### XN297L 250Kbps通信使用说明

**配置要求**

BB\_cal\_data[] = { 0x12,0xec,0x6f,0xa1,0x46};

RF\_cal\_data[] = {0xf6,0x37,0x5d};

RF\_cal2\_data[] = {0xd5,0x21,0xeb,0x2c,0x5a,0x40};

Dem\_cal\_data[] = {0x1f};

Dem\_cal2\_data[] = {0x0b,0xdf,0x02};

**硬件要求**

1、发送模块和接收模块在2.4G的频率差不能超过-60~+60KHz；

2、硬件布局上，RF天线尽量与晶体和其它干扰源隔开，以免RF干扰到晶体，或者其它干扰源干扰到RF；

**软件要求**

1. 在发送数据过程（按照16 byte payload计算，从CE High开始计算，时间大约为1.65ms），整个系统不要有其它操作，其它操作都有可能会引入干扰影响发送信号质量，操作包括读写SPI操作、刷新数码管，PWM调制输出等；



2、发送payload长度，建议限制在16byte以内，最大不能超过32 byte；

**支持封装形式**

XN297L 250Kbps通信支持QFN，COB，SOP16，SOP8，和MCU合封等不同封装形式，已经验证都能正常使用。

但是不同封装下性能是有差异的，对250K通信影响也是有差异的，性能排序如下：QFN >COB>SOP16 >SOP8。

**技术说明**

250Kbps通信，相对于1Mbps，具有带宽窄和通信距离远的优势，但正是由于其速率低带宽窄，对硬件晶体偏差和软件的干扰影响提出了更高的要求。