# ZigBee温度采集实验：

【**实验目的**】：

1、掌握ZigBee的基本原理

2、学会ZigBee的使用方法。

【**实验环境**】：

1. FS\_11C14开发板
2. Fs\_cc2530模块（含USB线）

2、FS\_Colink V2.0

3、RealView MDK（Keil uVision4）

4、串口调试助手

【**实验步骤**】：

（1）将“FS\_11C14物联网开发平台配套资料\测试程序\_华清远见\17\_ZigBee实验\zigbee cc2530\SensorDemo ”文件夹复制到C:\TexasInstruments\ZStack-CC2530-2.3.0-1.4.0\Projects\zstack\Samples\文件夹下。

然后：把 SensorDemo文件夹的sapi.c 和sapi.h两文件复制到C:\TexasInstruments\ZStack-CC2530-2.3.0-1.4.0\Components\stack\sapi\文件夹下，覆盖原有文件。可以根据需要修改tools\f8wconfig.cfg文件里PAN ID

（2）把

（2）编译下载协调器节点：

在workspace 窗口选择CollectorEB”,并且把**MT\_UART.C 代码改为uartConfig.baudRate = HAL\_UART\_BR\_38400;** 编译工程后，通过smart RF04EB仿真器把程序下载到fs\_11c14开发板的**zigbee模块里面**。次节点作为协调器。

注意：在做zigbee控制风扇实验是还有改回原始状态；

（3）编译下载终端节点：

在workspace窗口选择“SensorEB”，编译工程后，通过smart RF04EB仿真器把程序下载到fs\_11c14开发板的**zigbee模块里面**（也可以下载到任意FS\_cc2530**zigbee模块里面**），作为终端节点。

（4）编译下载FS\_11C14开发板程序：

打开Keil uVision4软件，依次选择“project”->“open project”打开光盘资料“FS\_11C14物联网开发平台配套资料\测试程序\_华清远见\19\_Full实验\Full\project.uvproj”并且把**spi\_uart.c里面的SPI752\_Init(1, 115200)，改为SPI752\_Init(1, 38400);** 把main.c UARTInit(115200);改为 UARTInit(38400);然后编译工程，通过FS \_colink仿真器下载 到FS\_11C14开发板的11c14芯片。

注意：在做zigbee控制风扇实验是还有改回原始状态；

5）通过USB线连接作为协调器的FS\_11C14开发板到pc机，

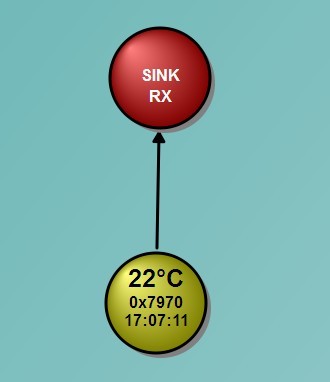
开发板上电，选择OLED菜单的zigbee子菜单，在pc机打开“z-Sensor Monitor”软件。

然后打开终端节点电源，这时pc机会收到终端节点传到协调器的温度。请看下图：

打开协调器：



打开一个终端节点：



打开两终端节点：

