**2013-11-16：关于Radio线程的设想**

NRF24L01.c 私有的Global：

rt\_uint8\_t status; // 状态标志字，在IRQHandler中被设定

rt\_sem\_t sent; // 用于等待发送完毕的信号量

**Radio线程：**

While() {

读取收到的message（如果有的话）; // 即检查status标志字

发布事件“收到消息”以通知其它线程; // To be implemented

重置sent信号量的值为0;

调用NRF24\_Send，发送message;

rt\_sem\_take(sent, FOREVER); // 挂起线程，等待发送完毕

若必要的话，发送下一条message（因为每条32byte不一定够用）;

再如上面一样等待;

powerUpRx();

线程挂起40ms; // 每秒钟大概发送25次message

}

**IRQHandler:**

{

Status = statusRead(); // 更新状态字

如果是MAX\_RT {

清空TX\_FIFO;

释放sent信号量;

}

如果是TX\_DS,，释放sent信号量;

最后记得把NRF24的STATUS\_REG清空;

}