

## 调试故事会：巧用“重新接线”功能

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

本期《调试故事会》跟大家分享一个西门子STEP7编程的小技巧：使用“重新接线（Rewire）”功能来快速修改程序变量。



事情是这样的：由于项目工艺流程的修改，我需要将PLC程序中的某个布尔型变量（假设为：M100.1），修改成另一个布尔型变量（假设为：M200.2）。由于项目程序较大，经过对“M100.1”进行检索，发现很多功能块（FB）和功能（FC）都存在对该变量的引用。而这些功能块中的“M100.1”，都需要修改成新的变量：M200.2。

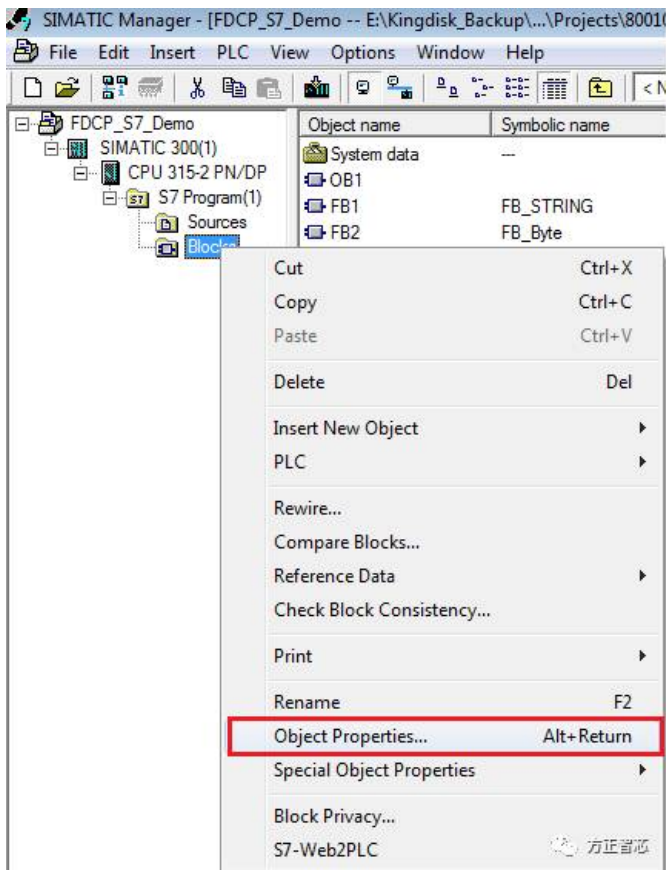
要解决这个问题，一种方法是手动把相关的功能块/功能（FB/FC）里的变量“M100.1”修改成“M200.2”。在项目程序不大并且对该变量的引用不多的情况下，手动修改也是可以的。但如果项目程序比较大，比如我这个项目，涉及到10多个功能块的30多处修改，如果手动一个块一个块的修改的话，不仅耗时耗力，而且很有可能会出现遗漏的情况。怎么办呢？



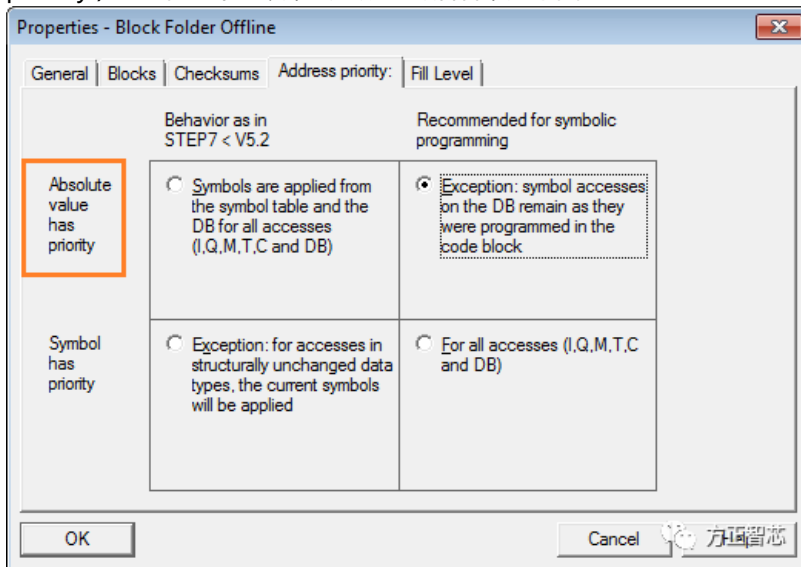
我想到了STEP7的“重新接线（Rewire）”功能。

于是我调出了该功能，经过几个简单的步骤，问题很快解决。此时真的能体会到SAMATIC开发平台适合大项目的开发，那些看似简单的功能，却能轻松解决问题。当然前提你要知道这些功能的存在，平时知识的点滴积累也蛮重要的。下面我就和你分享下如何使用STEP7的“重新接线（rewire）”功能。

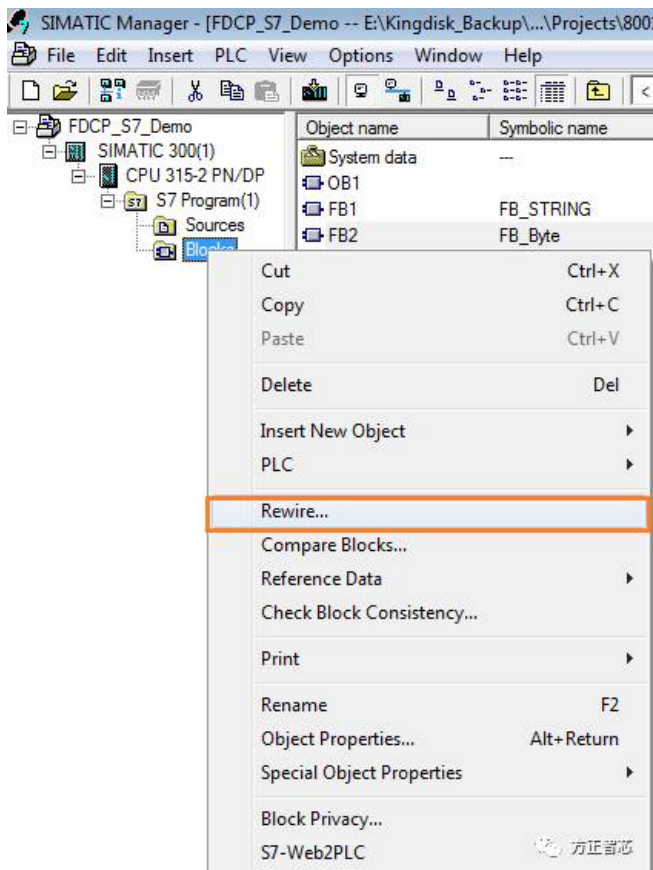
首先在STEP7的开发环境中，右键单击“Blocks”，找到“属性（Object Properties）”，如下图：



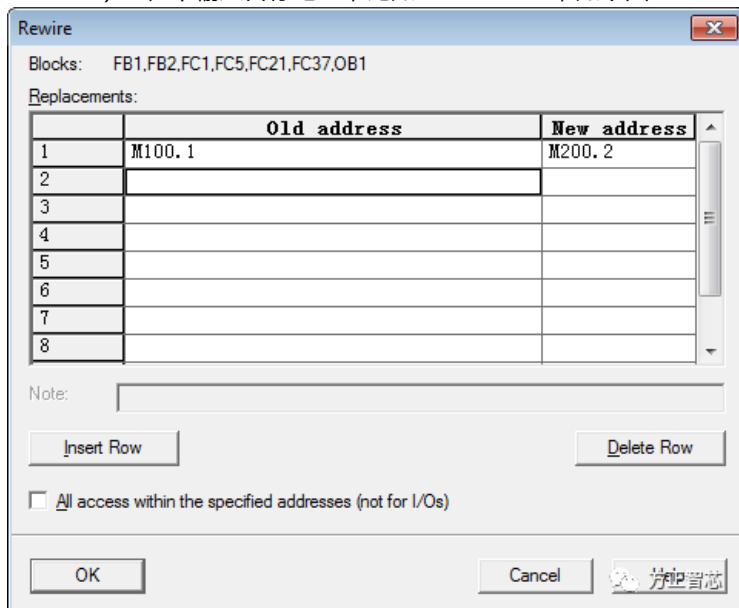
在弹出的对话框中，点击“地址优先级（Address priority）”，选择“绝对地址优先（Absolute value has priority）”。有两个选项，我一般选择后者，如下图：



然后回到“Blocks”文件夹，右键单击，选择“重新接线（Rewire）”，如下图：



在弹出的对话框中，在“旧地址 ( Old address )” 栏中输入源地址，比如 “M100.1” ；在“新地址 ( new address )” 栏中输入目标地址，比如 “M200.2” ，如下图：



点击“确定 ( OK )”，SAMATIC STEP7会自动用“新地址”的变量替换“旧地址”的变量，完成后还会生成一个文本文件，你可以看到哪些FB/FC中有变量的修改，十分方便。

本示例中，由于我们选择了整个“Blocks”文件夹，你会看到修改范围包含了“Blocks”中的所有FB、FC和OB。如果你只想修改某个或某几个FB，选中相应的FB，右键单击“Rewire”即可。

是不是很简单？小功能大用处哦。

好了，本期《调试故事会》就说到这里，往期《故事会》参考如下：

[调试故事会：不输出的Q点](#)

[调试故事会：被修改的IP地址](#)

[官网提供本文PDF版本下载：](#)



长按扫码关注我们

方正智芯



公众号：founderchip

官方网站：[www.founderchip.com](http://www.founderchip.com)

原创工业智能控制领域（PLC、单片机、通信）的技术分享