

# 详细资料及软件,请前往 http://www.dtkcn.com 下载 CC2630 系列 ZigBee 模块全部资料!

## 请 先 阅 读(非常重要)

#### ◆ 基本概念:

ZigBee 模块有二种类型的节点,即 Coordinator(主节点)及 Router(从节点)。每个 ZigBee 网络由一个 Coordinator(主节点)及 N 个 Router(从节点)构成。同一个 ZigBee 网络内,所有的节点必须具有相同的频道及 PAN ID(网络 ID)。

### ◆ 模块出厂时的默认配置:

模块出厂时的节点类型全部为 Router (从节点), PAN ID=0x2A01, 频道=20 (2450MHz), 波特率=38400

### ◆ 第一次使用(组网)流程:

1. 先将一个模块设置成 Coordinator。(如果不想单独设置 Router,这里也可以将 Router 的参数设置好,然后连按三次 Router 上的功能键,Router 会自动寻找 Coordinator 加入网络并获得该预设的参数。)

\_ 🗆 × o 📙 Zigbee模块配置 CC2630/50系列 连接模块 连接成功,模块版本V7.0 选择串口 COM5 断开模块 海蜂菜=115200 给Router预设的参数 写入参数 结果显示 指令回复数据: THE CHARGE AND A COLUMN AND A C Coordinator Router 节点类型 34 PAN ID PAN ID 频道 频道 节点类型 = Router PAN ID = 3401 短地址 = CA96 天线选择 外置天线 天线选择 外置天线 透明传输 传输模式 传输模式 透明传输 天线选择 = 外置天线 MAC地址 = 00 12 4B 00 07 FC C9 E2 自定义地址 自定义地址 传输参数 传输模式 = 透明传输 自定义地址 = 0001 油特率 油特率 数据位 数据位 8(1) 串口参数 波特率 = 115200 数据位 = 8位 停止位 = 1位 校验位 = None 点此查看 1位 1位 详细帮助 棱验位 梭验位 None 读取参数 系统部肋 写入参数 模块垂白

2. 其它模块设置为 Router,模块出厂默认为 Router,可以不用设置 Router,连按三次 Router 上的功能键,Router 会自动寻找 Coordinator 加入网络,并从 Coordinator 处获得预设的参数,如果不同的Router 需要不同的参数(如波特率),则需要单独设置 Router。



#### ◆ 模块 LED 灯状态说明:

Coordinator(主模块、协调器)	
LED4 (Active)	长亮
LED3 (TX/RX)	收到无线数据时,会跟着闪

Router(从模块、路由器)		
LED4 (Active)	没加入网络(寻找网络),快闪加入网络后,慢闪加入网络后,慢闪连按三次功能键(Function键),启动自动加入网络,快闪	
LED3 (TX/RX)	收到无线数据时,会跟着闪 按功能键(Function 键),会跟着闪 连按三次功能键(Function 键),启动自动加入网络,持续闪烁	

模块组网后,可用"串口调试助手"测试数据传输。

新增功能:现场布置模块位置时,可用 DTK 应用软件中的"ZigBee 网络"功能观察所有节点的路由路径及节点间的信号强度。