

三明S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	三明S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

三明S7-1200PLC西门子代理商原装现货 三明西门子S7-1200PLC代理,三明西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

西门子S7-300PLC模拟量输出模块基本结构

1. 模拟量输出模块的基本结构

S7-300的模拟量输出模块SM332用于将CPU送给它的数字转换为成比例的电流信号或电压信号，对执行机构进行调节或控制，其主要组成部分是D/A转换器(见图2-53中的DAC)。可以用传送指令“T PQW...”向模拟量输出模块写入要转换的数值。

图 2-53 模拟量输出模块电路

2. 模拟量输出模块的响应时间

模拟量输出模块未通电时输出一个0mA或0V的信号。在上、下溢出时模块的输出值均为0mA或0V。

模拟量输出通道的转换时间由内部存储器

传送数字输出值的时间，以及数字值转换为模拟量的转换时间组成。循环时间 t (见图2-54)是模块所有被激活的通道的转换时间的总和。应关闭没有使用的模拟量通道，以减小循环时间。建立时间 t_e 是指从转换结束到模拟量输出到达指定的值的时间，它与负载的性质(阻性负载、容性负载或感性负载)有关。模块的技术规范给出了模拟量输出模块的建立时间与负载之间的函数关系。

响应时间 t_a 是指内部存储器得到数字量输出值到模拟量输出达到指定值的时间，在*坏的情况下，该时间为循环时间 t 和建立时间 t_s 之和。

图 2-54 响应时间

3. 模拟量输出模块与负载或执行器的接线

模拟量输出模块为负载和执行器提供电流和电压，模拟信号应使用屏蔽电缆或双绞线电缆来传送。电缆线QV和S₁、M...和S₂(见图2-53)应分别绞接在一起，这样可以减轻干扰的影响，应将电缆两端的屏蔽层接地。 三明S7-1200PLC西门子代理商原装现货 三明西门子S7-1200PLC代理,三明西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

如果电缆两端有电位差，将会在屏蔽层中产生等电动势连接电流，干扰传输的模拟信号。在这种情况下应将电缆屏蔽层一点接地。

对于带隔离的模拟量输出模块，在CPU的M端和测量电路的参考点M.....之间没有电气连接。如果M...点和CPU的M端子之间有电位差 E_{so} ，必须选用隔离型的模拟量输出模块。在MM端子和CPU的M端子之间接一根等电位连接导线，可以使 E_{rso} 不超过允许值。

4. 模拟量输出模块的技术参数

SM332的4种模拟量输出模块均有诊断中断功能，用红色LED指示组故障，可以读取诊断信息。额定负载电压均为DC24V。模块与背板总线有光隔离，使用屏蔽电缆时*大距离为200m。4种模块均有短路保护，短路电流*大25mA，*大开路电压18V。

S7-400只有一种8通道13位的模拟量输出模块。电压输出的*小负载阻抗为1k Ω ，有短路保护电流输出的*大阻抗500 Ω 。在模拟量部分、总线和屏蔽之间有隔离。

。 三明S7-1200PLC西门子代理商原装现货 三明西门子S7-1200PLC代理,三明西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

在程序块FC中，有部分为PLC生产厂家所提供的、集成在S7PLC的CPU操作系统中的逻辑块，称为系统程序块(System Function, SFC)。系统程序块SFC属于PLC内部操作系统的一部分，用户不需要编写，也不可以对其进行编辑，但可以根据需要直接调用。

3) 功能块(FB)。功能块(Function Blocks, FB块)是由用户编写的、需要专用数据块(Instance Data Blocks, 称为"即时数据块"或"背景数据块", 简称DI)支持的常用逻辑块。

FB与FC的作用基本相同，但FB中除可以使用"***地址"或"符号地址"进行编程外，在结构化编程时必须使用“程序变量”进行编程，因此，FB必须配套独立的数据存储区域——“即时数据块DI”。DI一方面可以为调用FB提供执行程序所需要的“程序变量”赋值与其他数据，另一方面，功能块FB也能通过DI给调用它的逻辑块返回所需要的数据。

与功能调用块FC一样，功能块FB中也有部分为PLC生产厂家所提供的、集成在S7CPU操作系统中的功能块，称为系统功能块(System Function Blocks, SFB)。系统功能块SFB同样属于PLC内部操作系统的一部分，用户不需要编写，也不可以对其进行编辑，但可以根据需要直接调用。

4) 数据块(DB)。数据块(Data Blocks, DB)是用来存放执行用户程序时所需的数据与存储程序执行结果的数据存储区，其作用与标志寄存器类似，但数量更多。数据块DB按不同的用途可以分为即时数据块(Instance Data Blocks, 又称背景数据块, 简称DI)和通用数据块(Data Blocks, 又称共享数据块, 简称DB)两类。