

## 补丁等级说明

- A 类：问题修复，客户必须修复
- B 类：性能优化，客户可选择修
- C 类：功能增加，客户可选择

## AW30N 广播式对讲机 stop 命令发送问题修复补丁

补丁等级：**A**

发布时间：2024 年 10 月 25 日

### 一、补丁说明

功能：修复广播式对讲机结束对讲时，接收端在不出现 sync\_lost 之前，收不到 stop 命令的问题

适配版本：AW30N\_release\_V1.3.0 SDK  
AW30N\_release\_V1.3.1 SDK  
AW30N\_release\_V1.3.2 SDK

### 二、问题简介

该问题的现象体现为：广播式对讲机结束对讲，接收端需要出现蓝牙 sync\_lost 才能停止解码。

以上问题主要原因是发送端 stop 命令发送流程过早清空队列和关闭蓝牙 tx，导致 stop 命令发不出去。

竖线表示蓝牙发送端tx中断发送时间回调的时间点，即蓝牙从队列取数的时间点



如果用户在该时间点填入数据到发送队列，需要等到下一个tx中断蓝牙才会从队列取数进行发送

### 三、解决方法

当应用层将 stop 命令写入发送队列后，等待蓝牙取走 stop 命令，并且等待蓝牙将 stop

命令发送给接收端即可。具体解决流程如下：

一、先在 rf\_send\_queue.c 添加获取队列剩余数据接口

```

151     return all_got_len;
152
153 }
154 添加该函数，以获取发送队列中剩余未被蓝牙取走的数据量
155 u32 get_queue_data_size()
156 {
157     if (NULL == p_queue_cbuf) {
158         return 0;
159     }
160     return cbuf_get_data_size(p_queue_cbuf);
161 }
162
163 #endif
164
165

```

二、在广播式对讲机发送端对讲结束的函数中，添加等待蓝牙取走队列数据的流程和等待蓝牙发送数据的流程。**步骤一**是为了等待蓝牙取完发送队列的数据并且进行发送；**步骤二**是为了尽可能保证接收端能收到数据，因此需要延时给蓝牙发送数据。具体如下图

```

136 padv_decode_stop();
137 radio_mge.padv_rx_status = PADV_RX_IDLE;
138 //-----
139 /* rra_timeout_reset(); */
140
141
142 /* #include "encoder_mge.h" */
143 void padv_exit_tx(ENC_STOP_WAIT wait)
144 {
145     log_info("rra_enc_stop\n");
146     if (NULL != radio_mge.enc_obj) { 步骤一、stop命令写入队列后，
147         audio2rf_encoder_stop(wait); 等待蓝牙从发送队列取走stop命令
148     }
149     u32 retry = 50;
150     while ((0 != get_queue_data_size()) && (0 != retry)) {
151         /* 设置的广播间隔可能较长 */
152         delay_10ms(2);
153         retry--;
154     }
155     rf_send_soft_isr_init(NULL, 0);
156     delay_10ms(20); 步骤二、适当延时，等待蓝牙发送stop命令
157     radio_mge.enc_obj = NULL;
158     audio_adc_off_api();
159
160     vble_adv_tx_close(); //为了消耗完编码数据,tx放最后关
161     vble_adv_tx_uninit();
162
163     radio_mge.padv_tx_status = PADV_TX_IDLE;
164 }

```

珠海市杰理科技股份有限公司

2024 年 10 月 25 日