

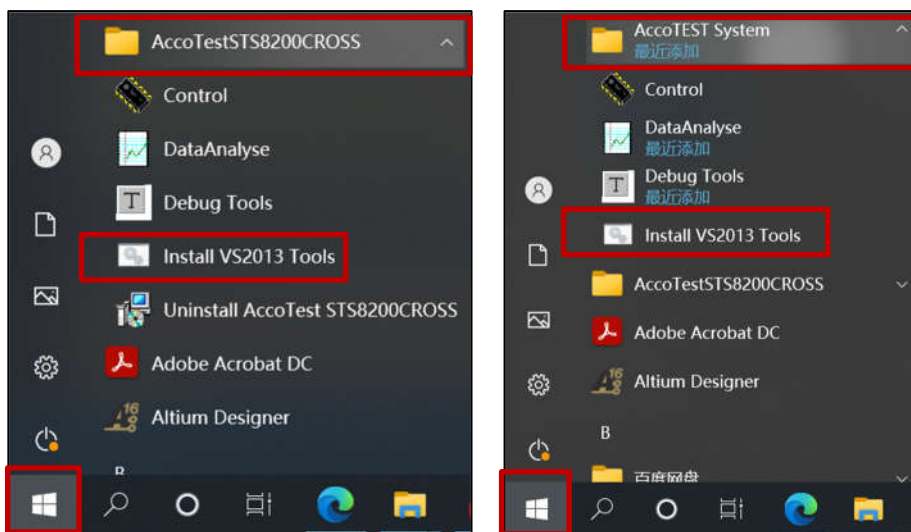
AccoTEST 培训热点 Q&A 集合

——2023（第一期）

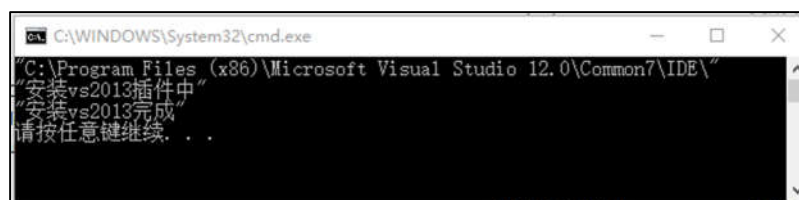
➤ 软件相关:

1. 使用 VS2013 开发时, 找不到 APA 功能入口?

- (1) 安装 VS2013 及 AccoTEST 软件时, 要求先安装 VS2013, 再安装 AccoTEST 软件, 否则可能导致 APA 工具无法正确安装; 安装 AccoTEST 软件时, 先关闭 VS2013;
- (2) 若软件已经安装完成, 也可点击开始菜单, 找到 AccoTestSTS8200CROSS (STS8200) 或者 AccoTEST System (STS8300) 文件, 点击子文件夹下 Install VS2013 Tools 文件;



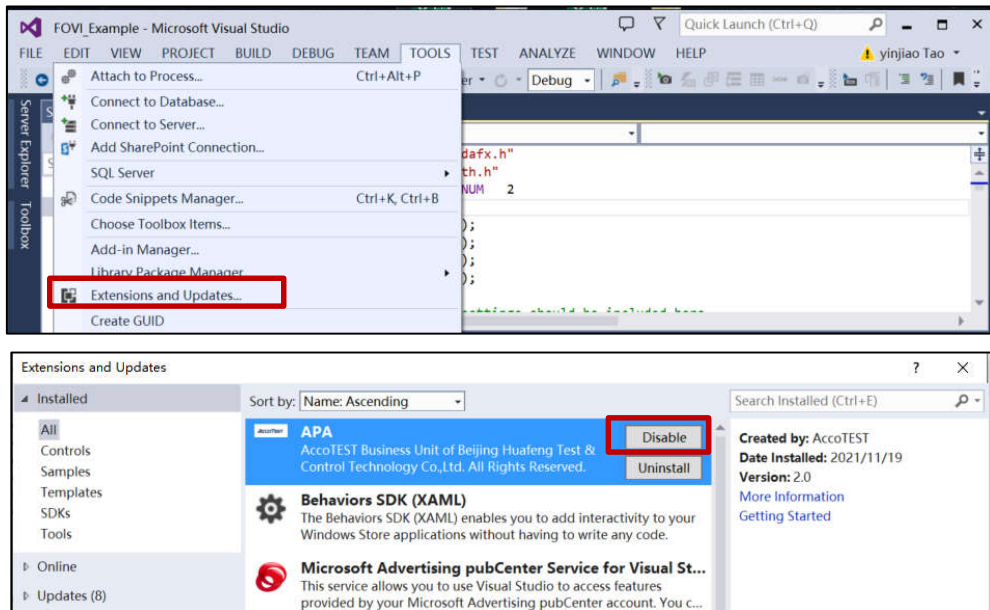
在弹出 Install VS2013 Tools 窗口界面会自动进行安装 vs2013 插件, 待跳出“安装 VS2013 完成”时, 如下图, 可以按任意键退出该窗口。之后可以确认一下 APA 是否已安装好;



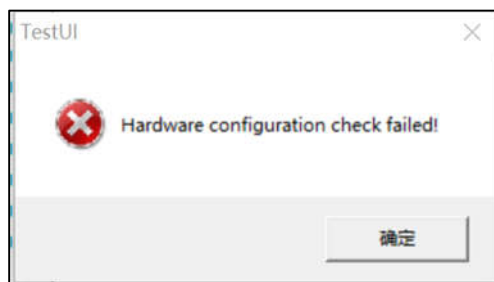
- (3) 另一种方式，可以找到 AccoTEST 软件安装目录下的 VS2013ToolsSetup.bat，以管理员身份运行，重新安装 APA 工具；

VS2013ToolsSetup.bat

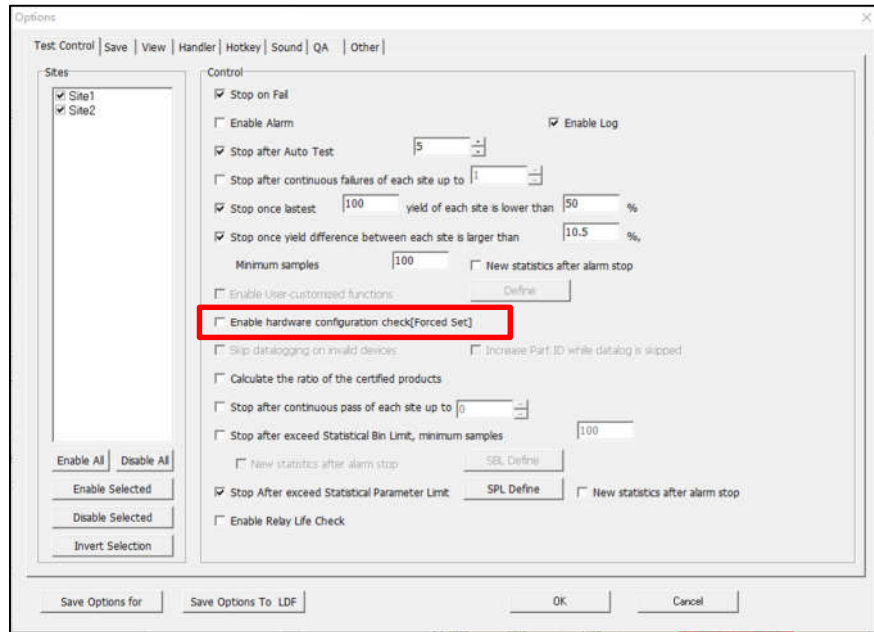
- (4) 经以上步骤仍无法找到 APA，可通过工具栏 TOOLS 下的 Extensions and Updates，点击 APA 右侧的 Enable 按钮使能 APA 工具，然后重启 VS2013。



2. 点击测试时，软件提示“硬件检查失效/Hardware Configuration check Failed”？



1. 检查 TestUI -> Options 下是否开启 Enable Hardware Configuration Check，若开启则会对当前测试机内的配置和程序中 HardwareCfg() 函数中的配置进行检查，若当前测试机内的配置少于 HardwareCfg() 中的配置，则会报错。若只是调试阶段，可将该选项屏蔽。



注意：

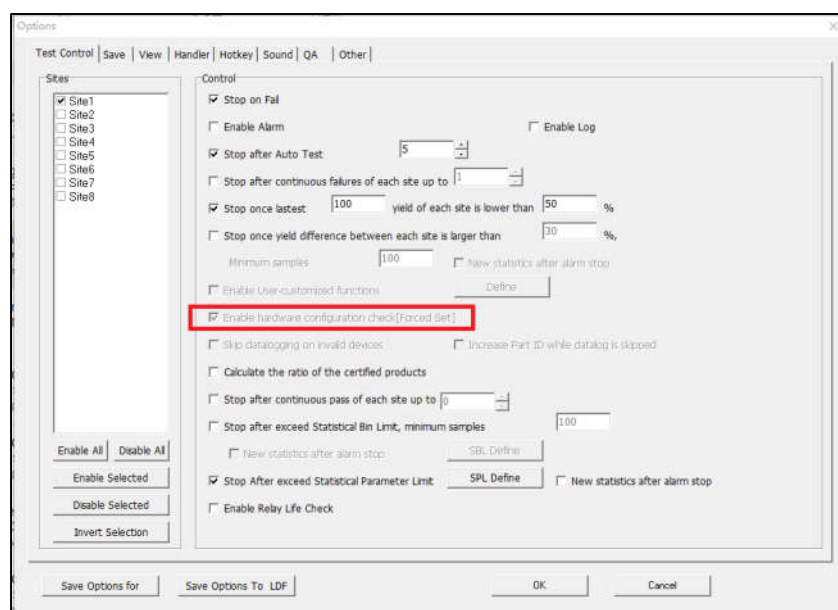
若 HardwareCfg() 中未做任何配置，Online 状态下，软件也可能会报错。

若 Options 界面 Enable hardware configuration check 选项灰色不可更改：

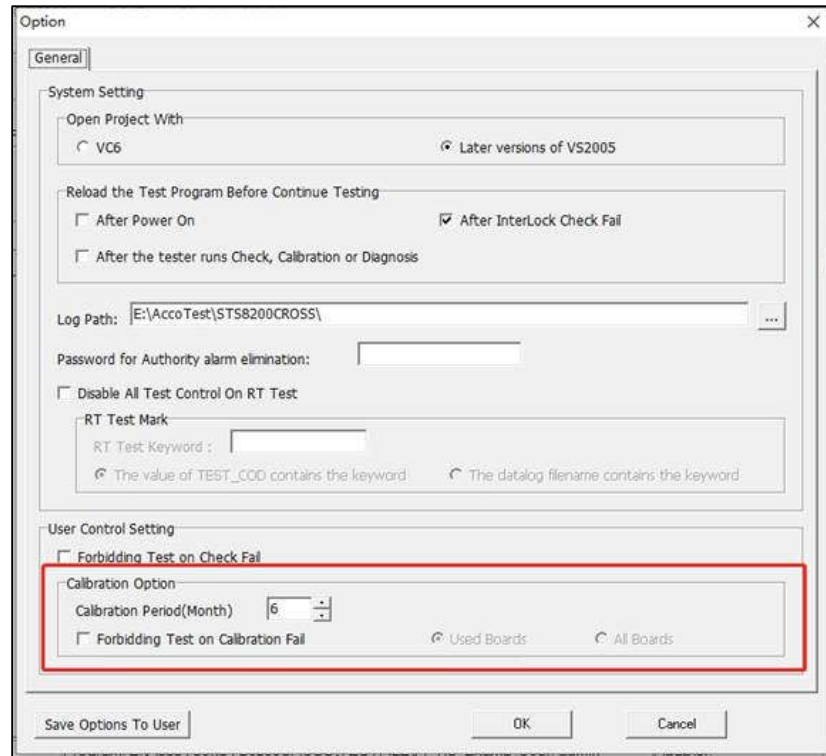
- (1) 请确认程序中是否有强制开启硬件配置检查功能

STSSetHardwareCheck()；

- (2) 8300 软件版本 200814pr4.0 及以后的版本，PGS 版本 1004 及以上，会强制开启该功能，用户只能通过程序接口设置该功能启用或禁用（默认强制开启）。

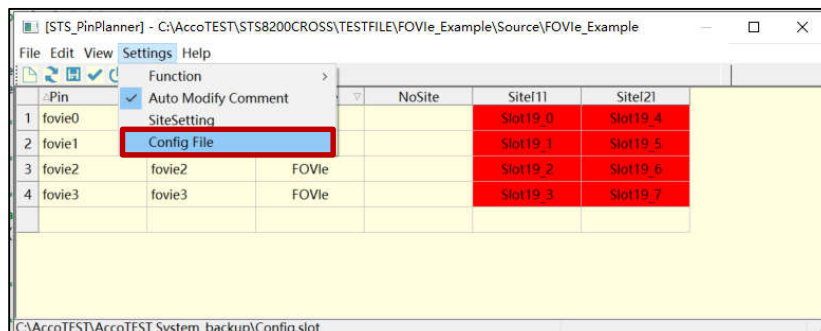


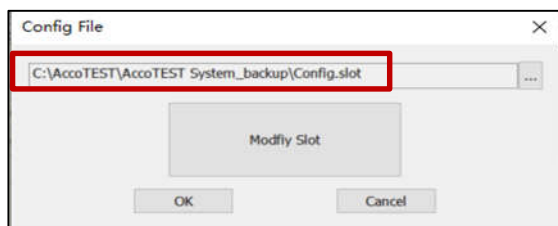
2. STS8300 调用测试程序进行诊断时若出现以上提示，首先确认在 Control 界面，System Option 中确认是否勾选如下选项，若已勾选建议先去掉。



3. STS8300 PinPlanner 界面，各工位绑定的通道标红，无法保存？

PinPlanner 指向的 slot 文件内容与当前 PinPlanner 界面使用的资源不匹配时，不匹配的通道会以红色标注。出现以上现象，建议重新打开 PinPlanner 工具栏中的 Setting->Config File，如下图。





查看 Slot 文件路径是否正确，可重新选择正确路径，也可以通过 Modify Slot 重新编辑/修改 Slot 文件，保持与当前 PinPlanner 设置一致即可。

➤ 硬件相关：

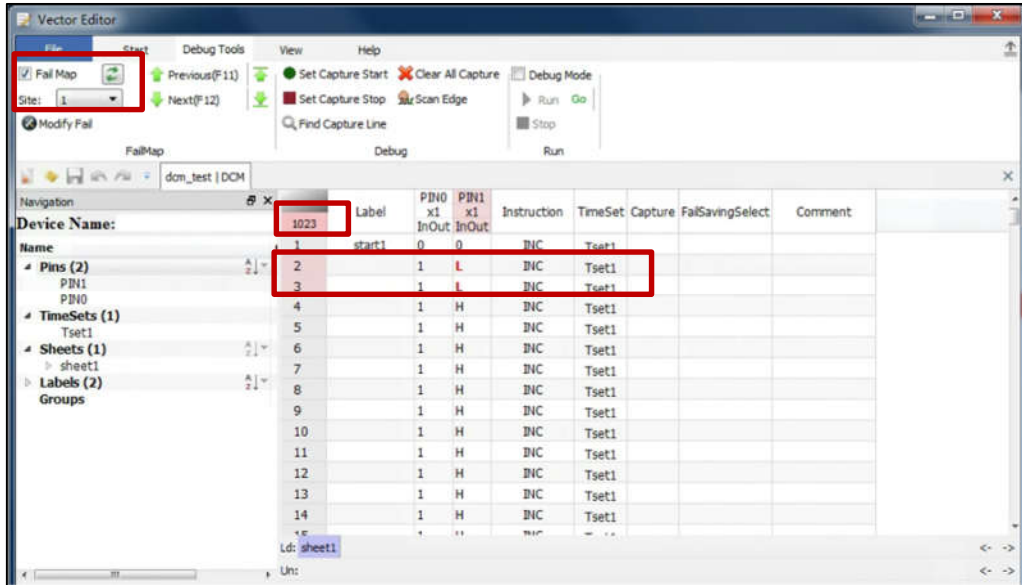
4. STS8300 DCM 进行多工位调试时，有些工位的比较结果在 FailMap 中无法完整地获取 (200814 r p3.1 及以下版本) ?

DCM 单板 64 个通道，每 16 个通道为一个 Bank，每个 Bank 共享 1023 行失效存储空间，每组通道中任意一个通道失效，则占用一个失效存储行，1023 行失效存储空间占满后，失效行不再进行存储。

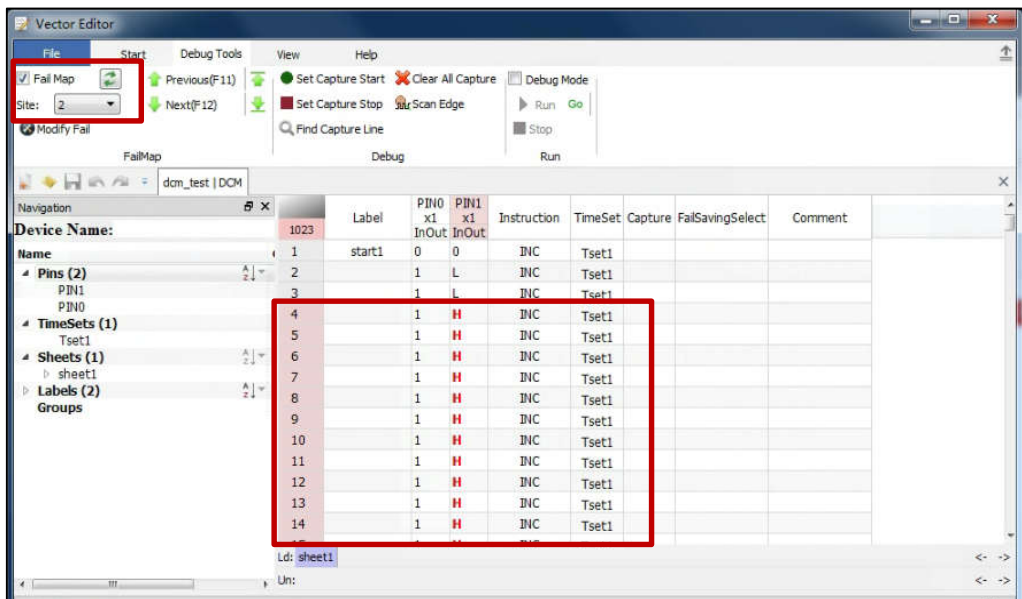
同一控制器的失效存储只保存前 1023 行失效行，这样当通道的失效行总数超过 1023 行，或者失效行在其它通道的 1023 个失效行之后，那么该通道的部分失效信息将无法保存。以上失效寄存器空间只影响 SaveFailMap() 失效图信息以及 GetCaptureData() 获取数据。

因此，当多个工位的比较通道在同一个控制器上时，不建议使用 GetCaptureData()，例如工位 1 的比较通道为 CH1，工位 2 的比较通道为 CH3，此时工位 1 和工位 2 的比较通道在同一控制器内，共享 1023 个失效存储行，如果工位 1 或者工位 2 没有芯片或者芯片 Fail，那么会影响另一个工位的失效行存储。

	Pin	CH-Count	Comment	CH-Site1		CH-Site2	
				Slot	Ch	Slot	Ch
1	PIN1	1		9	1	9	3
2	PIN0	1		9	0	9	2



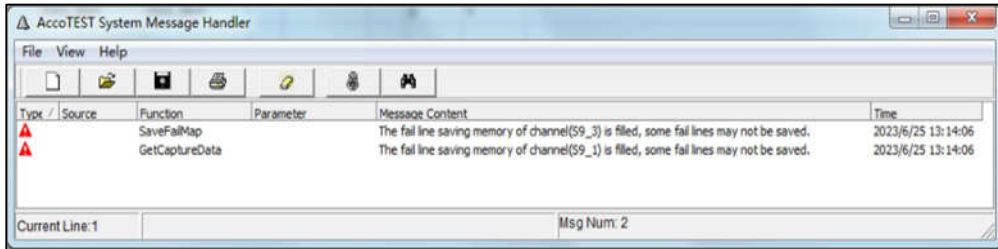
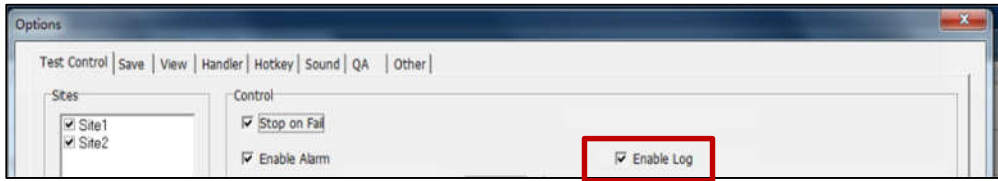
如上图，工位 1 的失效图只显示两行失效，但失效行数提示 1023 行。



工位 2 由于未放芯片，导致大量失效行占满了失效存储空间，导致工位 1 在失效存储空间占满后，部分失效信息无法存储。

针对以上问题，提供如下解决方案：先进行单工位调试，向量文件中只保留工位 1 的通道，其他工位临时删除或绑定至其他 Bank。

为避免以上问题在程序开发阶段造成困扰，强烈建议调试时，开启 Enable Log 功能（TestUI 界面->Option），如下图所示，当失效存储空间占满后，软件将在 System Message Handler 中弹出提示信息，如下图。



5. 使用STS8300 测试时, CBITe 上的 DUT POWER (+5V, +12V, ±15V 电源) 不受控, THB 上的指示灯熄灭, 重新 Load 程序可以恢复?

排查程序中是否使用了 CBITe 的 Init() 函数, 该函数会将 DUT POWER 的状态关闭, 所有 CBITe 控制位置为初始状态 (板卡内部为 0D 输出); 而重新 Load 程序时, 会默认将 CBITe 的 DUT POWER 开启。若程序中必须关闭 DUT POWER, 用户可通过 SetDutPower 来控制 DUT POWER 的开和关。

6. 使用向量文件时, 加载成功后, 程序中要让不同工位运行不同的向量, 如何实现?

```
dcm.SetWaveDataParam("G_ALLPIN", "A1", 10, 20);
BYTE pbySiteWaveData[SITE_NUM][3] = {{0x5A,0xA5,0x05},{0xAA,0x55,0x0A},{0xA5,0xA5,0x0A},{0x5A,0xA5,0x05}};
for (int nSiteIndex = 0; nSiteIndex< SITE_NUM; ++nSiteIndex)
{
    dcm.SetSiteWaveData(nSiteIndex, pbySiteWaveData[nSiteIndex]);
}
dcm.WritWaveData();
```

STS8200 中, 定义为 DIO_PLUS 的类, 可通过 ModifyLinePattern(), 单行修改硬件中已加载的向量行。或通过 ModifyMultiLinePatterns(), 一次修改多行向量行。

STS8300 中, 可通过 SetWaveDataParam(), SetSiteWaveData() 以及 WriteWaveData() 修改已加载的向量行。

详情可参考 STS8200、STS8300 最新编程手册。