

## 西门子模块总代理商-泰安地区

产品名称	西门子模块总代理商-泰安地区
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

SIMATIC S7-400F/FH 安全相关自动化系统在具有较高安全要求的工厂中使用。

它们可对立即关断过程进行控制，因此不会对人身、环境带来危险。

具有两种设计形式，它们在以下方面所有不同：

S7-400F:带单一 CPU（AS 单站）的安全相关自动化系统。

如果控制系统中发生故障，生产过程就会切换到安全状态并中断。

S7-400FH:带两个冗余 CPU（AS 冗余站）的安全相关和高可用性自动化系统。如果在控制系统中发生故障，冗余控制系统部分将发生作用，并继续控制生产过程。

使用附加标准模块可以创建一个全集成的控制系统，在非安全相关和安全相关任务共存工厂中使用。使用相同的标准工具对整个工厂进行组态和编程。

程序编辑器的窗口可拆分为下列区域：表格"程序元素"选项卡将显示一个程序元素表格，其中的程序元素均可插入到LAD、FBD或STL程序中。"调用结构"选项卡表示当前S7程序中的块的调用层次。变量声明变量声明分为"变量表"和"变量详细视图"部分。指令指令表显示了将由PLC进行处理的块代码。它由一个或多个程序段组成。详细资料"详细情况"窗口中的各种不同选项卡提供了众多的功能，例如，用于显示出错消息、对符号进行编辑、生成地址信息、对地址进行控制、对块进行比较的功能以及对硬件诊断时的出错定义进行编辑的功能创建逻辑块时的基本过程逻辑块(OB、FB、FC)由变量声明段、代码段及其属性等组成。在编程时，必须编辑下列三个部分：变量声明：在变量声明中，可指定参数、参数的系统属性以及块专用局部变量。代码段：在代码段中，可对将要由可编程控制器进行处理的块代码进行编程。它由一个或多个程序段组成。要创建程序段，可使用各种编程语言，例如，梯形图(LAD)、功能块图(FBD)、或语句表(STL)。

块属性：块属性包含了其它附加的信息，例如由系统输入的时间戳或路径。此外，也可输入自己的详细资料，例如名称、系列、版本以及作者，还可为这些块分配系统属性。原则上，编辑逻辑块各部分的次

序并不重要。当然，也可对其进行改正和对其进行添加。LAD/STL/FBD程序编辑器的默认设置在开始进行编程之前，应先熟悉编辑器中的设置，以便使编程更容易、更顺利。使用菜单命令选项>用户自定义可打开选项卡细分的对话框。在各种不同的选项卡中，为对块进行编程，可进行如下默认设置，例如，在"常规"选项卡中：用于文本和表格的字体(字型和字号)。对于新块，是否希望显示符号和注释。使用查看>...菜单中的命令可在编辑期间修改语言、注释、以及符号等设置。例如，可以改变用于突出显示"LAD/FBD"选项卡中的程序段或语句行的颜色。块和源文件的访问权限在编辑项目时，经常要使用公共的数据库，这意味着在同一时间内，可能有许多人想访问同一个块或数据源。如下分配读/写访问权限：离线编辑：当您试图打开一个块/源文件时，将对此进行检查，以确定您是否具有该对象的"写"访问权限。如果块/源文件已打开，则只能使用备份进行工作。如果随后试图保存备份，则系统将询问是否希望覆盖原来的块或文件，或者以新的名称保存备份。在线编辑：当您通过所组态的连接打开一个在线块时，将关闭相应的离线块，以避免同时对其进行编辑。程序元素表中的指令概述窗口中的"程序元素"选项卡提供了LAD和FBD元素以及已声明的多重背景、预组态的块和来自库中的块。通过菜单命令视图>表格可对选项卡进行访问。使用菜单命令插入>程序元素也可将程序元素插入到代码段中。

LAD中"程序元素"选项卡的实例缩小可按一定比例逐步地减小每个窗口(数据块、逻辑块、或STL源文件)的显示尺寸(包括字体)。如要执行缩小功能，可按如下操作进行：激活希望逐步缩小其内容的窗口。选择菜单命令视图>缩小。如果尚未达到小缩放尺寸，则可再将当前显示减小一级。缩放视图对于每个窗口(数据块、逻辑块、或STL源文件)，既可以通过输入一个缩放因子来增加或减小显示尺寸(包括字体)，也可以将其恢复为标准尺寸。要设置缩放因子，可按如下操作进行：激活希望改变其内容的显示尺寸的窗口。选择菜单命令视图>缩放因子。在对话框中，输入所需要的设置值，并单击"确定"进行确认。设置窗口拆分逻辑块与源文件二者均将显示在拆分的窗口中。对于逻辑块，上半部分包括变量声明，而下半部分包括代码段。STL源文件的活动窗口将拆分为程序部分和出错消息列表。通过移动分隔线，可改变各个部分的尺寸。按如下进行操作：使用鼠标单击分隔线，然后按下鼠标按钮不动，沿着希望移动分隔线的方向拖动鼠标。选择菜单命令窗口>移动拆分。这将选中分隔线，并可通过鼠标或使用方向键对其进行移动。在编程语言之间进行切换标准STEP 7软件包提供有三种编写块的编程语言：梯形图(LAD)、功能块图(FBD)、以及语句表(STL)。激活想要为其改变编程语言的逻辑块的工作窗口。选择以下菜单命令之一：视图>LAD，以便使用梯形图来编辑代码段。视图>FBD，以便使用功能块图来编辑代码段。视图>STL，以便使用语句表来编辑代码段。

流量检测仪表的设计选型 4.3.1 流量检测仪表选型总则 (1) 主要仪表类型：

目前定型并经实践使用证明可靠的流量仪表，主要有：节流装置及差压计，速度式流量计，容积式流量计，可变面积式流量计(转子流量计)，质量流量计，楔形流量计，明渠流量计等。(2) 刻度选择：

仪表刻度应符合仪表模数的要求，当刻度读数不是整数时，为读数换算方便，也可按整数选用。

方根刻度范围：a.大流量不超过满刻度的95%；b.正常流量为满刻度的70%~85%；

c.小流量不小于满刻度的30%。 线性刻度范围：a.大流量不超过满刻度的90%；

b.正常流量为满刻度的50%~70%；c.小流量不小于满刻度的10%。(3) 仪表度：

用作能源计量的流量计精度要求如表4.1所示。表4.1对能源计量器具准确度的要求(4) 流量单位：

a.体积流量用 m<sup>3</sup>/h、L/h；b.质量流量用 kg/h、t/h；c.标准状态下气体体积流量用

m<sup>3</sup>/h (P=0.1013MPa, T=0 )。