

SIEMENS西门子哈尔滨代理商

产品名称	SIEMENS西门子哈尔滨代理商
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	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:西门子一级总代理
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

PLC在选型的时候，要遵循一定的原则，避免小马拉大车的现象，同时还要避免PLC的容量小无法使用要求的想象。PLC在选型的时候，要遵循一定的原则，避免小马拉大车的现象，同时还要避免PLC的容量小无法使用要求的想象。在控制要求的前提下选型时应的性价比，一般可以从以下几个方面考虑：1.I/O点数估算 I/O点数是PLC的一项重要指标。合理选择I/O点数既可使控制要求有可使总投资。PLC的输入输出点总数和种类应根据被控对象的模拟量、开关量、输入/输出设备状况（包括模拟量、开关量、输出类型）来确定，一般一个输入输出元件要占用一个输入输出点。考虑到今后的扩充，一般应估计的总点数再加上15%~20%的备用量。

一、本设计所占用的I/O点数计算：输入：开始按钮，需要一个输入点；停止按钮，需要一个输入点；计数值加1按钮，需一个输入点；计数值减1按钮，需要一个输入点。以上共需要4个输入点，考虑以后对的与扩充留有20%的备用点，即用 $4 \times 20\% = 1$ ，取1个点，这样共用5个输入点。输出：一共要用十七个LED数码管，段选码需要使用8个输出点；位选通如果使用74LS138译码器则需要4个输出点；以上共需要13个输出点考虑以后对的与扩充留有20%的备用点，即 $13 \times 20\% = 2.6$ ，取3个点，这样共用16个输出点。

二、用户存储容量估算 用户应用程序占用多少内存与许多因素有关，如I/O点数、控制要求、运算处理量、量程结构等。因此在程序设计之前只能粗略的估算。根据，每个I/O点及有关功能器占用内存大致如下：开关量输入元件：10~20B/点；开关量输出元件：5~10B/点；定时器/计数器：2B/个；模拟量：100~150B/点；通信接口：一个接口一般需要300B以上；根据上面算出总字数再加上25%左右的备用量，就可以估算出程序所需要的内存量，从而选择的PLC内存。

三、本设计所需CPU内存的计算：开关量输入元件5点 \times 10~20B/点 50~120B；

开关量输出元件：16点×5~10B/点 80~160B；
模拟量：2点×100~150B/点 200~300B；总需内存量：330~570B

该指令的助记符、指令代码、操作数、程序步如表 1 所示。

表 1 除法指令的要素

DIV 除法指令是将的源元件中的二进制数相除，[S1] 为被除数，[S2] 为除数，商送到的目标元件 [D] 中去，余数送到 [D] 的下一个目标元件。DIV 除法指令使用说明如图 1 表示。它分 16 位和 32 位两种情况。

图 1 除法指令使用说明

当为 16 位运算。执行条件 X0 由 OFF ON 时，[D0]/[D2] [D4]。当 [D0]=19，[D2]=3 时，[D4]=6，[D5]=1。V 和 Z 不能用于 [D] 中。

当为 32 位运算。执行条件 X0 由 OFF ON 时，[D1、D0]/[D3、D2]。商在 [D5、D4]，余数在 [D7、D6] 中。V 和 Z 不能用于 [D] 中。

商数为 0 时，有运算错误，不执行指令。若 [D] 位元件，得不到余数。商和余数位是符号位。被除数或余数中有一个为负数，商为负数；被除数为负数时，余数为负数