

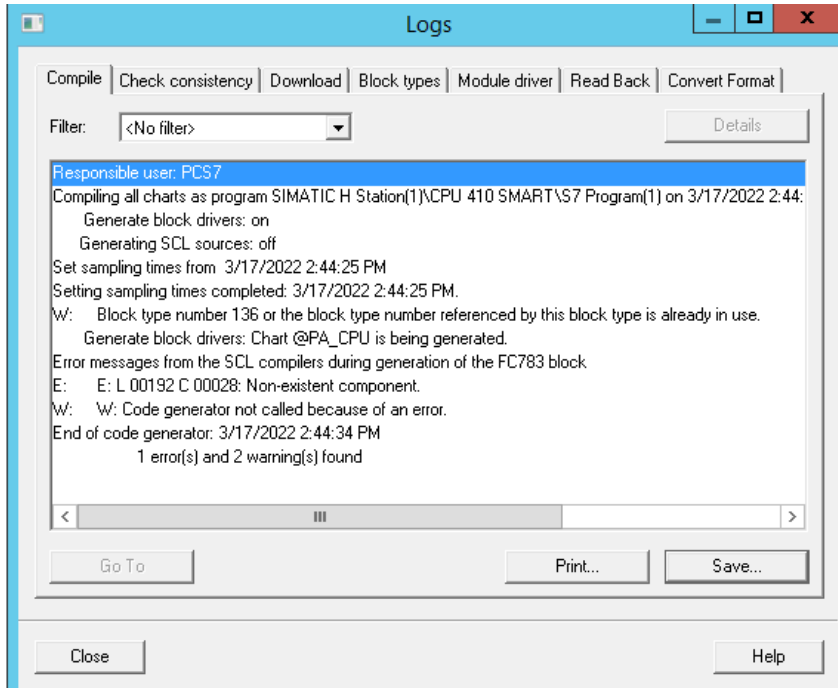
Q :

PCS 7 V9.0 SP3 程序编译错误，信息如下：

Error messages from the SCL compilers during generation of the FC783 block

E: E: L 00192 C 00028: Non-existent component.

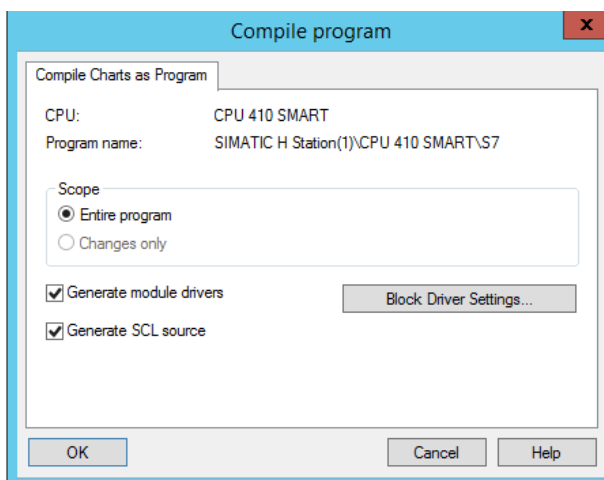
W: W: Code generator not called because of an error.



客户反映只是修改了两个全局 DB1 和 DB7。

A :

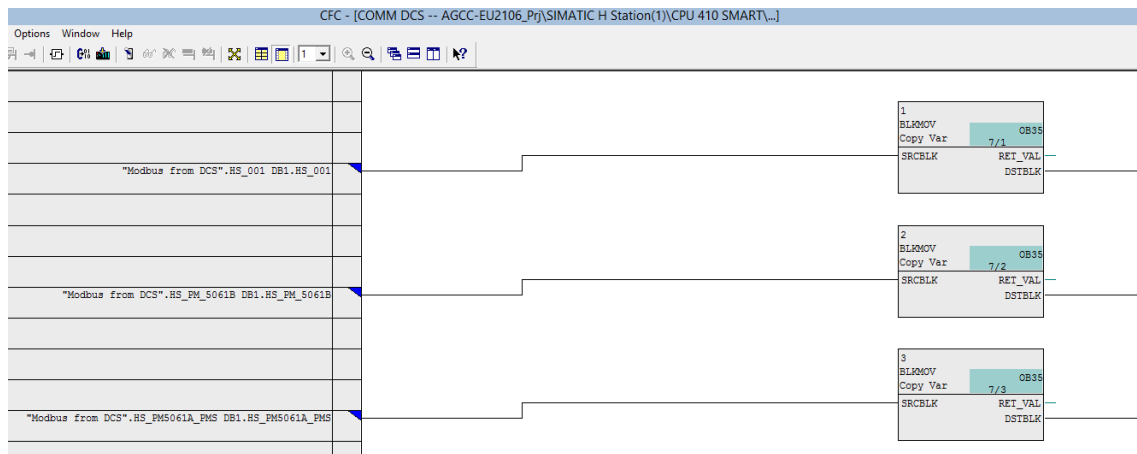
勾选编译选项“Generate SCL Source”，分析 FC783 的来源。



打开 Sources 文件夹下载创建的 SCL 文件，搜索 FC783，FC783 来着图表“COMM DCS”

```
//-- Beginning: Runtime group COMM DCS
FUNCTION FC783 :VOID
TITLE = 'COMM DCS '
AUTHOR: ES_MAP
NAME: GROUF
BEGIN;
  //-- Block: COMM DCS.1 (BLKMOV)
  DB61.POOL_int[280]:=SFC20
  (
    (* any <- bool *)
    SRCBLK:=DB1.DX104.0 (* "Modbus from DCS".HS_001 *),|
    (* any <- bool *)
    DSTBLK:=DB4.DX0.1 (* "COMPRESSOR".HS_001 *)
  );
  DB62.DX93.6:=ENO;
  //-- Block: COMM DCS.2 (BLKMOV)
  DB61.POOL_int[281]:=SFC20
  (
    (* any <- bool *)
    SRCBLK:=DB1.DX104.1 (* "Modbus from DCS".HS_PM_5061B *),
    (* any <- bool *)
    DSTBLK:=DB2.DX4.2 (* "OIL".HS_PM_5061B *)
  );
  DB62.DX93.7:=ENO;
  //-- Block: COMM DCS.3 (BLKMOV)
  DB61.POOL_int[283]:=SFC20
```

打开图表“COMM DCS”，其中全部都是 SFC 20 BLKMOV 赋值功能



指令的具体作用就是一个全局 DB 中的值传递给另外一个全局 DB，例如将 DB1 中一个 REAL 数值传递给 DB7 中的一个 REAL 数据。



检查互连地址发现：上图的 DB1.XXX\_SET 在 DB1 中以及不存在了，修改为了 DB1.XXX\_SP。

LAD/STL/FBD - [DB1 -- "Modbus from DCS" -- AGCC-EU2106\_Prj\SIMATIC H Station(1)\CPU 410 SMART...\DB1]

elp

! < > !

Address	Name	Type	Initial value	Comment
0.0		STRUCT		
+0.0	IT_643P_SP	REAL	0.000000e+000	4150-IIC-643P Set point for compressor start up

客户也确实修改了 DB1 中地址名称。

于是在 CFC 中重新互连这个地址，即修改为 DB1.XXX\_SP 后，CFC 编译正常。