

# 山东西门子PLC模块代理商

产品名称	山东西门子PLC模块代理商
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:西门子电源线缆 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

山东西门子PLC模块代理商

山东西门子PLC模块代理商

随着计算机控制技术的不断发展，可编程控制器的应用已广泛普及，成为自动化技术的重要组成部分。可编程控制器较先出现在美国，1968年，美国的QC制造公司通用QC公司(GM)提出了研制一种新型控制器的要求，并从用户度提出新一代控制器应具备以下\*\*条件：

编程简单，可在现场修改程序；

维护方便，较好是插件式；

\*\*性\*\*继电器控制柜；

体积小于继电器控制柜；

可将数据直接送入管理计算机；

在成本上可与继电器控制柜竞争；

(7) 输入可以是交流115V（即用美国的电网电压）；

(8) 输出为交流115V、2A以上，能直接驱动电磁阀；

(9) 在扩展时，原有系统只需要很小的变更；

(10) 用户程序存储器容量至少能扩展到4KB。

条件提出后，立即引起了开发热潮。1969年，美国数字设备公司（DEC）研制出了世界上\*台可编程序控制器，并应用于通用QC公司的生产线上。当时叫可编程逻辑控制器PLC（Programmable Logic Controller），目的是用来取代继电器，以执行逻辑判断、计时、计数等顺序控制功能。紧接着，美国MODICON公司也开发出同名的控制器，1971年，日本从美国引进了这项新技术，很快研制成了日本\*台可编程控制器。1973年，西欧地区也研制出他们的\*台可编程控制器。山东西门子PLC模块代理商

功能调用式结构：功能调用式结构的PLC程序执行过程与主、子程序结构类似，但组成程序的各逻辑块按照不同的功能进行编排，无主、子之分。组成功能调用式结构的每一程序块都代表着控制对象的一组相对独立动作，逻辑块由特定的“块”进行统一的管理与调用。

在S7-300/400PLC中，用于管理与调用的程序块称为组织块(OB1)，其余逻辑块分别称为程序块(FC)、功能块(FB)、数据块(DB)等。

一般而言，功能调用式PLC程序在CPU的一个扫描周期内，对同一程序块的调用次数不会\*过一次；当\*过一次时则称为“结构化编程”。

结构化编程：结构化编程的程序结构形式与调用式相同，程序同样由多个程序块组成，并通过"组织块"对其进行组织与管理，但它采用了"参数化编程"的方法。山东西门子PLC模块代理商

采用结构化编程的程序，在同一PLC扫描周期内可以多次重复调用程序中的同一程序块，因此，对于动作相同或相似的程序，可以通过在PLC程序中编写一个"公用程序块"，利用重复调用来实现。

为了\*"公用程序块"能控制不同的对象，\*\*将组成程序的各种操作数进行"参数化"：

"公用程序块"中的所有信号的地址\*\*是可以变化的，即"公用程序块"中一般不能使用"\*\*\*地址"，而应采用"程序变量"(形式参数)进行编程。

调用"公用程序块"前，为了使得程序中的所有信号有明确的含义，\*\*对"程序变量"(形式参数)进行赋值，即将“程序变量”定义成有明确含义的\*\*地址。因此，CPU\*\*划分一个专门的存储器区域用于存储这些赋值参数。S7-300/400中的“局部变量堆栈L”与“即时数据块DI”就是为了实现这一目的而专门设置的存储区域。

结构化编程的程序简洁，所占用的内存容量小，但需要涉及程序块、功能块、数据块、局部变量等概念，对编程人员的要求高。