

CC3200 LaunchPad 基本例程 01

OOB 实验 操作指导

V1.0

目录

实验—Out Of Box.....	2
1.1 实验概述.....	2
1.2 操作步骤.....	2
1.2.1 硬件准备.....	2
1.2.2 设置 LaunchPad 跳线帽	2
1.2.3 LaunchPad 上电	3
1.2.4 配置设备的 WiFi.....	3
1.2.5 浏览 LaunchPad 板的 Website	4
1.3 查看结果.....	4
1.3.1 LED 控制.....	5
1.3.2 温度测量.....	5
1.3.3 加速度应用.....	6
1.3.4 温度应用.....	6
1.4 常见问题.....	8
1.4.1 设备找不到 WiFi 网络.....	8
2 参考资料.....	9

实验—Out Of Box

1.1 实验概述

Out of Box 实验,其实就是厂家出厂时烧写的默认代码。使用 CC3200 LaunchPad 的用户,拿到板卡时,只需要上电,便可开始实验。

自带的程序可完成以下功能:利用 CC3200 LaunchPad 带有的温度传感器、LED 灯和加速度传感器,完成了 4 个简单的 Demo 演示。CC3200 LaunchPad 作为一个接入点(Access Point),手机/平板/笔记本电脑打开无线网络,连接到该接入点。通过浏览器,可以控制板子的 LED 灯,还可以看到 LaunchPad 的温度测量值和加速度变化等。

1.2 操作步骤

操作过程简单、容易。只要 USB 口能给 LaunchPad 板供电,外加一部手机就可以了。

1.2.1 硬件准备

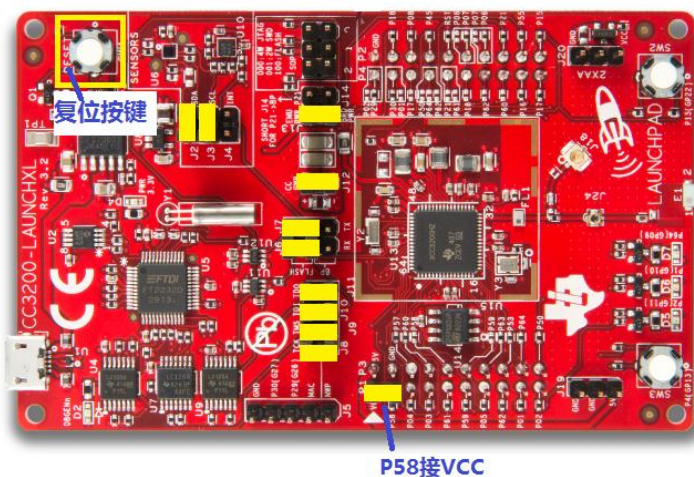
使用到的设备如下:

- ✓ CC3200 LaunchPad 套件(含 Micro USB 线) x1
- ✓ 手机(笔记本电脑或平板均可) x1

1.2.2 设置 LaunchPad 跳线帽

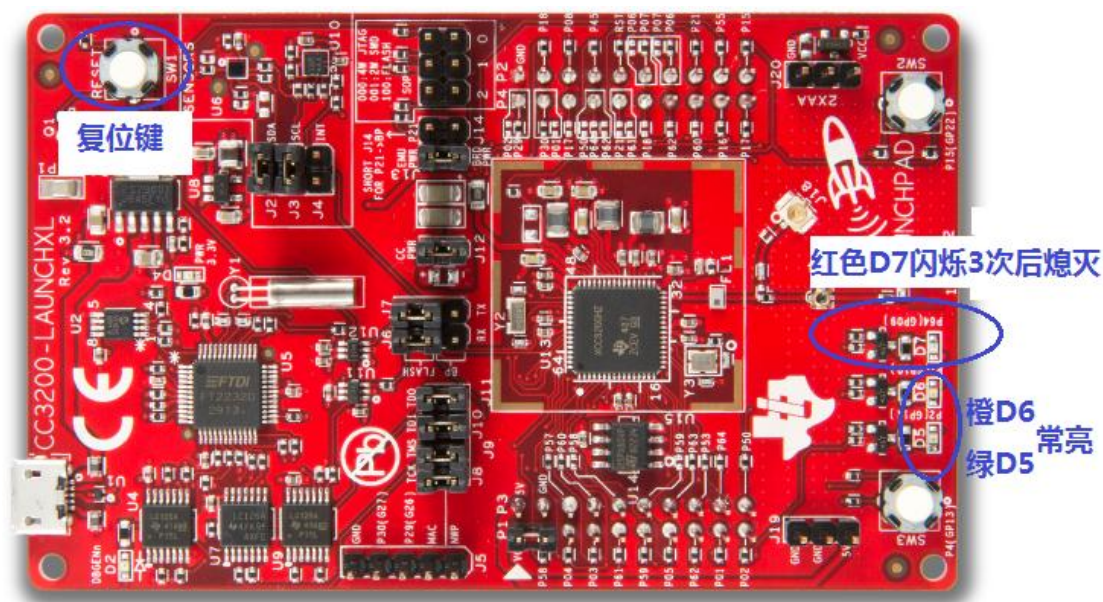
在上电之前,默认的跳线帽连接如下图所示(如果不同,请参照下图接好)

黄色所示跳线帽需连接



1.2.3 LaunchPad 上电

连接好跳线帽后，给 LaunchPad 板子上电，可看到红色的 LED D7 慢慢闪烁 3 下，然后熄灭。如果没有看到该现象，请确认下跳线帽的设置，正确后可尝试按下复位键。



1.2.4 配置设备的 WiFi

打开设备，如手机、平板或电脑，查找无线网络接入点。

CC3200 LaunchPad 默认的名称为“mysimplelink-XXXXXX”，不同的板卡用不同的字符表示 xxxxxx，找到网络后，点击连接。如下图，找到无线网络“mysimplelink-10EB09”；不需要密码~



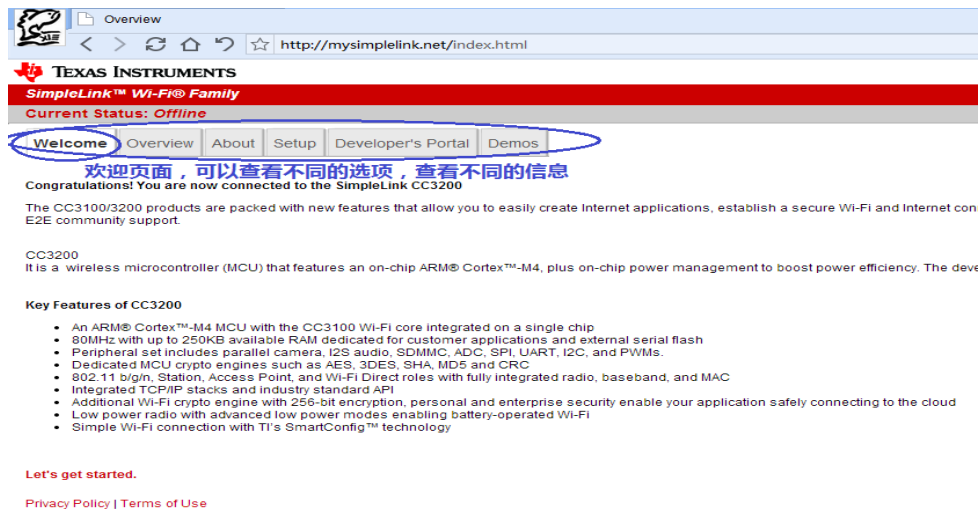
1.2.5 浏览 LaunchPad 板的 Website

连接成功后，在手机/电脑上打开浏览器，输入 <http://mysimplelink.net>;

注意 1: 不能省略前边的 http://

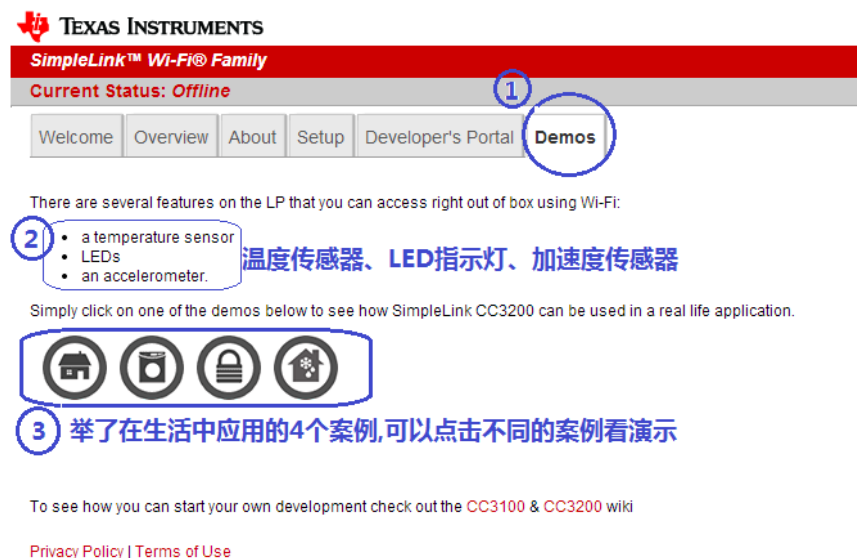
注意 2: 如果便携电脑同时连接无线和有线，有可能会打不开网页。建议把有线网络先拔除。

如果能成功打开界面，说明操作已经成功了，此时，采用的是离线浏览的模式，我们看到的网页数据，是存储在 CC3200 LaunchPad 板卡上的数据。



1.3 查看结果

从技术角度来说，实现了 LED 灯的控制，温度的读取，加速度传感器的应用等。在实验中，分别列举一些应用，使得例子更加的形象。我们可以选择不同的应用看结果。



1.3.1 LED 控制

选择第一个应用，可以通过左侧的 ON/OFF 开关，控制喷水装置。在此处，处于 ON 时，LaunchPad 板子上的红色 LED 灯会闪烁；处于 OFF 时，红色 LED 灯会熄灭。

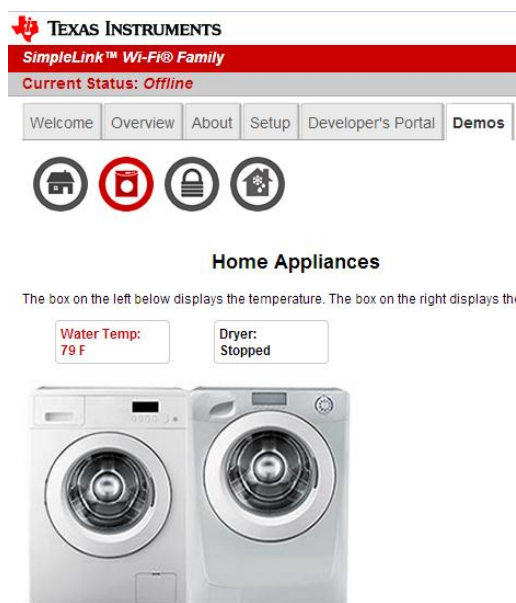
从技术上讲，实现了远程开关量的控制。



1.3.2 温度测量

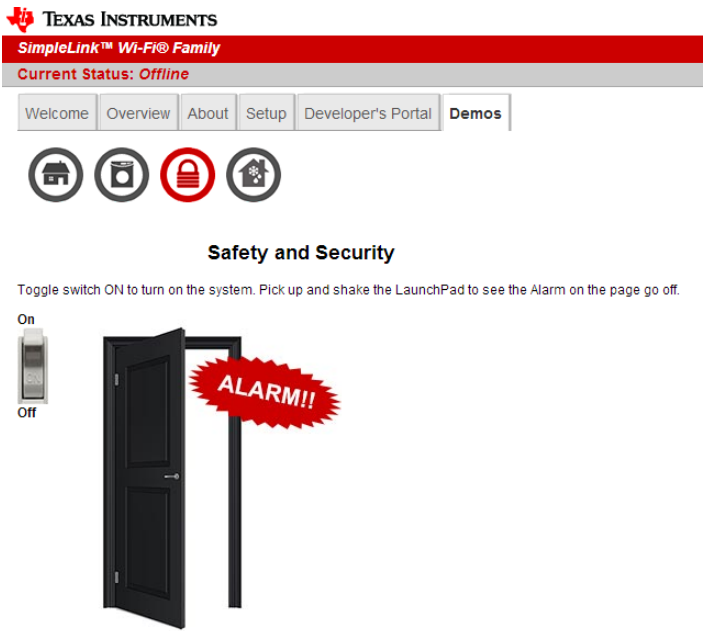
选择第二个应用，左侧会显示当前的 LaunchPad 板卡上传的速度；触动 LaunchPad 板卡，会触发显示“Running”，过一会儿又显示回“Stopped”。

从技术上讲，实现了远程数据的传输，温度以及加速度传感器变化。



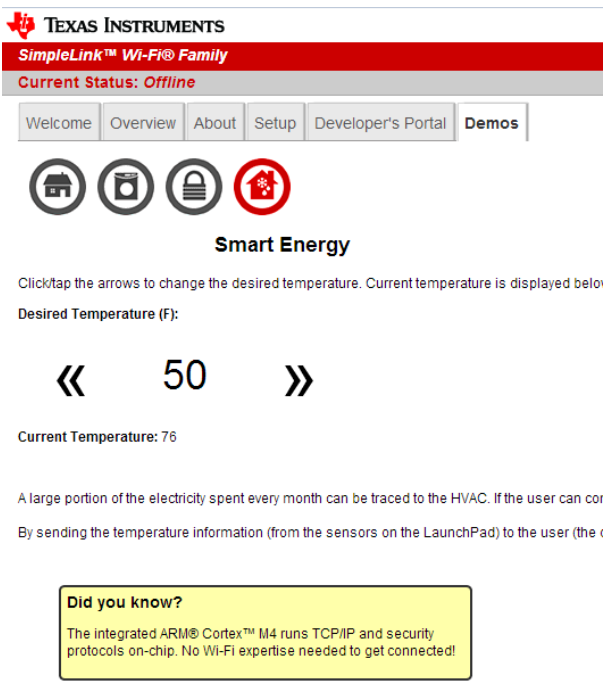
1.3.3 加速度应用

当开关处于 ON 状态时，移动 LaunchPad 板会触发报警，同时板子上的红色 LED 会亮；



1.3.4 温度应用

第 4 个应用，可以设定一个温度值，当测量的温度超过该数值时，LED 会闪烁。



1.4 常见问题

在操作过程中不可避免的会遇到一些问题，以下列举了一些常见的问题及解决方法。如有您有新的问题以及解决方法，可与 xie_sx@126.com 联系。

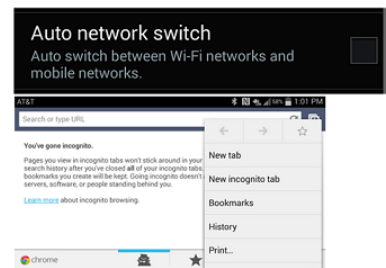
1.4.1 设备找不到 WiFi 网络

设备找到 WiFi,连接不上？

解决方法：

Note: For some Samsung Android devices, disable Auto Network Switch option. The option can be found under Wi-Fi Settings -> Advanced Settings

Do not use the Privacy Mode (*Incognito mode or private browsing*) in the web browser when browsing to the on-board website



注意： P58 引脚的跳线帽要连接到 VCC，强制使 CC3200 采用默认的参数进入 AP 模式。

注意： ? 如果没有搜索不到该名称的无线网络，**按住**板卡上的按键 SW3，再按一下复位键，等 5s 左右再松开 SW3；

2 参考资料

(1) TI 官网，快速入门向导

http://www.ti.com/ww/en/simplelink_embedded_wi-fi/ecosystem.html