

28377D 中 CLA 三角函数计算问题：

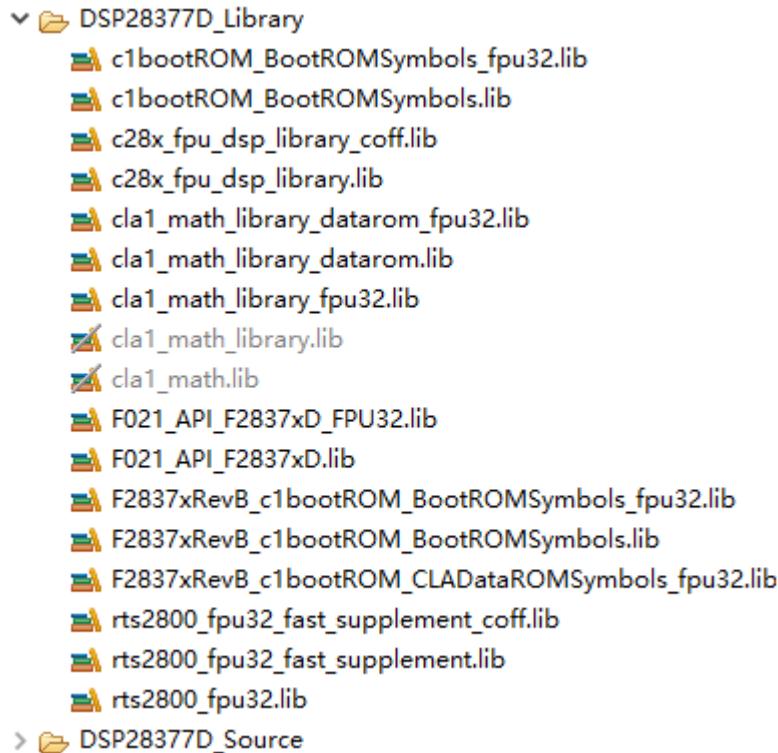
在线调试下（连着仿真器运行）：CLASin， CLAcos 的三角运算正常。

(x)= Variables	Expressions	Registers
Expression	Value	Address
(x)= Harmonic_Selection_Cmd.Word.byte1	170	0x0000153A@Data bit .
> MCGS_receivedata	[1 '\x01',3 '\x03',0 '\x00',101 'e',0 '\x00'...]	0x00012578@Data
> MCGS_senddata_read	[1 '\x01',3 '\x03',194 '\xc2',0 '\x00',0 '\x00'...]	0x00011F80@Data
(x)= PLLConReg.Theta	0.204196036	0x000014EE@Data
(x)= PLLConReg.Sin_Theta	0.82847321	0x000014F2@Data
(x)= PLLConReg.Cos_Theta	-0.125618741	0x000014F4@Data
(x)= PLLConReg.Theta_Step	0.0078737922	0x000014EC@Data
+ Add new expression		

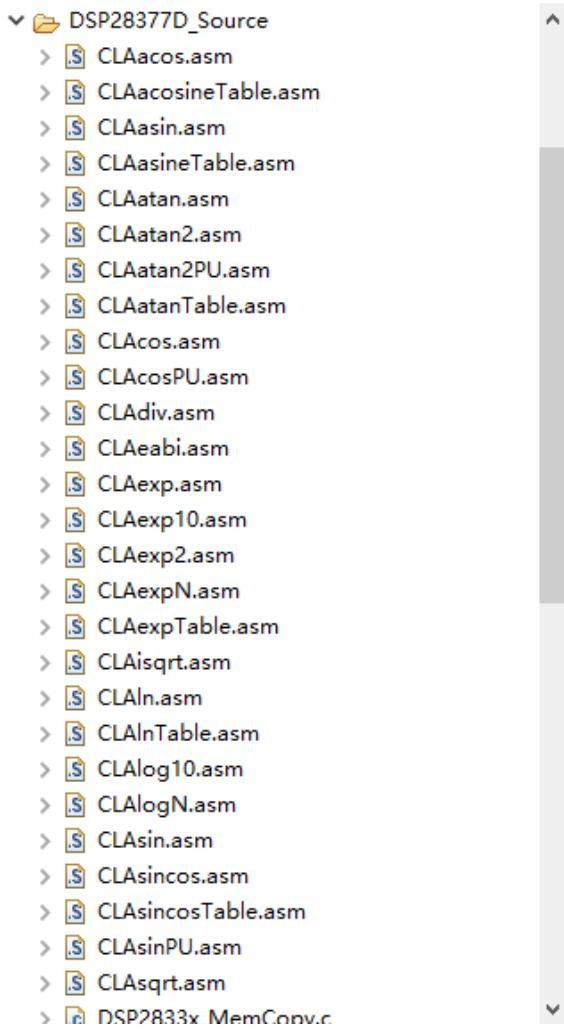
程序烧到 FLASH 中脱开仿真器运行时：三角函数 CLASin， CLAcos 运算结果一直是 0。但是 CLAdiv 和 CLAsqrt 的计算结果都是正确的

通过上位机看到，锁相的角度 PLLconReg.Theta 的值是有，三角运算后 CLASin(PLLconReg.Theta)和 CLAcos(PLLconReg.Theta)一直是零。

目前添加是库有：



源文件：



CMD 文件中：

```

CLA1mathTables      : > RAMLS45,           PAGE = 1
CLA1mathTables      : LOAD = FLASHA_M,
                     RUN = RAMLS45,
                     RUN_START(_CLA1mathTablesRunStart),
                     LOAD_START(_CLA1mathTablesLoadStart),
                     LOAD_SIZE(_CLA1mathTablesLoadSize),
                     PAGE = 1

CLAscratch          :
                     { *.obj(CLAscratch)
                     . += CLA_SCRATCHPAD_SIZE;
                     *.obj(CLAscratch_end) } > RAMLS45, PAGE = 1

.scratchpad         : > RAMLS45,           PAGE = 1
.bss_cla            : > RAMLS45,           PAGE = 1
.const_cla          : > RAMLS45,           PAGE = 1

```

CLA 的初始化中：

```
#ifdef CLA_C
    memcpy((uint32_t *)&ClalfuncsRunStart, (uint32_t *)&ClalfuncsLoadStart,(uint32_t)&ClalfuncsLoadSize);
    memcpy((uint32_t *)&CLAlmathTablesRunStart, (uint32_t *)&CLAlmathTablesLoadStart,(uint32_t)&CLAlmathTablesLoadSize);
//    MemCopy(&ClalfuncsLoadStart, &ClalfuncsLoadEnd, &ClalfuncsRunStart);
#endif
// This section contains code generated by the C2000 Code Generation System
```

.cla 的执行文件中的头文件:

```
#include "F28x_Project.h"      // Device Headerfile and Examples Include
#include "CLAmath.h"
```

预定义如下:

