

常问问题•06月/2010年

在 SIMOTION 项目中创建 HMI 设备连接

SIMOTION, HMI

https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109436240

问题:

如何在 SIMOTION 项目中创建 HMI 人机界面的连接?

回答:

1. 概述

(1)两种不同的方法用于完成配置:

HMI 项目集成在 SIMOTION 项目中。通过打开 SCOUT 项目的网络连接画面 (点击 NetPro 图标),插入 HMI 设备,可将 WinCC flexible 项目集成到 SIMOTION Scout 项目中进行编辑。

HMI 项目可独立于 SIMOTION 项目。WinCC flexible 使用项目向导在"Integrate S7 project"中选择使用的 SIMOTION 项目,则此 HMI 项目将被集成至此项目中

(2)打开 HMI 站的硬件组态画面,创建 HMI 站与 SIMOTION 的网络连接。

可选择下述连接网络:

MPI

PROFIBUS DP

Ethernet

SIMOTION 项目中创建的全局变量在 HMI 项目中有效。

2. 配置步骤(以以太网连接为例)

(1) 在创建的 SIMOTION 项目中点击"Open NetPro"图标按钮,打开项目的网 络画面。

(2) 将硬件目录中的"SIMATIC HMI Station"条目拖曳至连接网络上(本例 HMI 连接到 Simotion 上的 IE2 以太网):



图 1.

(3)在弹出的画面中选择要连接的 HMI 设备:

Select device by name and version		
	>	~
		2.22

图 2.

(4)在添加的图 3 中的 HMI 设备中双击 HMI IE,出现图 4 画面,选择 HMI 的连接网络并设备其 IP 地址,设置完毕如图 5 所示:



图 3.

eneral Diagnostics			
Short Description:	HMI IE		
	SIMATIC HMI IE		4
Order No.:	IE_CP		
Name:	HMILE		
Interface			
Type: Et	hernet		
Address: 19	2.168.0.1		
Networked: No	Properties		
Comment			
roperties - Ethernet in	terface HMLIE (R0/65)		~
General Parameters			
deneral i a a a a a a a		1	8
	If a subnet is selected,		1
	the next available addresse:	s are suggested.	Help
	Gateway		
IP address: 192. Subnet mask: 255	168.20.47 ► P55.255.0 © Do not use router		
设要	C Use router		
Subnet	Address: [192.168.2	0.47	
not networked		New	
(Einemei(1)	>	Properties	
a construction of the second sec		Dubby	
		Delete	



图 5.

(5)可用 SIMATIC Manager 打开此 Simotion 项目(或将 WinccFlexible 项目集成 在 SCOUT 中),双击 WinccFlexible 项目中"Communication"下的"Connetion" 条目以创建通讯连接,如图 7 所示:



图 6.

lame	Active	Communication driv	er Station	Partner	Node		Online	Commen
Connection_K	On	- SIMOTION	GearTest\SIMOTI	▼ D435	▼ IE2/N	ET	▼ On	
		<	1					3
rameters /	Area pointer							
OP 177B cold	or PN/DP					-	Station	_
	📷 Int	erface					0000505050	
2015								
	Hr Hr	MI IE					Ť	
	H	MI IE 💌						
Type	Address	MI IE	ce				P	LC device
Type • IP	Address	MI IE MMI devia	ce			Addres	S5	LC device
Type • IP • ISO	Address	MI IE MMI devie	ce			Addre: Expan	ss 192. 168. sion slot	20, 45

图 7.

(6)在 Simotion 项目中创建变量

Simotion 中创建的如下变量可在 HMI 中应用:

程序 unit 中配置的全局变量。

在"I/O"中定义的变量。

在"GLOBAL DEVICE VARIABLES"中定义的变量(图 10-78)。

	D435 - @ EXECUTION SYSTE	M	Exp	pert list	<u>v</u>					
		ARTABLES	Pa	rameter D	+	+ Parameter te	ext	Valu	e Drive_1	
+	AXES	ARCHOCCO	p1	038[0] D		Motorized pote	entiometer minimum s	peed 0.000)	
+	EXTERNAL ENCOD	ERS	p1	039[0] C	+	BI: Motorized p	otentiometer inversio	n 🦾		0
+	PATH OBJECTS		- p1	040[0] D		Motorized pote	entiometer starting va	lue 0.000)	
i i			- n1	044101 C		Bl: Motorized r	otentiometer manual	(automa		0
Project C	Command library	>				SERVO_02	Drive_1	IICS_S120_C	J310_DP 🛛 🏺	mcc_1
Project C	Command library	>			E 9	5ERV0_02	Drive_1 🕼 SINAM	IICS_S120_C	J310_DP	e mcc_1
Project C	Command library 5: Name	Bata type	Retain	CU_L_003	th	SERVO_02 💼 [Drive_1 🔂 SINAM	IICS_S120_C	J310_DP	e mcc_1
D43	5: Name	Bata type BYTE	Retain	CU_L_003	th 1	SERVO_02 III [Drive_1 SINAM	IICS_S120_C	J310_DP 🛛 🏺	u ⊧mcc_1
Project C D43!	5: Name test1 test2	BYTE BYTE	Retain	EU_1_003	th 1	SERVO_02 Initial value 00 00	Display format	ICS_S120_CI	J310_DP] 🏺	€ mcc_1
roject [] D43!	5: Name test1 test2 test3	Byte BYTE BOOL	Retain	CU_I_003	th 1 1	SERVO_02 III [Initial value 00 FALSE	Display format	ICS_S120_C J 创建	J310_DP 🏺	U MCC_`

图 8.

(7)在 HMI 项目中创建连接变量:



图 9.