

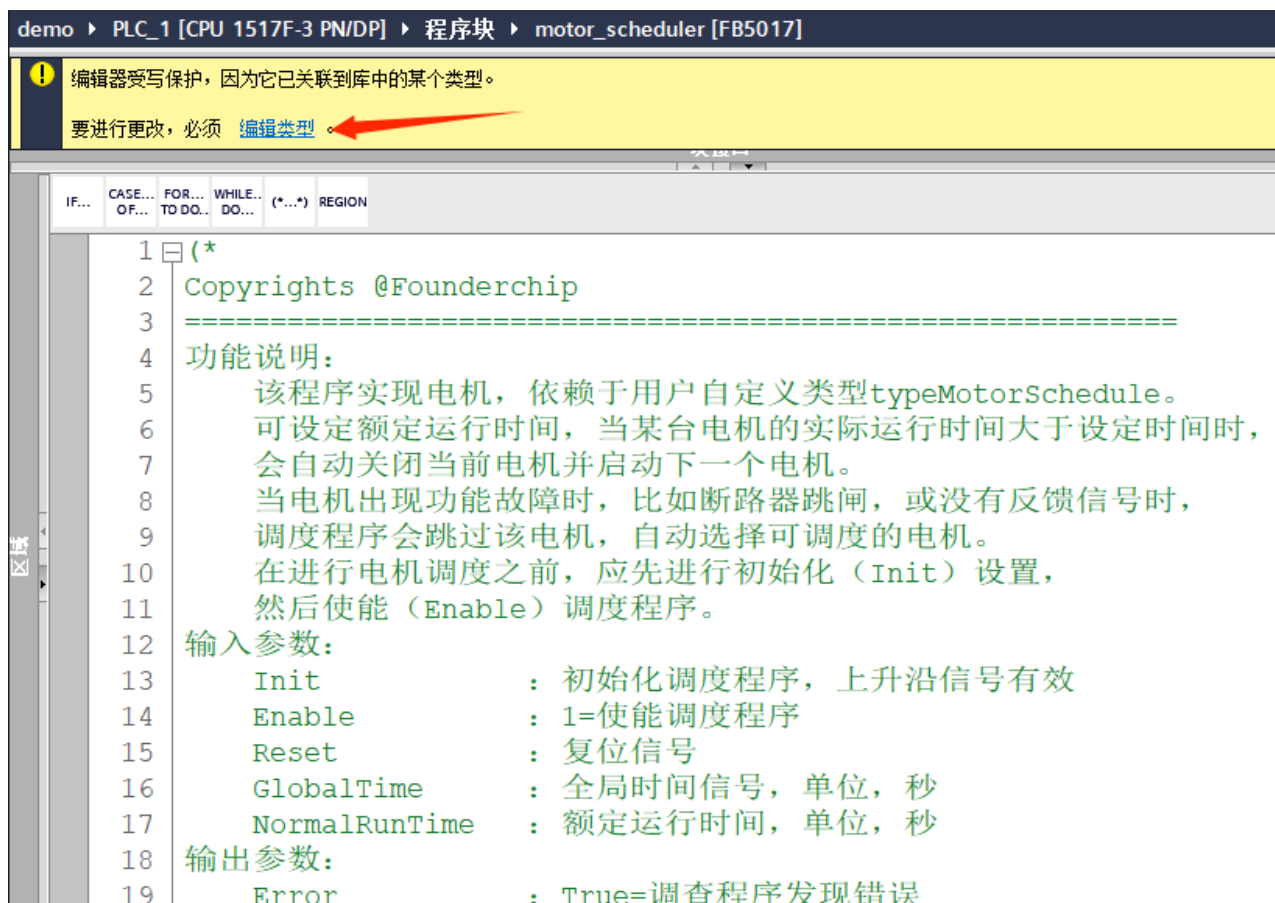
前面两篇文章我们介绍了项目库及全局库。项目库没有单独的存放路径，它随项目创建而创建，随项目保存而保存。全局库有单独的存放路径，可被保存、归档及解压缩等。

无论是项目库还是全局库，都包括“类型”和“模板副本”两个类别。“模板副本”中的函数/函数块/用户自定义类型等仅是一个拷贝，可以随意编辑，没有版本管理功能。“类型”相当于面向对象编程中的“类”，其中的函数/函数块/用户自定义类型等文件是一个“类”，存在于项目中的是其“实例”。“类”和“实例”的编辑受到统一管理，并且受版本管理的控制。今天这篇文章，我们来了解下库的编辑及管理。



## 博途自定义库的使用 (3)

以我项目库中的电机调度函数 (motor\_scheduler) 为例，当在项目中双击该函数块时，编辑器会提示该函数块受写保护，因为它关联到库中的某个类型。写保护状态下无法对函数块进行更改，若要更改，必须对类型进行编辑，如下图所示：



单击【编辑类型】，编辑器会提示当前函数块与库中的类型相连接，且处于“测试”状态，如下图所示：



当前状态为可编辑状态，我们可以根据实际情况对函数块进行更改。更改的结果有两种：发布新版本或放弃更改并删除版本。

比如，我对该函数进行编辑并增加了支持仿真的功能。更改完成后进行编译，编译通过后单击【发布版本】，会弹出发布版本对话框，单击【确定】按钮即可发布新版本，如下图所示：

**发布类型版本**

**i** 定义已发布类型版本的属性。

将为所选类型发布新版本。  
为所选类型分配公共属性或确认系统指定的属性。

类型名称：

版本：

作者：

注释：

**!** 发布相关类型，新“default”版本

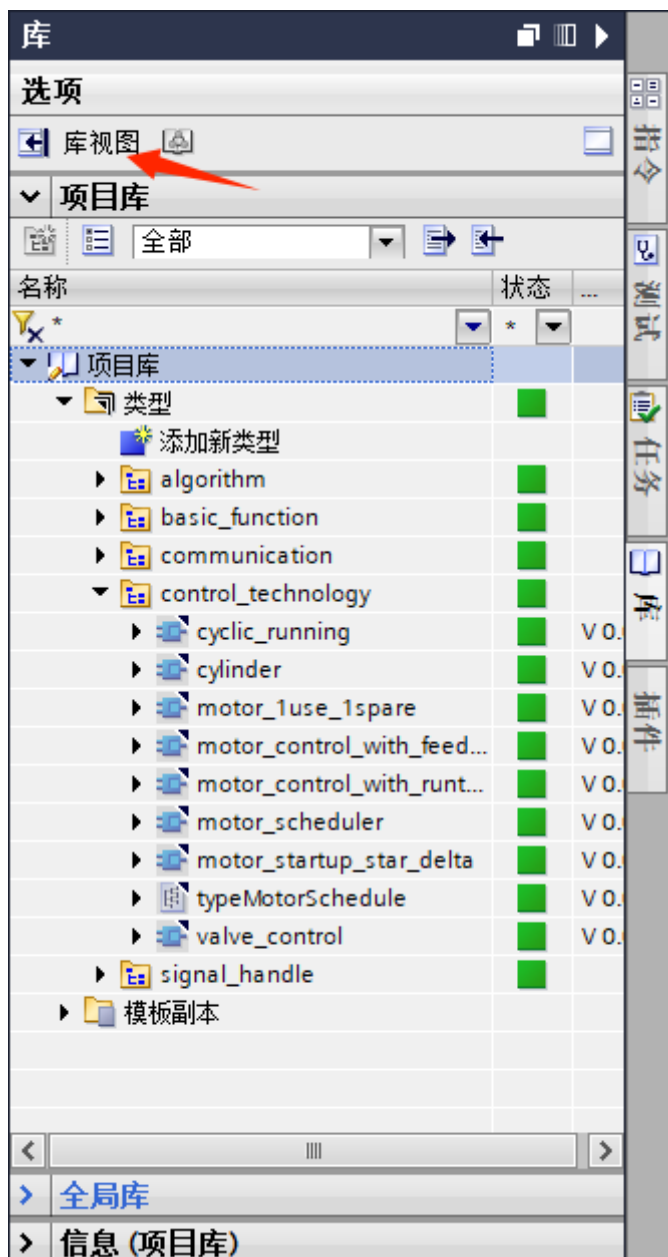
**选项**

- 更新项目中的实例
- 从库中删除不带“默认”标识符且不使用的版本类型
- 将相关类型设置为编辑模式（相关类型不使用已发布的“default”版本）

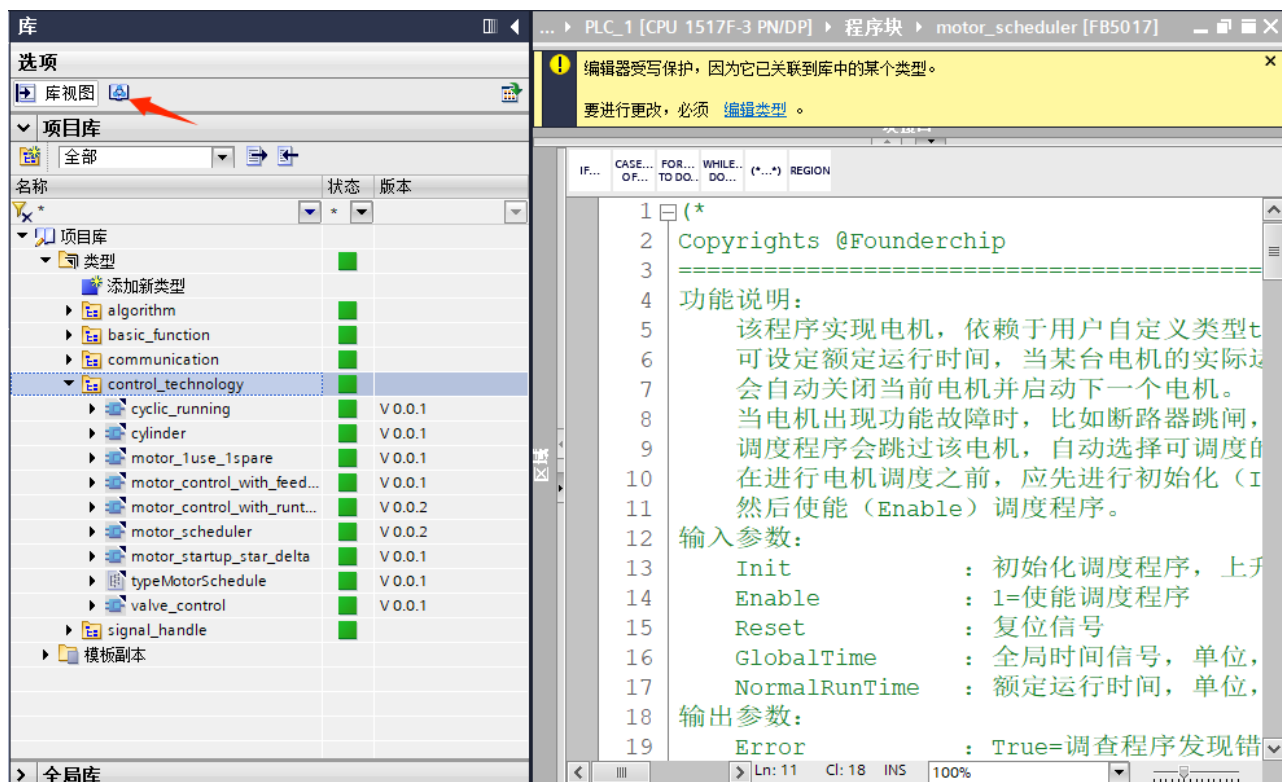
发布成功的版本可通过更新的方式更新到全局库中。

下面来介绍下库的管理。

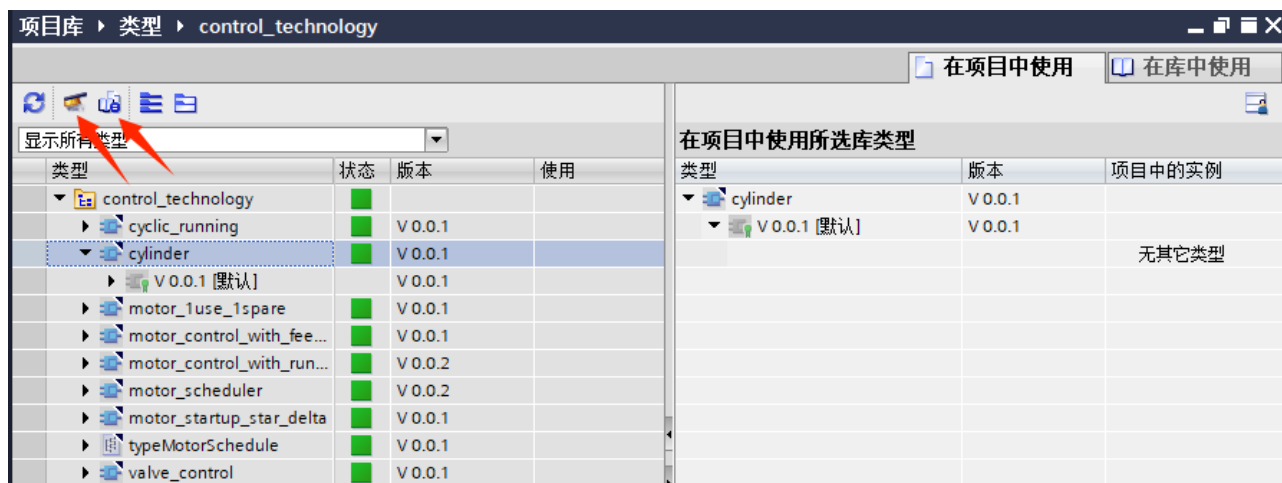
打开程序编辑器右侧的“库”任务卡，单击其上方的“库视图”按钮可以打开库视图，如下图所示：



单击库视图右侧的库管理按钮可对库进行管理，如下图所示：



在库管理视图中，可以查看函数在项目中的使用情况，及对库进行清扫、名称同步（同一项目）等，如下图所示：



好了，关于库的编辑及管理就先介绍到这里。

说明：不仅STEP 7有库管理功能，WinCC也有该功能。比如可以将某些元素组合到一起形成一个面板（faceplate）类型，存放到项目库或全局库中。

至此，《博途环境下用户自定义库的使用》系列文章介绍完毕。

其它两篇文章的连接：

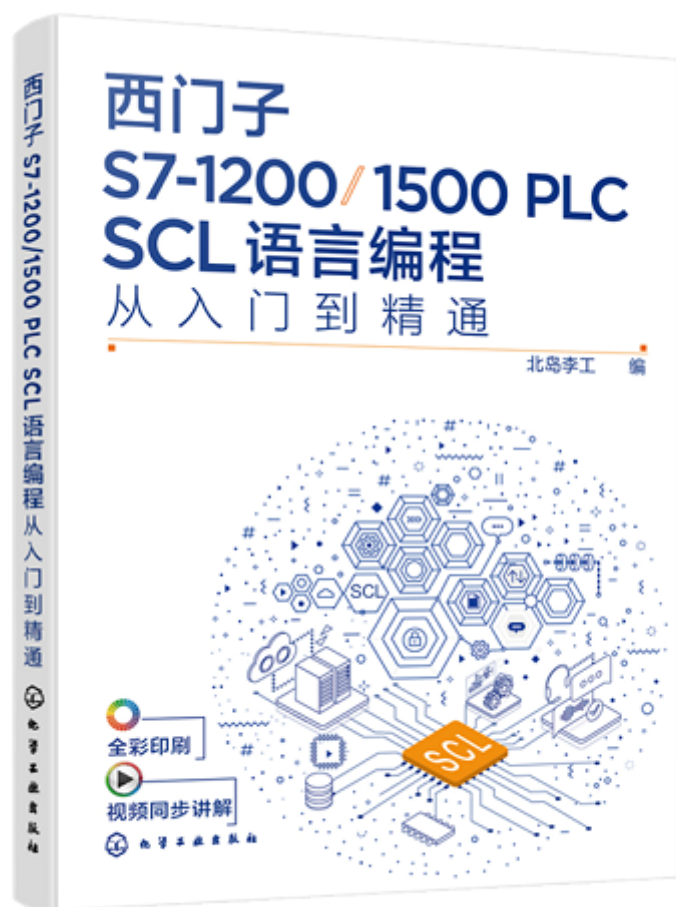
[博途用户自定义库的使用\(1\)-项目库](#)

[博途用户自定义库的使用\(2\)-全局库](#)

下面是PLC基础入门的文章归档链接：

》》 [PLC基础入门文章归档](#) 《《

我的书《西门子S7-1200/1500 PLC SCL语言编程——从入门到精通》从硬件到软件，比较详细的介绍了SCL语言的编程，感兴趣的话可以扫描下面的二维码查看：



识别图中小  
程序码购买