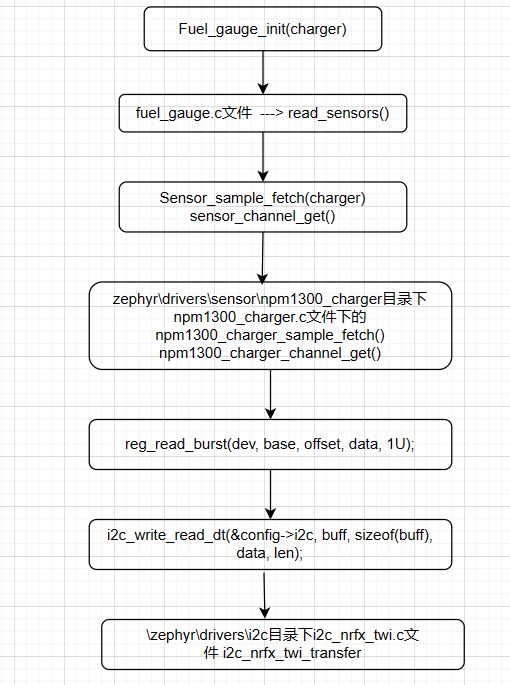
## NCS中nPM1300 sample code如何移植到nrf5 SDK？

1. NCS中nPM1300 sample code涉及到的文件以及函数的调用关系如下图所示。



2.从NCS中提取nPM1300的lib文件和驱动文件：

lib文件位于：\nrfxlib\nrf\_fuel\_gauge目录，包含有.a库文件和include目录。

驱动文件位于：\zephyr\drivers\sensor\npm1300\_charger\npm1300\_charger.c , 还有头文件\zephyr\include\zephyr\drivers\sensor\ npm1300\_charger.h。

I2c驱动代码可直接使用nrf5 SDK中的nrfx\_twi驱动。

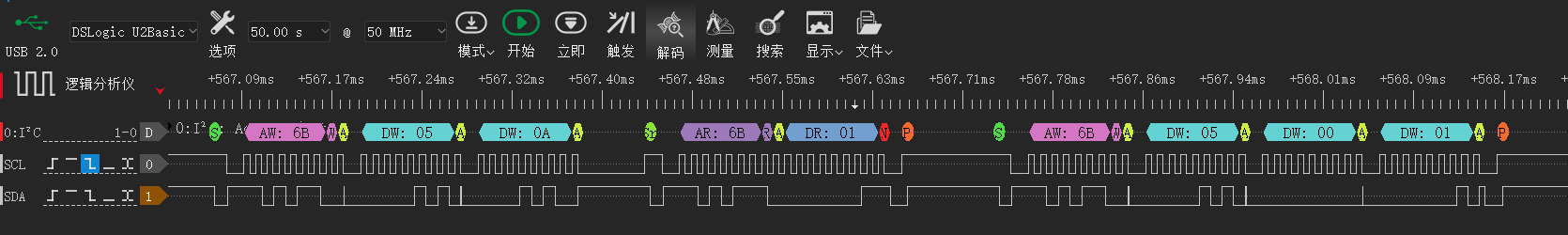
最终在nrf5 SDK的代码目录结构如下：

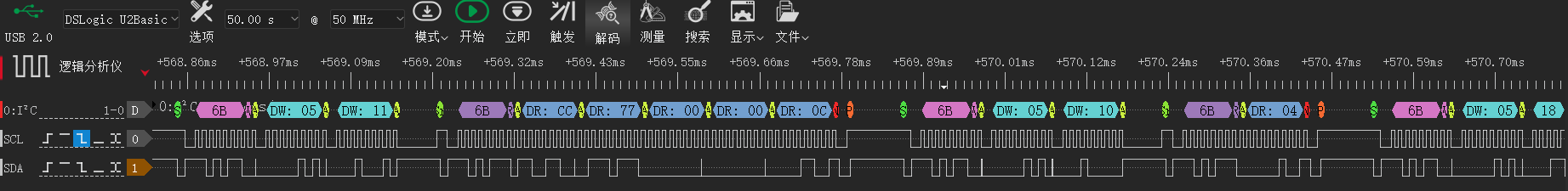


基于nRF52DK的工程测试代码路径：\nRF5\_SDK\_17.1.0\_ddde560\examples\lm\_code\nrf\_npm1300\_fuel\_gauge\pca10040\blank\ses

1. 代码修改：
   1. 主要修改i2c的读写部分，把Zephyr下的i2C读写替换成nrf5 SDK下的nrfx\_twi读写方法；
   2. 修改zephyr下头文件和代码调用关系（可参考上面函数关系调用图）

4． 基于NCS代码下npm1300的i2c读写时序部分截图如下，完整逻辑分析仪抓取的i2c时序图可查看”nmp1300\_i2C.dsl文件。





Nrf5 DK 不正确的波形

