

四川眉山市德国西门子代理商

产品名称	四川眉山市德国西门子代理商
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	99.00/件
规格参数	西门子PLC代理商:西门子触摸屏代理商 西门子授权一级代理商:西门子CPU代理商 西门子模块:西门子PLC模块代理
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

四川眉山市德国西门子代理商

整体式PLC又叫做单元式或箱体式PLC，CPU模块、I/O模块和电源装在一个箱状机壳内，结构非常紧凑。它的体积小、价格低，小型PLC一般采用整体式结构。图1是三菱公司的FX1S系列PLC。整体式PLC提供多种不同I/O点数的基本单元和扩展单元供用户选用，基本单元内有CPU模块、I/O模块和电源，扩展单元内只有I/O模块和电源，基本单元和扩展单元之间用扁平电缆连接。各单元的输入点与输出点的比例一般是固定的，有的PLC有全输入型和全输出型的扩展单元。选择不同的基本单元和扩展单元，可以满足用户的不同要求。

图1 整体式PLC 整体式PLC一般配备有许多专用的特殊功能单元，如模拟量I/O单元、位置控制单元和通信单元等，使PLC的功能得到扩展。FX系列的基本单元、扩展单元和扩展模块的高度和深度相同，但是宽度不同。它们不用基板，各模块可用底部自带的卡子卡在DIN导轨上，两个相邻的单元或模块之间用扁平电缆连接，安装好后组成一个整齐的长方体

大、中型PLC(如西门子的S7-300和S7-400系列)一般采用模块式结构。模块式PLC用搭积木的方式组成系统，它由机架和模块组成(见图2-2)。模块插在模块插座上，后者焊在机架的总线连接板上，有的厂家将机架称为基板。PLC厂家备有不同槽数的机架供用户选用，如果一个机架容纳不下所选用的模块，可以增设一个或数个扩展机架，各机架之间用I/O扩展电缆相连，有的PLC需要通过接口模块来连接各机架。

用户可以选用不同档次的CPU模块、品种繁多的I/O模块和特殊功能模块，对硬件配置的选择余地较大，维修时更换模块也很方便。有的模块式PLC(如西门子的S7-300系列PLC)没有机架，各模块安装在铝质导轨上，相邻的模块之间用模块下面的U形总线连接器连接。为什么工控界更信任PLC，选择PLC作为工控的核心部件呢，主要是由于PLC的以下五个特点：1. 可靠性高，抗干扰能力强无触点控制：故障率少；硬件措施：屏蔽、滤波、隔离；软件措施：故障检测、信息保护和恢

复、警戒时钟（死循环报警）、程序检验2. 使用灵活，通用性强产品系列化，硬件结构模块式，可灵活选用；软接线逻辑使得PLC能简单轻松的实现各种不同的控制任务，且系统设计周期短。3. 编程方便，易于掌握 采用与继电器电路极为相似的梯形图语言，直观易懂，SFC功能图，使编程更简单方便。4. 接口简单，维护方便 可直接与现场强电设备相连接，接口电路模块化。有完善的自诊断及监视功能，便于查出故障原因，并迅速处理。5. 功能完善，****除逻辑控制，定时计数，数字运算外，配合特殊功能模块还可以实现点位控制，PID运算，过程控制，数字控制等功能，还可与上位机通信，远程控制等