

SigmaStudio编程eprom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。



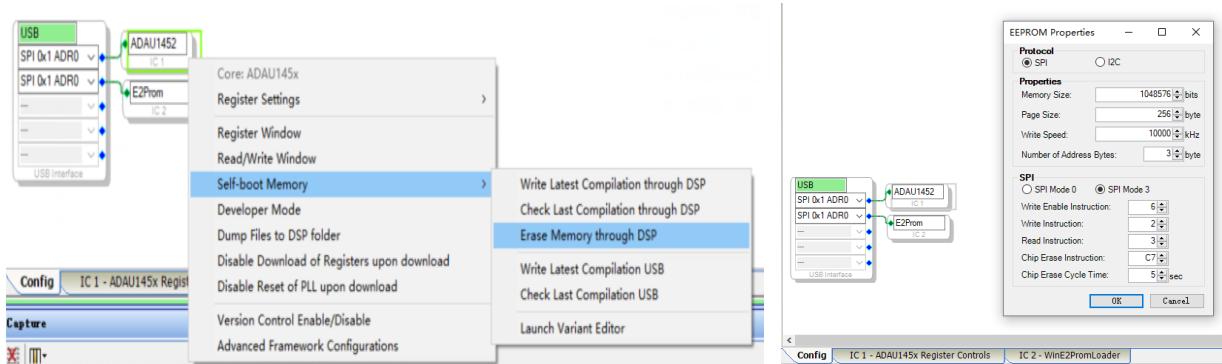
3. 打开例程ADAU1452电分例程192tdm.dspproj，点开config，可以看到USB是绿色或者橙色的，表示USBI连接上了。



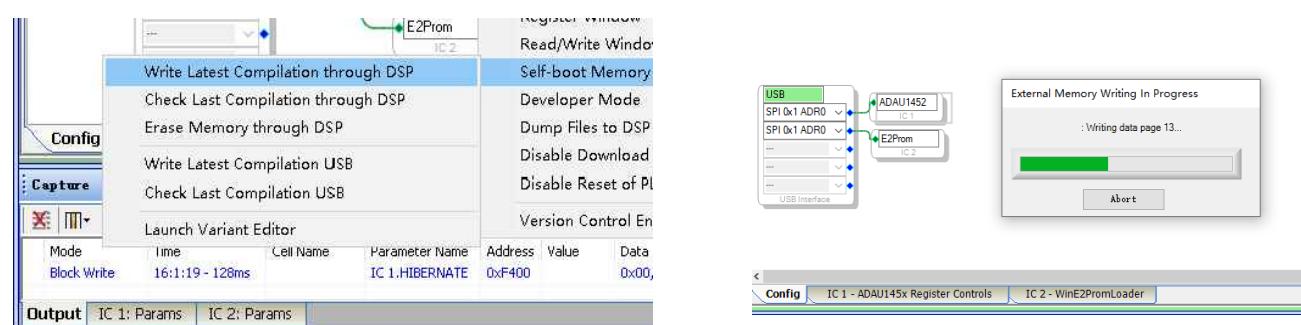
4. 依据连接的通讯方式选择SPI或者I2C，我们以SPI为例，此时按下F7，第一次可能会弹出一个确认框，点击确定再次按下F7，那么ADAU1452将由该软件控制，我们点击schematic，在设计界面拉动总音量推子，可以控制输出的音量了，当然如果我们不清楚当前的输入信号源通道，可以按板上的S3开关，同时板上电位器开到最大，这个实际是由软件处理的，细节不再详述，不想看原理图或者接口定义的可以私信或者电话沟通。如此，我们基本搞定了通讯，

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：

