



MT-iBeacon 用户手册

V1.0

深圳市馒头科技有限公司

版本更新记录

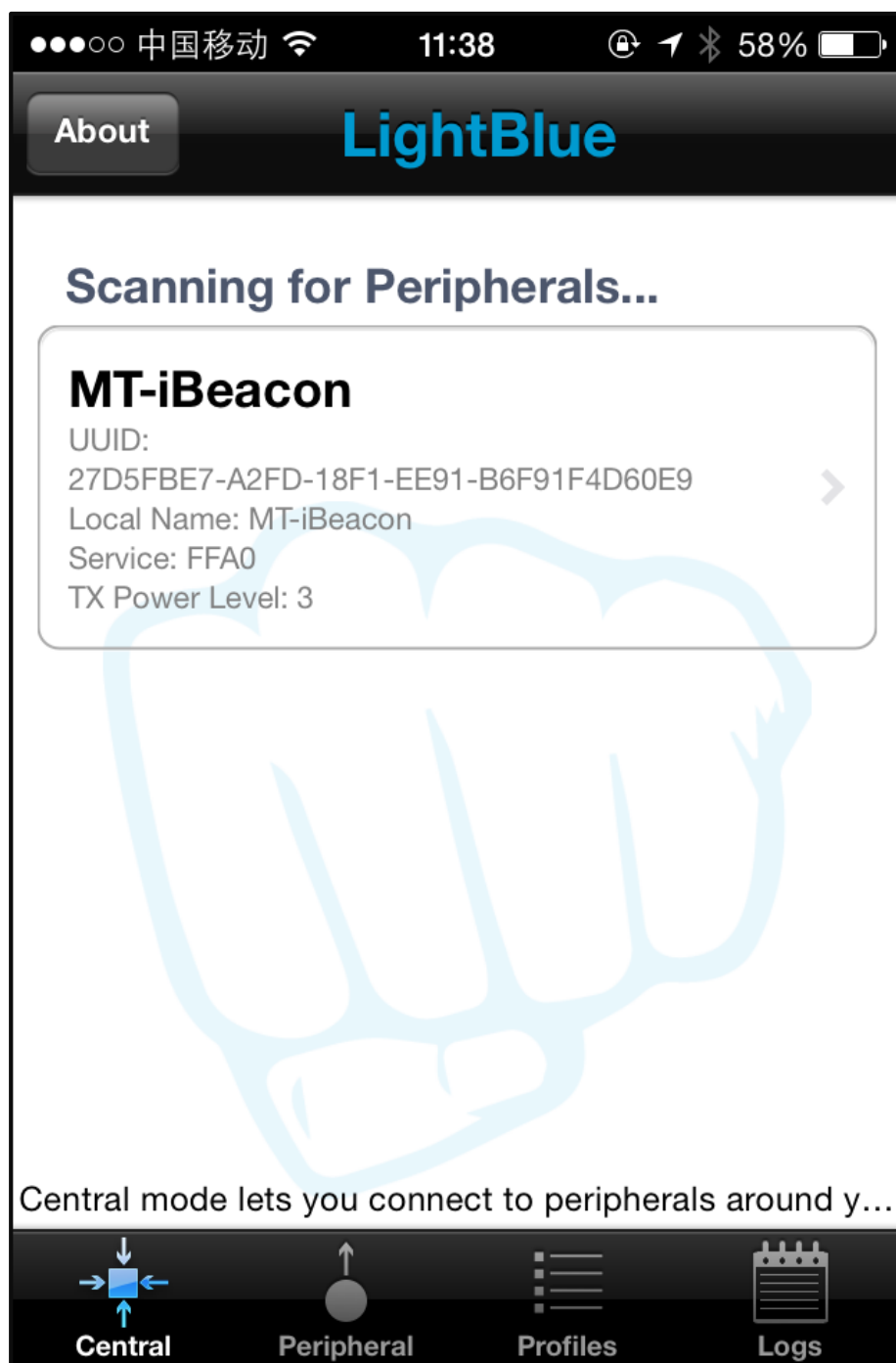
版本号	发布日期	更新内容
V1.0	2014/5/5	第一次发布

目录

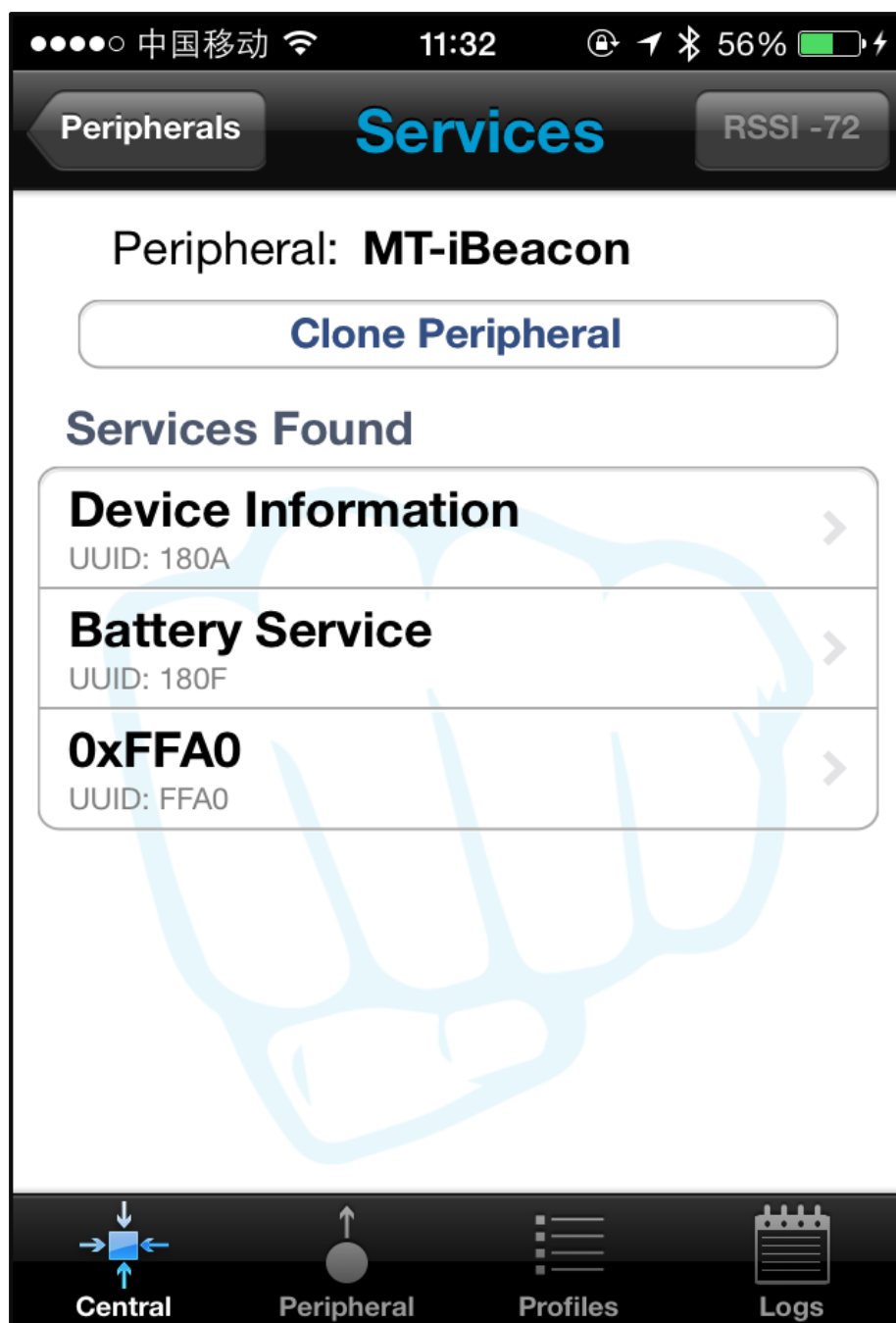
第 1 章 参数设置	4
第 2 章 测距功能	16

第1章 参数设置

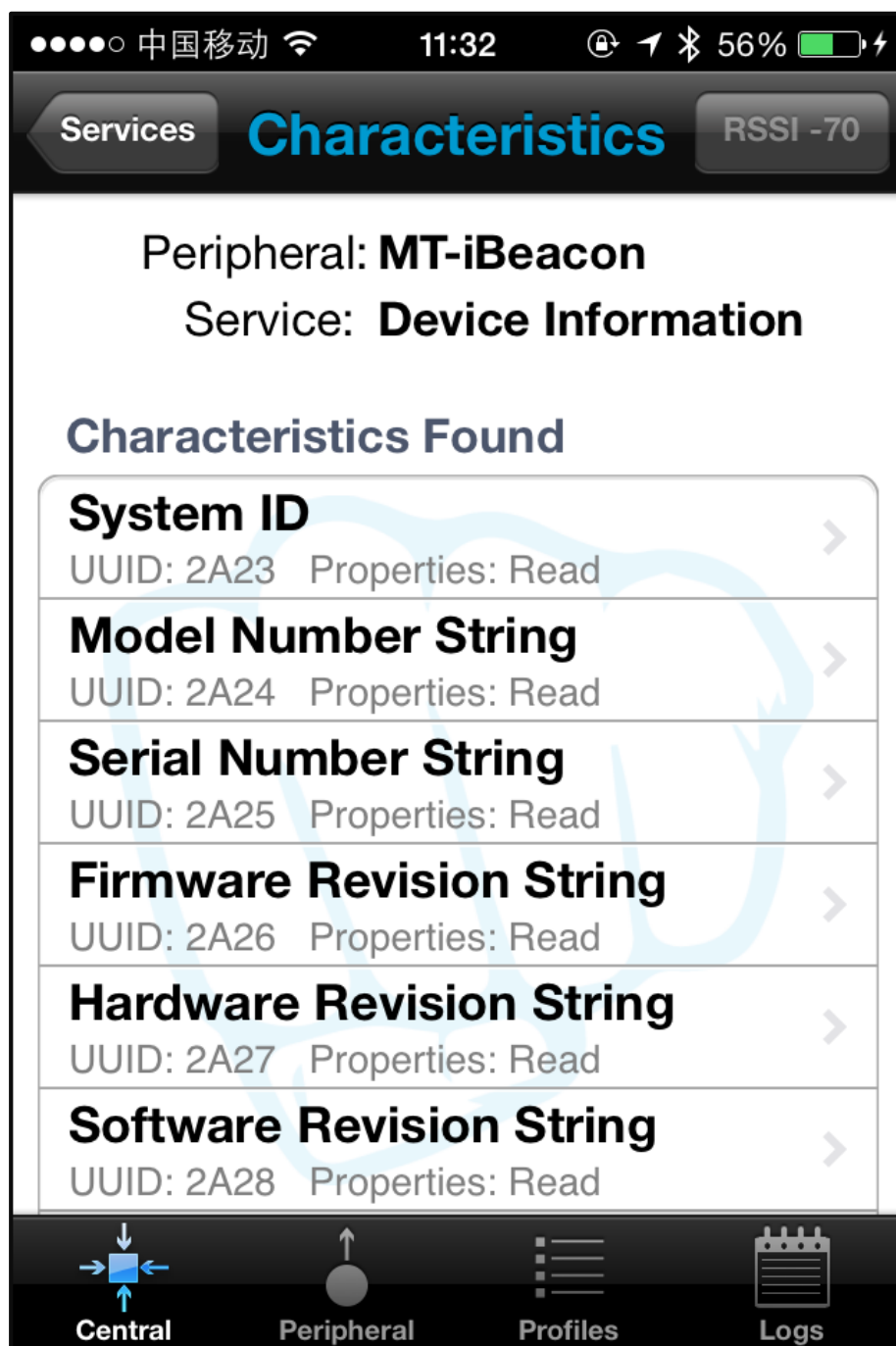
1. 从 App Store 中下载 **LightBlue** 应用到 iPhone 手机上，安装并打开，点击左下角 **Central**，使手机蓝牙工作在主机模式，开始搜索附近的 **iBeacon** 设备（从机设备），即可搜索到由深圳市馒头科技倾力推出的室内定位利器——**MT-iBeacon**。



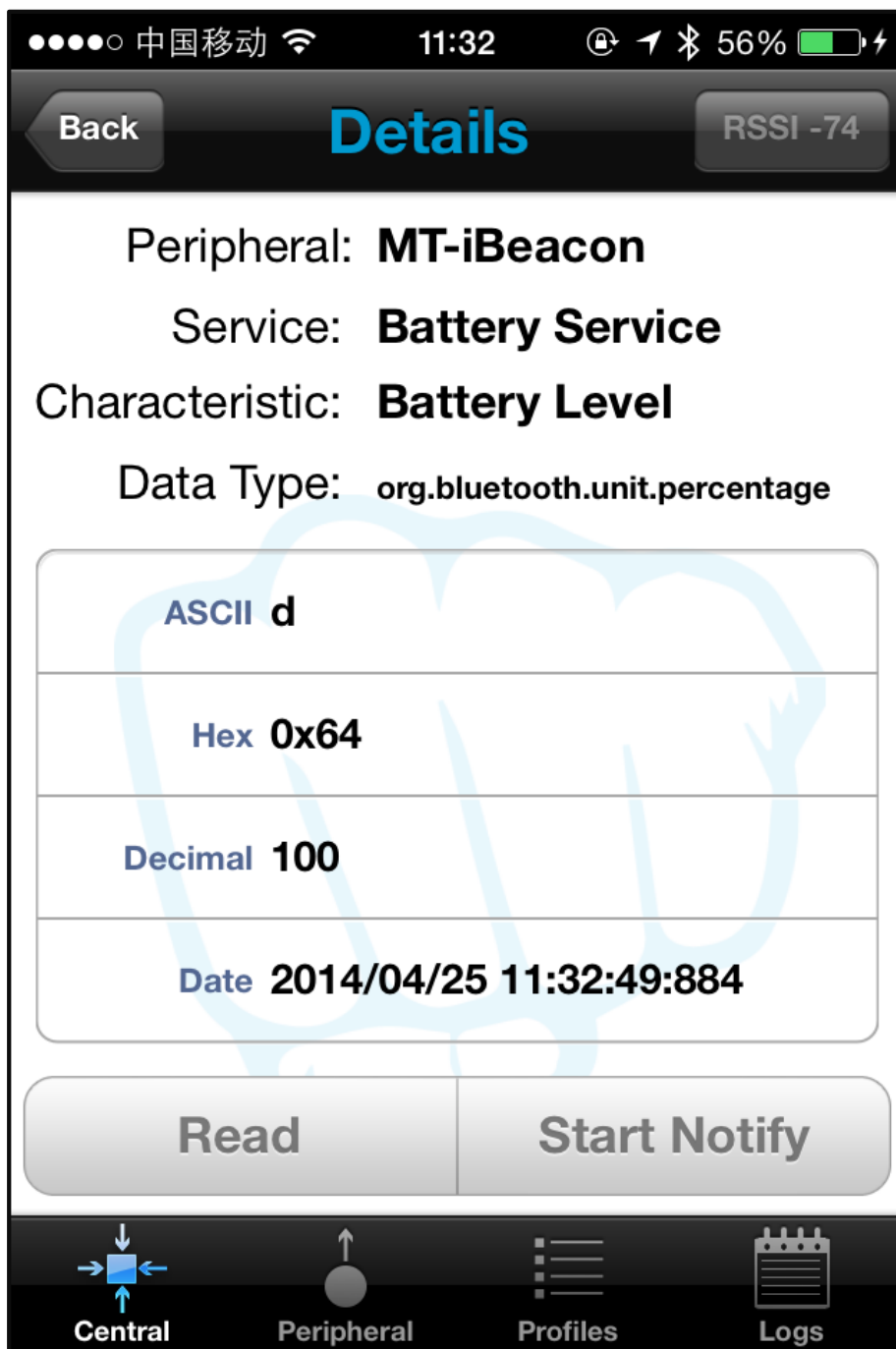
2. 点击 **MT-iBeacon** 图标连接上设备进行相应的设置。可以在服务发现里面看到，设备信息，电量信息以及服务 **UUID**。



3. 设备信息展示，此服务用于查看设备的相关信息。



4. 查询设备电量。此服务用于查询设备的剩余电量，如图所示为剩余 **100%** 的电量。



5. 服务 UUID。进入服务 UUID，可以看到总共有 7 个服务，这 7 个服务的功能见下表 1-1 服务功能表。

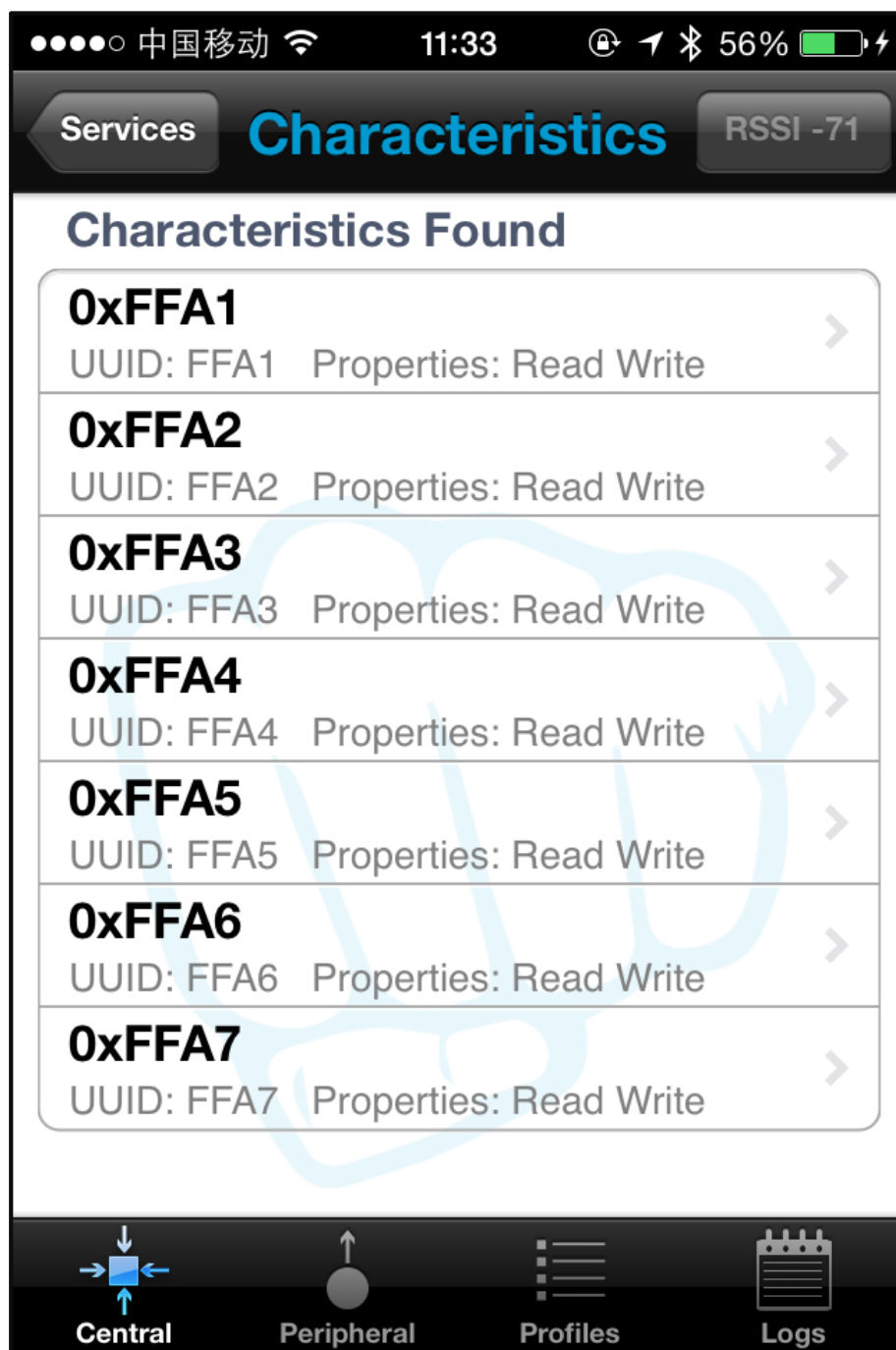


表 1-1 服务功能表

UUID	功能	示例	备注
0xFFA1	设置 UUID	图 1-1	通过 16 进制（hex）方式设置
0xFFA2	设置 major	图 1-2	通过 16 进制（hex）方式设置

0xFFA3	设置 minor	图 1-3	通过 16 进制（hex）方式设置
0xFFA4	设置 MeasuredPower	图 1-4	通过 16 进制（hex）方式设置
0xFFA5	设置发射功率	图 1-5	通过 16 进制（hex）方式设置 范围 0~3
0xFFA6	设置广播间隔	图 1-6	通过 16 进制（hex）方式设置 范围 100~3000
0xFFA7	LED 开关	图 1-7	通过 16 进制（hex）方式设置



图 1-1 设置 UUID

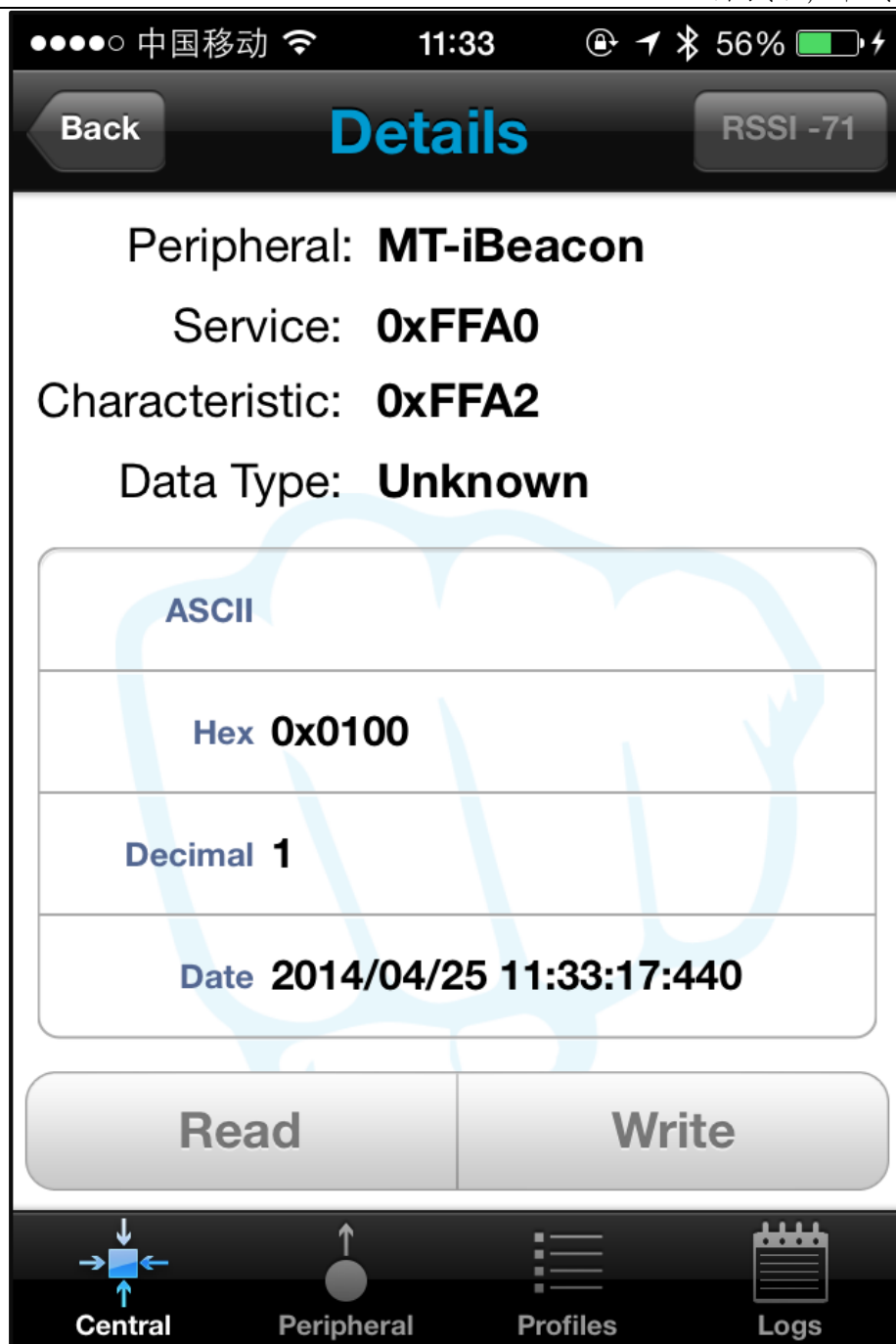


图 1-2 设置 major

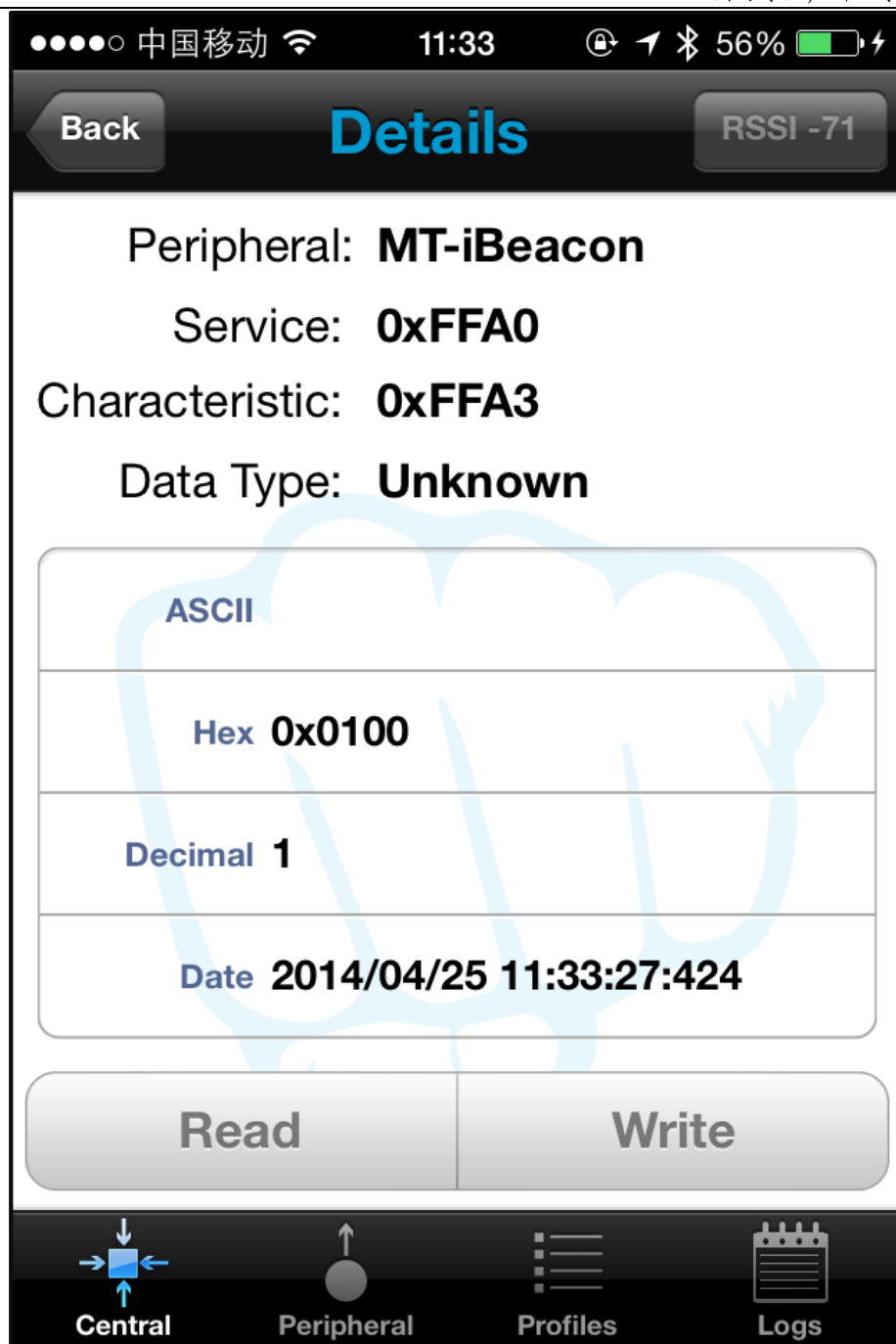


图 1-3 设置 minor

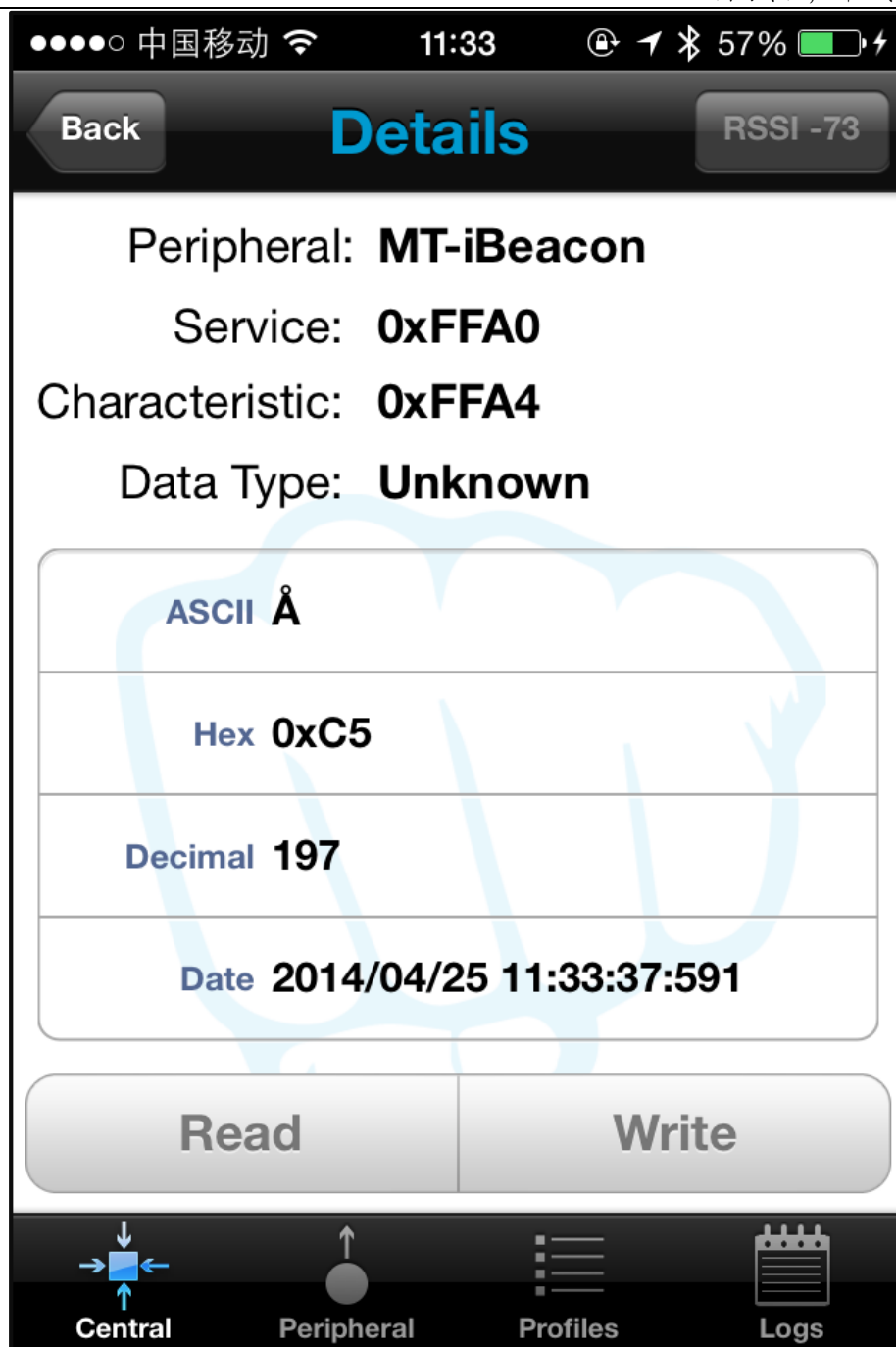


图 1-4 设置 MeasuredPower

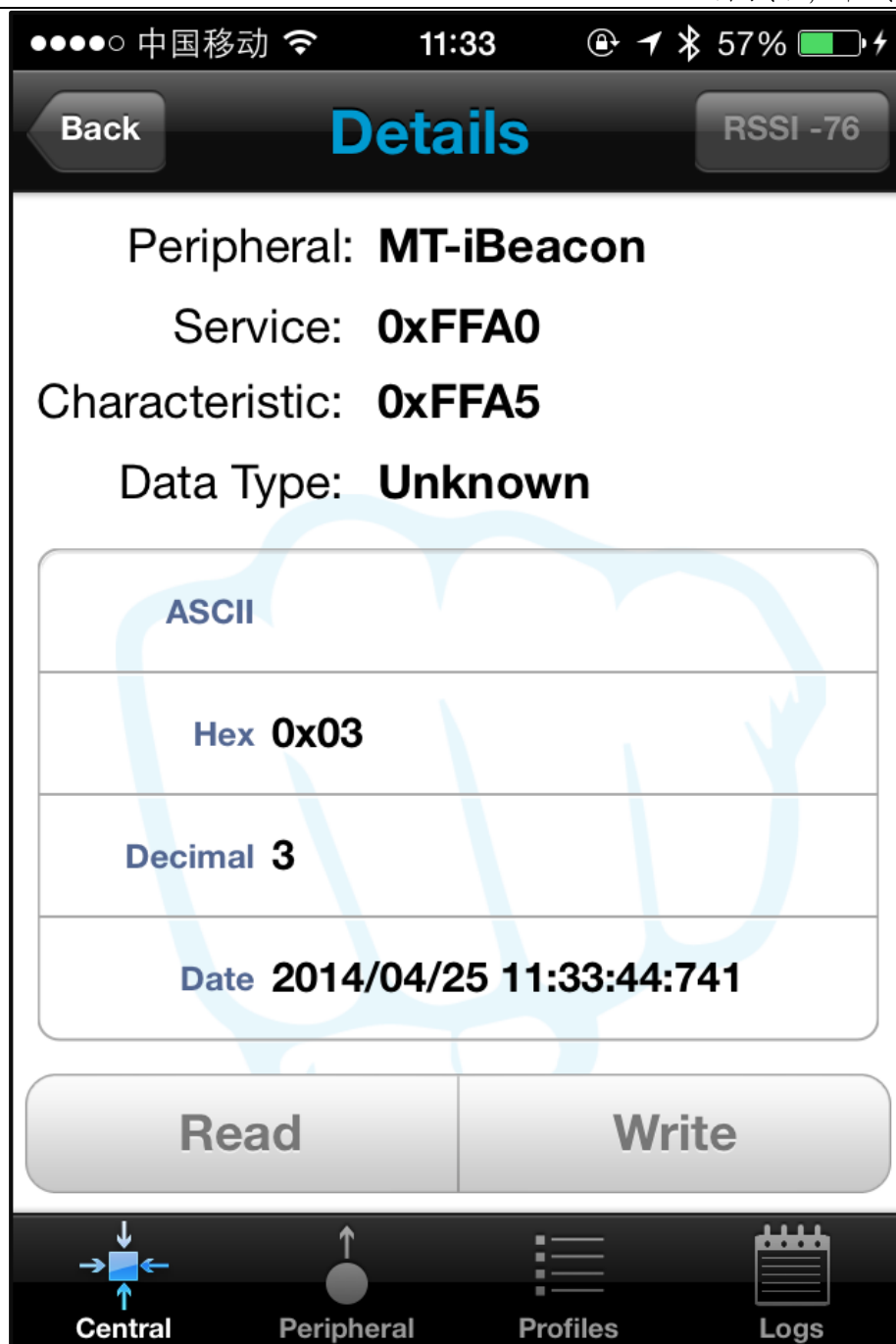


图 1-5 设置发射功率

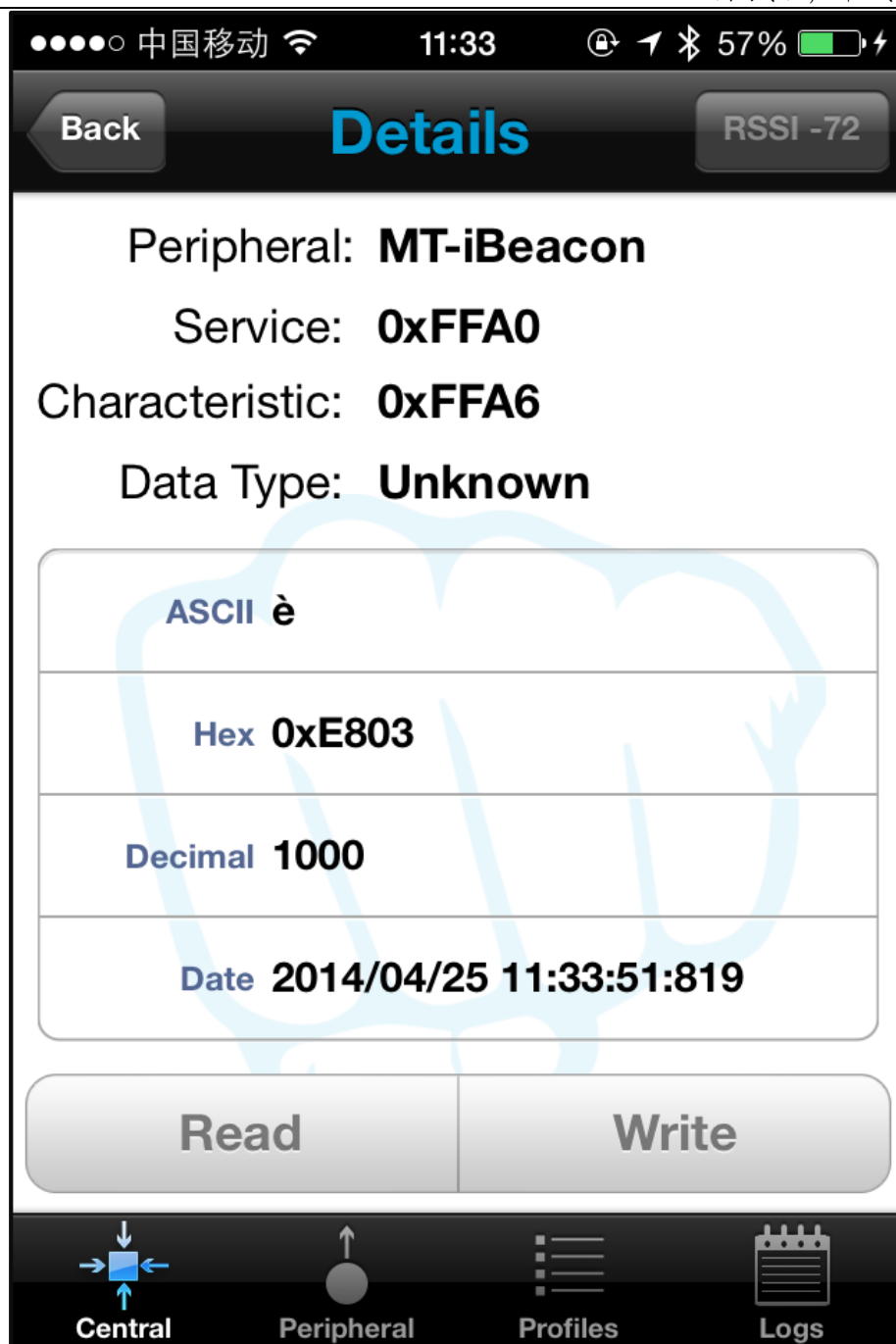


图 1-6 设置广播间隔

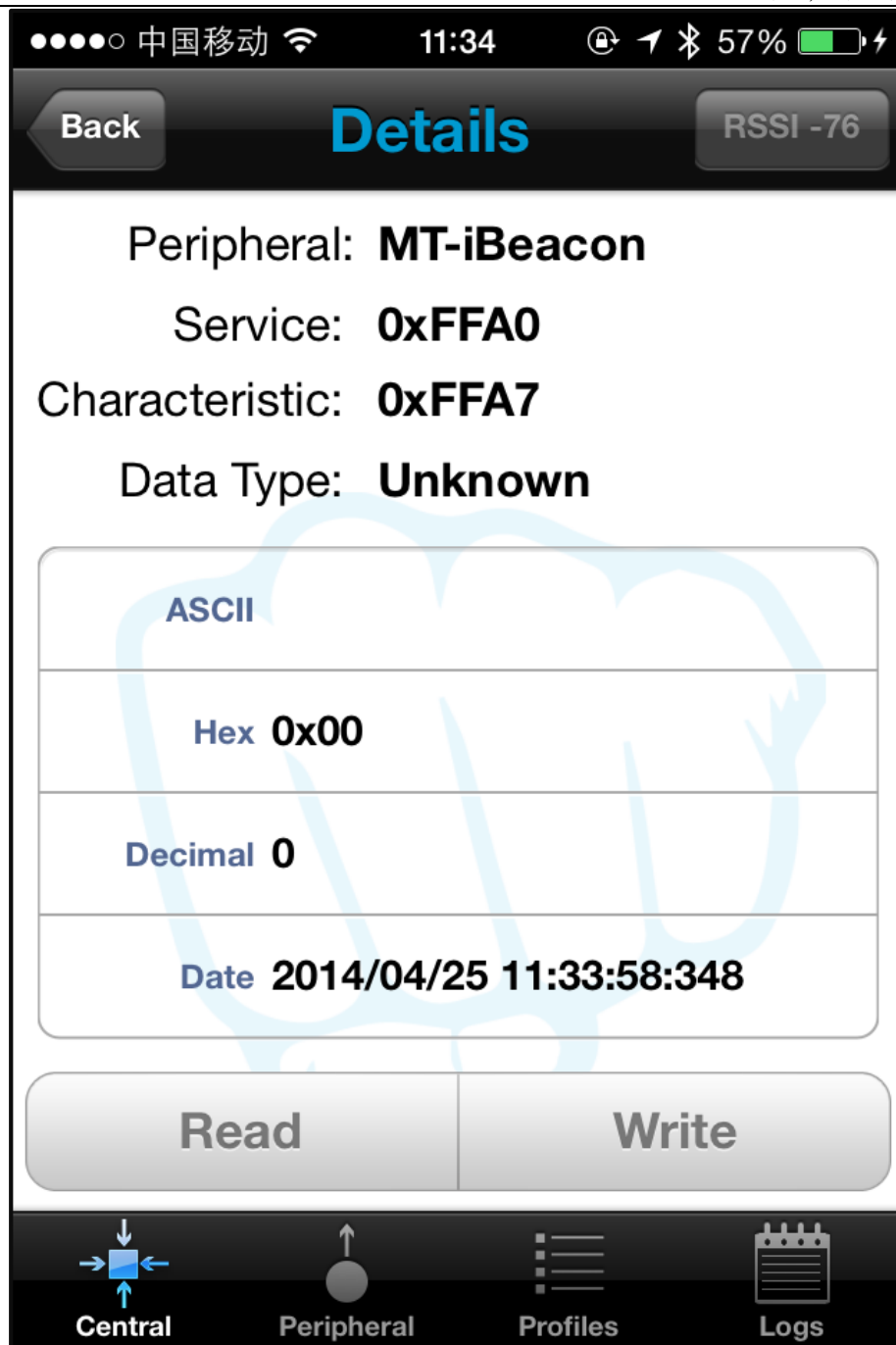
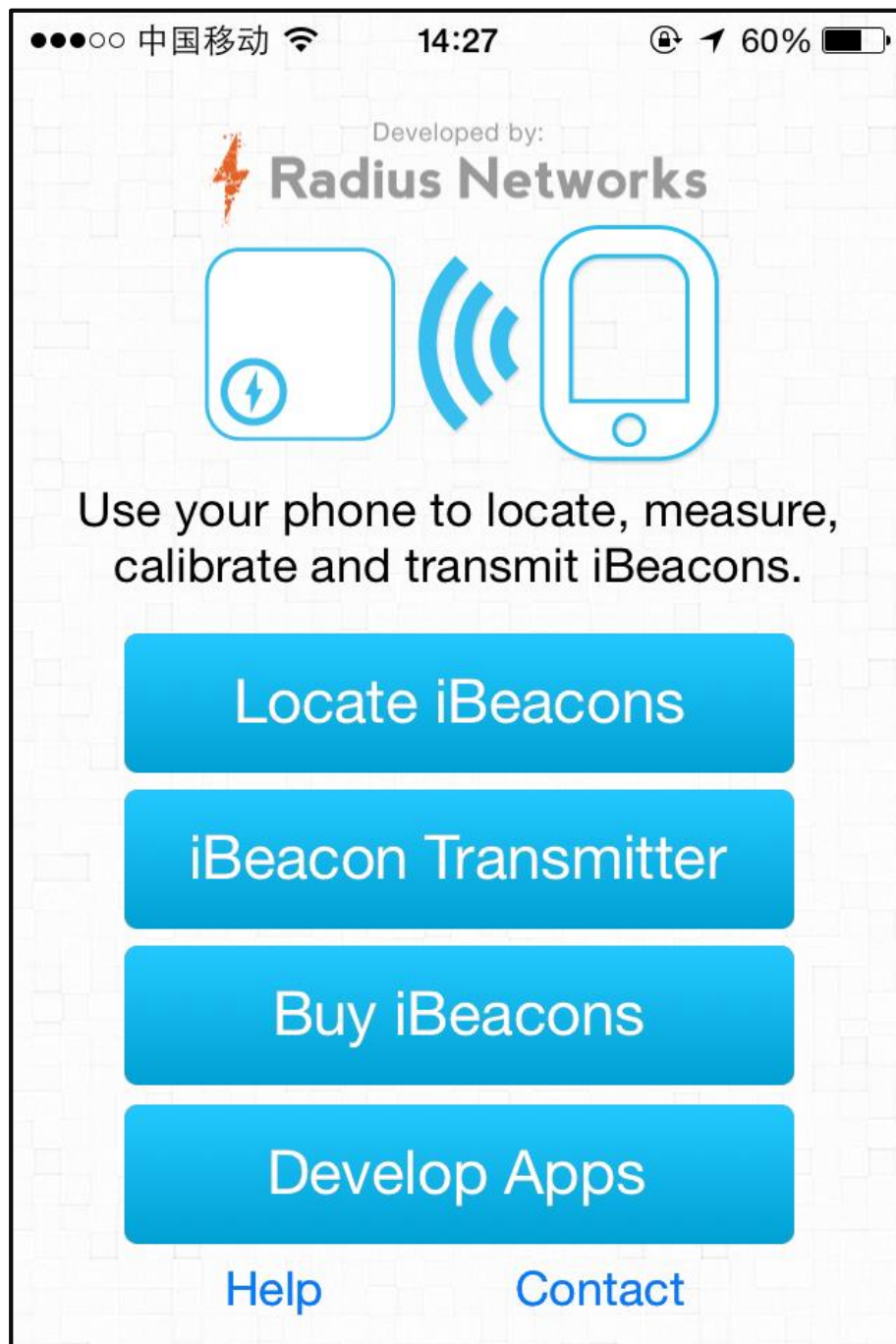


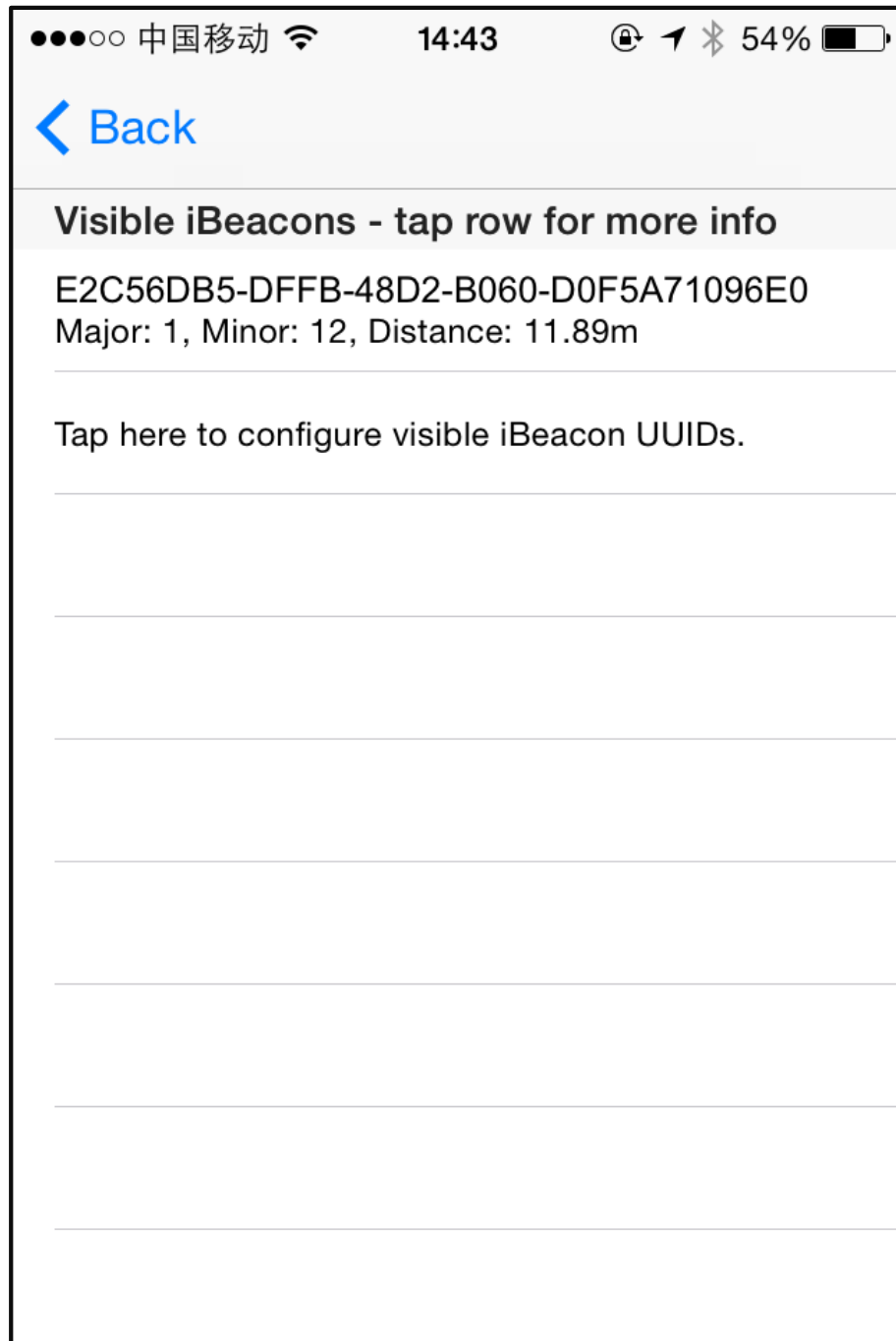
图 1-7 设置 LED 状态

第2章 测距功能

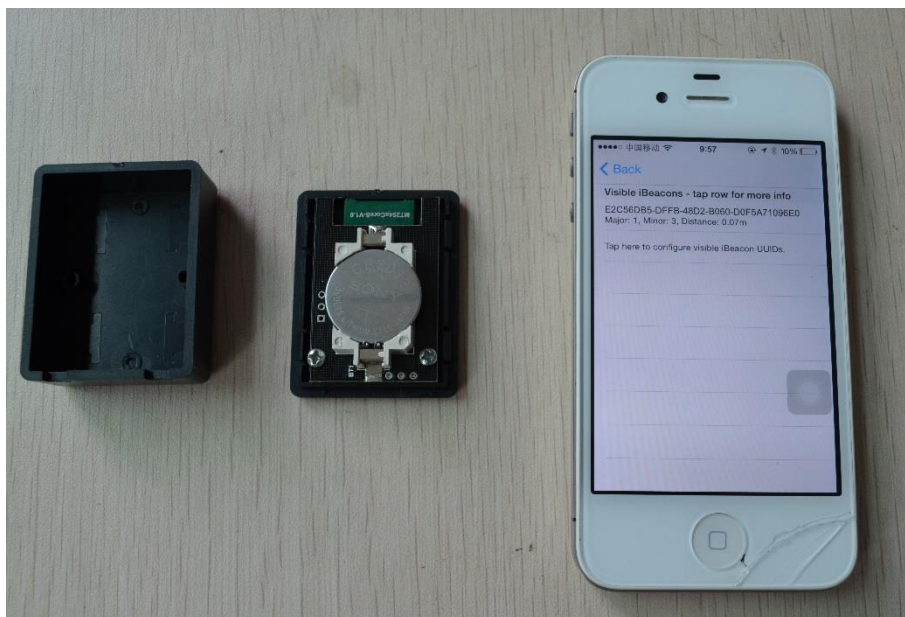
1. 从 App Store 中下载 Locate iB 应用到 iPhone 手机上，安装并打开，可以看到界面如下图。



2. 点击 **Locate iBeacons** 按钮，进入下一级菜单，搜索当前可连接的 **iBeacon** 设备。



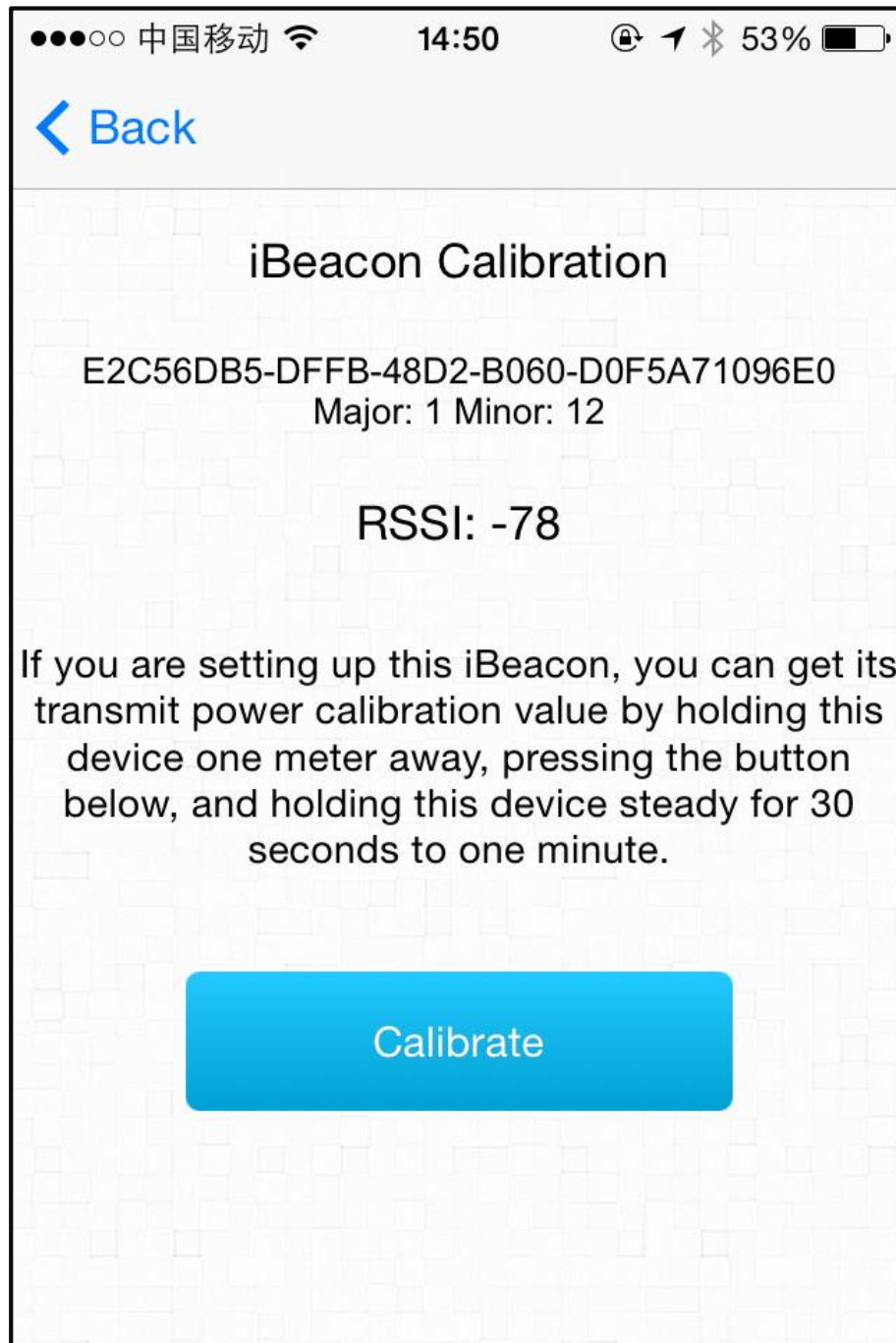
3. 测距校准。



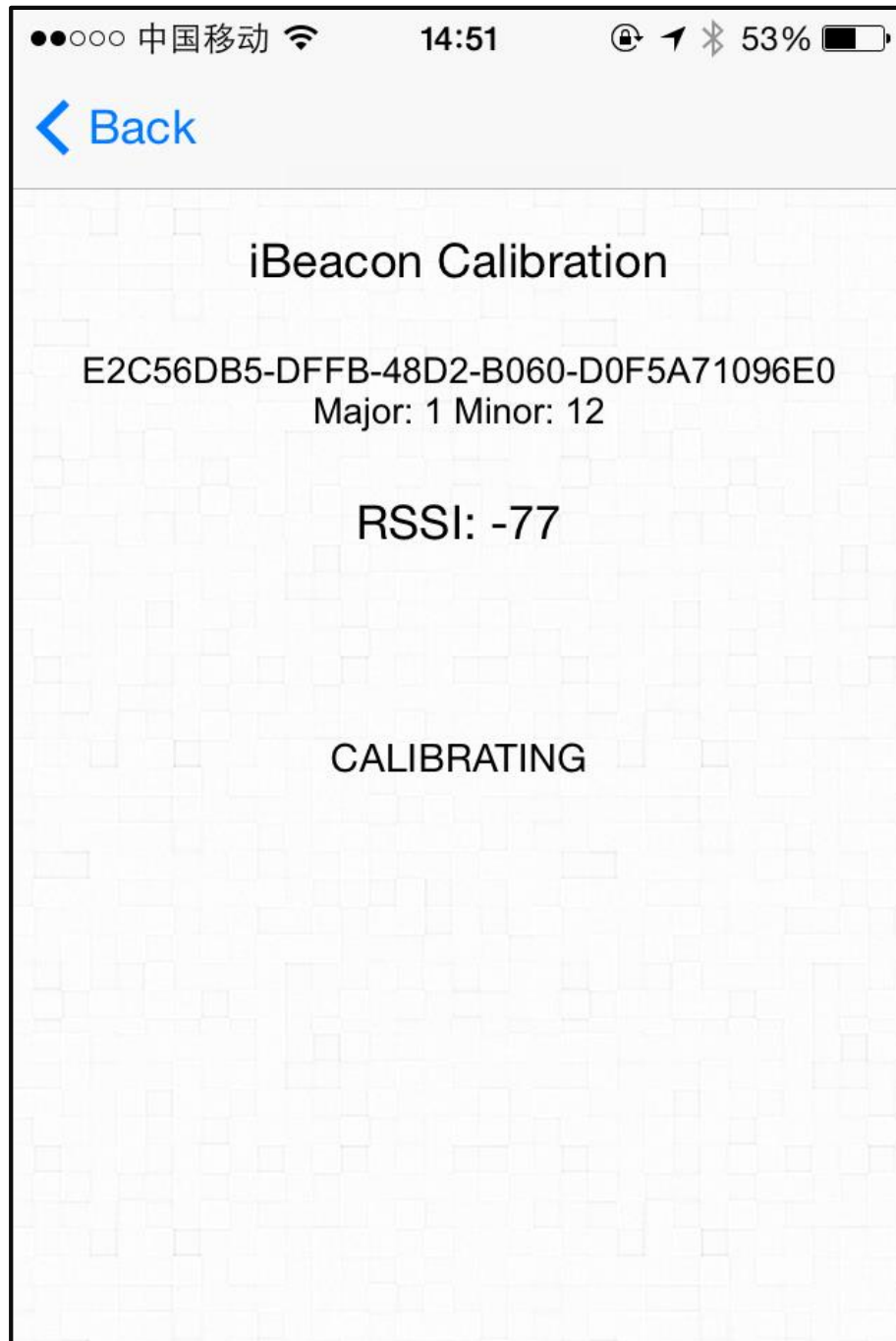
- 1) 点击 Visible iBeacon 进入下级菜单，屏幕上有显示 Major、Minor、RSSI、Accuracy 等信息，下面有两个按钮，Distance——测距，Calibrate——校准。点击 Calibrate 进行校准。



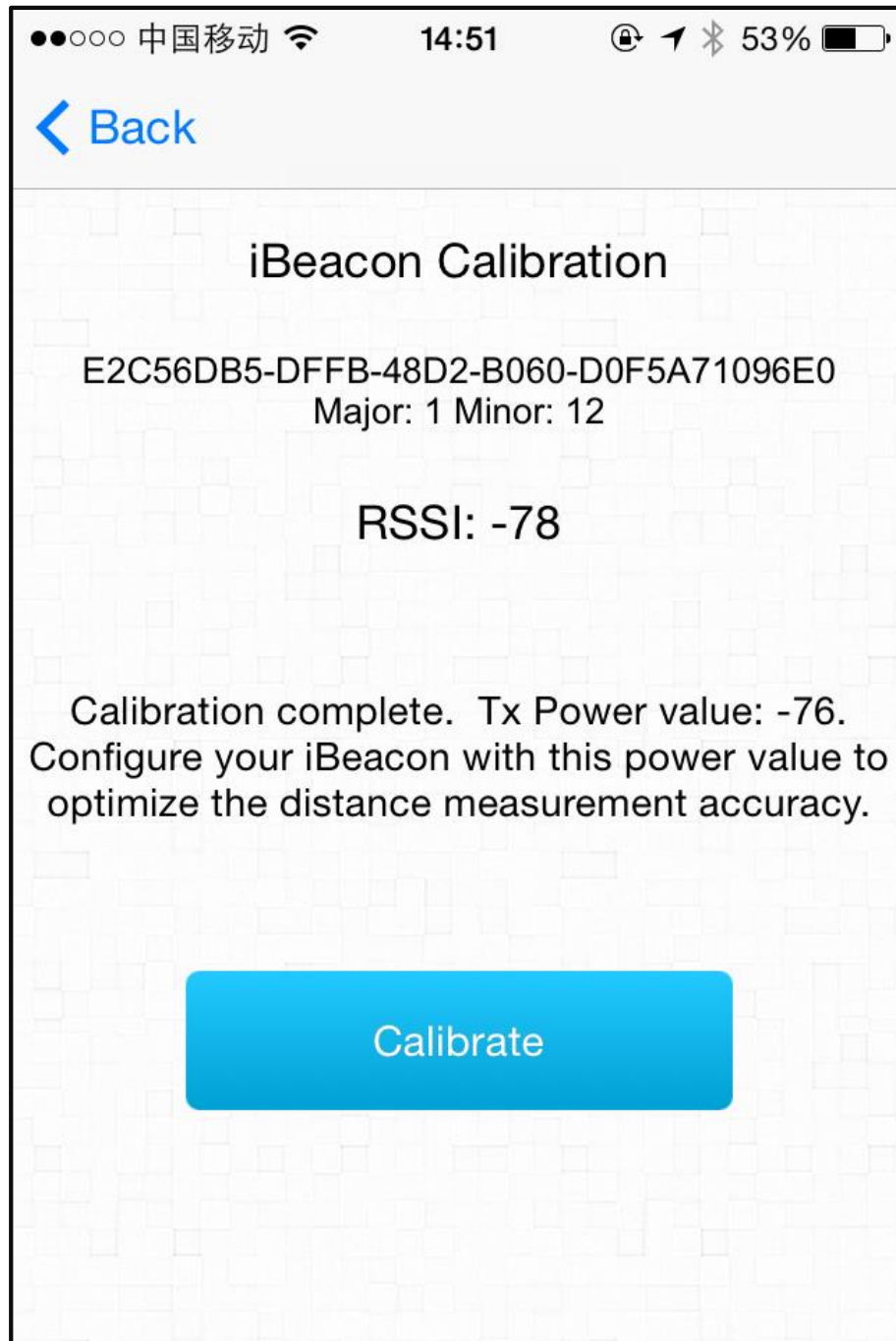
- 2) 根据提示，需要将手机放在离 iBeacon 1 米处的位置，然后点击，并且保持 30s~60s 的时间，才能完成校准。



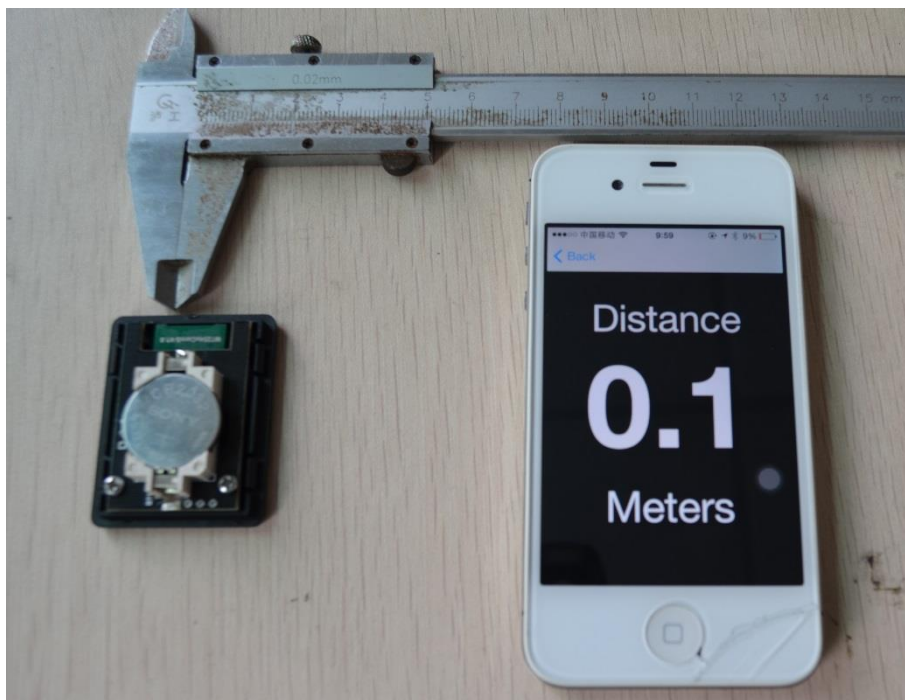
3) 校准中。



4) 校准完成!



4. 测距。校准完成后，回到上一级菜单，点击 **Distance** 开始测距。



深圳市馒头科技有限公司

主营业务

提供单片机、嵌入式、蓝牙 4.0、移动和 PC 端应用等技术解决方案；供应蓝牙 4.0 模块及其开发套件；为嵌入式学习者和开发者提供从 51 单片机到嵌入式相关开发套件；各大嵌入式厂商一级代理。



电话: 0755-27657416

传真: 0755-23347853

技术服务: 2780785667@qq.com

深圳市宝安区石岩街道塘头路口宏发科技园 H2 栋 2 楼