每s货输的二进制位数.

i~ombps. 2~10m

WPAN 及 ZigBee 基础

Zigbee、蓝牙、IEEE802.11b(WiFi)标准都是工作在 2.4G 频段的无线通信标准

20~250 kbps. 10 ~ 100m 1 12 11 mbps. 30 ~ 100m

Zigbee 主要用在短距离无线控制系统,传输少量的控制信息 定义3 短距离. 作数据货输速率无凭通信 斯需要的 - 系列通信体议.

短距离无线网络主要分为:

无线局域网 WLANS

无线个域网 wpans

无线个域网听对应的通信协议

HR-WPANS: 802.15.3

MR-WPANS: 蓝牙

LR-WPANS: 802.15.4

Low-Rate

Zigbee 最大传输速率: 250kbps

Zigbee 无线网络分良: 物理层 (PHY) 介质访问控制 (MAC) 网络层 (NWK) 应用程序 支持子层 (APS) 应用层 (APL)

大名:802.15.4 定义了物理层和介质访问控制层数据货输规范支局空现 Zig Bee 通过访问Zigbee 协议定义了网络层、应用程序支持子层和应用层<br/>NWKAPCAPL

Zigbee 特点: (自组网) 高可靠性 低成本 低功耗 高安全 低数据速率 的包头度

Zigbee 设备分类:

协调器: 主要负责无线网络的建立与维护 有且仅有一个加阔紫

路由器: 主要负责无线网络的路由

终端节点: 主要负责无线网络数据的采集

Zigbee 工作在ISM(工业、科学和医疗)频带,共规定了27个信道:

2.4GHz 频段 共 16 个信道,通信速率为 250kbps 全球通用 总费. ISM 频带、1973 135 k HB.

915MHz 频段 共 10 个信道, 通信速率为 40kbps \*\*\*

896MHz 频段 共 1 个信道,通信速率为 20kbps 😝

Zigbee 网络拓扑结构: 星型 网络型 簇状

Zigbee 应用为周期性 反复 间断数据采集应用

Zigbee 模块开发一般包括两个文件: .h 头文件和.c 文件

.h 文件可理解为一份接口描述文件

.c 文件主要功能是对.h 文件中声明的外部函数进行具体实现

CC2530: