

iBeacon 学习板配置说明

一、概述

维洛奇电子推出面向开发者的 iBeacon 学习型系列产品,开放工作参数修改接口,可以配置 UUID、major、minor、发射功率、发射频率五个参数。并具有密码保护功能。

二、配置方法

用户在 iOS 环境下使用“LightBlue”软件进行配置,软件打开后发现名称包含“vlucci.com”的蓝牙设备,点击连接;找到三个服务,UUID 分别为 0x180A、0xFFFF0、0xFFE0。

点击 UUID 为“0xFFFF0”的服务;找到六个特征,UUID 分别为 0xFFFF1~0xFFFF6。功能见下表:

服务 UUID	功能	读写属性	数值范围
0xFFFF1	管理密码	写	6 字节任意内容
0xFFFF2	数据包频率	读、写	1-10 次每秒,默认 3 0x0B (11): 间隔 2 秒一包 (只对 1303 版固件) 0x0C (12): 间隔 4 秒一包 (只对 1303 版固件)
0xFFFF3	发射功率	读、写	0: -23dBm 1: -6dBm 2: 0dBm (默认) 3: 4dBm *注
0xFFFF4	major	读、写	2 字节任意内容
0xFFFF5	minor	读、写	2 字节任意内容
0xFFFF6	UUID	读、写	16 字节任意内容

*注: 4dBm 需在订货时说明,标准产品并不支持此设定。

连接后可以查看当前工作参数,需要修改时需要先写入管理密码,默认“0xFFFFFFFFFFFF”。如密码不正确,则会断开连接。写入密码后即可修改各项参数,包括管理密码,直接写入所需内容即可。

修改完毕,点击设备名称以断开连接,设备自动更新配置无需重启。

三、注意事项

由于管理密码可修改,如忘记密码,在管理密码中输入 ASCII 码形式的“VLUCCI”可恢复出厂设置。数据包频率和发射功率超范围数值虽可以写入,但不会生效,设备将采用默认值工作。