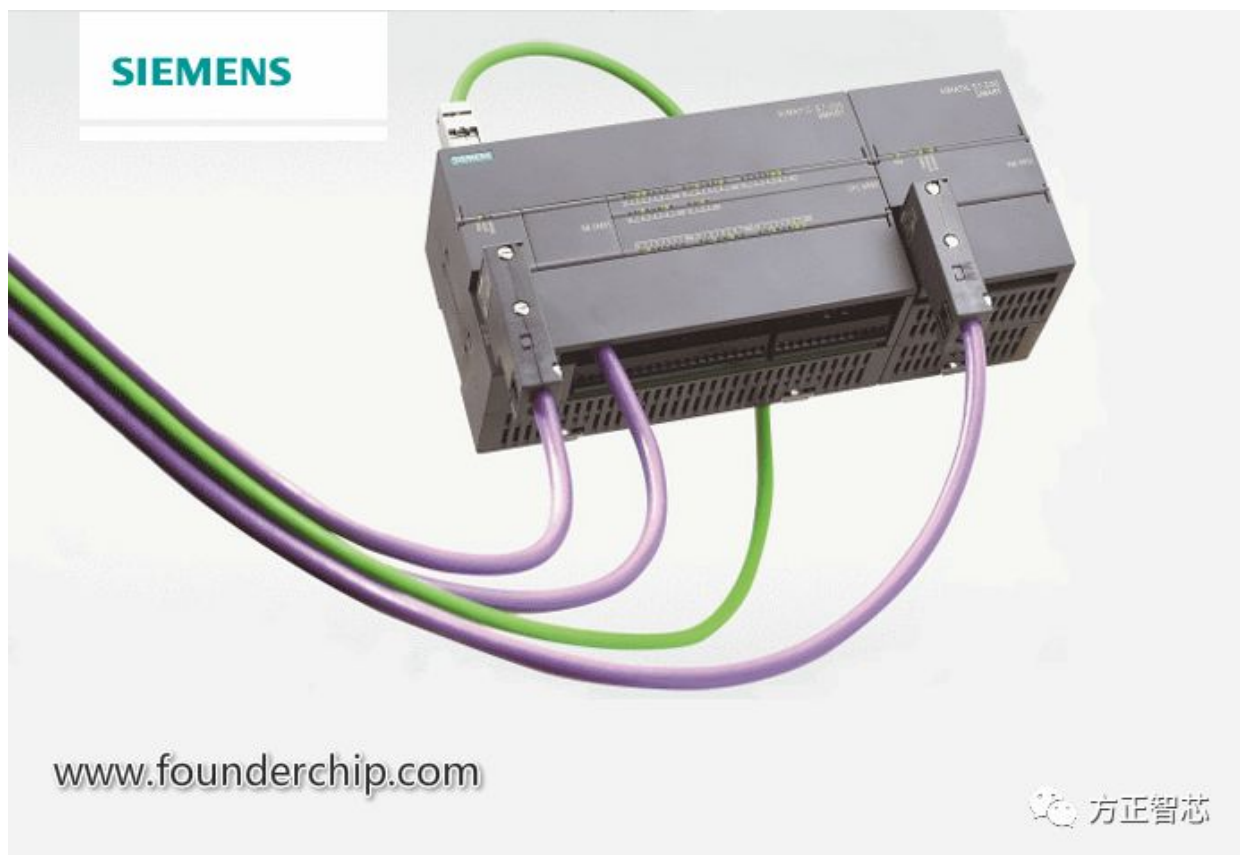


原创文章，转载请注明出处。

更多实用资料请登录方正智芯官网：www.founderchip.com

作者：北岛李工

前面的文章我们介绍了SIMATIC S7-200 Smart的PROFIBUS-DP扩展模块-EM DP01（[如何将S7-200 Smart连接到Profibus-DP网络？](#)），今天这篇文章，我们通过实例来介绍EM DP01的配置（GSD文件安装与网络组态）。



本文的实验环境如下：

PROFIBUS-DP主站 (Master)：CPU 315-2DP；

PROFIBUS-DP从站 (Slave)：CPU ST40（带EM DP01模块）；

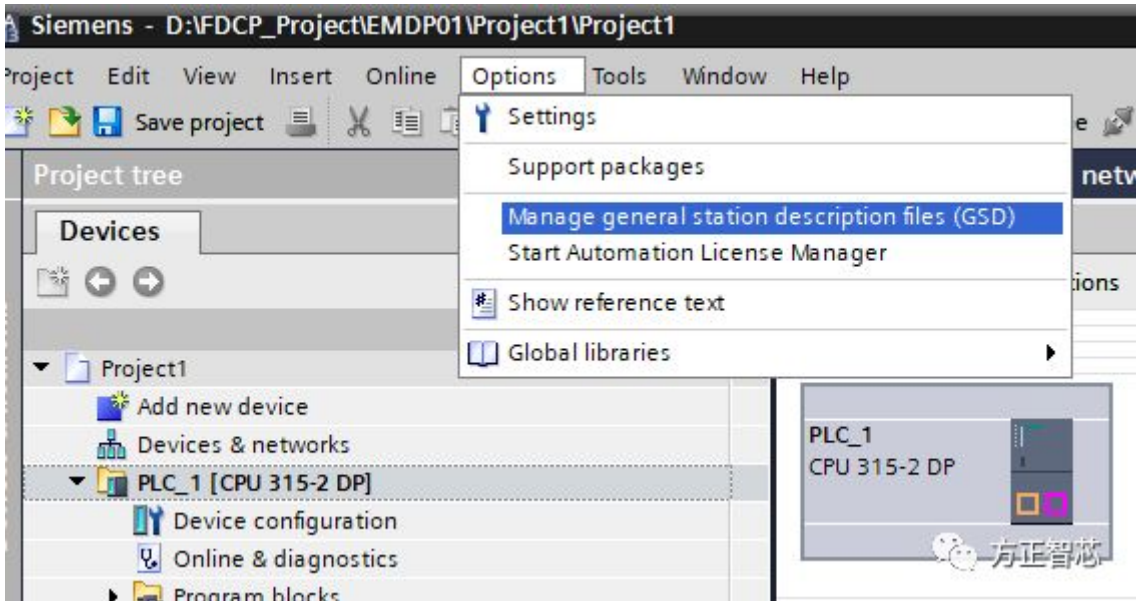
软件环境：博途（TIA Portal）V13；

首先，我们打开博途V13，新建一个项目，添加CPU 315-2DP；

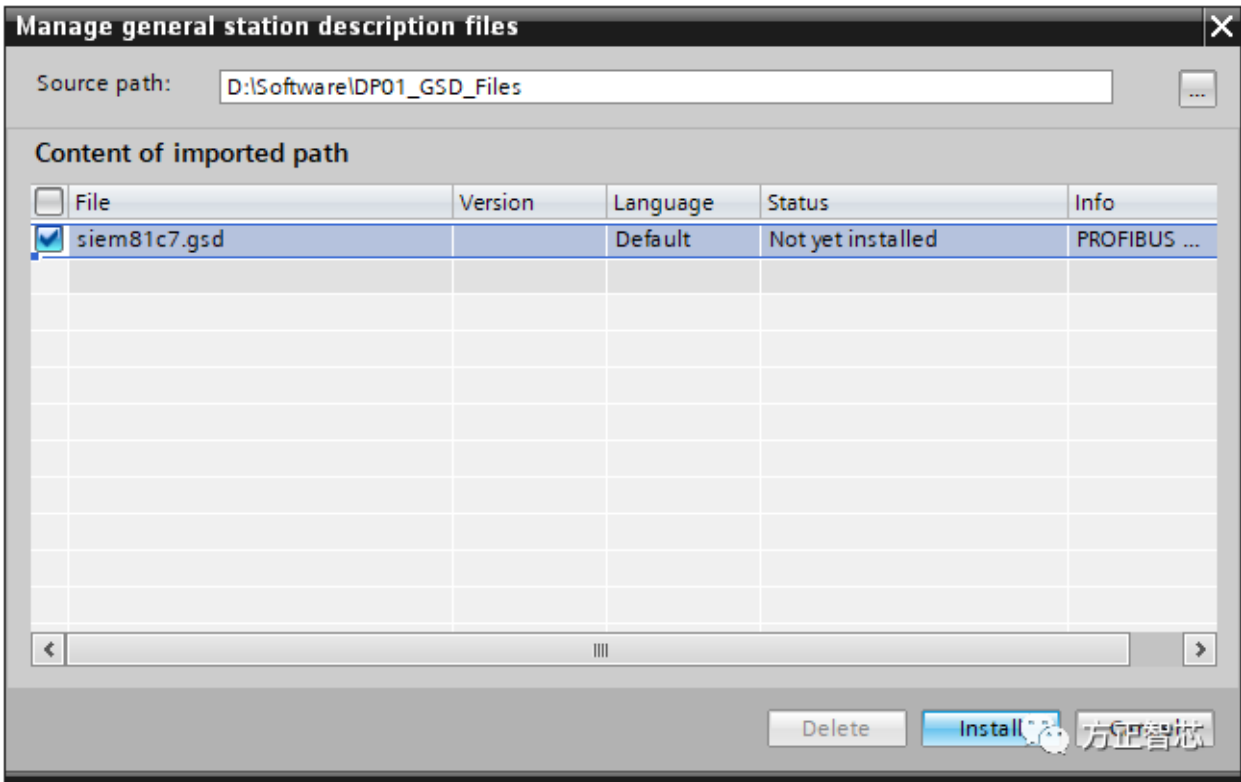
由于博途V13硬件目录中没有EM DP01，所以我们需要手动添加其GSD文件（可以去西门子官网或方正智芯官网下载）。

手动添加EM DP01的步骤如下：

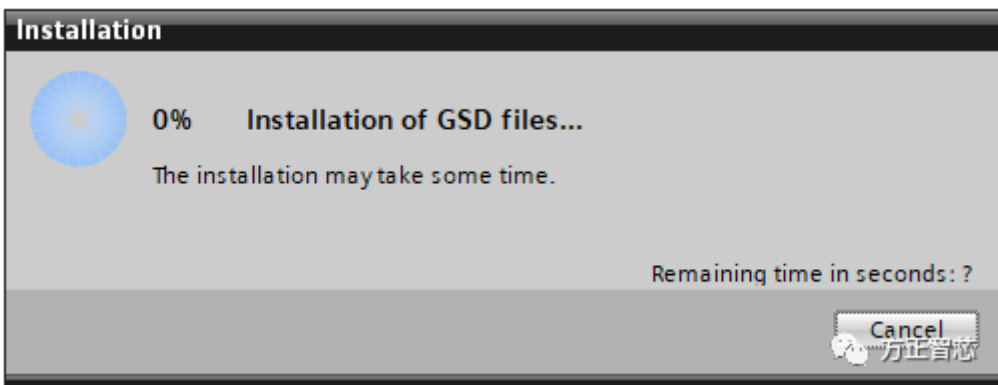
1) 点击【选项 (Option)】菜单，找到【管理GSD文件 (Manage general station description files)】，如下图：

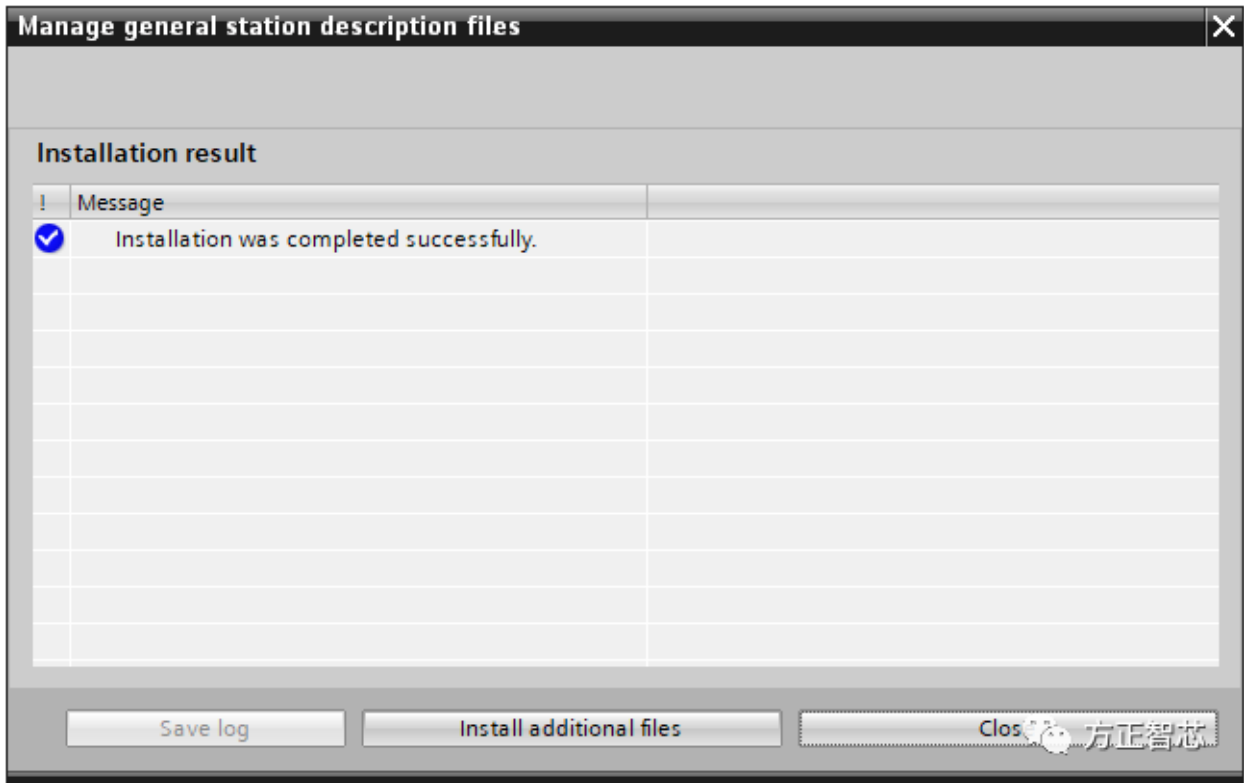


2) 在弹出的对话框中，点击【浏览】定位到你下载的GSD文件夹，勾选找到的GSD文件，点击【安装 (install)】，如下图：



3) 会出现安装画面直到安装完成，如下图：

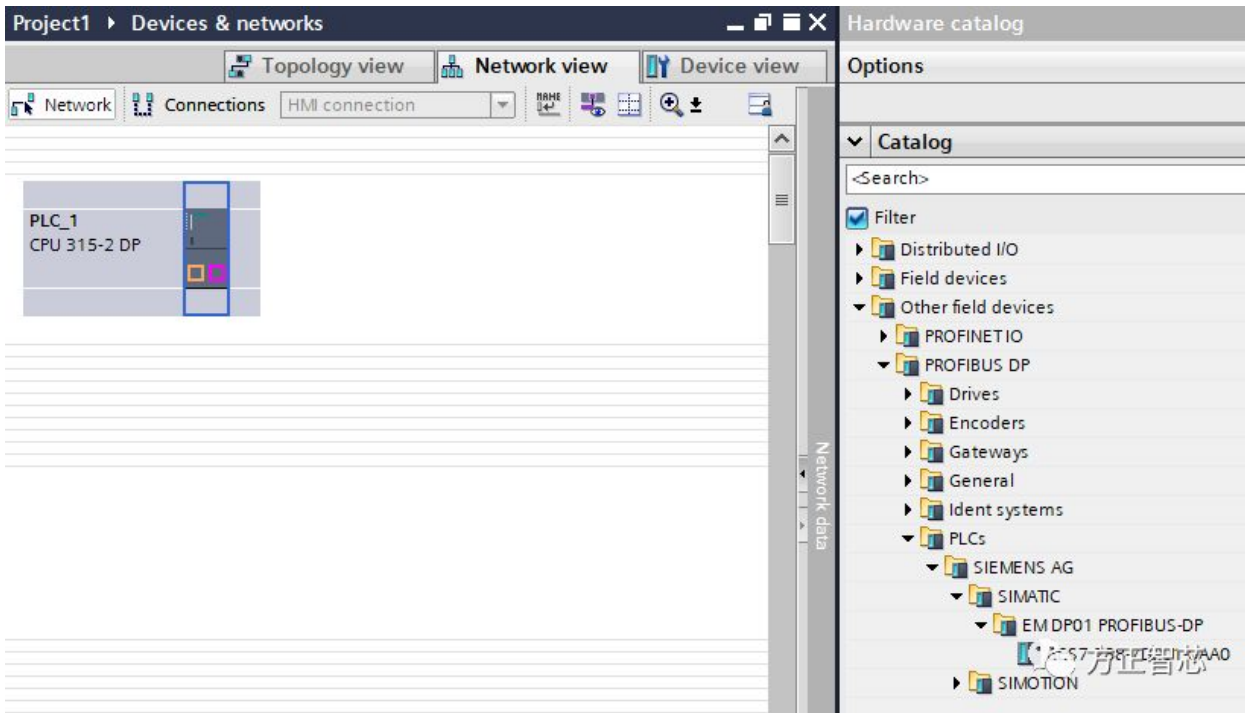




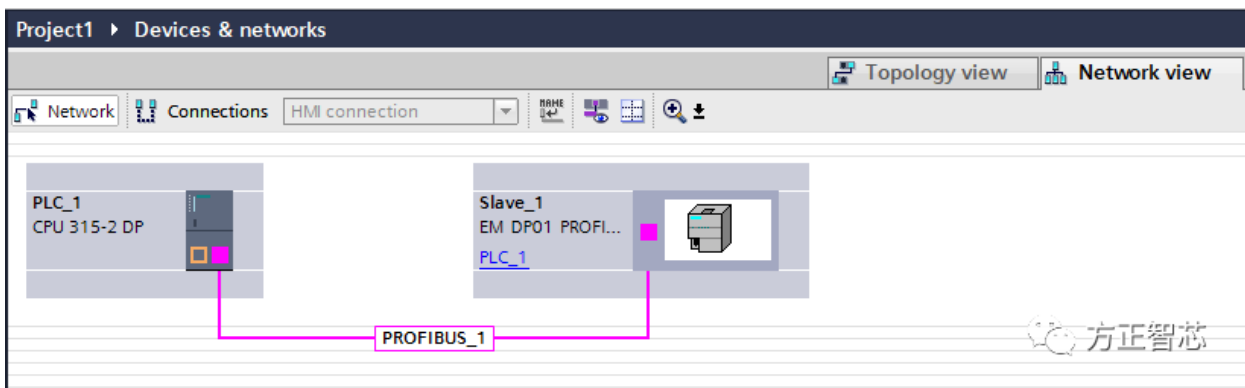
4) 安装完成后，点击【关闭（Close）】，系统会自动更新硬件目录，如下图：



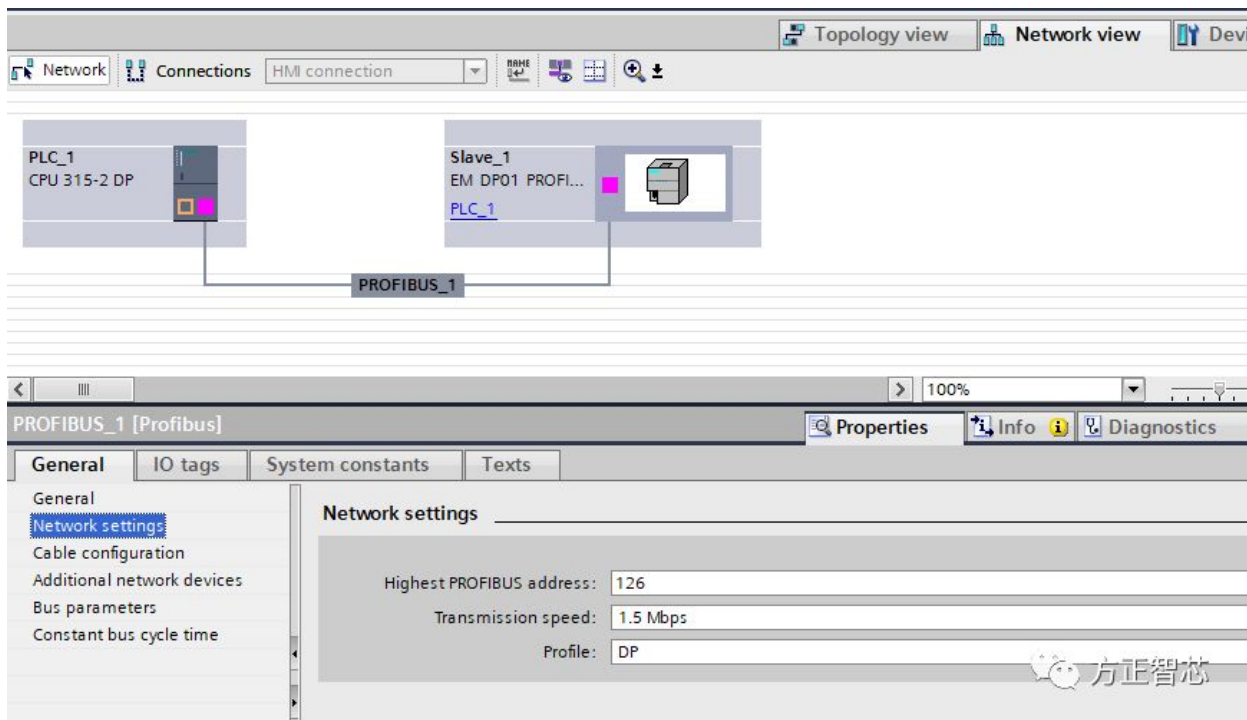
安装完成后，在网络视图的【硬件目录（Hardware catalog）】中会看到新添加的【EM DP01 PROFIBUS-DP】模块，如下图：



将【EM DP01 PROFIBUS-DP】模块拖拽到网络中，并将它与之前添加的CPU 315-2DP的DP相连，组成PROFIBUS-DP网络，如下图：



选中新建立的PROFIBUS网络，可以在其属性窗口中查看或修改相关的属性，如下图：



好了，关于EM DP01 GSD文件的安装与PROFIBUS-DP网络的组态就先介绍到这里，下一篇文章我们介绍如何在DP主站（CPU 315-2DP）与从站（EM DP01）之间组态数据交换。

方正智芯官网（www.founderchip.com）在本文的底部提供【EM DP01】GSD文件的下载，如果你喜欢这篇文章，也可以下载本文的PDF版本。

小程序【李工谈工控】提供方便的文章检索功能，欢迎体验：



