

西门子PLC信号模块SM431

产品名称	西门子PLC信号模块SM431
公司名称	上海励玥自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢A4619室
联系电话	18268618781

产品详情

西门子S7系列PLC体积小、速度快、标准化，具有网络通信能力，功能较强，可靠性高。S7系列PLC产品可分为微型PLC（如S7-200），小规模性能要求的PLC（如S7-300）和中、高性能要求的PLC（如S7-400）等。西门子V20变频器——经济、可靠、易用的基本型变频器，基本型变频器SINAMICS V20向小型OEM客户提供适合的经济型解决方案。西门子V20变频器有七种外形尺寸可供选择（FSAA~FSE），提供三相400V和单相230V进线两种规格，分别可覆盖0.12~3kW，0.37~30kW的功率范围。高可靠性设计，创新的冷却设计，经久耐用。西门子PLC系统故障分类和故障诊断：1、外部设备故障：外部设备是与实际过程直接联系的各种开关、传感器、执行机构、负载等。这部分设备发生故障，直接影响系统的控制功能。2、系统故障：这是影响系统运行的全局性故障。系统故障可分为固定性故障和偶然性故障。故障发生后，可重新启动使系统恢复正常，则可认为是偶然性故障；重新启动不能恢复而需要更换硬件或软件，系统才能恢复正常，则可认为是固定故障。3、硬件故障：这类故障主要指系统中的模板（是I/O模板）损坏而造成的故障。这类故障一般比较明显，影响局部。4、软件故障：软件本身所包含的错误，主要是软件设计考虑不周，在执行中一旦条件满足会引发。在实际工程应用中，由于软件工作复杂、工作量大，因此软件错误几乎难以避免。西门子PLC控制系统的维护内容：PLC的日常维护和保养比较简单，主要是更换丝和锂电池，基本没有其它易损元器件。由于存放用户程序的随机存储器（RAM）、计数器和具有保持功能的继电器等均用锂电池保护，锂电池的寿命大约为5年，当锂电池的电压逐渐降低到一定程度时，PLC基本单元上电池电压跌落到指示灯亮，提示用户注意有锂电池所支持的程序还可保留一周左右，必须更换电池，这是日常维护的主要内容。西门子PLC优点：一、可靠：PLC不需要大量的活动元件和连线电子元件。它的连线大大减少。与此同时，系统的维修简单，维修时间短。Plc采用了一系列可靠性设计的方法进行设计。例如：冗余的设计。断电保护，故障诊断和信息保护及恢复。PLC是为工业生产过程控制而设计的控制装置，它具有比通用计算机控制较简单的编程语言和较可靠的硬件。采用了精简化的编程语言。编程出错率大大降低。二、易操作：PLC有较高的易操作性。它具有编程简单，操作方便，维修容易等特点，一般不容易发生操作的错误。对PLC的操作包括程序输入和程序更改的操作。程序的输入直接可接显示，更改程序的操作也可以直接根据所需要的地址编号或接点号进行搜索或程序寻找，然后进行更改。PLC有多种程序设计语言可供使用。用于梯形图与电气原理图较为接近。容易掌握和理解。PLC具有的自诊断功能对维修人员维修技能的要求降低。当系统发生故障时，通过硬件和软件的自诊断，维修人员可以很快找到故障的部位。三、灵活：PLC采用的编程语言有梯形图、布尔助记符、功能表图、功能模块和语句描述编程语言。编程方法的多样性使编程简单、应用面拓展。操作十分灵活方便，监视和控制变量十分容易。总结：西门子S7-300PLC主要组成部分有导轨、电源模块、处理单元模块、接口模块、西门子PLC信号模块SM431信号模块、功能模块等。通过MPI网的接口直接与编程器

PG、操作员面板OP和其它S7 PLC相连。