节AA电池（云盒默认不提供电池）
工作时间	默认配置可工作 5 年以上

电池电量参考表

广播间隔\发射功率	+4dBm	0dBm	-8dBm	-12dBm	-30dBm
100ms	420	504	552	584	608
152.5ms	624	740	812	860	892
211.25ms	844	996	1084	1144	1188
318.75ms	1204	1312	1528	1608	1664
417.5ms	1512	1752	1892	1988	2052
546.25ms	1868	2152	2312	2416	2488
760ms	2384	2708	2888	3008	3088
852.5ms	2580	2916	3104	3224	3308
1022.5ms	2908	3260	3456	3580	3664
1285ms	3352	3712	3908	4036	4124

开发者文档

SENSORO为开发者提供了完善的文档支持，包括“大规模部署指南”、“微信摇一摇周边”、“iOS SDK”、“Android SDK”、“REST API”、“私有协议”、“示例应用”、“配置工具”、“巡检工具”、“部署工具”、“云平台”等文档。你可以通过我们的官方网站“开发者”部分找到相关文

档， <http://www.sensoro.com/developer>。



工具下载

从单个设备的配置到大规模部署的设备管理和维护，我们提供了完整的工具支持，包括“配置工具”：提供单个设备配置功能；“巡检工具”：对设备工作状态进行收集监控；“部署工具”：大批量修改设备的配置。你可以通过如下地址下载相关工具， <http://www.sensoro.com/download>。



质量保证

SENSORO 是最早经过 Apple iBeacon 认证的设备制造商之一，云盒已通过 FCC、CE、TELEC 认证。每一个设备都经过严格测试包括工厂缺陷测试、频谱、功耗测试、稳定性测试等。

售后服务

1. 七天退换服务

商品签收日起7日内，产品出现质量问题，我们将为您提供免费退货服务。

2. 一年保修服务

商品签收日起一年内，产品出现质量问题，我们将为您提供免费保修服务。

客户支持

客服电话：400 - 686 - 3180

客服邮箱：service@sensoro.com

工作时间：周一至周五 10:00 - 12:30 14:00 - 18:30

开发者 QQ 群：385456618

地址：北京市朝阳区望京街10号 望京SOHO 1号楼 B座 2807室