## 1、上电初始化

1. reg00->0x80; // Bit 7→1：Soft reset，复位ADE032以及寄存器。



2. delayclk(66000拍)

3. reg08->0x1C; //Bit 4→1：PA\_NRF enable，该位启用和禁用PA降噪滤波器(NRF)和内部参考偏置发生器。正常运行时，该位已启用。当此位被禁用时，设备不能发送。

// Bit 3→1：TX\_RX\_NRF enable，该位启用和禁用Tx和Rx降噪滤波器(NRF)和内部参考偏置发生器。正常运行时，该位已启用。当此位被禁用时，设备不能发送和接受。

// Bit 2→1：DAC\_NRF enable，该位启用和禁用DAC降噪滤波器(NRF)和内部参考偏置发生器。正常运行时，该位已启用。当此位被禁用时，设备不能发送。

4.reg0F->0x11; // Bit 4→1：内部DAC时钟分频器偏移，这些位控制第二个时钟分频器的值。

 // Bit 1→0：内部DAC时钟分频器偏移，这些位控制第一个时钟分频器的值。

5.reg05->0x30; // Bits[6:4]→011：模拟LPF截止频率，490kHz。

6.reg05->0xB0; //启用辅助电路

7.Reg06->0x02 //Bits[2:0]→010：TX\_PGA增益，3.25。

8.Reg03->0xE0 //Bit 7→1：LPF启用。

 //Bit 6→1：HPF启用。

 //Bit 5→1：滤波器偏置启用，启用和禁用LPF和HPF。

9.Reg03->0xE2 //Bit 1→1：此位保留，默认0。

## 2、发送之前初始化：

1.Reg04->8'hB0; // Bits[7:6]→10：控制PA可编程静态电流，95 mA。

 // Bits[5:4]→11：控制PA可编程电流限值，3.0A。

2.Reg03->8'hB0; //Bit 6→0：HPF禁用。

 //Bit 4→1：PA使能。

 //Bit 1→0：此位保留，默认0。

3.Reg06->8'h10; // Bit 4→1：启用TX\_PGA并配置可编程的Tx或Rx模式滤波器。

 // Bits[2:0]→000：TX\_PGA增益，1.15。





4.Delayus(53)

5.Reg03->8'hB4; // Bit 2→1：DAC使能。

6.Delayus(21.7)

7.Reg03->8'hBC; // Bit 3→1：PA输出使能。

8.Reg04->8'hBC： // Bit 2→1：启用PA静态电流正偏置电路。

 // Bit 3→1：启用PA静态电流负偏置电路。







9.Reg06->8'hD0; // Bit 7→1：启用PA正启动控制。

 // Bit 6→1：启用PA负启动控制。

10.Reg06->8'hD2 // Bits[2:0]→010：TX\_PGA增益，3.25。

11.等待至少20个DAC\_CLK周期

初始化完后会有振零现象，可持续5ms。

## 3、关闭AFE032

1.Reg03->8'hB0; //Bit 3→0：PA输出禁用。

 // Bit 2→0：DAC禁用。

2.Reg03->8'hA0; // Bit 4→0：PA禁用。

3.Reg04->8'hB0; // Bits[7:6]→10：控制PA可编程静态电流，95 mA。

 // Bit 3→0：禁用PA静态电流负偏置电路。

4.Reg06->8'h10; // Bit 7→0：禁用PA正启动控制。

 // Bit 6→0：禁用PA正启动控制。

 // Bits[2:0]→000：TX\_PGA增益，1.15

5.Reg04->8'h30; // Bits[7:6]→00：控制PA可编程静态电流，55 mA。

6.Reg06->8'h00; // Bit 7→0：禁用PA正启动控制。

关闭AFE032会有小幅度振零。