单周期访问SFR、PATA 和主SRA M.

CC2530单片机是一款完全兼容8051内核,支持802.15.4协议的无线射频单片机 CC2530 的 Flash (非易失性存储器) 容量可选: 32KB 64KB 128KB 256KB 见于健康空闲时,任何中时可_到主动模式 CC2530 有两个晶振: 32MHz 晶振 32.768KHz 某些中断可将 一人財既晚醒. CC2530 内部自带温度传感器: 使用步骤:

- 1、使能温度传感器
- 2、连接温度传感器到 ADC?
- 3、初始化 ADC,确定参考电压、分辨率等,启动 ADC 读取温度数据

Zigbee 地址相关

数据通信中使用节息的网络

MAC 数据包括构:

设备地址:

B

也些作为源也处.

10/2 5 10/2/8 长度(守节) [帧控制域 原到多

64 位 IFEE 地址: 长地址 MAC 地址 扩展地址(出了时度》) 超名 16 位网络地址: 短地址 逻辑地址 (协调器地址为 0x0000, 其他设备入网时由协调器分 源 PAN ID 源地 了标识不同设备 配)

在网络数据传输时指定目的地址和源地址.

网络地址:唯一标示网络中的一个节点(用网络地址来区分不同的节点) 网络地址最多可以分配 65536 个节点, 地址分配取决于整个网络的架构, 整个网络的架构由 一下 3 个值决定: 1、网络最大深度 2、每个父节点拥有的孩子节点最大数目 3、每个父节 点拥有的孩子节点路由器的最大数目 Qm

同一父节点相连的终端节点的网络地址是连续的

同一父节点相连的路由器节点的网络地址通常是不连续的

端口:每个节点上最多支持240(1-240)个端口,每个节点上的所有端口共用一个发射/接 收天线 (用端口来区分同一节点的端口)

网络地址= 0× 0×00 国变化

PANID: Zigbee 网络号 可手动设置(或自动随机生成),如果指定的 PANID 被占用则自动 加1。

发走数据时以ASCII码格式发送.

数据发送:调用 AF_DataRequest()函数通过天线发送数据

afStatus_t AF_DataRequest(afAddrType_t *dstAddr, endPointDesc_t *srcEP,

借物体. uint16 cID, uint16 len, uint8 *buf, uint8 *transID,

uint8 options, uint8 radius)

没有接收数据函数

数据接收 调用 osal msg receive()函数从消息队列中接收一个消息(包含事件与数据)

uint8 *osal_msg_receive(uint8 task_id)

数据存储位置 (结构):

typedef struct

消息

osal event hdr_thdr;

/* OSAL Message header */

uint16 groupId;

/* Message's group ID - 0 if not set */

uint16 clusterId;

/* Message's clusterID */

afAddrType_t srcAddr;

/* Source Address, if endpoint is STUBAPS_INTER_PAN_EP,