

如何使用 SIMATIC NET PC 软件组态 PC 站在 OPC 服务器（DP 从站）与第三方（作为 DP 主站）进行通讯

Connect the OPC server as DP slave to the third as DP master via SIMATIC NET PC soft

Single- FAQ

Edition (2011 年 8 月)

摘要 此例中，CP5611 用于将一个作为 DP 从站的 OPC 服务器与作为 DP 主站的第三方站点进行 PROFIBUS DP 通讯。

关键词 SIMATIC NET PC SOFT,CP5611,PROFIBUS DP,OPC 服务器

Key Words SIMATIC NET PC SOFT, CP5611, PROFIBUS DP, OPC SERVER

目 录

如何使用SIMATIC NET PC软件组态PC站在OPC服务器（DP从站）与第三方（作为DP主站）进行通讯.....	1
1. 描述.....	4
2. PC站的组态.....	4
3. DP主站侧的组态.....	4
4. 测试.....	6
5. 注意.....	7

1. 描述

此例中，CP5611 用于将一个作为 DP 从站的 OPC 服务器与作为 DP 主站的第三方站点进行 PROFIBUS DP 通讯。此方法同样适用于 CP5621 和 CP5512。

2. PC站的组态

首先，请按照链接中的文档步骤组态，在文档中使用S7 站点作为OPC 服务器的DP主站。<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/16650883>

CP5611 组态为 DP 从站后，如果项目中不为其组态主站，则组态无法编译，如图 1。所以如果和第三方的 DP 主站连接，则必须在 PC 站的组态中将 S7 站点作为虚拟的主站组态。

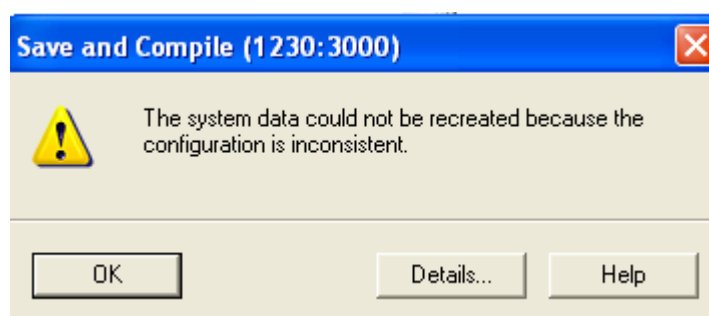


图 1

3. DP主站侧的组态

此例中，使用 CPU 313C-2DP 模拟第三方的 DP 主站。首先，导入 CP5611 GSD 文件（GSD 文件可以从 SIMATIC NET 安装文件中获得，如图 2）注意：CP5611 和 CP5512 使用同一个 GSD 文件组态。

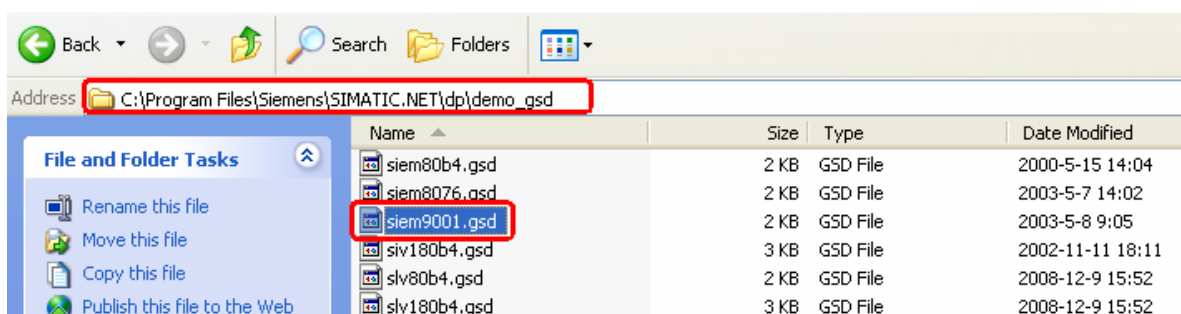


图 2

在主站的硬件配置中组态 CP5611，如图 3，分配 PROFIBUS 地址和输入输出，完成后编译下载。注意，此时 PC 站组态中的虚拟 DP 主站需要和实际主站的配置相同（PROFIBUS 主/从地址和输入输出）如图 4，本例中使用 CPU 317-2DP 作为虚拟 DP 主站组态。

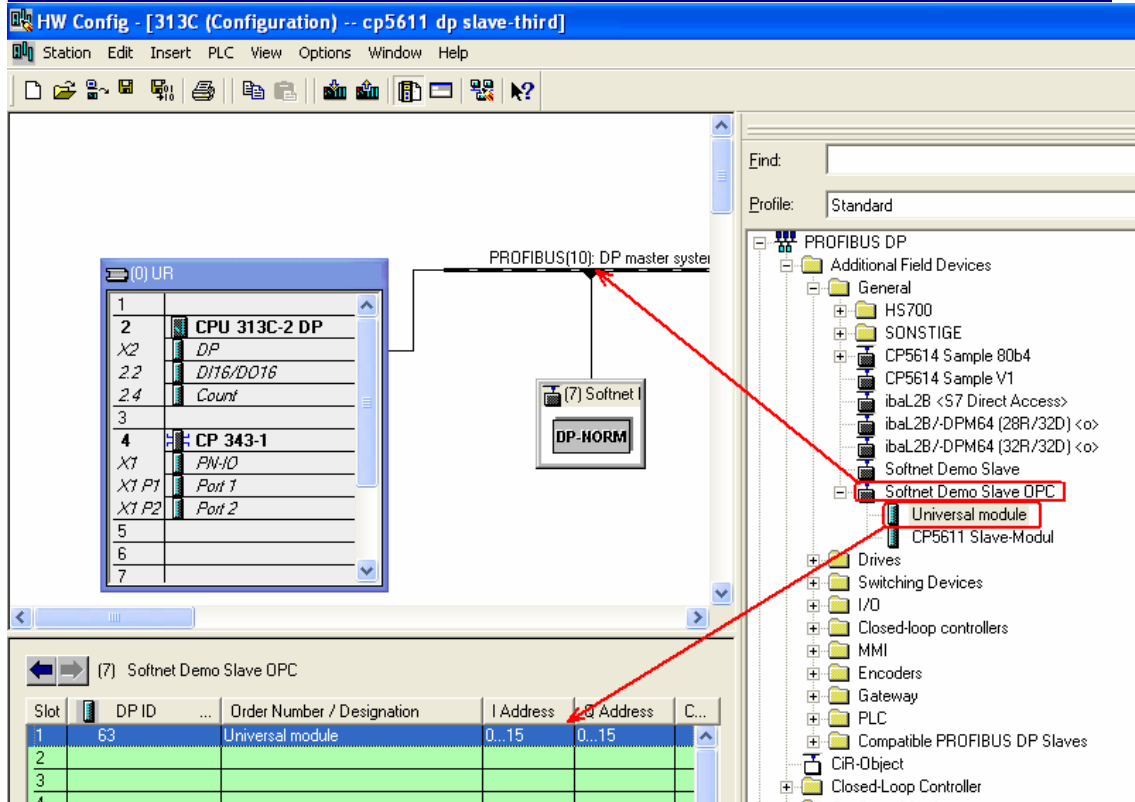


图 3

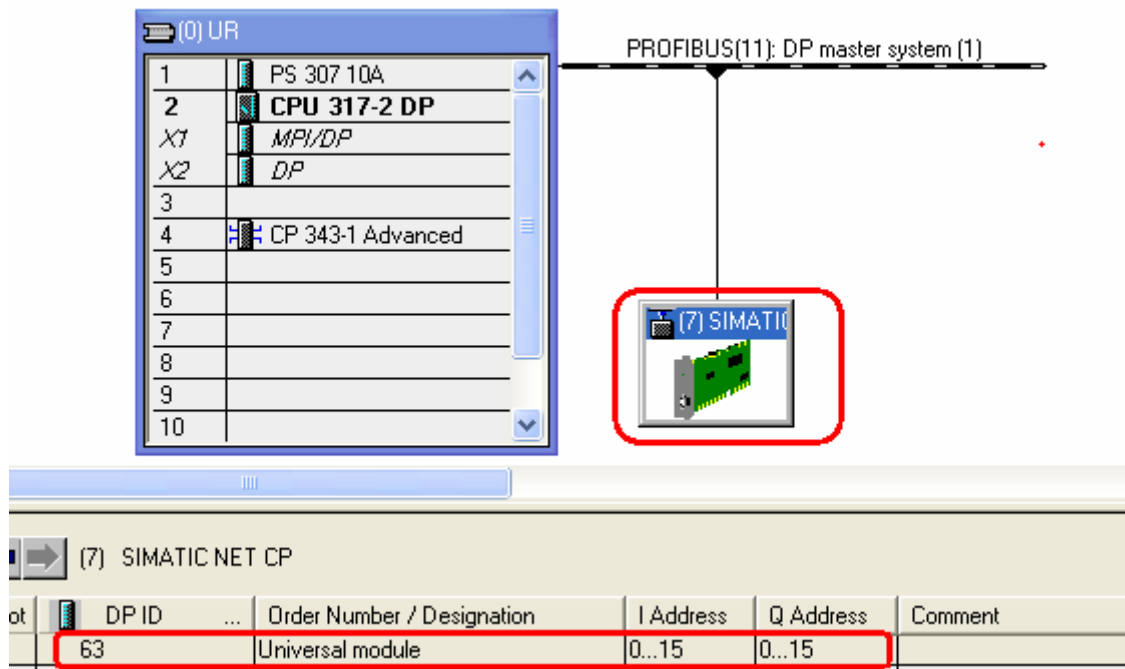


图 4

4. 测试

下载完成后，此时主站 SF 亮，BF 闪烁，DP 通讯没有建立。打开 OPC Scout，在“OPC.SimaticNET”下创建组，双击后可以看见该组的协议，双击“DP”后将出现组态好的 DP 连接，如图 5。

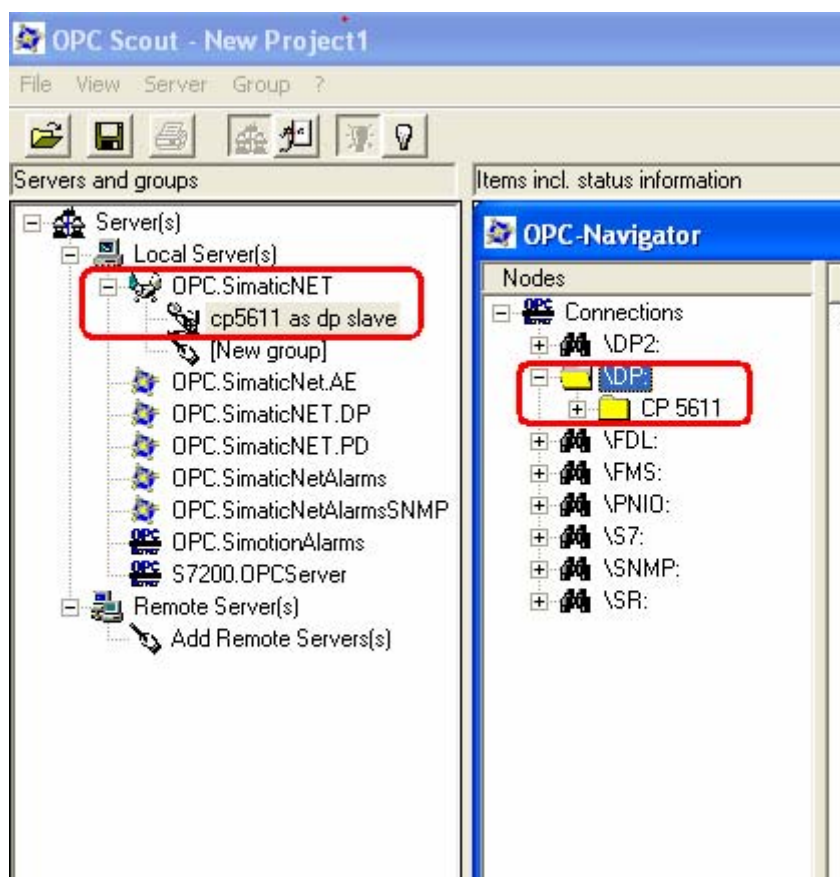


图 5

添加 DP 从站的 I/O 域，如图 6。此时，CPU SF BF 熄灭，PROFIBUS 通讯建立，数据可以正常传输，如图 7 图 8 所示。

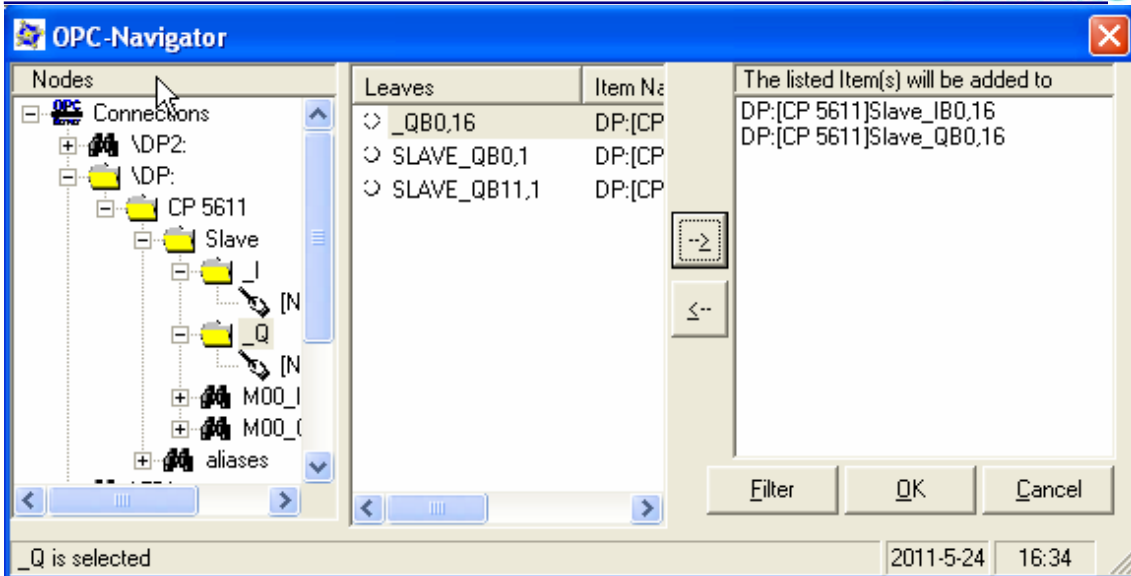


图 6

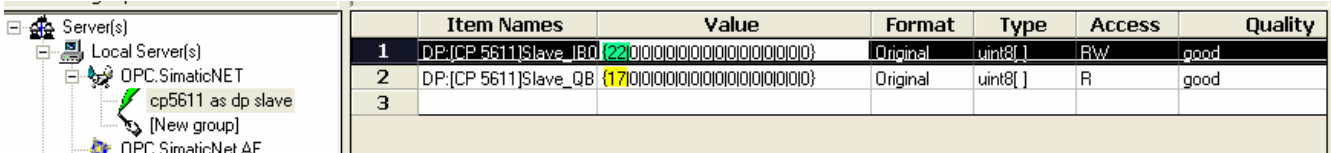


图 7

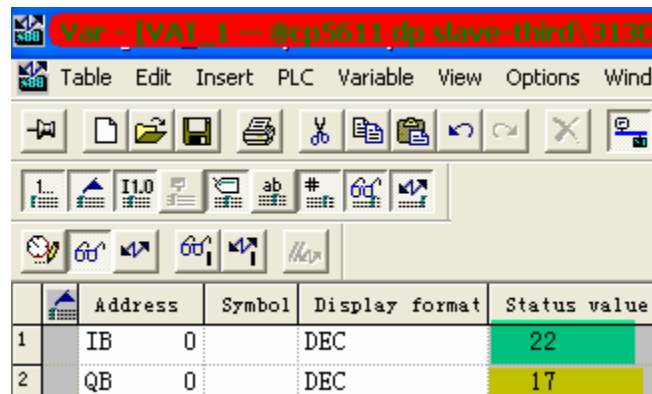


图 8

5. 注意

- SIMATIC NET 软件要注意和操作系统兼容性，见如下链接
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/9859007>
- 注意 SIMATIC NET PROFIBUS PC CP 与操作系统的兼容性，见如下链接。
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/22611503>

- 根据 SIMATIC NET 软件版本和通讯方式，需要购买相应的授权，见如下链接。如果没有授权，会提示，如图 9，本例中需要的授权是 SOFTNET-DP SLAVE。
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/22090049>

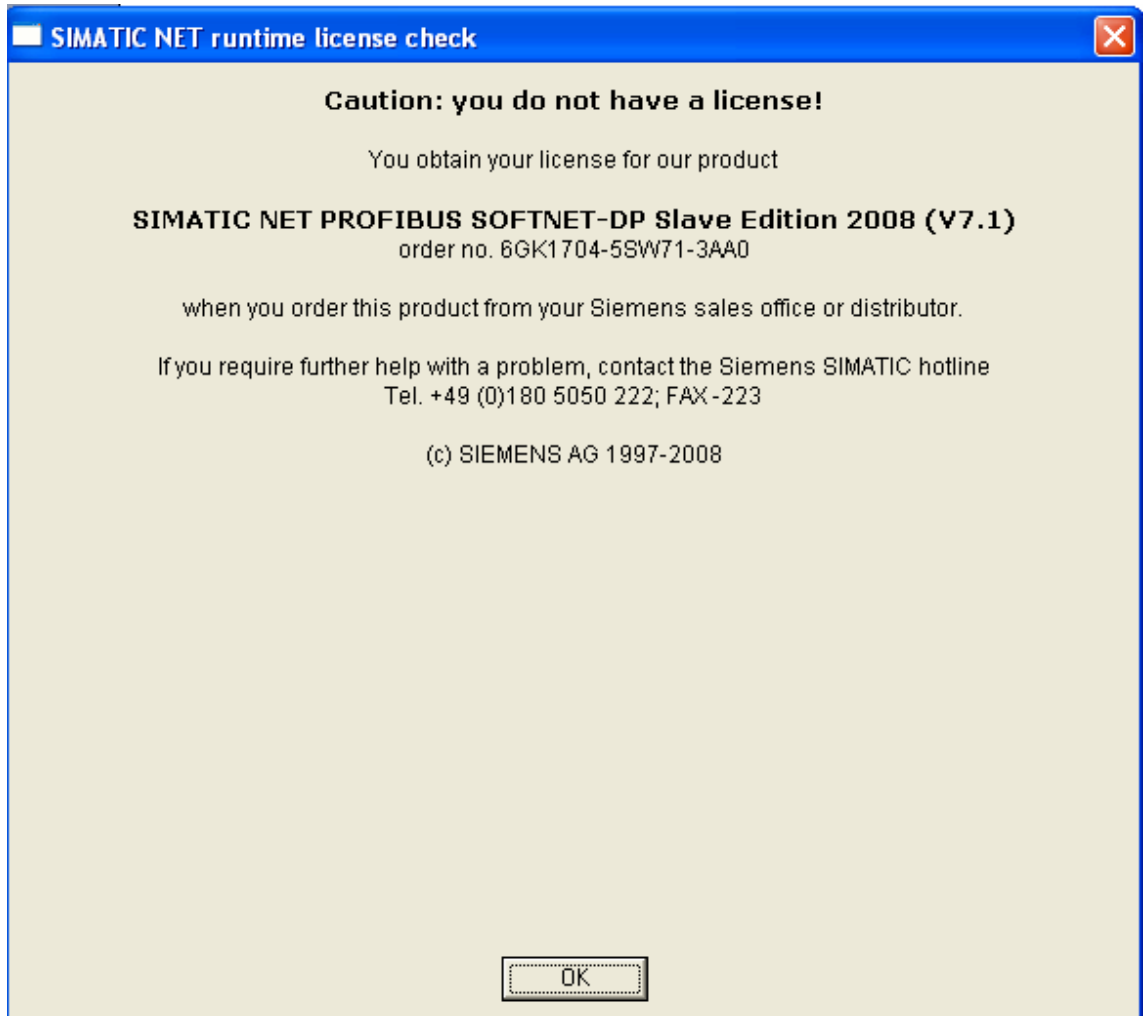


图 9

如果您对该文档有任何建议，请将您的宝贵建议提交至[下载中心留言板](#)。

该文档的文档编号：**F0574**

附录一 推荐网址

自动化系统

西门子（中国）有限公司

工业自动化与驱动技术集团 客户服务与支持中心

网站首页: www.4008104288.com.cn

自动化系统 下载中心:

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?TypeId=0&CatFirst=1>

自动化系统 全球技术资源:

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10805045/130000>

“找答案”自动化系统版区:

<http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1027>

注意事项

应用示例与所示电路、设备及任何可能结果没有必然联系，并不完全相关。应用示例不表示客户的具体解决方案。它们仅对典型应用提供支持。用户负责确保所述产品的正确使用。这些应用示例不能免除用户在确保安全、专业使用、安装、操作和维护设备方面的责任。当使用这些应用示例时，应意识到西门子不对在所述责任条款范围之外的任何损坏/索赔承担责任。我们保留随时修改这些应用示例的权利，恕不另行通知。如果这些应用示例与其它西门子出版物(例如，目录)给出的建议不同，则以其它文档的内容为准。

声明

我们已核对过本手册的内容与所描述的硬件和软件相符。由于差错难以完全避免，我们不能保证完全一致。我们会经常对手册中的数据进行检查，并在后续的版本中进行必要的更正。欢迎您提出宝贵意见。

版权© 西门子（中国）有限公司 2001-2011 版权保留

复制、传播或者使用该文件或文件内容必须经过权利人书面明确同意。侵权者将承担权利人的全部损失。权利人保留一切权利，包括复制、发行，以及改编、汇编的权利。

西门子（中国）有限公司