

# 6SL3211-0AB11-2UA1西门子G110 变频器

产品名称	6SL3211-0AB11-2UA1西门子G110 变频器
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	660.00/件
规格参数	重量:1.72kg 产地:德国 产品认证:3C
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

## 产品详情

动指令。

CPU313有4种操作选择：RUN—P、RUN、STOP和MRES运行方式。2、模拟量输入模块SM331(8路输入)。它把电压变送器输入的4-20mA的模拟量转换为数字信号，并将数字信号送到PI，C的控制单元，以供PLC做出电压判断。

3、数字量输入模块SM321。16路输入2个，32路输入1个，完成62台电机运行状态监测和PLC电机分批自启动系统运行、调试状态监测，电机运行状态信号通过电机操作回路中的接触器辅助接点接至该模块。4、数字量输出模块SM322(输出8路)。

三、系统软件设计电机分批自启动系统软件主要任务为：1、完成系统初始化；2、正常状态下的数据监测；3、电网电压出现波动后，即电网电压降至70%，所有电机都会因为电气保护装置而强制退出运行，在此之前，程序已经做出判断并锁存电机状态信号；4、当电力系统恢复正常（3s内，母线电压恢复至95%）时，程序依据故。

接受PLC控制单元的指令，完成电机驱动信号输出，通过出口中间继电器，驱动电机操作回路，完成电机分批自启动。按照顺序分批发出启动信号，使其恢复运行；5、无论在正常状态下或是在电机自启动过程中，PLC均实时监测母线电压；6、通信接口程序。

4、分批自启动的电机按照工艺流程需要，在PLC中预先设置，同时为避免多台电机在自启动中对电网的影响、电机分批自启动中采用分批延时处理方式；5、具有多路输入和多路输出功能，实现多台电机自启动集中控制；6、具备远程通信接口，实现与上位机或DCS系统的通信，在上位机或DCS系统中方便地对

该系统进行监控和维。

洛阳石油化工总厂的2套PLC电机分批自启动设备，采用西门于S7-300系列PLC，它以CPU313为中央处理单元，每执行1000条二进制指令约需0.7ms。S7—300同时具备128点数字量输入/输出和32路模拟量输入/输出，12KB的RAM，20KB的负载存储器；完全能够满足电机状态和系统电压的实时监控和及时实现电机分批自启动的要求。

二、系统组成2套PLC电机分批自启动系统根据变电所供电方式，每一段低压母线采用1台PLC。系统硬件主要分为电路和核心单元2部分。电路主要完成母线电压、电机运行状态等信号的采集、处理和转换以及电机启动指令的驱动等。

核心单元(即PLC)主要完成信号处理，发出电机驱动指令。2.1电路电路主要包括以下几个部分：1、母线电压采样监测。它通过1个电流型电压变送器将0—380V交流母线电压转换为4\*20mA直流信号。2、电机运行状态信号监控。

电机运行状态信号通过电机控制回路中的1个干接点输入到PLC的输入模块。所有信号的输入都经过光藕隔离，以提高抗干扰能力。3、电机驱动单元。电机启动信号由PLC发出，输出单元不直接驱动电机，而是通过1个220V、10AAC的中间继电器带动电机操作回路。

这样一方面提高了驱动能力，另一方面使得电气操作回路和PLC控制回路分隔，提高了系统的安全可靠性。2.2核心单元根据系统的要求，其核心PLC主要有以下几部分：1、CPU313及系统软件。它完成电压和电机运行状态监测，实时进行逻辑判断，发出电机分批自启动指令。

在3种通讯接口的基础上，有多种通讯协议可以使用。它可以用于简单联网。MPI能同时连接几个带STEP 7的编程器/PC、人机界面(HMI)全局数据联网的CPU(GD)服务，周期性地相互进行数据交换(每个程序周期多允许16个GD包，每包多64字节)。

S7-300cpu每次多可以交换4个含22个字节的数据包，而且多可以有16个CPU参与数据交换(用step7v4.x以上版编程软件)。全局数据通讯只能通过MPI接口。内部通讯总线(K-总线)CPU的MPI是直接于S7-300的K总线连接。

功能强大的通讯技术-多32个MPI站-每个CPU多有8个动态通-讯连接用于与SIMATIC S7/M7300/400、C7进行标准通讯-每个CPU多有4个静态通讯连接用于与编程器、PC机、SIMATIC HMI系统和SIMATIC S7/M7-300/400、C7进行扩展通讯。

即可以用k总线接口从编程器直接通过MPI对FM/CP模块进行编址。-数据传输速度187.5千位/秒或12兆位/秒灵活的扩展能力用下列可靠的部件来配置MPI通讯：LAN电缆，LAN连接器和RS485中继器均采用PROFIBUS和"分布式I/O"系列产品。

这些部件保证了佳的配置。例如，在任意两个给定的MPI节点之间可串联多10个中继器来跨越长距离。通过CP进行数据通讯(PROFIBUS或工业以太网)----可通过CP342/343通讯处理器将SIMATIC S7-300与PROFIBUS和工业以太网总线系统相连。

可连接的包括：SIMATIC S7 - 300数控系列SIMATIC S7 - 400机械手控制系统SIMATIC S5-115U/H工业PC机编程器个人计算机驱动控制器SIMATIC HMI非西门子装置西门于S7-300系列PLC控制电机分批启动一、电机分批自启动技术在石油化工等连续生产企业中有着广泛的用途。

