

青岛西门子专业授权代理商

产品名称	青岛西门子专业授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
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	15221406036

产品详情

青岛西门子专业授权代理商

存储器容量的估算

存储器容量是可编程序控制器本身能提供的硬件存储单元大小，程序容量是存储器中用户应用项目使用的存储单元的大小，因此程序容量小于存储器容量。设计阶段，由于用户应用程序还未编制，因此，程序容量在设计阶段是未知的，需在程序调试之后才知道。为了设计选型时能对程序容量有一定估算，通常采用存储器容量的估算来替代。

存储器内存容量的估算没有固定的公式，许多文献资料中给出了不同公式，大体上都是按数字量I/O点数的10~15倍，加上模拟I/O点数的100倍，以此数为内存的总字数（16位为一个字），另外再按此数的25%考虑余量。

只有通过现场调试才能发现控制回路和控制程序不能满足系统要求之处；只有通过现场调试才能发现控制电路和控制程序发生矛盾之处；只有进行现场调试才能后实地测试和后调整控制电路和控制程序，以适应控制系统的要求。7.编写文件并现场试运行经过现场调试以后，控制电路和控制程序基本被确定了，整个系统的硬件和软件基本没有问题了。这

时就要整理文件，包括整理电路图、PLC程序、使用说明及帮助文件。到此工作基本结束。可编程控制器的安装与维护问题提出可编程控制器是一种新型的通用自动化控制装置，它有许多优点，尽管可编程控制器在设计制造时已采取了很多措施，是它对工业环境比较适应，但是工业生产现场的工作环境较为恶劣。为确保可编程控制器控制系统稳定可靠。以及IGBT模块的损坏，MIDIMASTER的驱动电路是由一对对管去驱动IGBT模块的，而这对管也是容易损坏的元器件，损坏原因常由于IGBT模块的损坏，而导致高压大电流窜入驱动回路，导致驱动电路的元器件损坏。

三、控制功能的选择

该选择包括运算功能、控制功能、通信功能、编程功能、诊断功能和处理速度等特性的选择。

(一)运算功能

简单PLC的运算功能包括逻辑运算、计时和计数功能；普通PLC的运算功能还包括数据移位、比较等运算功能；较复杂运算功能有代数运算、数据传送等；大型PLC中还有模拟量的PID运算和其他**运算功能。随着开放系统的出现，目前在PLC中都已具有通信功能，有些产品具有与下位机的通信，有些产品具有与同位机或上位机的通信，有些产品还具有与工厂或企业网进行数据通信的功能。设计选型时应从实际应用的要求出发，合理选用所需的运算功能。大多数应用场合，只需要逻辑运算和计时计数功能，有些应用需要数据传送和比较，当用于模拟量检测和控制时，才使用代数运算，数值转换和PID运算等。要显示数据时需要译码和编码等运算。

需要 IM 153-1 / IM 153-2 HF 接口模块，以把模块化的 I/O 设备 ET 200M 连接到 PROFIBUS DP 现场总线。

这些首部模块可应用于许多场合。

PCS 7的特殊功能和模块

IM 153-2 (铜) 配有特殊功能，如时钟同步、时间戳或 I&M 功能。此外，考虑到在过程施工中不断增加的诊断需求，还有一些可用的特殊模块。例如，数字量输入模板可连接 NAMUR 传感器，具有断线探测器，通过“0”和“1”信号，并具有整平监控和脉冲展宽功能。为获得一个合理的通道价格，可能会采用8-通道 HART 模块。

容错系统

高可用性系统可用于系统不允许出现停止或因意外停机后系统重启等会造成高昂损失的应用场合。例如，典型的应用场合包括发电、配电、隧道系统、机场行李运输系统、石油平台、炼油厂、特种玻璃制造商、半导体行业等。

通过与高可用的 S7-400H (冗余 CPU) 相结合，ET 200M 能够以单通道模式 (标准可用性) 或开关模式 (增强可用性) 进行连接。

此外，IM 153-2 也可用于采用 S5-155H、S7-300 / S7-400 的软件冗余应用以及 PNO 标准化冗余应用。

面临爆炸危险的范围

在爆炸危险范围内，不同信号和模拟量模板用作本安型版本。这意味着这些模块本身可高性价比地安装在 Zone 2 区域，但其传感器和执行器可安装在 Zone 1 区。例如，可用于化工和制药行业、石油钻探平台、或普通制造工厂 (如印刷工业或汽车工业的喷漆车间)。可按通道隔离处理 Ex zone 1 区信号。对于非防爆区域，模块通道隔离电压为 250 V AC。还有带 HART 能力的模拟量模板。

安全型系统

产生错误时，故障安全型控制器进入安全状态，并确保操作人员、机器和环境的安全，例

如出现挤压时的自动化系统或乘客运输。不同的信号模板可用于连接故障安全信号和 S7-300F 或 S7-400F/FH，并根据连接类型提供 SIL 2 或 SIL 3。

对于面向安全的 I/O 模块的应用场合，必须使用 IM 153-2 HF 接口模块。

高动态生产过程

在高精度生产和加工过程中，用于控制高速机械的分布式解决方案日益重要，例如用于驱动控制。在这种情况下，分布式 I/O

设备捕获信号与执行器作出相应反应之间的时间必须尽量缩短，并复制。SIMATIC

自动化解决方案通过这种方式与同步 PROFIBUS

的同步连接被称作“时钟同步”，并由不同的 ET 200M 信号模板提供支持。

1. 分时分组输入

分时分组输入指控制系统不同时使用的两项或多项功能中，一个输入点可以重复使用。比如，自动程序和手动程序不会同时执行，自动和手动这两种工作方式分别使用的输入量就可以分成两组输入。如图 12-2 所示，通过 L+ 端的切换，S1、S2 在手动时被接入电路，而 S3、S4 在自动时被接入电路。I1.0 用来输入自动/手动命令信号，供自动程序和手动程序切换之用。

图 12-2 中的二极管用来切断寄生电路。假设图中没有二极管，系统处于自动状态，S1、S2、S3 闭合，S4 断开，这时电流从 L+ 端子流出，经 S3、S1、S2 形成寄生回路流入 I1.0 端子，使输入位 I0.1 错误地变为 ON。各开关串联了二极管后，切断了寄生回路，避免了错误的产生。

2. 利用输出端扩展输入端

在图 12-2 的基础上，如果每个输入端上接有多组输入信号，接在 L+ 端的开关就必须是一个多掷开关。这样的多掷开关如果手动操作将很不方便，特别在要求快速输入多组

信号的时候，手动操作是不可能的，这时可以使用输出端代替这个开关，如图12-3所示。这是一个三组输入的例子，当输出端Q0.0接通时，S1、S2、S3被接入电路；当输出端Q0.1接通时，PLC读入S4、S5、S6的状态。而输出端的状态可用软件控制实现，这种输入方式在PLC接入拨盘开关时很常见。

12kW-45kW；380V-480V ± 10%，三相，交流，0.37kW-250kW；矢量控制方式，可构成闭环矢量控制，闭环转矩控制；高过载能力，内置制动单元；三组参数切换功能。控制功能：线性v/f控制，平方v/f控制，可编程多点设定v/f控制，磁通电流控制免测速矢量控制，闭环矢量控制，闭环转矩控制，节能控制模式；标准参数结构，标准调试软件；数字量输入6个，模拟量输入2个，模拟量输出2个，继电器输出3个；独立I/O端子板，方便维护；采用BiCo技术，实现I/O端口自由连接

空气开关

是每个人家里必用的东西，但是你到五金店一看，大大小小的开关插座多了去，让人眼花缭乱。怎么选呢？有些字母代表什么意思呢？总的来讲：D代表动力，C代表脱扣电流，即起跳电流。一、家用空开基本上是DZ，自有以下型号/规格：C16、C25、C32、C40、C60、C80、C100、C120等规格。二、工业上空开一般用DW和DZ代

解释一下：例如C32表示起跳电流为32安，一般安装6500W热水器要用C32，安装7500W、8500W热水器要用C40。体的型号：如DZ47-60A C25DZ47---系列微型断路器（还有很多系列，基本都是厂家命名的）LE-----带漏电脱扣为60AC-----瞬时脱扣过流倍数按照明类，如5~7或7~10倍，D为动力型10~14倍下面我们讲一下具体应用中应该

：1、DZ5系列：适用于交流50HZ、380V、额定电流自0.15A至50A的电路中。2、DZ10系列：适用于交流50HZ、下的电

路中。3、DZ12系列：适用于交流50HZ单相230V电路中，主要装在宾馆、公寓、高层建筑、广场、航空港、火车站等照明配电箱

中。4、DZ15系列：适用于交流50HZ、额定电压380V、额定电流63A的电路中。5、DZ20系列：适用于交流50HZ，额定电压380V及以下，其额定电流至1250A。6、DZ47系列：适用于交流50HZ/60HZ，额定工作电压为240V/4至60A的电路中。7、DW15系列：适用于交流50HZ、额定电压至440V，额定工作电压至1140V、80V的配电网

适用于交流50HZ、60HZ、500V及以下的电路中。9、DW10系列：适用于交流50HZ、额定电压至440V的电气

线路中。10、AC30系列：适用于模数化终端组合电器的配套电器元件，也可以装与其他成套电器箱内，对用电系列：适用于额定电流600A及以下，交流50HZ、额定工作电压690V及以下，直流230V及以下一般作陪电泳，定空气开关，可分别作为线路和不频繁转换及电动机的不频繁起动之用。

跳闸说明热水器漏电或者短路故障了，一般使用时间长了，加热管生锈容易漏电。这个电流不大，把漏电保护跳闸了。但是要接好保护地线。不建议这样使用。热水器跳闸有以下几个原因1、电线老化导致热水器跳闸。2、热水器维修人员更换加热管。加热管漏电的原因：热水器水垢太厚了导致热水器爆管，水进了石英砂层，造成方法：用万用表

测一下电阻，如果电阻变小之后，就证明是加热管漏电;定期给热水器清洗，并及时更换热水器加热管。3、热水器正常加热突然跳闸1、其它带电元器件

与机壳之间产生漏电处理：检查排除或更换元件。2、漏电保护插头与劣质插座接触不良，因过热而产生误动作
电热水器漏电保护插头与温敏开关任一者出现故障导致电热水器跳闸：更换温敏开关或漏电呵护插头。4、发热
金属直接导热，若导热过快、过高，会产生误动作处理：将温敏开关探头从盲管底部抽高约40mm断电，将万用
M 的电阻档;然后分别将两表笔与发热管外壳及其任一电源
接线端相接，若冷态绝缘电阻大于5 则需更换发热管。5、发热管绝缘性能下降(一般使用一段时间后才会出现
定，当漏电电流超过某一数值，漏电保护插头会立即动作处理：检查排除或更换发热管。