



深圳市硅传科技有限公司

***Zigbee* 演示板**

使用说明书

版本 V1.0



版本	描述	日期
V1.0	初始版本	2015-8-20

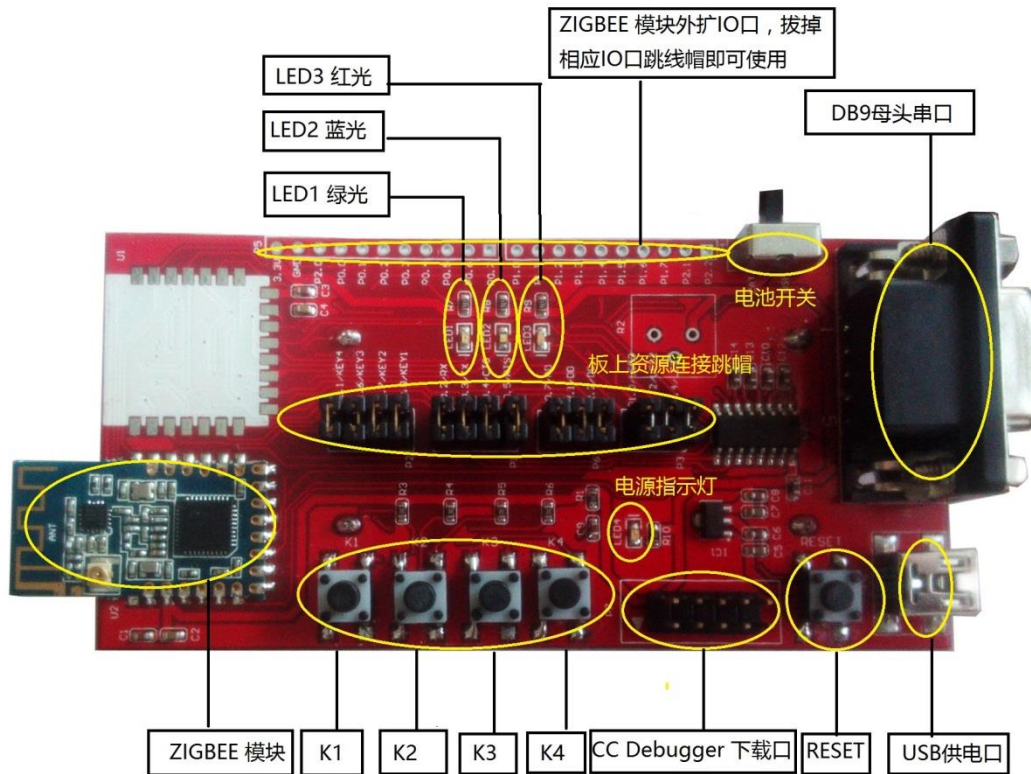


目录

一、	演示板接口说明.....	4
二、	Zigbee 模块接口说明	5
三、	演示版简单组网操作说明.....	6



一、演示板接口说明





二、Zigbee 模块接口说明

引脚	描述
VCC	供电引脚
GND	接地引脚
RST	复位引脚，低电平复位，正常工作时是高电平
P0.1	KEY4，恢复出厂设置，低电平有效
P0.2	RX，串口接收引脚（波特率 38400）
P0.3	TX，串口发送引脚（波特率 38400）
P0.4	预留
P0.5	预留
P0.6	预留
P0.7	预留
P1.0	LED1，低电平有效
P1.1	射频发射指示，高电平有效
P1.2	LED2，低电平有效
P1.3	射频接收指示，高电平有效
P1.4	LED3，低电平有效
P1.5	预留
P1.6	KEY3，路由器有效，设置为协调器，低电平有效
P1.7	KEY2，协调器有效，允许/禁止入网切换，低电平有效
P2.0	KEY1，路由器有效，发送空数据到协调器，低电平有效
P2.1	DD，烧录接口数据引脚
P2.2	DC，烧录接口时钟引脚



三、演示板组网操作说明

1. Zigbee 模块初始状态都是路由器，第一次使用时，需要拿一个模块先设置成协调器，可以通过按下 KEY3 将 Zigbee 模块设置成协调器，协调器上电会自动建网，建网成功绿灯(LED1)会点亮
2. Zigbee 模块设置成协调器后，按下 KEY2 设置协调器入网允许，在入网允许期间蓝灯(LED2)会持续闪烁
3. 当协调器设置入网许可后，上电其它 Zigbee 模块（初始状态为路由器），路由器会自动搜索网络并尝试加入，一旦入网成功，绿灯(LED1)会点亮
4. 当所有路由器都入网后，按下协调器 KEY2，协调器退出入网允许，蓝灯(LED2)熄灭
5. 路由器组网成功后，按下 KEY1 给协调器发送空数据包，协调器收到数据包后红灯(LED3)会闪一次，同时如果演示板串口有连接电脑的话会看到来自路由器的只带地址信息的空数据包
6. 协调器每隔一分钟会给网络广播一个心跳包，所有入网的路由器都会收到并且蓝灯(LED2)会闪一次
7. 如果想让路由器退出网络，可以直接按 KEY4 恢复出厂设置