

模拟运行与工程下载

1.1 模拟运行

软件安装完成后打开工程，在模拟运行时会因系统兼容性问题导致运行错误，如图 1-1-1 所示。



图 1-1-1

按照以下方法改进：

- A 在桌面“MCGS 模拟运行环境”上右击鼠标，选择“属性”，如图 1-1-2 所示；
- B 在弹出的对话框中选择兼容性标签页；
- C 在兼容模式中，勾选以兼容模式运行这个程序，并在下拉列表中选择 Windows XP (Service Pack3)；
- D 点击确认后，重新运行模拟运行环境。

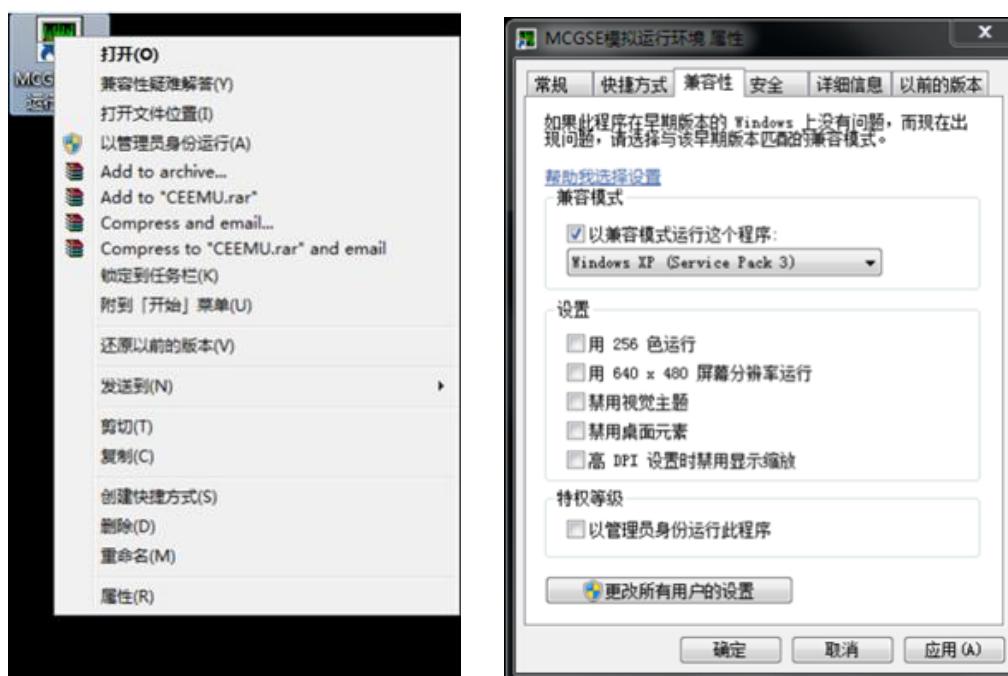


图 1-1-2

注意：

当独立运行模拟环境时，同样需要将模拟环境设置为兼容模式。

当从组态环境中进行模拟运行时，需将组态环境设置为兼容模式，模拟环境可以不设置。

1.2 工程下载

建议使用 U 盘综合功能包，确保工程可以正常下载，下面介绍具体操作方法。

制作 U 盘功能包：

A 将 U 盘插入到 PC 机的 USB 接口中；

B 在工具栏或者菜单工具中点击图 1-2-1 示按钮或按 F5 直接进入下载配置窗口；



图 1-2-1

C 在弹出的下载配置窗口上，点击制作 U 盘综合功能包按钮。

此时，如果原先 U 盘中已经存在 U 盘综合功能包的目录或者是 tpcbackup 目录，会弹出已有功能包的提示窗口，点是即可覆盖，如图 1-2-2 所示。



图 1-2-2

D 在弹出的选项中选择第三个选项更新工程，更新 MCGS 选项可以不选，如图 1-2-3 所示。

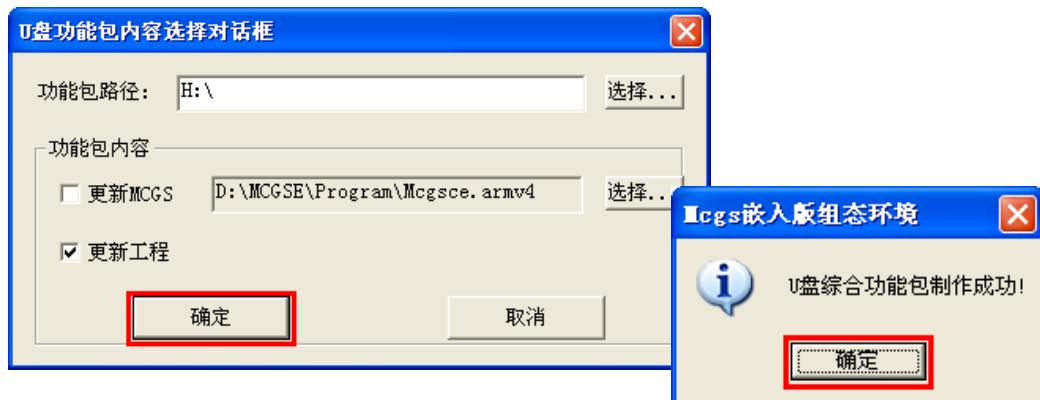


图 1-2-3

E 点击确定进行 U 盘综合功能包的制作，制作完成后弹出成功制作的提示框。

更新工程到屏中：

- A 将 U 盘插入到 mcgsTpc 的 USB1 主口上，将屏断电重启；
 B 在出现滚动条且尚未走完时，点击屏的任意处，启动 U 盘综合功能包，如图 1-2-4 所示；

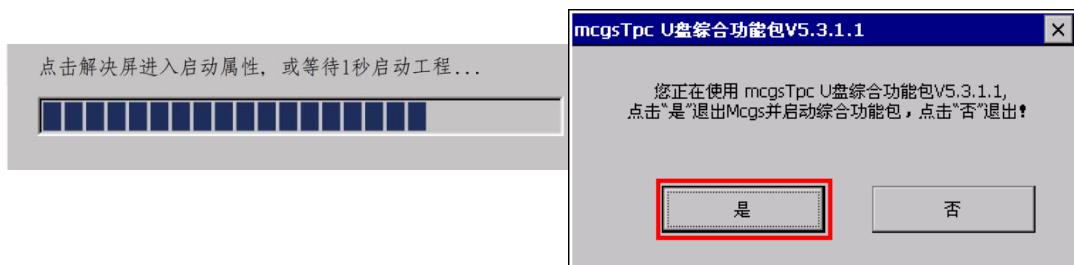


图 1-2-4

- C 点击是进入功能选择界面，如图 1-2-5 所示；

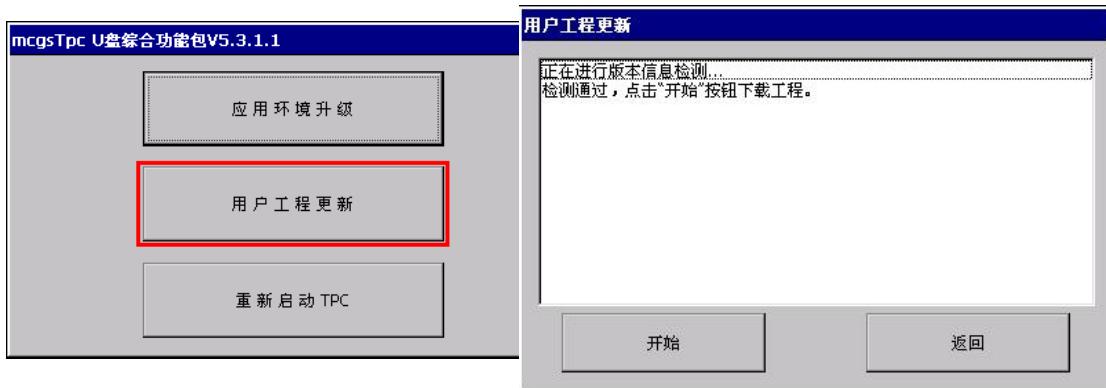


图 1-2-5

- D 点击用户工程更新按钮，在弹出的窗口中点击开始按钮，在弹出的窗口中点击开始下载按钮进行更新，如图 1-2-6 所示；

- E 更新完成后等待屏自动重启，断电重启时可拔出 U 盘。



图 1-2-6

USB 线下载:

USB 下载工程会因下载线或系统问题导致下载不稳定，甚至不能下载。如遇下载不正常问题，先保证下载线无问题，再按照以下方法进行设置：

在计算机的右击属性找到设备管理器选项，点开在弹出的窗口中找到移动设备下的 Pocket PC USB Sync，这个驱动是系统自动安装的。然后按下面的操作，可解决 USB 线下载失败的问题。

A 右击 Pocket PC USB Sync，点开属性，在驱动程序页点击更新设备驱动，如图 1-2-7 所示；

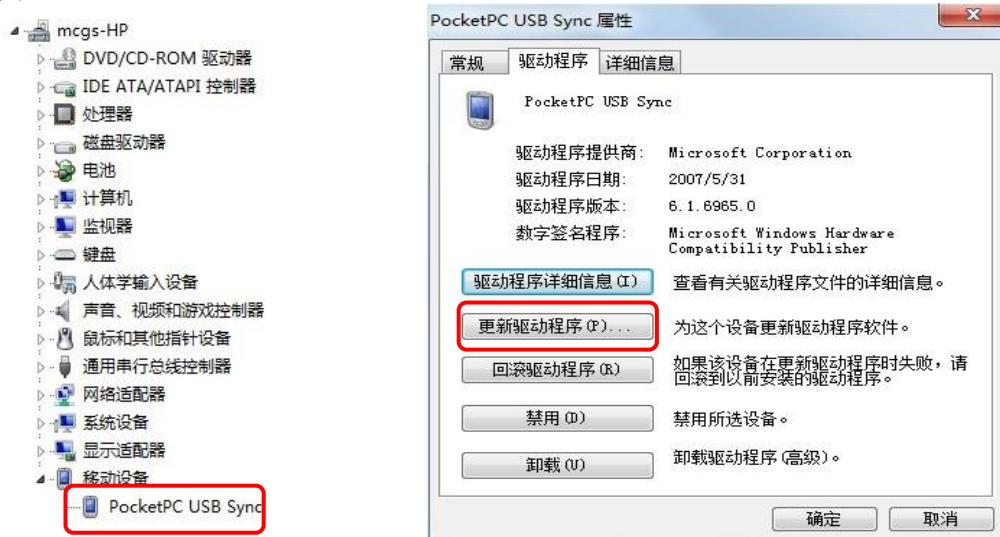


图 1-2-7

B 选择浏览计算机以查找驱动程序软件，再点击从计算机的设备驱动程序列表中选择，如图 1-2-8 所示；

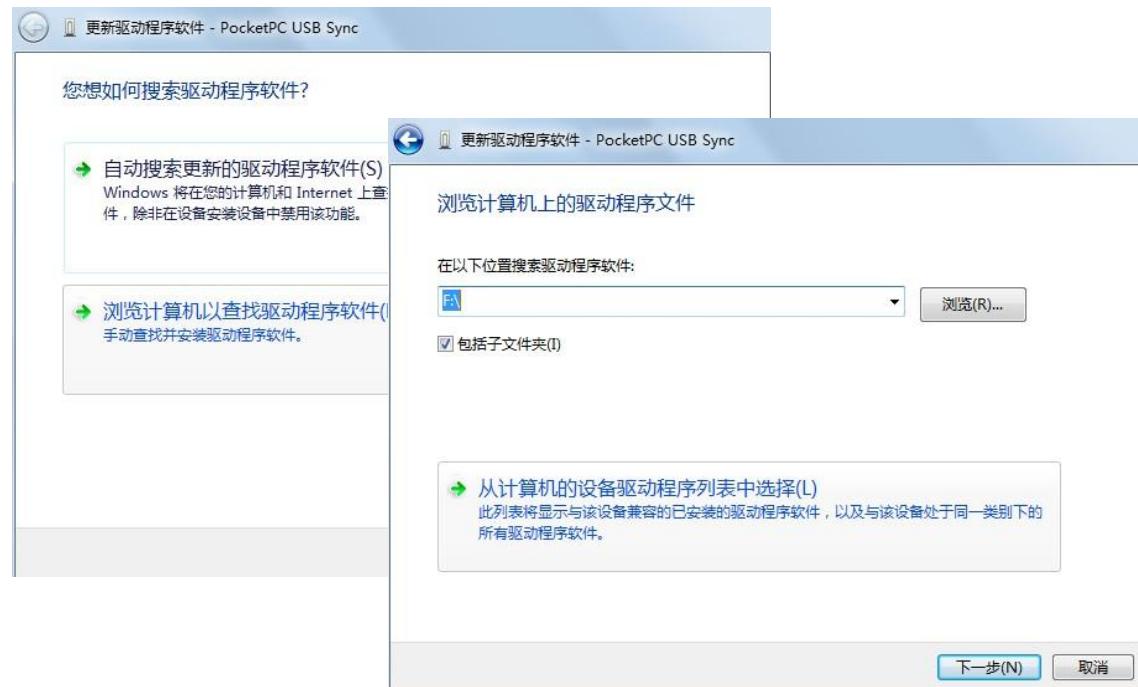


图 1-2-8

C 点选 MCGS USB Sync 这个驱动，再继续下一步，如图 1-2-9 所示；

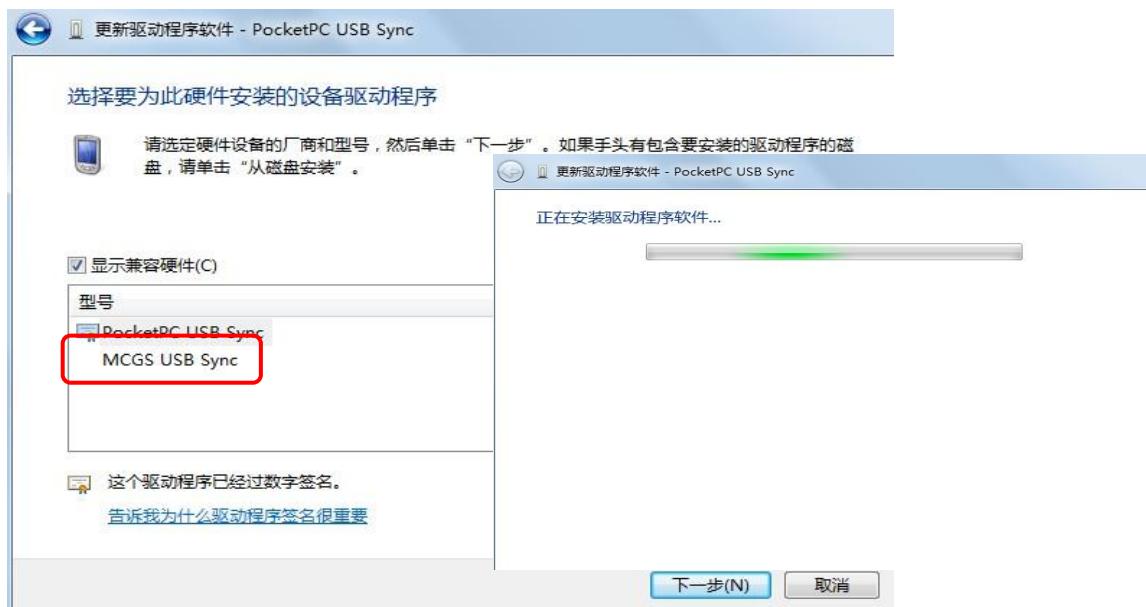


图 1-2-9

D 系统提示“windows 已经成功地更新驱动程序文件”，如图 1-2-10 所示；

E 最后再看一下设备管理器中的移动设备的驱动已经改为 MCGS USB Sync。

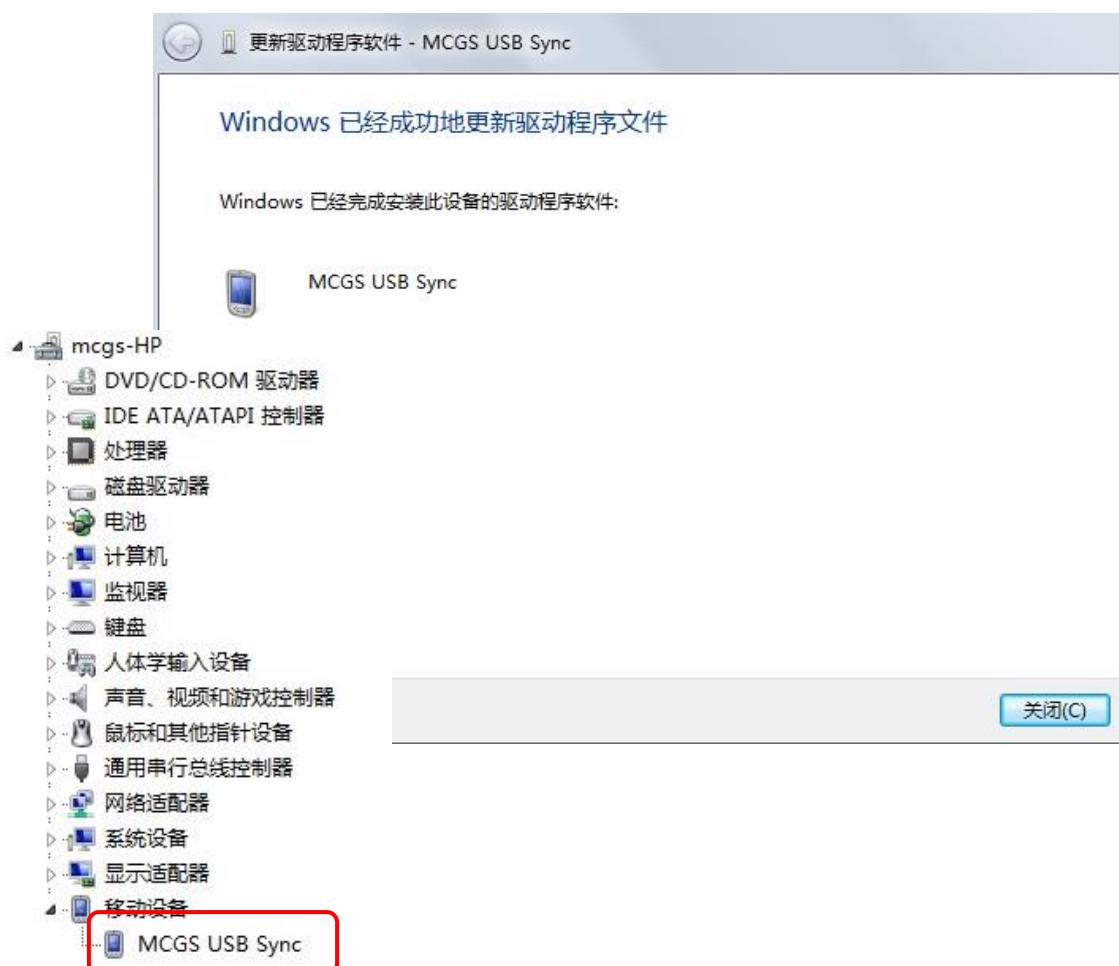


图 1-2-10

1.3 强制签名解禁

WIN8_64 位系统对第三方驱动安装有数字签名的要求，部分驱动不能成功安装。在安装软件时，会提示驱动安装失败，返回 4。可能会导致不能使用 USB 下载线下载工程。本章详细了解。

- A 鼠标移动到右下角边处，会出现 WIN8 右侧边栏，点设置，再选择更改电脑设置；
- B 在左侧选择常规，然后在右侧最下面选择高级启动中立即重启；
- C 选择疑难解答，再点击高级选项，选择启动设置，选择右侧的重启；
- D 选择第 7 项禁用驱动程序强制签名。

完成以上操作，再重新安装组态软件，然后就可以下载工程了。

说明：

在 win8.1 系统中，左侧是没有常规选项的，此时选择最下面的更新和恢复。然后选择左侧的恢复，同样也选择右侧最下面高级启动中的立即重启。

如果安装组态软件中出现 windows 安全警示，则选择始终安装此驱动程序软件，如图 1-3-1 所示。



图 1-3-1

注意：

有时候若安装不成功，需要卸载驱动重新拔插下载线后再安装一次驱动。

1.4 重新安装驱动

在 WIN8_64 系统中，若已经安装了组态软件，也可以只是重新安装一下驱动，直接找到安装包中的 USBDrv 目录，双击 usbsetup.exe 安装驱动，记得安装完驱动后重新拔插 USB 下载线。也可以按以下步骤安装驱动：

- A 右击计算机，点击管理，打开计算机管理框；
- B 左侧点击设备管理器，右侧找到其他设备中的 Generic USB Serial，单击右键，选择

更新驱动程序软件(p)...，如图 1-3-2 所示；

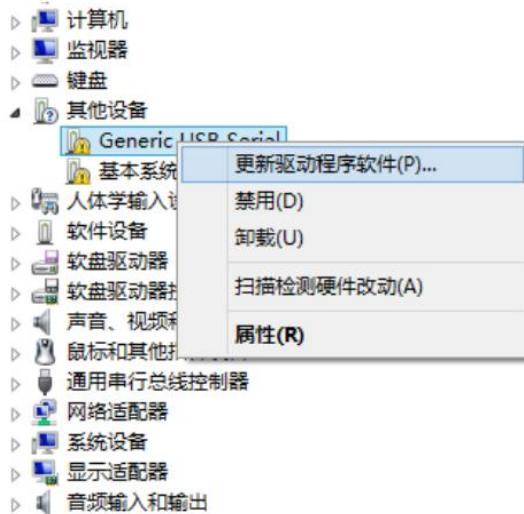


图 1-3-2

在不同的电脑上，有可能不在其他设备下，显示的也可能不是 Generic USB Serial，需根据实际电脑情况而定。

C 选择浏览计算机以查找驱动程序软件(R)，如图 1-3-3 所示；



图 1-3-3

D 选择安装包目录下的 USBDrv\x64 目录。

以上方案在台式机(虚拟出 win8 64 位系统)和笔记本(虚拟出 win8.1 64 位系统)上都进行过验证。不过有客户反映仍然安装不成功(已知问题：“未知 USB 设备，端口重置失败”或“未知 USB 设备，设备描述符读取失败”)，未找到具体原因，此时推荐使用 U 盘下载或者网络下载。