

操作指南 • 3/2015

如何在 STEP7 中更新接口模块 IM155-6 DP HF 的固件

https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109477915

Copyright © Siemens AG Error! Unknown document property name. All rights reserved

目录				
	1	更新接口	模块 IM155-6 DP HF 的固件	3
		1.1	硬件和软件订货号	3
		1.2	固件文件下载	3
		1.3	使用 STEP7 V5.5 将固件升级为 V3.0.0	3

更新接口模块 IM155-6 DP HF 的固件

.1 硬件和软件订货号

名称	数量	订货号
IM155-6 DP HF V1.0	1	6ES7 155-6BU00-0CN0
CP5622	1	6GK1562-2AA00
DP电缆及接头	1根	
STEP7 V5.5 professional	1	6ES7 810-5CC11-0YA5

表 1-1 订货信息

注:本文使用 CP5622 作为通信接口,实际操作时亦可以使用其它类似的 CP 卡。

1.2 固件文件下载

IM155-6DP HF 的固件更新:

http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/85026994

请下载用于 STEP7 的两个升级文件,并解压缩到 PC 桌面上。

1.3 使用 STEP7 V5.5 将固件升级为 V3.0.0

1)通过 IM155-6 DP 模块上的 DIP 开关将站地址设置为 3; 打开 STEP7 V5.5,菜
 单" Options——>Set PG/PC Interface" 找到 CP5622,选择

" CP5622.PROFIBUS.1",点击"属性"选项设置接口参数。如图 1-1 和 1-2 所示:

1.1

Copyright © Siemens AG Error! Unknown document property name. All rights reserved 1

Copyright © Siemens AG Error! Unknown document property name. All rights reserved



图 1-1 打开"设置 PG/PC 接口"

路径 LLDP / DCP PNIO 适配器 Info ←田坦克は河上(い)	1	PROFIBUS 模式) - 站参数	
2月柱序の回点(X): STONLINE (STEP 7)> CP5622 PROFIBUS 1		☞ PG/PC 是总线上的	9唯一主站(2)
STEP 7 的标准设置) カ曲田的坡口公司参数で)・		地址 (A): □ 检查地址(C)	0 🔅
CP5622. PROFIBUS. 1 〈数活〉 属性	性(R)	超时(T):	1 💌
電UFD622. FRLFAJ_LUAU.1 ■CF5622. NPL 1 ■CF5622. PROTIBUS.1 (数活) ■Thtel (R) 82579LM Gigabit Net (用于 PROFIBUS 网络的通讯处理器 F5622 的参数分配)	时(3)	 ○好給参数 传輸速率(R): 最高站地址(H): 配置文件(P): 	1.5 Mbps ▼ 126 ▼
确定取消		- 网络组态 □ 使用此网络组态进 主站 (M) 1	行计算(N) 二 从站 🔽 📑

图 1-2 设置 CP5622 参数

选择菜单"PLC——>Display Accessible Nodes"找到可访问节点 IM155-6 的 DP 站地址。如图 1-3 所示。

Image: Structure of the st	LC View Options Window Help	
Image: Stratic static stati	Access Rights	
SIMATIC Manager - Recressible Nodes PROFIRUS	Download Configure, Compile and Download Objects Upload to PG Upload Station to PG Copy RAM to ROM Download User Program to Memory Card Save to Memory Card Retrieve from Memory Card Manage M7 System Display Accessible Nodes Change Module Identification CPU Messages	Ctrl+K Ctrl+K
Image: Internating international internation international internatinternational international international internatinterna	Accessible Nodes PROFIBUS] PLC View Options Window Help R	

图 1-3 查找可访问节点

2)必须先升级到 S1.2.1

选择菜单"PLC——>Update Firmware"。如图 1-4 所示:



图 1-4 选择"固件更新"选项

Copyright © Siemens AG Error! Unknown document property name. All rights reserved 点击"Browse"选择固件 S1.2.1 的升级文件;确认相关信息,并注意不要勾选 "Activate firmware after download"选项,点击"Run"执行固件更新。如图 1-5 所示:

late Firmware	
farget module	
Module order number:	6ES7 155-6BU00-0CN0
Firmware version:	V1.0.0
Node address: 3	Slot: 0 Change Slot
当前模块固件版本。]
	点 击 远 挥 开 级 文 件。
Firmware file	
C:\Users\LH\Desktop\S121	\header.upd 💌 Browse
Firmware version:	S1.2.1
Suitable for modules with	.:
Order number:	Firmware version
6ES7 155-6BA00-0CN0 6ES7 155-6BU00-0CN0	≻= V1.0.0 >= V1.0.0
	确认相关信息。
	注意:请不要勾选。
Activate firmware after	download
	行軍新。
Run	Cancel Help
Update Firmware	e (13:4762)
Firmw to mo 155-6	are S1.2.1 was transferred successfully dule with order number 6ES7 BUDD-DCWD
100 0.	国新联邦

图 1-5 固件更新为 S1.2.1

3)将 IM 155-6 DP HF 断电,然后再上电。

运行 (Run)、错误 (Error) 和维护 (Maintenance) LED 指示灯短暂亮起两次。 当运行 (Run) LED 指示灯快速闪烁 (一秒两次) 以及维护 (Maintenance) LED 指示灯慢速闪烁 (两秒一次) 时,启动代码更新结束。如果接通后立即出现这种 LED 响应,则说明启动代码已更新。 注意: 在运行 (Run) 和 维护 (Maintenance) LED 指示灯按上面描述闪烁之前, 请不要将 IM 155-6 DP HF 断电!

4)继续升级到 V3.0.0

Copyright © Siemens AG Error! Unknown document property name. All rights reserved

重复步骤 2) 选择 V3.0.0 的固件文件。

确认相关信息,并勾选"Activate firmware after download"选项,点击"Run" 开始执行固件更新。如图 1-6 所示:

farget module	
Module order number:	6ES7 155-6BU00-0CN0
Firmware version:	S1. 2. 1
Node address: 3	Slot: 0 Change Slot
当前模块固件版本。	
	点击选择升级文件。
/irmware file	
C:\Users\LH\Desktop\V300'	theader.upd 💌 Browse
Firmware version:	V3.0.0
Suitable for modules with	
Order number:	Firmware version
6ES7 155-6BA00-0CN0	>= V1.2.1
6ES7 155-6BU00-0CN0	≻= ¥1.2.1
	确认相关信息。
Antinute finamene efter	勾选该选项。
ACTIVATE IIrmware after	downioad
	行更新。
Run	Cancel Help
date Firmware (13:5004)	X X
Firmware V3 0 0 w	as successfully transferred
🚺 to module with on	rder number 6ES7
155-6BU00-0CNO. This firmware bas	been activated on the
Ante a second de fida	
module.	南采成 市
module.	更初码初。

图 1-6 固件更新为 V3.0.0

至此, IM155-6 DP 模块的固件版本更新完毕。

7