

希卡立

设备配网说明文档

HECARAY

V1

希卡立

2024/7

版本号	修订时间	备注	作者
1.0	2024/7	初版	李予琛, 陈孟

HECARAY
希卡立

一、 适用产品

系列	型号
床头监护系列	X1/X1LTE
床下监护系列	X2/X2LTE
跌倒系列	L4/L4LTE
人存/轨迹系列	L2/L2LTE

二、 配网流程介绍

该配网文档介绍了采用 BluFi 协议对希卡立设备进行配网的流程。BluFi 是一种基于蓝牙通道的网络配置功能，其配网流程可以简化为：希卡立设备发出蓝牙广播，并由客户端连接该广播，将 wifi 的 ssid 和 pwd 回传给设备，设备配网后向客户端传输配网成功状态和设备信息。



图 1. BluFi 协议流程图

BluFi 协议的帧格式以及具体工作流程可以参考如下的官方说明文档：

https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/zh_CN/stable/esp32/api-guides/blufi.html

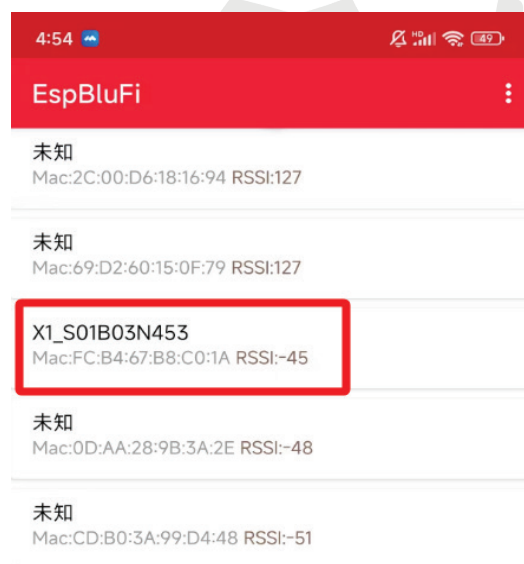
三、 基于 ESP-Blufi 程序的配网流程示例

不同平台都可以基于 BluFi 协议对希卡立设备进行配网。下面以 APP:ESP-Blufi 为例，对使用 BluFi 协议对希卡立设备配网的流程进行说明。

3.1 希卡立设备发出蓝牙广播

设备上电后希卡立产品会发送带有特定广播数据的广播，不同产品蓝牙广播开头略有区别，广播名称来自阿里云设备昵称，例如 X1_S01B01N453，X2_S01B02N001，L4_S01B03N002 等。

3.2 ESP-Blufi 搜索并连接设备广播



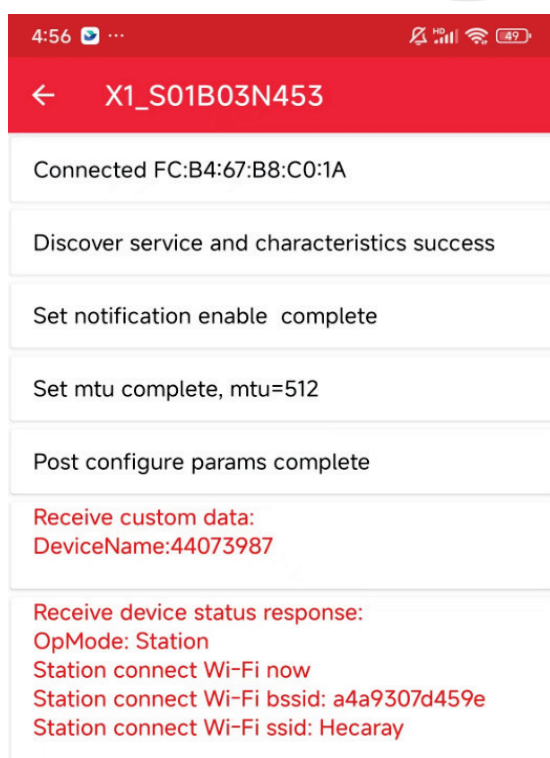
点击要连接的希卡立设备例如：X1_S01B01N453。

3.3 ESP-Blufi App 向设备发送 wifi ssid 和 pwd



输入 2.4G 频段 wifi 的账号密码，点击确定。

3.4 设备配网成功后的回复



配网成功返回接收到的 DeviceName 和一些设备状态回应。