

操作指南 • 3/2015

如何在 STEP7 中更新接口模块 IM155-6 DP HF 的固件

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

1 更新接口模块 IM155-6 DP HF 的固件

1.1 硬件和软件订货号

名称	数量	订货号
IM155-6 DP HF V1.0	1	6ES7 155-6BU00-0CNO
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：

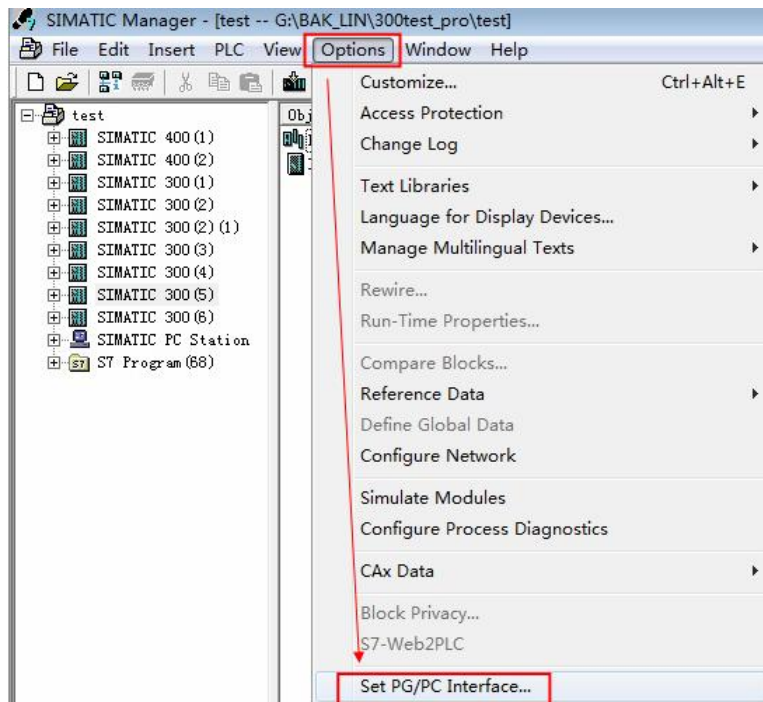


图 1-1 打开“设置 PG/PC 接口”



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。

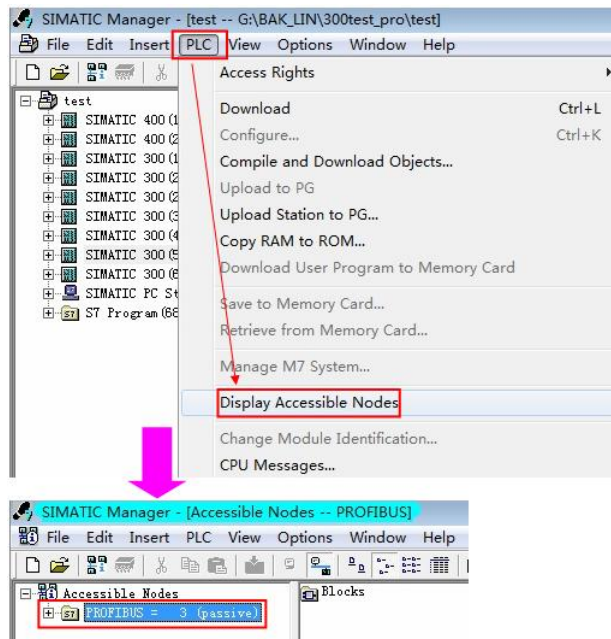


图 1-3 查找可访问节点

2)必须先升级到 S1.2.1

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

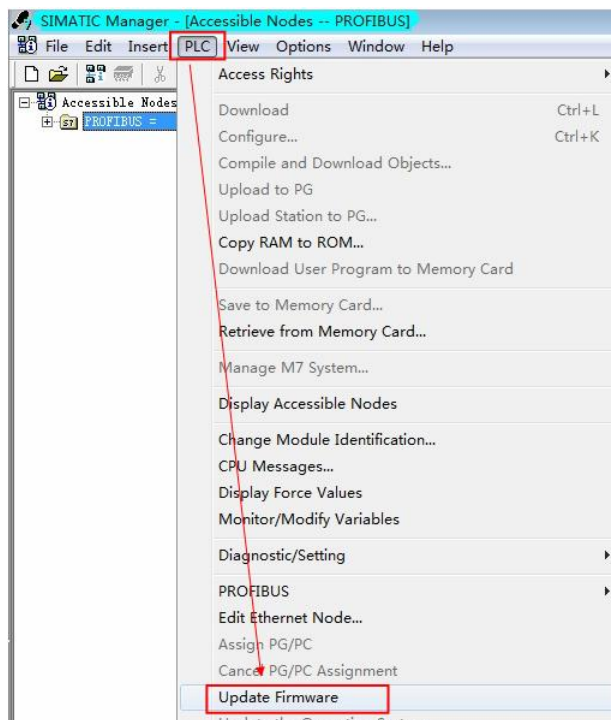


图 1-4 选择“固件更新”选项

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：



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

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：

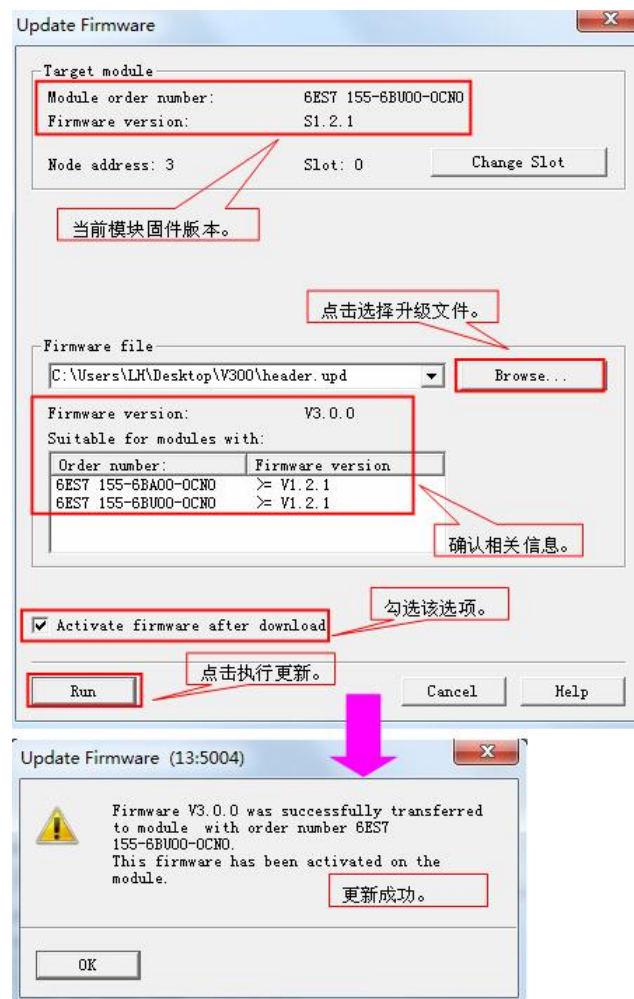


图 1-6 固件更新为 V3.0.0

至此，IM155-6 DP 模块的固件版本更新完毕。