

# SigmaStudio编程eeprom的步骤

1. 根据系统版本装好相对的SigmaStudio软件，例如64位WIN10, 我们选择ADI-SigmaStudio-Rel3.15-x64.exe, (或者更高版本) 安装好后插入USBI, 系统自己会安装好驱动, 在设备管理器里面可看到如下设备



2. 按照USBI接口定义说明连接USBI通讯线到ADAU1452\_DSP开发板的CN2接口, 如果用SPI方式, 5根线都需要连接, 如果采用I2C方式, 连接GND/SCL/SDA即可。再给ADAU1452\_DSP板通上电, 一般情况下, 出厂有自启动程序烧入, 所以指示灯会亮, 按S3且会改变, 对应接上音源和耳机, 应该可以听到声音。



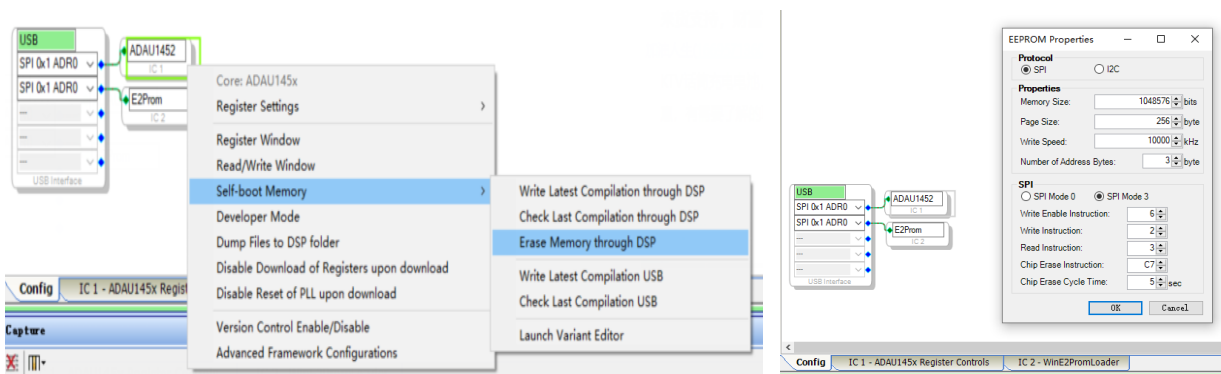
3. 打开例程ADAU1452电分例程192tdm.dspproj, 点开config, 可以看到USB是绿色或者橙色的, 表示USBI连接上了。



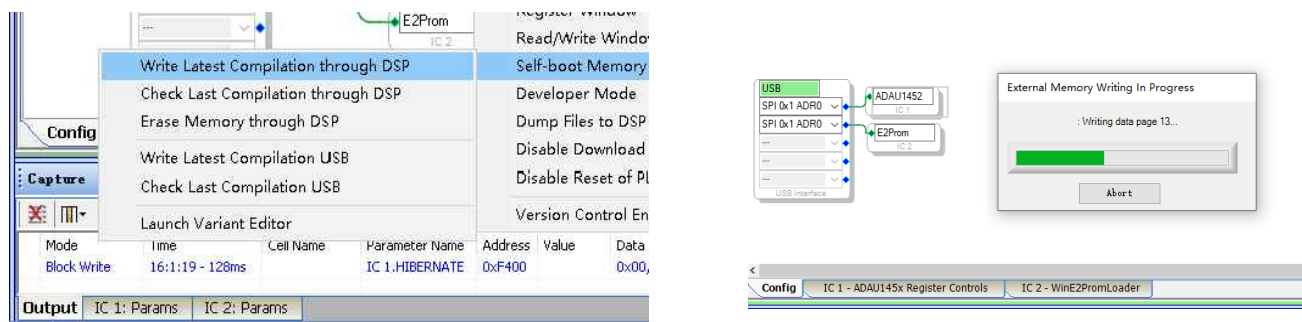
4. 依据连接的通讯方式选择SPI或者I2C, 我们以SPI为例, 此时按下F7, 第一次可能会弹出一个确认框, 点击确定再次按下F7, 那么ADAU1452将由该软件控制, 我们点击schematic, 在设计界面拉动总音量推子, 可以控制输出的音量了, 当然如果我们不清楚当前的输入信号源通道, 可以按板上的S3开关, 同时板上电位器开到最大, 这个实际是由软件处理的, 细节不再详述, 不想看原理图或者接口定义的可以私信或者电话沟通。如此, 我们基本搞定了通讯,

5. 接上步, 此时实际是临时下载程序到了ADU1452里面, 我们重新上电程序会重新回到出厂状态, 那么我们需要烧程序到板上, 下次脱机使用, 请按照以下步骤。

6. 按F7, 确保自己的程序OK, 控制正常, 然后硬件PCB板SIP1跳线帽跳接到12端, 电脑软件端点击config, 进入配置页面, 按照下图右键点击ADAU1452, 弹出菜单选中擦除选项, 点 OK. 按照提示, 一步步走完进度条, 自动擦除完成。(擦除步骤并非必须)

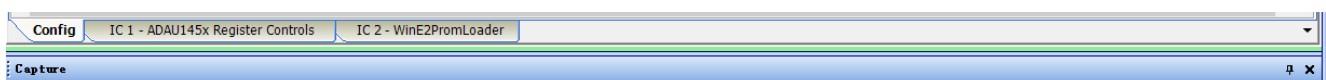


7. 擦除成功后, 再按F7, 确保自己的程序OK, 控制正常, 保持硬件PCB板SIP1跳线帽跳接在12端 (其实不用设置跳线帽也可以), 电脑软件端点击config, 进入配置页面, 按照下图右键点击ADAU1452, 弹出菜单选中写入选项, 按照提示, 一步步走完进度条, 自动烧录完成。



8. 上电重新启动, 记得SIP1恢复到正常状态即23端, 此时运行的即是自己的程序了。

注意一下: SPI通讯不能完全体现通讯是否真的成功, I2C通讯成功后状态条会显示绿色。如下图:



技术支持请联系 QQ366879389 EMAIL:13610288168@139.COM电话: 18010651718同微信  
承接KTV效果器/乐器效果器/人声效果器开发或定制  
主播设备/KTV前级/专业音箱处理器/有源音箱模块