A7106 以500Kbps 速率发送，QN9020以500Kbps速率接收已经可以成功。

A7106 以100Kbps速率接收，由于QN9020 没有100Kbps的速率，我们以500Kbps速率，软件上发送5次去实现这个功能，比如发送0x25，每个bit 发送五次，00000 00000 11111 00000 00000 11111 00000 11111

expandbits1to5() 这个函数用来实现一字节数据，扩展为5字节数据。

#define EXPBIT 5 // 表示要扩展的倍数

#define INBIT 8 // 输入input的位数

const uint8\_t BitShiftTable[] = {

0x07,0x06,0x05,0x04,0x03,0x02,0x01,0x00, // 00-07

0x07,0x06,0x05,0x04,0x03,0x02,0x01,0x00, // 08-15

0x07,0x06,0x05,0x04,0x03,0x02,0x01,0x00, // 16-23

0x07,0x06,0x05,0x04,0x03,0x02,0x01,0x00, // 24-31

0x07,0x06,0x05,0x04,0x03,0x02,0x01,0x00 // 32-39

};

void expandbits1to5(uint8\_t input,uint8\_t \*output)

{

uint8\_t i,j = 0;

uint8\_t InputBitVal = 0; // record current deal input bits value

uint8\_t OutputBitCount = 0; // record current deal output bits 输出的bit计数，总共EXPBIT\*8 个

uint8\_t OutputByteCount = 0; // record current deal output bytes 输出的字节数，总共EXPBIT字节

memset(output,0x00,EXPBIT);

for (i = 0; i < INBIT; i++) // 对输入的每个bit 都要扩展

{

InputBitVal = (input & BitTable[i]) >> (INBIT-i-1);// 依次从高位到地位去获取每个bit

for (j = 0; j < EXPBIT; j++)// 要每个bit要扩展的个数 EXPBIT次

{

OutputByteCount = (OutputBitCount) / INBIT; // 字节数

output[OutputByteCount] |= (InputBitVal << (BitShiftTable[OutputBitCount]));//输出字节

OutputBitCount++;// 位数一直++

}

}

}

注意：

前导和接入地址还是设置为4字节，把多出来字节都放到payload里。

/\* Access Address and Payload length, Note: Payload length in bit \*/

dp\_dp\_SetRegWithMask(0x00, DP\_MASK\_RX\_PDU\_LEN\_IN, ((data\_len+4)\*2) << 3); //

dp\_dp\_SetRegWithMask(0x04, DP\_MASK\_PROP\_AA\_NUM, aa\_num << DP\_POS\_PROP\_AA\_NUM);