

日照市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	日照市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

西门子TIA Portal STEP7 V16如何上传程序？下面说明从设备上传程序的方法：将设备作为新站上传；上传设备的项目数据。另外说明对早期软件版本程序如何上传。

1将设备作为新站上传要获取设备中完整的数据，可以采用“将设备作为新站上传（硬件和软件）”。从TIA Portal V13 SP1开始支持将设备作为新站上传。通过这种方式，可将设备中现有项目数据作为新站上传到项目中。下边是具体的操作方法步骤：（1）首先，将编程设备与S7-1500 PLC通过网线连接，打开TIA Portal STEP7 V16并创建一个新项目。在项目树中选择项目名称，执行“在线”菜单中，“将设备作为新站上传（硬件和软件）”。（2）在弹出的窗口中选择用于连接PLC的“PG/PC接口类型”以及“PG/PC接口”；单击“开始搜索”命令，显示所有兼容的设备；在可访问节点的设备表格中，选择目标设备；单击“从设备上传”按钮，完成新站上传。上传成功后，可以获取CPU中完整的站点数据。包括本站设备组态、IO设备组态、带有注释的程序块、带有注释与符号名的DB块、工艺对象、带有注释的PLC变量、PLC数据类型、文本列表等等。上传到项目中的这些数据，可以被离线编辑，也可以被重新下载到设备中。注意事项：（1）使用TIA Portal V16将设备作为新站上传，要求PLC中程序必须与软件版本兼容，即程序必须是STEP7 V16版本。否则，将出现如下错误而无法上传。（2）执行将设备作为新站上传时，必须确认离线项目中没有配置与在线PLC相同名称的站点，否则也拒绝上传。（3）TIA Portal STEP7 V16必须包含设备中相关的HSPs或GSDs，否则可能将无法上传。

2上传设备的项目数据

TIA Portal STEP7 V16 与 PLC 在线模式下，可以实现从 PLC 设备上传程序，即“从设备上传（软件）”。该操作的适用情况是，待上传的程序在线和离线版本不同，或只需要在线版本的程序。操作步骤如下：（1）打开项目，在项目树中，选择 PLC 并转至在线；执行“在线”菜单中“从设备上传”（软件）。

TIA Portal STEP7 V16 与 PLC 在线模式下，可以实现从 PLC 设备上传程序，即“从设备上传（软件）”。该操作的适用情况是，待上传的程序在线和离线版本不同，或只需要在线版本的程序。操作步骤如下：（1）打开项目，在项目树中，选择 PLC 并转至在线；执行“在线”菜单中“从设备上传”（软件）。（2）在接下来打开的“上传预览”对话框中，将显示报警信息以及上传所需的相关操作。（3）勾选动作列的“继续”确认报警消息后，“从设备上传”按钮随即启用，单击“从设备上传”按钮，将执行上传操作。注意：不可以上传不兼容版本的程序，即，TIA Portal STEP7 V16 只能上传 STEP7 版本 V16 的程序。

3对早期软件版本如何操作TIA Portal STEP7 V16 只能上传相同软件版本的程序，STEP7 V16 可以打开V13 SP1 及以后版本的程序，并升级到 V16 版本。所以，在上传与打开程序之前，要首先考虑软件版本的兼容性。（1）运行在 PLC 中程序的版本，可以通过以下方式获取：（a）通过TIA Portal的“在线访问”查看。打开 Portal 项目树中“在线访问”，点击接口设备下的“更新可访问的设备”，双击所连接的 PLC 设备下的“在线和诊断”，在“常规”选项中可以看到目前所连接的 CPU1511C-1PN 中程序版本是 V15.1。TIA Portal STEP7 V16 只能上传相同软件版本的程序，STEP7 V16 可以打开V13 SP1 及以后版本的程序，并升级到 V16 版本。所以，在上传与打开程序之前，要首先考虑软件版本的兼容性。（1）运行在 PLC 中程序的版本，可以通过以下方式获取：（a）通过TIA Portal的“在线访问”查看。打开 Portal 项目树中“在线访问”，点击接口设备下的“更新可访问的设备”，双击所连接的 PLC 设备下的“在线和诊断”，在“常规”选项中可以看到目前所连接的 CPU1511C-1PN 中程序版本是 V15.1。（b）通过PLC显示屏查看。打开 CPU 显示屏上 PLC 信息菜单项，可以显示CPU中程序的版本。打开 CPU 显示屏上 PLC 信息菜单项，可以显示CPU中程序的版本。（2）在获取到在线 PLC 中程序的版本后，需要使用相同版本的软件上传程序。有了设备的原始程序，就可以在此基础上做程序的备份、修改、升级等。