

# 西门子6RA7087-6GV62-0代理商

产品名称	西门子6RA7087-6GV62-0代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6SE70:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

## 产品详情

### 西门子1200PLC工程创建及程序下载读取

西门子S7-1200PLC是西门子公司一款紧凑型、模块化的小型PLC，可以完成逻辑控制、HMI及网络通讯等任务的控制，全系列CPU型号有1211C、1212C、1214C、1215C、1217C等。

1200PLC除了CPU型号之外，还要关注输入输出类型，常见的有三种型号：AC/DC/ARY、DC/DC/RLY和DC/DC/DC。

输出类型不能搞混，搞混了轻则电路不能正常工作，重则产生安全事故。

#### S7-1200PLC的工程创建

西门子S7-1200PLC需要使用博途软件进行编程。常用的有V14、V15、V16、V17这些版本，除了V14可以用WIN7系统外，其余的都需要用WIN7以上的系统（本文以V14为例，其余版本操作方式方法大同小异）。

首先打开软件之后，创建新项目。这个时候可以给项目取个名字，同时选择文件所在位置，确定好之后点击右侧的创建。

第二步就是打开项目视图，进入项目

第三步是在左边的项目树栏双击添加新设备。

第四步就是选择PLC的CPU型号输入输出方式和订货号及版本，然后点击右下角的“确定”。

## PLC的信息

PLC的所有信息都在这个“属性”栏中。

因为PLC的程序上传和下载都是用网线的，所以接下来我们要在属性栏的以太网地址中设置PLC的IP地址，IP地址要和电脑的地址在同一个网络中。

设置完IP地址之后，在软件左侧设备项目树中，点击“程序块”，然后点击跳出来的“Main[OB1]”，进入程序编写界面。至此，工程创建结束。

## S7-1200PLC的工程下载和读取

工程下载之前我们需要确定我们的IP地址，网线连接，PLC电源等都正常并且能够使用。之后鼠标点击左侧“项目”下面的“PLC\_1”处，再在菜单栏中找到并点击“编译”。

因为这样编译会把PLC的硬件设置也一起编译，然后下载的时候会把硬件设置也下载进去，我们暂时没有什么硬件设置，但是我们后面学习到扩展模块、时钟脉冲等知识点的时候就需要把硬件设置一起下载进去了，要不然PLC的程序就实现不了。这一点至关重要。

编译完成之后，会在下面“信息”这一栏中出现提示：“编译完成”，如果有警告，也没有关系。然后点击上面菜单栏中的下载图标即可（在编译图标的旁边）。

在跳出来的对话框中点击“开始搜索”

搜索结果出来之后，图标和下载按钮就会点亮，点击“下载”即可。

在下载预览的对话框中，点击“装载”

点击“全部启动”和“完成”

等对话框消失，在软件的右下角显示“下载完成（错误：0；警告：0）”即可

### S7-1200PLC的工程读取

程序的读取前几步和创建工程一样，先创建新工程，再打开项目视图，点击菜单栏中的“在线”、“可访问的设备”

在对话框中选择“开始搜索”

搜索结束后点“显示”

在右侧项目树中点击“程序块”和“Main[OB1]”，就能看到PLC中的程序

但是，这样的方法只能看程序，不能改程序。

如果要改程序的话，前几步和创建工程一样，先创建新工程，再打开项目视图，根据设备上的PLC型号和订货号添加PLC，然后点转至在线。

点完之后点“开始搜索”

搜索结束后，再点“转至在线”

这个时候，上传按钮已经点亮，并点击

对话框中勾选“继续”，上传结束，可以在“程序块”的“Main[OB1]”中打开程序，并且在软件右下角显示“从设备中上传完成”。