

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

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

## 目录

1	问题描述	3
2	解决方案	3

## 问题描述

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

1

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。

SIMATIC WinCC Runtime Advanced	
SIEMENS	SIMATIC HMI
SIEMENS SIMATIC HMI Root S	screen
	Welcome to HMI_1 (TP700 Comfort)!

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。

#### 解决方案 2

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)。					
SIMOTION SCOUT - D435V44 - [MCC - [D435.MCCUnit_1][MCC_1 *]]							
Project Edit Paste Target system View	Options Window Help						
	Settings	Ctrl+Alt+E					
	Set PG/PC interface Installation of libraries and technolo	gy packages					
D435V44	Compare						

图 2-1 选择菜单 Options 中 Settings

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved 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。

	FERFACE			TNT	- INTERFACE					
þ	VAR	AR_GLOBAL RETAIN			Ę.	VAR_GLOBAL RETAIN				
		//export to gboMyBOOL:	HMI display ARRAY[09]	OF BOOI	原变量结构7 ;;	夜	//export to gboMyBOOL:	HMI display ARRAY[09]	OF	BOOL;
		gil6myINT:	ARRAY[09]	OF INT;			gil6myINT:	ARRAY[09]	OF	INT;
-	END	_VAR	Ĵ	新增变量		END	//New varia gi8mysint: _VAR	bles added: ARRAY[09]	OF	SINT;

图 2-3 举例:在全局变量末尾新增变量