

# 如何使用代理在Step7和博途HMI之间共享变量

原创文章，转载请注明出处。

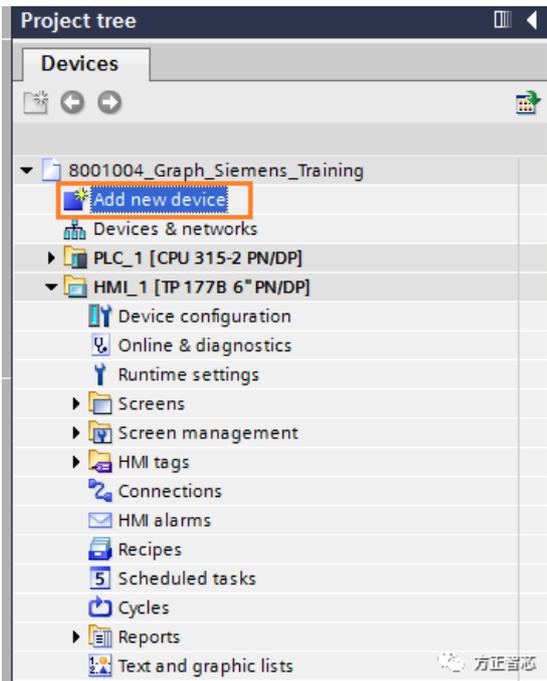
更多实用资料请登录方正智芯官网：[www.founderchip.com](http://www.founderchip.com)

作者：北岛李工

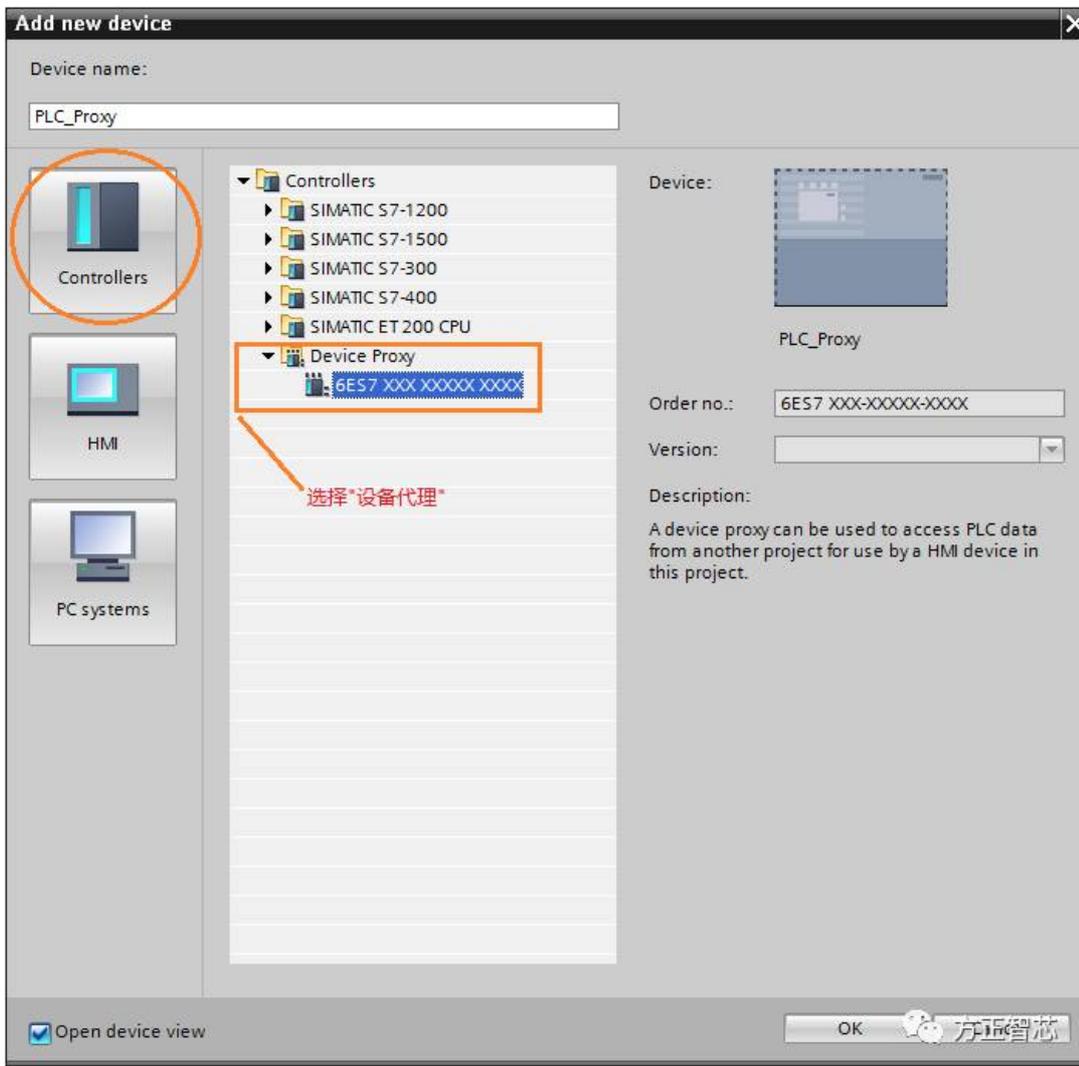
在项目的内部调试中，有时候我们的PLC程序是使用Step7编写的，而触摸屏(HMI)的程序是使用博途编写的。由于PLC和触摸屏之间有很多诸如报警变量之类的信息需要交换，如果分别各自建立变量很耗费时间。有没有一种办法可以让触摸屏直接使用PLC已经建立好的DB和变量呢？今天我们就来介绍下使用PLC代理的方法在Step7和博途之间共享变量。



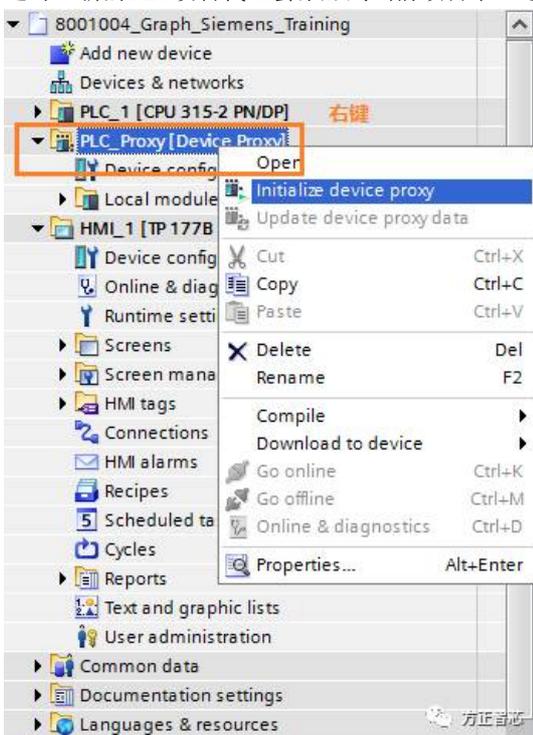
首先，在触摸屏（HMI）的项目下双击"Add new device"添加新的设备：



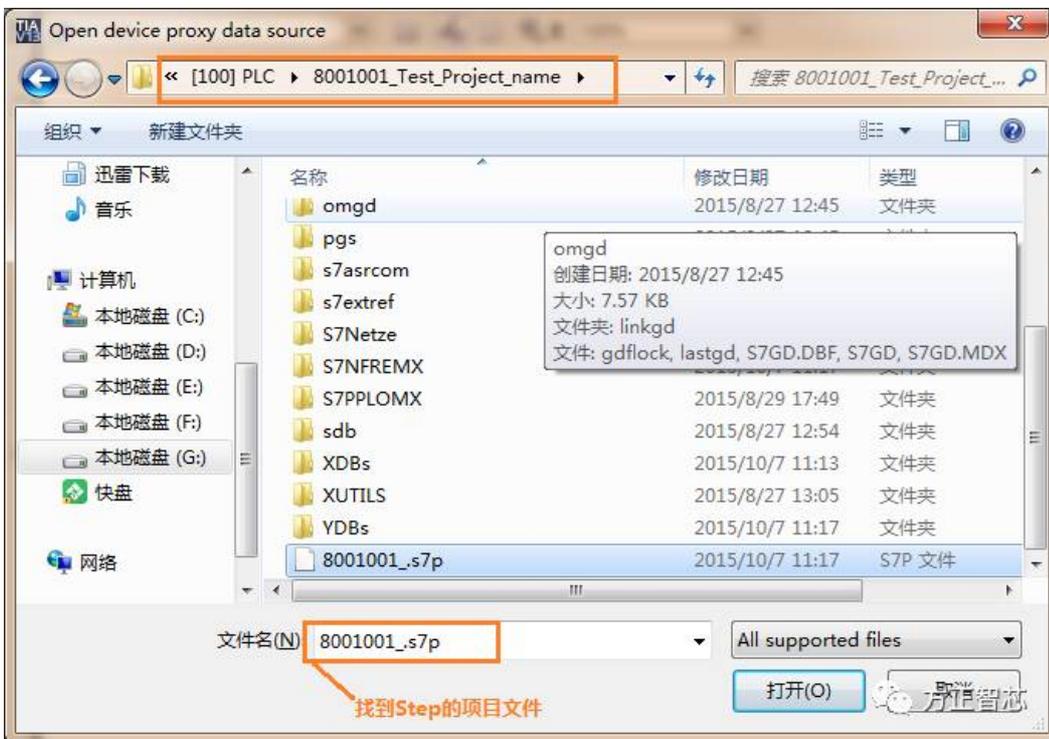
在弹出的对话框中选择"Controlers"- "Device proxy"（控制器-设备代理）



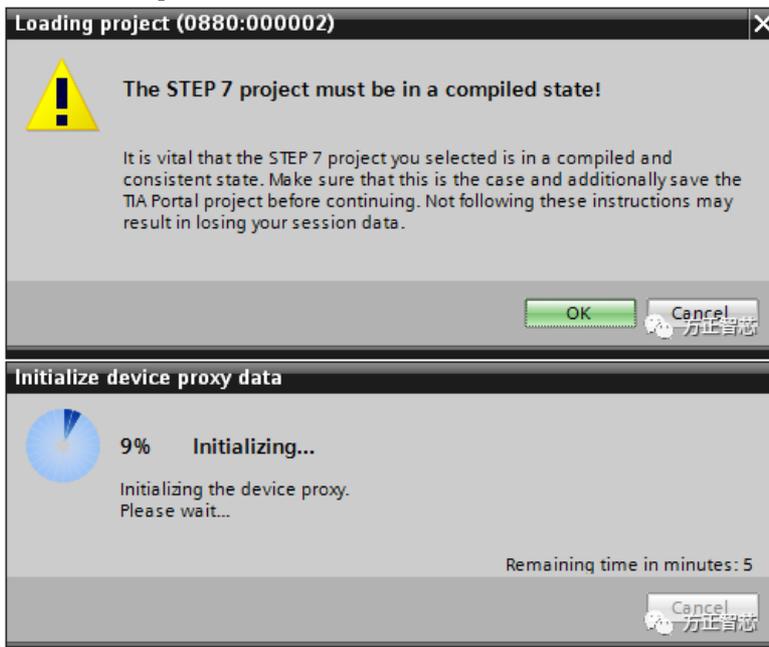
这时，新的PLC设备代理会添加到当前项目中，选中该代理设备，右键，选择“Initialize device proxy”（初始化设备代理）

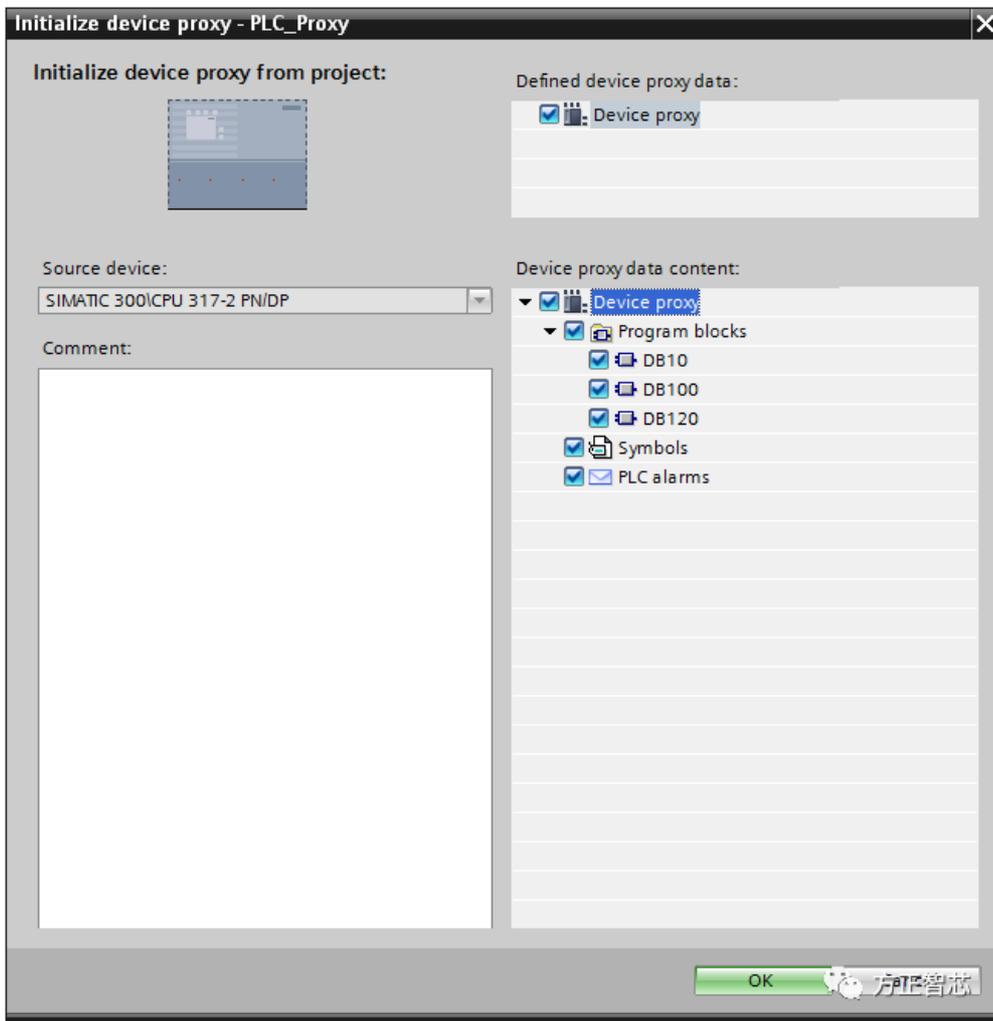


在打开的对话框中，找到触摸屏（HMI）项目对于的PLC项目程序，点击“打开”；

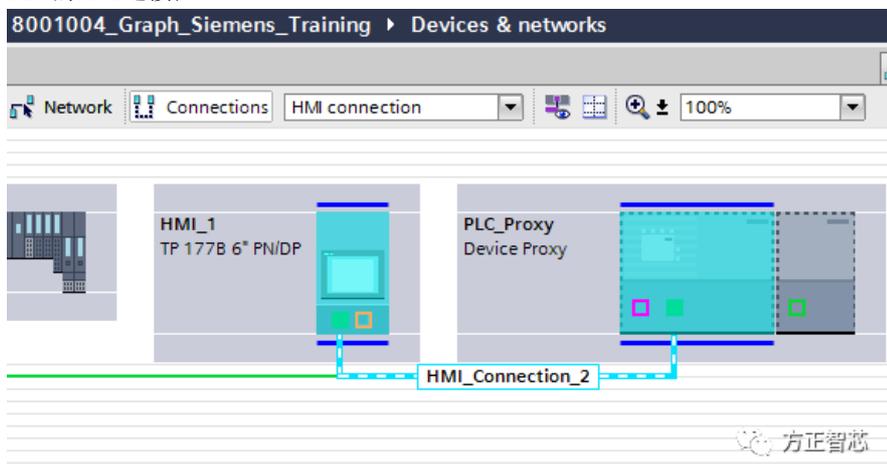


博途会加载Step7的PLC项目程序并初始化;





点击OK，然后进入触摸屏（HMI）项目，点击Network view（网络），选择“Connections”-“HMI connection”，建立HMI和代理PLC的HMI连接；



然后，可以在触摸屏编辑时直接用Step7项目的变量了。在你做大型项目的时候，这样会省去很多重新编写变量的工作，提高工作效率。怎么样?学会了么?现在如果用不到，赶紧收藏起来吧。

扫描下面的二维码或者登陆[www.founderchip.com](http://www.founderchip.com)，关注“方正智芯”的原创文章，提供工业控制领域(PLC、单片机、通信)的技术和经验的分享，持续关注，持续进步。



方正智芯