

目录

SEED-XDS560v2PLUS 硬件/软件版本 FAQ:	4
Q1: SEED-XDS560v2PLUS 硬件有几个版本，其区别分别是什么？	4
产品相关 FAQ	5
Q2: 如何下载到最新的驱动？	5
Q3: 如何下载到更新的 FAQ 文档？	5
Q4: 仿真器如果需要维修怎么办？	5
Q5: 仿真器支持在 64 位系统 PC 上使用吗？	5
Q6: 仿真器支持在 Linux 系统 PC 上使用吗？	5
Q7: 仿真器支持多芯片仿真吗？	5
Q8: 仿真工作正常对于 DSP 的基本要求是什么？	5
CCS 相关 FAQ	5
Q9: 现阶段 SEED-XDS560v2PLUS 支持 CCS 的最高版本是什么？	5
Q10: 仿真器支持 CCS3.3 之下版本吗？	5
Q11: 安装了 CCSv4 软件，装完驱动为何无 F2407、C6202 等选项？	5
Q12: Linux 版本的 CCSv5 支持具体的 Linux 版本是什么？	6
Q13: SEED-XDS560v2PLUS 能在 Win2000 下的驱动吗？	6
硬件相关 FAQ	6
Q14: SEED-XDS560v2PLUS 上的灯代表了什么意思？	6
Q15: 为何仿真器右三个 EMU-LED1、EMU-LED2、EMU-LED3 灯闪烁？	6
Q16: 能否用其他公司的配置工具或者其他公司的升级文件对仿真器进行固件升级？	6
Q17: 为何 JTAG 头会堵住一根针？	6
Q18: 仿真器是否可以进行带电热插拔 JTAG？	6
Q19: JTAG 设计不是标准的 14 针，能否用线用普通线焊接一个转接头？	6
Q20: 仿真器是由 VCC 信号供电吗？	6
Q21: JTAG 的 VCC 信号是给板卡 JTAG 供电吗？	6
Q22: JTAG 线为何一拽坏了？	7
Q23: JTAG 线坏了，能自己更换吗？	7
Q24: 能否使用市场购买的 USB 线呢？	7

Q25: 为何 USB 线与仿真器连接处松动?	7
Q26: TI 公司的仿真器同 SEED 仿真器的区别?	7
Q27: 连接仿真器后, PC 显示连接到一个未知设备?	7
Q28: SEED-XDS560v2PLUS 支持 STM 吗?	7
Q29: 设计的板卡的 JTAG 是 14 针的, 能通过 SEED-XDS560v2PLUS 来支持 STM?.....	7
Q30: SEED-XDS560v2PLUS 支持 HSRTDX 吗?	7
Q31: SEED-XDS560v2PLUS 是否支持 Core Trace?	7
安装过程相关 FAQ	7
Q32: SEED-XDS560v2PLUS 配置工具的用途是什么?	7
Q33: 怎么确认 USB 驱动安装正确?	7
Q34: 仿真器驱动支持 CC3X/4X 软件, 能仿真 VC33 吗?	8
Q35: 装完驱动后, 一定需要电脑重启吗?	8
Q36: 一台电脑上能装多个版本的 CCS 吗?	8
调试过程相关 FAQ	8
Q37: 怎么确认 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器可以使用?	8
Q38: 使用网络调试过程中, 设置 IP 有什么要求?	8
Q39: 仿真器的 MAC 地址是唯一的吗?	8
Q40: 使用网络调试过程中, 对仿真器的 IP 地址进行修改, 为何不能使用?	8
Q41: 使用网络调试为何无法正常使用?	8
Q42: 使用配置工具时, 为何无法配置 IP?	9
Q43: 调试过程中如下图所示, 为什么?	9
Q49: 为何仿真器能正常连接 Davinci、OMAP 系列板卡, 但是无法加载 out 文件?	10
Q50: 如果在连接的过程中出现 dead JTAG clock 的字样报错是什么原因?	10
Q51: 直接连接 Davinci 的 DSP 连不上? 是仿真器坏了吗?	10
Q52: 直接连接 OMAP 的 DSP 连不上? 是仿真器坏了吗?	10
Q53: 为何之前 CCSv4/CCSv5 的一个版本下调试正常, 自动升级后则无法仿真?	10
Q54: 在调试原装板卡时, 无法连接, 但是调试其他板卡正常是什么原因?	10
Q55: CCSv4/CCSv5 仿真时, 单击如下图片无法连接怎么办?	10
Q56: 在什么版本 CCS 软件调试 DM8168?	11
Q57: 使用 SEED-XDS560v2PLUS 调试 DM8168 时配置需要注意什么?	11

Q58:在 CCSv4 以及 CCS5.0 版本下,按照仿真器文档使用指南描述添加了 DM6467 的选项,但是无法仿真?	11
Q59: 在 64 位系统上有相应的驱动吗?	12
Q60: SEED-XDS560v2PLUS 的 Trace 如何使用?	12
Q61: SEED-XDS560v2PLUS 为何进入安全模式,进入的状况是什么?	12
Q62: SEED-XDS560v2PLUS 进入安全模式后怎么解决?	12
Q63: 在 CCS3.3 下 SEED-XDS560v2PLUS 支持 F24XX 系列芯片吗?	12

#####

SEED-XDS560v2PLUS 硬件/软件版本 FAQ:

Q1: SEED-XDS560v2PLUS 硬件有几个版本，其区别分别是什么？

A:SEED-XDS560v2PLUS 硬件有 2 个版本。

之前带电源的为一个版本，名称为 SEED-XDS560v2。

现在不带电源的为一个版本，名称定义为 SEED-XDS560v2PLUS。

驱动都是兼容的。

#####

产品相关 FAQ

Q2: 如何下载到最新的驱动?

A: 公司官网 <http://www.seeddsp.com/showgongju.php?id=28> 。

Q3: 如何下载到更新的 FAQ 文档?

A: 因为随着大家更多的开发的深入, 会有更多问题的反馈, 届时会增加相应的 FAQ。更新后的 FAQ 文档会上传到如下地方可供下载, 更新的时间会在文档的标题中标识。

技术论坛: <http://www.seeddsp.com/service/bbs/viewthread.php?tid=43991&extra=page%3D1>

合众达技术论坛 » SEED 产品论坛 » SEED 产品 FAQ 总结

Q4: 仿真器如果需要维修怎么办?

A: 去我官方网站的维修中心, 登记维修 <http://www.seeddsp.com/rc/index.php>。

Q5: 仿真器支持在 64 位系统 PC 上使用吗?

A: 支持, 但是因为 CCSv4 之上才能在 64 位系统上安装, 所以只有相关的 CCSv4 之上的 64 位系统驱动。

Q6: 仿真器支持在 Linux 系统 PC 上使用吗?

A: 支持, 但请安装 Linux 版本的 CCS 软件, 只有 CCSv5 版本。

Q7: 仿真器支持多芯片仿真吗?

A: 支持。

Q8: 仿真工作正常对于 DSP 的基本要求是什么?

A: 需如下基本要求:

- 1) DSP 电源和地连接正确。
- 2) DSP 时钟正确, 如果有 CLKOUT, 应该有正常的输出。
- 3) DSP 的主要控制信号, 如 READY 和 HOLD 信号连接到合适的电平。
- 4) C2000 的 watchdog 关掉。
- 5) 不可屏蔽中断 NMI 上拉高电平。

CCS 相关 FAQ

Q9: 现阶段 SEED-XDS560v2PLUS 支持 CCS 的最高版本是什么?

A: 支持的最高版本是 CCSv6。

Q10: 仿真器支持 CCS3.3 之下版本吗?

A: XDS560v2PLUS 支持 CCSv4.1.3 以及之上版本。

对于 CCSv4.1.2 之下的 CCS 版本, 只支持 CCS3.3.82.13 版本, 其他版本不支持。

Q11: 安装了 CCSv4 软件, 装完驱动为何无 F2407、C6202 等选项?

A: 这是与 CCS 软件相关, 是因为 CCS 软件不支持, 与仿真器驱动无关。如果仿真此系列芯片请使用 CCS3.3 版本的软件, 以及其他仿真器。

Q12: Linux 版本的 CCSv5 支持具体的 Linux 版本是什么？

A: 由于 Linux 版本众多，关于 CCSv5.x 所支持的 Linux 版本，以及 Linux 版本的 CCS 软件支持的芯片的具体情况，请参考：

http://processors.wiki.ti.com/index.php/Linux_Host_Support。

Q13: SEED-XDS560v2PLUS 能在 Win2000 下的驱动吗？

A: 不能，因为 CCSv4 以及之上版本的 CCS 不能在 Win2000 下安装，所以我们也没有相关的驱动。

硬件相关 FAQ

Q14: SEED-XDS560v2PLUS 上的灯代表了什么意思？

A: 每个状态指示灯的功能不同，分别在供电、操作以及配置过程中提供相关信息：

标识	颜色	功能描述
COM-LED1	绿色	XDS560v2PLUS Ready 指示灯
COM-LED2	绿色	XDS560v2PLUS 上 FPGA 加载完成指示灯
COM-LED3	绿色	XDS560v2PLUS 系统 Boot 指示灯
EMU-LED1	绿色	XDS560v2PLUS Trace 指示灯
EMU-LED2	绿色	主机通信指示灯
EMU-LED3	绿色	CCS 连接指示灯

Q15: 为何仿真器右三个 EMU-LED1、EMU-LED2、EMU-LED3 灯闪烁？

A: 是仿真器进入安全模式，固件升级失败或者多次 boot 启动失败。请联系维修部维修。

Q16: 能否用其他公司的配置工具或者其他公司的升级文件对仿真器进行固件升级？

A: 不能随意使用其他公司的配置工具或者其他公司的升级文件对仿真器进行固件升级，有可能损坏仿真器。

Q17: 为何 JTAG 头会堵住一根针？

A: 是因为防止客户插错 JTAG，导致烧毁板卡或仿真器。所以根据 JTAG 标准，将第 6 脚堵住。

Q18: 仿真器是否可以进行带电热插拔 JTAG？

A: 不可以，会损坏仿真器，有可能也会烧板卡。

Q19: JTAG 设计不是标准的 14 针，能否用线用普通线焊接一个转接头？

A: 用普通线接出稳定性很差，所以用普通线接出需禁止。

一定要设计成标准的 14 针、20 针、60 针等。

Q20: 仿真器是由 VCC 信号供电吗？

A: 仿真器的 JTAG 的 VCC 信号不是给仿真器供电的，是通过 USB 供电的。

Q21: JTAG 的 VCC 信号是给板卡 JTAG 供电吗？

A: 此信号也不是给板卡供电的，只是提供给仿真器的检测信号。

Q22: JTAG 线为何一拽坏了?

A: 因 JTAG 线很细, 所以请拿仿真器时不要拽 JTAG 线, 而是拿仿真器本身。

Q23: JTAG 线坏了, 能自己更换吗?

A: 不能自行更换, JTAG 线是一种专用的线, 是特殊要求的线。请走维修流程进行维修。

Q24: 能否使用市场购买的 USB 线呢?

A: 请尽量使用本公司配的 USB 线。市场购买的 USB 线, 如果质量不好的情况下, 很容易不识别。

Q25: 为何 USB 线与仿真器连接处松动?

A: USB 线与仿真器连接处长时间经常插拔, 就容易松动。所以请注意不要经常插拔此处, 如果出现很严重松动现象, 请走维修流程。调试过程中注意尽量不要碰仿真器。

Q26: TI 公司的仿真器同 SEED 仿真器的区别?

A: SEED 的仿真器同 TI 的仿真器一样, 可以仿真所有 TI 的 DSP 和 ARM。

Q27: 连接仿真器后, PC 显示连接到一个未知设备?

A: 按照仿真器安装说明将仿真器驱动安装完成。

如果故障依旧, 请尝试连接 PC 上其他的 USB 接口

Q28: SEED-XDS560v2PLUS 支持 STM 吗?

A: 支持 STM。

Q29: 设计的板卡的 JTAG 是 14 针的, 能通过 SEED-XDS560v2PLUS 来支持 STM?

A: STM 不支持 14pin

Q30: SEED-XDS560v2PLUS 支持 HSRTDX 吗?

A: 不支持 HSRTDX。

Q31: SEED-XDS560v2PLUS 是否支持 Core Trace?

A: 不支持 Core Trace。

安装过程相关 FAQ

Q32: SEED-XDS560v2PLUS 配置工具的用途是什么?

A: 配置工具的主要作用是配置网络 IP 地址和查看配置信息。

配置工具位于 CCS 安装目录下, 目录为..\ccsv4\common\uscif\SEEDXDS560V2PLUS_Config.exe。

Q33: 怎么确认 USB 驱动安装正确?

A: 需要看设备管理器看是否安装正确, 当安装正确时如下图显示:



Q34: 仿真器驱动支持 CC3X/4X 软件，能仿真 VC33 吗？

A: 不支持此版本的 CCS 软件，并且不能仿真 VC33。

SEED-XDS510PLUS 有可以支持仿真 VC33 的驱动，但是 VC32 不支持。

Q35: 装完驱动后，一定需要电脑重启吗？

A: 是的，因为驱动对系统设置了环境变量，需要重启电脑。

Q36: 一台电脑上能装多个版本的 CCS 吗？

A: 可以安装多个版本的 CCS 软件，但是安装驱动时要注意每装一个版本都要装对应版本的驱动。

但是如果对 CCS 软件使用不熟练，驱动安装不熟练，建议还是安装一个版本的 CCS 软件。

调试过程相关 FAQ

Q37: 怎么确认 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器可以使用？

A: 如果 COM-LED3 绿灯亮，则仿真器正在进行程序加载，当 COM-LED3 绿灯灭，COM-LED1、COM-LED2 两个绿灯亮，则程序加载完成。此时可以进行程序的加载调试。

Q38: 使用网络调试过程中，设置 IP 有什么要求？

A: 配置仿真器网络 IP 时，需要确保仿真器 IP 地址与计算机 IP 地址在同一网段上。

IP 未被占用，且 PC 可以 ping 通仿真器 IP

Q39: 仿真器的 MAC 地址是唯一的吗？

A: 每个仿真器的 MAC 地址都是唯一的。

Q40: 使用网络调试过程中，对仿真器的 IP 地址进行修改，为何不能使用？

A: 因为 IP 地址的任何修改，均需要重启仿真器，才能起作用。

所以修改 IP 地址后，请断开电源，重启仿真器。

Q41: 使用网络调试为何无法正常使用？

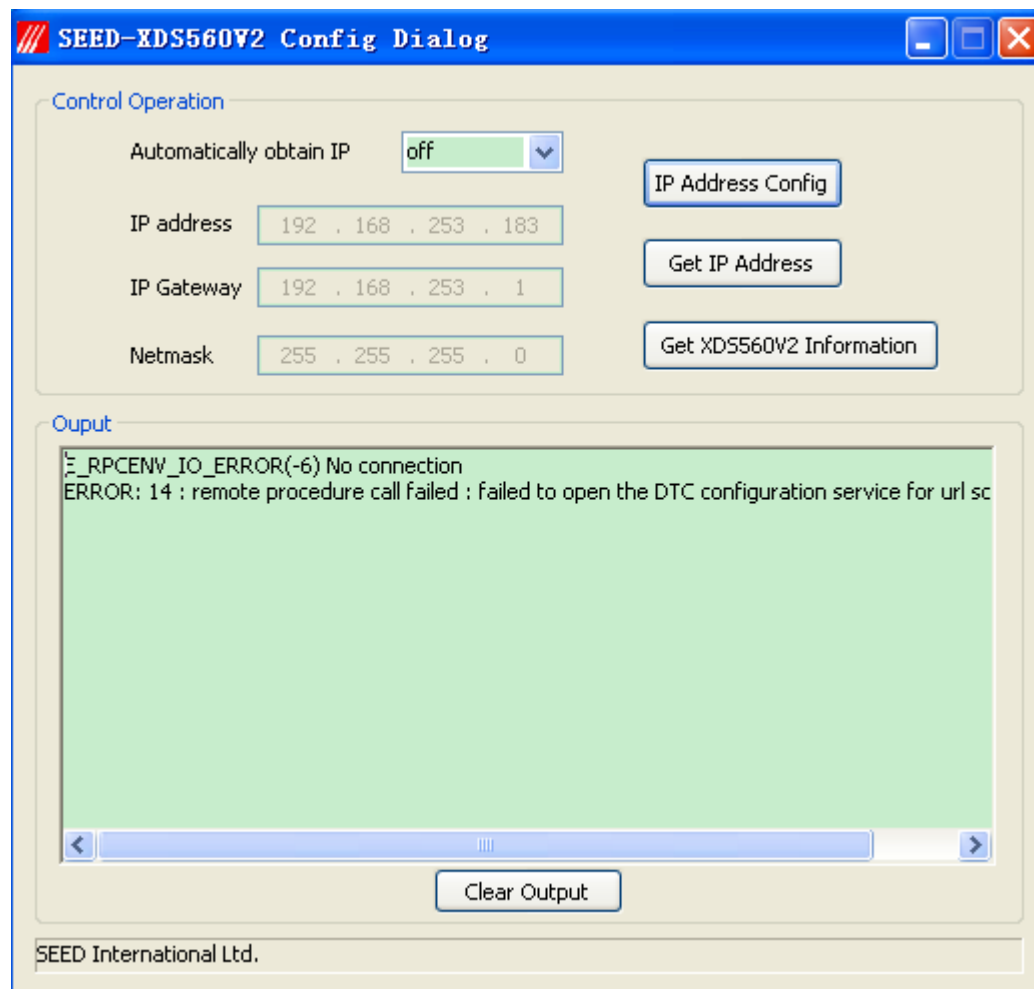
A: 使用网络调试时，必须先插好网线再给仿真器上电，因为上电后会对网络进行初始化的。

Q42: 使用配置工具时, 为何无法配置 IP?

A: 使用配置工具时, 需要用 USB 电缆将 XDS560v2PLUS 仿真器和计算机相连。

Q43: 调试过程中如下图所示, 为什么?

A: 检查仿真器 USB 是否与计算机相连接。



Q44: 仿真器可以不通过计算机与仿真器直连, 而是通过局域网的方式调试, 可以吗?

A: 可以进行直连调试, 也可以通过局域网的方式调试。

Q45: 可以使用局域网的方式进行调试, 能否多人使用同一个仿真器?

A: 不可以, 如果仿真器正在被通过网络方式使用, 有另外一台 PC 再连接仿真器, 第二个使用者会收到错误提示“SC_ERR_OCS_ALREADY_OPEN”或者“Error initializing emulator”, 但对第一个使用者不影响, 第一个使用者会正常使用。

Q46: 使用 DHCP 模式来调试, 为何工作不正常?

A: 如果使用 DHCP 模式, 请确保工作网络支持 DHCP。

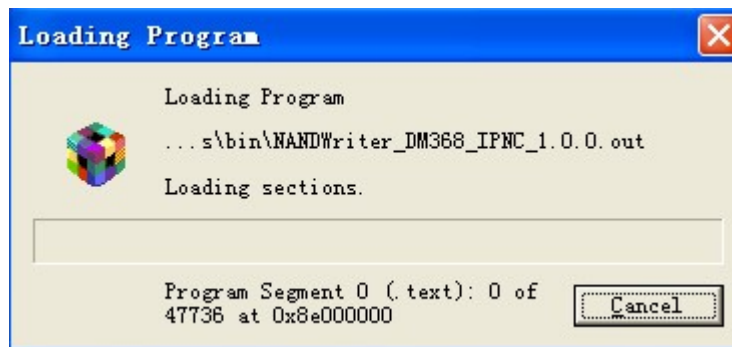
Q47: 使用网络调试后进行 USB 方式调试, 或者 USB 方式调试后使用网络调试, 需要注意什么?

A: 如果网络调试和 USB 调试进行切换时, 需重启仿真器。

Q48: 调试 DM642、c6416 等 C6000 芯片时为何无法连接?

A: 请在连接之前需使用 c6000 配置工具, 具体使用 SEED-XDS560v2PLUS 仿真 C6000 芯片使用指南.pdf
这个是 CCS 针对 XDS560v2PLUS 的一个 bug, 我们针对这个 bug 做了一个工具。后续 TI 会更新 CCS。

Q49: 为何仿真器能正常连接 Davinci、OMAP 系列板卡, 但是无法加载 out 文件?



A: 如果板卡有系统, 请通过串口将 boot 停掉, 然后再打开 CCS, 再加载 out 文件。或者将启动方式设置为 JTAG 模式。

或者查看 GEL 文件, 有可能对此空间没有配置成可写空间。

Q50: 如果在连接的过程中出现 dead JTAG clock 的字样报错是什么原因?

A: 如果报错中有 The controller has detected a dead JTAG clock. The user must turn-on or connect the JTAG clock 的报错, 很大的可能是 JTAG 链路不通, 请查询 JTAG 链路。

也可尝试复位能否解决。

Q51: 直接连接 Davinci 的 DSP 连不上? 是仿真器坏了吗?

A: 仿真器很可能没有坏, 有可能是操作不当引起的。因为仿真 Davinci 有顺序的, 需先加载 ARM 端的 GEL 文件, 连接 ARM 端后, 启动 DSP 端后, 再加载 DSP 端的 GEL 文件, 再连接 DSP 端。

Q52: 直接连接 OMAP 的 DSP 连不上? 是仿真器坏了吗?

A: 仿真器很可能没有坏, 有可能是操作不当引起的。因为仿真 OMAP 有顺序的, 需先加载 ARM 端的 GEL 文件, 连接 ARM 端后, 启动 DSP 端后, 再加载 DSP 端的 GEL 文件, 再连接 DSP 端。

只有 OMAPL137 是先连接 DSP 端, 再连接 ARM 端。其他的 OMAP 系列都是先连 ARM 端, 再连接 DSP 端。

Q53: 为何之前 CCSv4/CCSv5 的一个版本下调试正常, 自动升级后则无法仿真?

A: CCSv4/CCSv5 自动升级后, 更改了一些文件, 导致无法仿真。

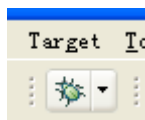
所以当 CCSv4/CCSv5 自动升级后, 请重新安装升级后相应版本的驱动。

Q54: 在调试原装板卡时, 无法连接, 但是调试其他板卡正常是什么原因?

A: 如果调试其他板卡正常, 说明仿真器没有问题。请查看原装板卡上是否是多 DSP 核的板卡。

如果是多 DSP 核的板卡, 而使用单 DSP 核的配置是无法仿真的, 需要自己配置成多 DSP 核的配置文件。

Q55: CCSv4/CCSv5 仿真时, 单击如下图片无法连接怎么办?



A: 仿真单核的时候, 如果点击此图标, 则连接并且会自动加载 out 文件, 并 Go main 进入 main 函数

但是仿真双核或多核时, 不要用上述方法调试, 因为双核仿真是有顺序的, 见 Q53/Q54 说明, 所以建议右键单击配置文件, 选择 Launch Selected Configuration, 按照 Q53/Q54 说明的循序连接后, 再加载 out 文件。

Q56: 在什么版本 CCS 软件调试 DM8168?

A: 需要装插件, 并且在 CCS4.1.3 及之上版本使用。推荐在 CCS4.2.3 之上的版本仿真。因为不需要装芯片插件, 就有选项。

Q57: 使用 SEED-XDS560v2PLUS 调试 DM8168 时配置需要注意什么?

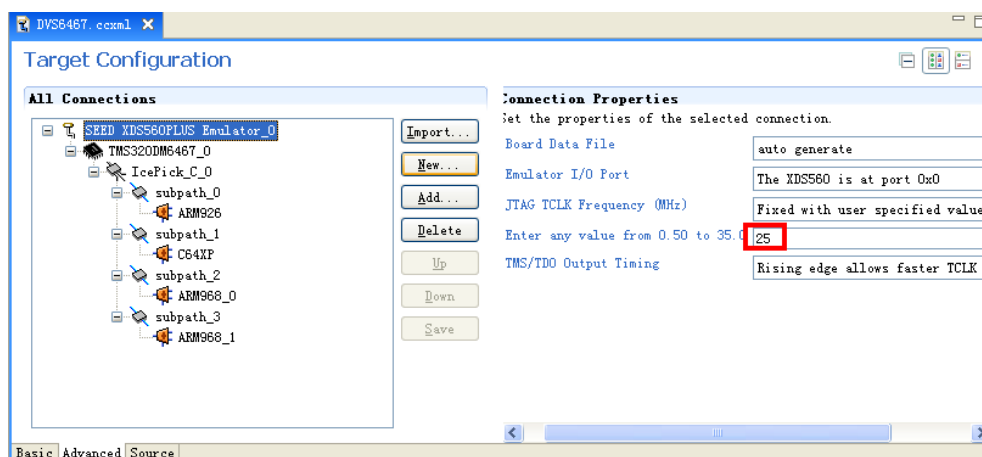
A: 使用 SEED-XDS560v2PLUS 调试 DM8168 时需要将 Rising edge is JTAG standard 修改为如下所示:



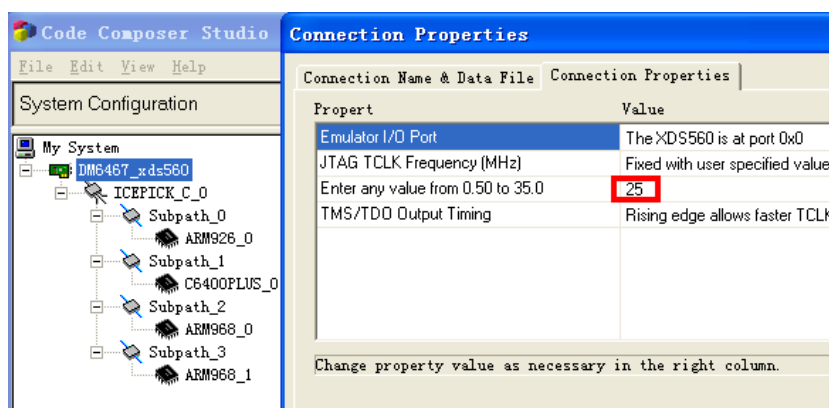
CCS5.1 之上的版本按照默认配置。

Q58: 在 CCSv4 以及 CCS5.0 版本下, 按照仿真器文档使用指南描述添加了 DM6467 的选项, 但是无法仿真?

A: 在 CCS4.x 下在配置时, 部分芯片需要修改 “JTAG TCLK Frequency(MHz)”以及 “TMS/TDO Output”两项。例如 DM6467、OMAP3530。以 DM6467 为例, 配置如下 CCS4 的 DM6467T 是需要设置为 25, 如下图所示:



可参考 CCS3.3 下的配置来配置 CCS4.X 下的配置。



具体可以看针对公司板卡仿真器调试报告。

CCS5.1 之上的版本按照默认配置。

Q59: 在 64 位系统上有相应的驱动吗?

A: 有的, 驱动进行了整合, 安装过程中自动识别 32bit 与 64bit 系统。并且嵌入了数字签证。

Q60: SEED-XDS560v2PLUS 的 Trace 如何使用?

A: 因为 Trace 是 CCS 的一个功能, 具体详情见如下链接:

[http://processors.wiki.ti.com/index.php/Using_System_Trace_\(STM\)](http://processors.wiki.ti.com/index.php/Using_System_Trace_(STM))

Q61: SEED-XDS560v2PLUS 为何进入安全模式, 进入的状况是什么?

A: 如果上电后, 仿真器 EMU-LED1、EMU-LED2 和 EMU-LED3 闪烁, 则进入了安全模式。

进入安全模式的原因如下:

- 硬件错误
- 连续 10 次在仿真器还未完全启动的情况下插拔仿真器
- 通过命令设置

Q62: SEED-XDS560v2PLUS 进入安全模式后怎么解决?

A: 如果进入安全模式后, 先进行软件设置, 退出安全模式, 过程如下:

- 给仿真器上电
- 单击“开始”, 选择“运行”, 输入“cmd”, 则打开 DOS 对话框。
- 进入 CCS 的 uscif 目录 (请按照自己 CCS 的安装路径输入命令), 命令为:
“cd d:\CCStudio_v5.0.3.00028\ccsv5\ccs_base_5.0.3.00028\common\uscif”
- 设置退出安全模式, 命令为“dte_conf set seed560v2u 0 safeMode=false”

如果重启仿真器, 如果正常启动, 则仿真器已经退出安全模式; 如果 EMU-LED1、EMU-LED2 和 EMU-LED3 依然闪烁, 有可能是硬件问题, 请走网上维修流程。

Q63: 在 CCS3.3 下 SEED-XDS560v2PLUS 支持 F24XX 系列芯片吗?

A: 不支持。