

西门子NUC备件6FC5357-0BB24-0AA0现货

产品名称	西门子NUC备件6FC5357-0BB24-0AA0现货
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子模块:西门子plc模块 西门子变频器:西门子一级代理商 西门子触摸屏:西门子触摸屏
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

带有SIMOCODE ES 2007 Premium的工程站必须连接到一个支持S7路由功能的SIMATIC S7模块上。此外，线路中包含的所有SIMATIC S7模块都必须支持S7路由功能。

直接连接IE/PB link / Y-link：

不可以将一个带有SIMOCODE ES 2007 Premium的工程站直接连接到一个IE/PB link 或者Y-link上。

PROFINET IO冗余中使用SIMOCODE pro V PN：

在将SIMOCODE pro V PN组态到S7-400H冗余中的PROFINET网络的操作中，仅当工程师站在可以访问到SIMOCODE pro V PN所在的PROFINET IO网络部分的情况下，SIMOCODE设备方可通过路由功能访问。

SIMOCODE pro C/S/V 和PROFIBUS DP的连接：

如果想访问以路由连接到Profibus DP网络上的SIMOCODE pro设备，这个SIMOCODE pro设备必须先连接到下列任一个SIMATIC S7模块上：

S7-300: 接到CPU内部的PROFIBUS-DP接口

步骤

1. 选择访问点

确保访问点S7ONLINE对应的在线功能设置正确。设置"Options – Set PG/PC interf

2. 选择STEP7项目

选择带相关硬件组态的STEP7项目，例如："simocode_test"

西门子S7-1500模块代理商

这个模块还必须是SIMOCODE pro V PN的IO控制站。

使用SIMOCODE ES 2007 路由功能的要求：

SIMOCODE ES 2007 Premium SP6 以及更高版本

STEP7 V5.1+SP4 以及更高版本

访问有硬件组态的STEP7项目

必须完成硬件组态并下载至SIMATIC S7 模块

如果有多个连接路由，需要在STEP7 NetPro中组态PC

PC有工业以太网口/ PROFIBUS CP卡

S7-400: 接到任意PROFINET接口(内部的或CP的)

这个模块还必须是SIMOCODE pro的DP主站。

PLC使用与继电器电路图极为相似的梯形图语言。如果用PLC改造继电器控制，根据继电器电路图来设计梯形图是一条捷径。这是因为原有的继电器控制经过长时间的使用和考验，已经被证明能完成要求的控制功能，而继电器电路图又与梯形图有很多相似之处，因此可以将继电器电路图“翻译”成梯形图，即用PLC的外部硬件接线图和梯形图有很多相似之处，继电器的功能。这种设计一般不需要改动控制面板，保持了原有的外部特性，操作人员不用改变长期形成的操作习惯。

1、基本

继电器电路图是一个纯粹的硬件电路图。将它改为PLC控制时，需要用PLC的外部接线图和梯形图来等效继电器电路图。可以将PLC想象成是一个控制箱，其外部接线图描述了这个控制箱的外部接线，梯形图是这个控制箱的内部“线路图”，梯形图中的输入位和输出位是这个控制箱与外部联系的“接口继电器”，这样就可以用分析继电器电路图的来分析PLC控制。在分析梯形图时可以将输入位的触点想象成对应的外部输入器件的触点，将输出位的线圈想象成对应的外部负载的线圈。外部负载的线圈除了受梯形图的控制外，还右能受外部触点的控制。

将继电器电路图转换成为功能相同的PLC的外部接线图和梯形图的步骤如下：

- 1)了解和熟悉被控设备的工作原理、工艺和机械的情况，根据继电器电路图分析和控制的工作原理。
- 2)确定PLC的输入和输出负载。继电器电路图中的交流器和电磁阀等执行机构如果用PLC的输出位来控制，它们的线圈在PLC的输出端。按钮、操作开关和行程开关、接近开关等提供PLC的数字量输入继电器电路图中的中间继电器和时间继电器的功能用PLC内部的存储器位和定时器来完成，它们与PLC的输入位、输出位无关。
- 3)选择PLC的型号，根据所需要的功能和规模选择CPU模块，电源模块和数字量输入和输出模块，对硬件进行组态，确定输入、输出模块在机架中的安装位置和它们的起始地址。
- 4)确定PLC各数字量输入与输出负载对应的输入位和输出位的地址，画出PLC的外部接线图。各输入和输出在梯形图中的地址取决于它们的模块的起始地

址和模块中的接线端子号。

5)确定与继电器电路图中的中间、时间继电器对应的梯形图中的存储器和定时器、计数器的地址。

6)根据上述的对应关系画出梯形图。

2、注意事项

根据继电器电路图设计PLC的外部接线图和梯形图时应注意以下问题：

1)应遵守梯形图语言中的语法规则。由于工作原理不同，梯形图不能照搬继电器电路中的某些处理。例如在继电器电路中，触点可以线圈的两侧，但是在梯形图中，线圈必须电路的*右边。

2)适当的分离继电器电路图中的某些电路。设计继电器电路图时的一个基本原则是尽量图中使用的触点的个数，因为这意味着成本的节约，但是这往往会使得某些线圈的控制电路交织在一起。在设计梯形图时首要的问题是设计的思路要清楚，设计出的梯形图容易阅读和理解，并不是告别在意是否多用几个触点，因为这不会硬作的成本，只是在输入程序时需要多花一点时间。

3)尽量PLC的输入和输出点。

PLC的价格与I/O点数有关，因此输入、输出的点数是硬件费用的主要措施。

在PLC的外部输入电路中，各输入端可以接常开点或是常闭点，也可以点组成的串并联电路。PLC不能识别外部电路的结构和触点类型，只能识别外部电路的通断。

4)时间继电器的处理

时间继电器除了有延时的触点外，还有在线圈通电瞬间接通的瞬动触点。在梯形图中，可以在定时器的线圈两端并联存储器位的线圈，它的触点相当于定时器的瞬动触点。

5)设置中间单元

在梯形图中，若多个线圈都受某一触点串并联电路的控制。为了简化电路，在梯形图中可以设置中间单元，即用该电路来控制某存储位，在各线圈的控制电路中使用其常开触点。这种中间元件类似于继电器电路中的中间继电器。

6)设立外部互锁电路

控制异步电动机正以转的交流器如果同时，将会造成三相电源短路。为了防止出现这样的事故，应在PLC外部设置硬件互锁电路。