**Zigbee组播通信实验——实验报告**

**（项目编号：07012029**  **学时：2）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课 程** | 物联网传输技术 | **实验项目** | Zigbee组播通信 | **成 绩** |  |
| **专业班级** | 14级物联网工程 | **学 号** |  | **批阅日期** |  |
| **姓 名** |  | **实验日期** |  | **指导教师** |  |

**一【实验目的】**

1. 熟悉Zigbee协议栈Z-Stack
2. 熟悉Zigbee无线组播通信流程，掌握任务的事件添加方法，定时器方法

3、掌握组播通信的实现方法

**二【实验内容】**

**1、**协调器周期性地以**组播**的形式向终端节点发送数据（每个5秒发送组播数据一次），路由器（终端）节点接受到数据后，使开发板的LED状态翻转，同时向协调器发送字符串“Router received! ”。协调器接收到路由器节点发送回的数据后，通过串口输出到PC的串口调试助手。(可模仿上课所讲案例实验)

**2、工具/原料**

* IAR Embedded Workbench for MCS-51
* CC2530 Zigbee开发套件
* CCDebuger调试器

**3、方法/步骤**

**3.1新建工程**

**3.2 相关知识**

**3.3完整代码**

#include <ioCC2530.h>

**2.4下载调试**

**注意：**项目配置

配置完成，选择对应的调试模块（按键选择），下载调试（调试器灯为红色，调试器工作正常，可按“reset”键重置；若调试器工作不正常，请查看电脑“设备管理”，卸载并重新安装调试器驱动）。

运行程序，完成实验要求。

**总 结：**

**思考：**