

常问问题 • 04/2015

如何解决 SIMOTION 项目增加变量后与精智屏通讯中断的问题

SIMOTION, Comfort Panel, Communication Interrupt

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109477454>

目录

1	问题描述	3
2	解决方案	3

1 问题描述

从 SIMOTION SCOUT V4.4 开始，SIMOTION 运动控制系统可以与新一代的精智屏连接，以实现 SIMOTION 的操作及监控。

在设备调试过程中，工程师在增减 SIMOTION 的全局变量后，下载项目会造成 SIMOTION 与精智屏的通讯中断，如图 1-1 所示，这是困扰调试工程师的一个常见问题。

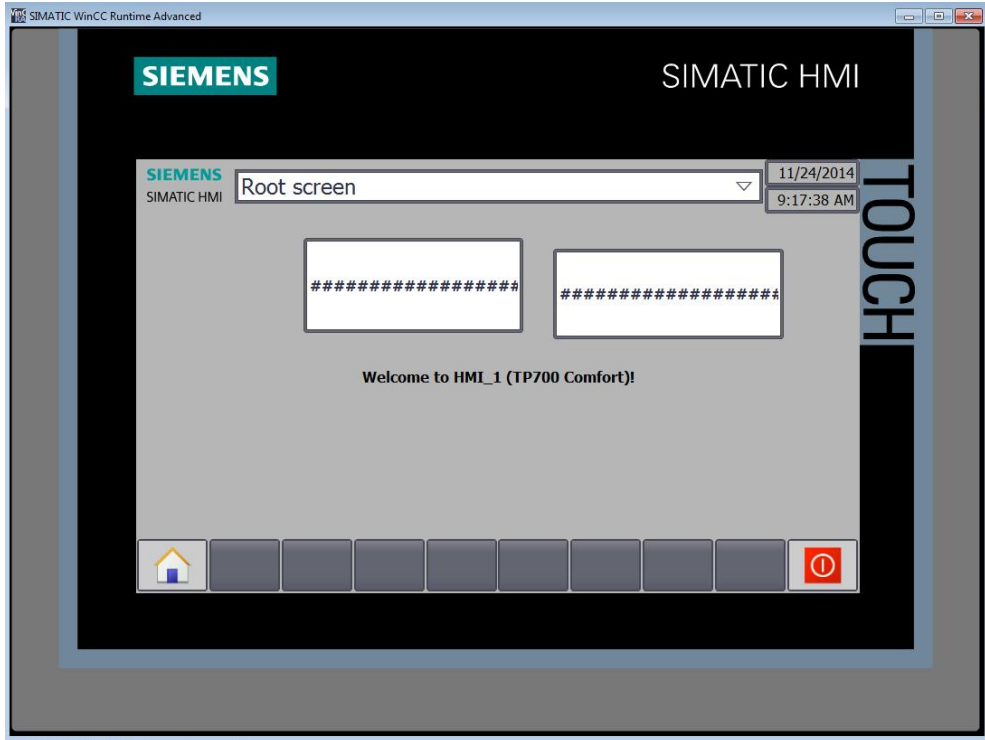


图 1-1 精智屏与 SIMOTION 通讯中断

这种情况下，一般需要重新编译 HMI 项目并下载才可以重新建立连接。本文将介绍通过软件设置来解决该问题的另一种方法。

2 解决方案

针对以上问题，可以在 SIMOTION SCOUT 软件中修改 Setting 设置来解决。在原始项目基础上增减变量以前，请先按以下步骤操作：

1. 在 SCOUT 软件中，点击菜单 Options 下面的 Settings... (如图 2-1 所示)。

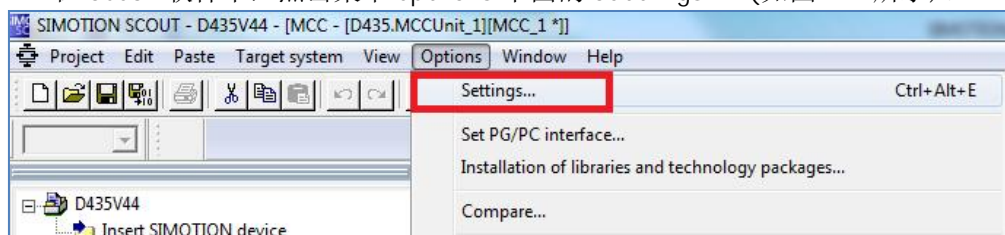


图 2-1 选择菜单 Options 中 Settings

2. 在 Download 选项卡下，取消选择 Activate HMI consistency check 选项，如图 2-2 所示。



图 2-2 Download 选项卡设置

经过此设置后，下载 SIMOTION SCOUT 项目时不对 HMI 项目做一致性检查，在项目中增减变量并下载后就不会影响与 HMI 的连接了。

注意事项：

在项目中增减变量时，不能破坏原有 HMI 变量的存储结构！如果破坏了原来的存储结构，可能导致变量操作错误、访问错误或信息错误！此时必须将 HMI 项目重新编译，保持 HMI 与 SIMOTION 项目一致后再下载！

所以，为保持原有 HMI 变量结构不变，建议在原有全局变量末尾进行变量增减。增加变量举例如图 2-3 所示。

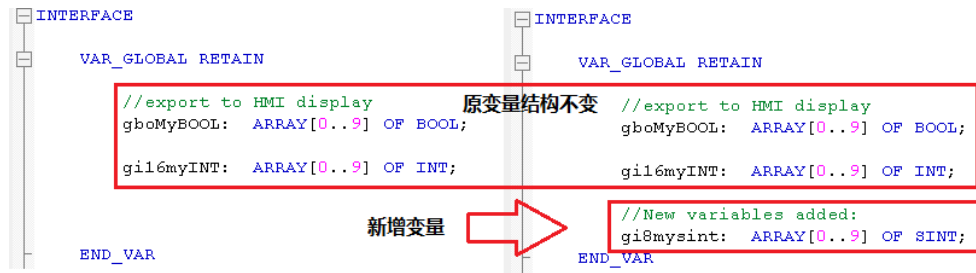


图 2-3 举例：在全局变量末尾新增变量