串口初始化完成

初始化si4702

芯片复位

复位完成

芯片上电

si470x写寄存器：07 07

3线操作:写

io3w\_write\_bits完成

写入16位示?

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

7si470x写寄存器：02 02

3线操作:写

io3w\_write\_bits完成

写入16位示?

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

2si470x读寄存器:0a 09

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

3线操作:读

io3w\_write\_bits完成

3线操作完成

0x1242 0x1000 0x0001 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x8100 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 上电完成

芯片初始化完成

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x00 0x01 0x00 0x00 0x40 0x00

标准请求：获取描述符：设备描述符

FIFO写端点0缓冲区18字节

0x12 0x01 0x10 0x01 0x00 0x00 0x00 0x40 0xc4 0x10 0x8a 0x81 0x00 0x01 0x01 0x02 0x00 0x01

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x00 0x05 0x06 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00

标准请求：Set\_Address请求

地址为：0x6FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x00 0x01 0x00 0x00 0x12 0x00

标准请求：获取描述符：设备描述符

FIFO写端点0缓冲区18字节

0x12 0x01 0x10 0x01 0x00 0x00 0x00 0x40 0xc4 0x10 0x8a 0x81 0x00 0x01 0x01 0x02 0x00 0x01

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x00 0x02 0x00 0x00 0xff 0x00

标准请求：获取描述符：配置描述符

FIFO写端点0缓冲区64字节

0x09 0x02 0x91 0x00 0x03 0x01 0x00 0x80 0x32 0x09 0x04 0x00 0x00 0x00 0x01 0x01 0x00 0x00 0x09 0x24 0x01 0x00 0x01 0x2b 0x00 0x01 0x01 0x0c 0x24 0x02 0x04 0x01 0x02 0x00 0x02 0x03 0x00 0x00 0x00 0x0d 0x24 0x06 0x05 0x04 0x02 0x01 0x00 0x02 0x00 0x02 0x00 0x00 0x09 0x24 0x03 0x06 0x01 0x01 0x00 0x05 0x00 0x09 0x04 0x01

FIFO写端点0缓冲区64字节

0x00 0x00 0x01 0x02 0x00 0x00 0x09 0x04 0x01 0x02 0x01 0x01 0x02 0x00 0x00 0x07 0x24 0x01 0x06 0x00 0x01 0x00 0x0b 0x24 0x02 0x01 0x02 0x02 0x10 0x01 0x00 0x77 0x01 0x09 0x05 0x83 0x0d 0x00 0x02 0x01 0x00 0x00 0x07 0x25 0x01 0x00 0x02 0x00 0x00 0x09 0x04 0x02 0x00 0x02 0x03 0x00 0x00 0x00 0x09 0x21 0x01 0x01 0x00 0x01

FIFO写端点0缓冲区17字节

0x22 0x1b 0x00 0x07 0x05 0x82 0x03 0x40 0x00 0x0a 0x07 0x05 0x02 0x03 0x40 0x00 0x01

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x00 0x03 0x00 0x00 0xff 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区4字节

0x04 0x03 0x09 0x04

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x02 0x03 0x09 0x04 0xff 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区18字节

0x12 0x03 0x46 0x00 0x4d 0x00 0x20 0x00 0x52 0x00 0x61 0x00 0x64 0x00 0x69 0x00 0x6f 0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x00 0x01 0x00 0x00 0x12 0x00

标准请求：获取描述符：设备描述符

FIFO写端点0缓冲区18字节

0x12 0x01 0x10 0x01 0x00 0x00 0x00 0x40 0xc4 0x10 0x8a 0x81 0x00 0x01 0x01 0x02 0x00 0x01

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x00 0x02 0x00 0x00 0x09 0x00

标准请求：获取描述符：配置描述符

FIFO写端点0缓冲区9字节

0x09 0x02 0x91 0x00 0x03 0x01 0x00 0x80 0x32

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x00 0x02 0x00 0x00 0x91 0x00

标准请求：获取描述符：配置描述符

FIFO写端点0缓冲区64字节

0x09 0x02 0x91 0x00 0x03 0x01 0x00 0x80 0x32 0x09 0x04 0x00 0x00 0x00 0x01 0x01 0x00 0x00 0x09 0x24 0x01 0x00 0x01 0x2b 0x00 0x01 0x01 0x0c 0x24 0x02 0x04 0x01 0x02 0x00 0x02 0x03 0x00 0x00 0x00 0x0d 0x24 0x06 0x05 0x04 0x02 0x01 0x00 0x02 0x00 0x02 0x00 0x00 0x09 0x24 0x03 0x06 0x01 0x01 0x00 0x05 0x00 0x09 0x04 0x01

FIFO写端点0缓冲区64字节

0x00 0x00 0x01 0x02 0x00 0x00 0x09 0x04 0x01 0x02 0x01 0x01 0x02 0x00 0x00 0x07 0x24 0x01 0x06 0x00 0x01 0x00 0x0b 0x24 0x02 0x01 0x02 0x02 0x10 0x01 0x00 0x77 0x01 0x09 0x05 0x83 0x0d 0x00 0x02 0x01 0x00 0x00 0x07 0x25 0x01 0x00 0x02 0x00 0x00 0x09 0x04 0x02 0x00 0x02 0x03 0x00 0x00 0x00 0x09 0x21 0x01 0x01 0x00 0x01

FIFO写端点0缓冲区17字节

0x22 0x1b 0x00 0x07 0x05 0x82 0x03 0x40 0x00 0x0a 0x07 0x05 0x02 0x03 0x40 0x00 0x01

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x00 0x09 0x01 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00

标准请求：Set\_Configuration请求

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x01 0x0b 0x00 0x00 0x01 0x00 0x00 0x00

标准请求：Set\_Interface请求

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x02 0x03 0x09 0x04 0x04 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区4字节

0x12 0x03 0x46 0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x02 0x03 0x09 0x04 0x12 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区18字节

0x12 0x03 0x46 0x00 0x4d 0x00 0x20 0x00 0x52 0x00 0x61 0x00 0x64 0x00 0x69 0x00 0x6f 0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x02 0x03 0x09 0x04 0x04 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区4字节

0x12 0x03 0x46 0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x02 0x03 0x09 0x04 0x12 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区18字节

0x12 0x03 0x46 0x00 0x4d 0x00 0x20 0x00 0x52 0x00 0x61 0x00 0x64 0x00 0x69 0x00 0x6f 0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x02 0x03 0x09 0x04 0x04 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区4字节

0x12 0x03 0x46 0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x02 0x03 0x09 0x04 0x12 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区18字节

0x12 0x03 0x46 0x00 0x4d 0x00 0x20 0x00 0x52 0x00 0x61 0x00 0x64 0x00 0x69 0x00 0x6f 0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0xa1 0x81 0x00 0x01 0x00 0x05 0x01 0x00

类请求：Get\_Cur获取当前值：获取静音

FIFO写端点0缓冲区1字节

0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0xa1 0x81 0x01 0x02 0x00 0x05 0x02 0x00

类请求：Get\_Cur获取当前值：获取音量

FIFO写端点0缓冲区2字节

0x01 0x80

FIFO读端点0缓冲区8字节

0xa1 0x82 0x01 0x02 0x00 0x05 0x02 0x00

类请求：Get\_Min获取最小值：获取音量

FIFO写端点0缓冲区2字节

0x01 0x80

FIFO读端点0缓冲区8字节

0xa1 0x83 0x01 0x02 0x00 0x05 0x02 0x00

类请求：Get\_Max获取最大值：获取音量

FIFO写端点0缓冲区2字节

0xff 0x7f

FIFO读端点0缓冲区8字节

0xa1 0x84 0x01 0x02 0x00 0x05 0x02 0x00

类请求：Get\_Res获取分辨率：获取音量

FIFO写端点0缓冲区2字节

0x01 0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0xa1 0x81 0x02 0x02 0x00 0x05 0x02 0x00

类请求：Get\_Cur获取当前值：获取音量

FIFO写端点0缓冲区2字节

0x01 0x80

FIFO读端点0缓冲区8字节

0xa1 0x82 0x02 0x02 0x00 0x05 0x02 0x00

类请求：Get\_Min获取最小值：获取音量

FIFO写端点0缓冲区2字节

0x01 0x80

FIFO读端点0缓冲区8字节

0xa1 0x83 0x02 0x02 0x00 0x05 0x02 0x00

类请求：Get\_Max获取最大值：获取音量

FIFO写端点0缓冲区2字节

0xff 0x7f

FIFO读端点0缓冲区8字节

0xa1 0x84 0x02 0x02 0x00 0x05 0x02 0x00

类请求：Get\_Res获取分辨率：获取音量

FIFO写端点0缓冲区2字节

0x01 0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x01 0x0b 0x00 0x00 0x01 0x00 0x00 0x00

标准请求：Set\_Interface请求

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x21 0x0a 0x00 0x00 0x02 0x00 0x00 0x00

类请求：Set\_Idle请求

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x81 0x06 0x00 0x22 0x02 0x00 0x5b 0x00

标准请求：获取描述符：报告描述符

FIFO写端点0缓冲区27字节

0x05 0x01 0x09 0x00 0xa1 0x01 0x15 0x00 0x25 0xff 0x19 0x01 0x29 0x08 0x95 0x08 0x75 0x08 0x81 0x02 0x19 0x01 0x29 0x08 0x91 0x02 0xc0

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x00 0x02 0x00 0x00 0x09 0x00

标准请求：获取描述符：配置描述符

FIFO写端点0缓冲区9字节

0x09 0x02 0x91 0x00 0x03 0x01 0x00 0x80 0x32

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x00 0x02 0x00 0x00 0x91 0x00

标准请求：获取描述符：配置描述符

FIFO写端点0缓冲区64字节

0x09 0x02 0x91 0x00 0x03 0x01 0x00 0x80 0x32 0x09 0x04 0x00 0x00 0x00 0x01 0x01 0x00 0x00 0x09 0x24 0x01 0x00 0x01 0x2b 0x00 0x01 0x01 0x0c 0x24 0x02 0x04 0x01 0x02 0x00 0x02 0x03 0x00 0x00 0x00 0x0d 0x24 0x06 0x05 0x04 0x02 0x01 0x00 0x02 0x00 0x02 0x00 0x00 0x09 0x24 0x03 0x06 0x01 0x01 0x00 0x05 0x00 0x09 0x04 0x01

FIFO写端点0缓冲区64字节

0x00 0x00 0x01 0x02 0x00 0x00 0x09 0x04 0x01 0x02 0x01 0x01 0x02 0x00 0x00 0x07 0x24 0x01 0x06 0x00 0x01 0x00 0x0b 0x24 0x02 0x01 0x02 0x02 0x10 0x01 0x00 0x77 0x01 0x09 0x05 0x83 0x0d 0x00 0x02 0x01 0x00 0x00 0x07 0x25 0x01 0x00 0x02 0x00 0x00 0x09 0x04 0x02 0x00 0x02 0x03 0x00 0x00 0x00 0x09 0x21 0x01 0x01 0x00 0x01

FIFO写端点0缓冲区17字节

0x22 0x1b 0x00 0x07 0x05 0x82 0x03 0x40 0x00 0x0a 0x07 0x05 0x02 0x03 0x40 0x00 0x01

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x00 0x03 0x00 0x00 0xff 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区4字节

0x04 0x03 0x09 0x04

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x01 0x03 0x09 0x04 0xff 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区52字节

0x34 0x03 0x53 0x00 0x49 0x00 0x4c 0x00 0x49 0x00 0x43 0x00 0x4f 0x00 0x4e 0x00 0x20 0x00 0x4c 0x00 0x41 0x00 0x42 0x00 0x4f 0x00 0x52 0x00 0x41 0x00 0x54 0x00 0x4f 0x00 0x52 0x00 0x49 0x00 0x45 0x00 0x53 0x00 0x20 0x00 0x49 0x00 0x4e 0x00 0x43 0x00 0x2e 0x00

FIFO读端点0缓冲区8字节

0x80 0x06 0x02 0x03 0x09 0x04 0xff 0x00

标准请求：获取描述符：字符串描述符

FIFO写端点0缓冲区18字节

0x12 0x03 0x46 0x00 0x4d 0x00 0x20 0x00 0x52 0x00 0x61 0x00 0x64 0x00 0x69 0x00 0x6f 0x00