

上海西门子模块一级总代理|操作指南

产品名称	上海西门子模块一级总代理 操作指南
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

模拟量：通俗的说，是连续变化的量，如声音信号。模拟量是指变量在一定范围连续变化的量也就是在一定范围内任意值。数字量是分立量不是连续变化量只能取几个分立值二进制数字变量只能取两个值一般模拟量是指现场的、泵出口压力和出口流量等模拟量,需要通过多路复用芯片完成多路数据的采集和模数转换器完成模拟量和数字量数据给CPU处理。AD转换器(模数转换器)的作用是从信号加工放大器输入的0~5V的直流电信号通常称为模拟量表示,如4.8213...(V),计算机处理这些模拟量,只能处理有限长度的量,我们称之为数字量。在时间上或数值上都是模拟量。把表示模拟量的信号叫模拟信号。把工作在模拟信号下的[电子](#)

电路叫模拟电路。例如：热电偶在工作时输出的电压信号就属于模拟信号，因为在任何情况下被测温度都不可变的电压信号无论在时间上还是在数量上都是连续的。而且，这个电压信号在连续变化过程中的任何一个取值都表示一个相应的温度。数字量定义为：在时间和数值上都是断续变化的离散信号。*基本的数字量就是0和1，反之一个开关的打开（0）或闭合（1）状态。。通俗的说，就是变化不连续的量，如计算机中的1和0，就这么两个量在时间上和数量上都是离散的物理量称为数字量。把表示数字量的信号叫数字信号。把工作在数字信号下的电子电路叫数字电路。用电子电路记录从自动生产线上输出的零件数目时，每送出一个零件便给电子电路一个信号，使之记1，而平时电子电路的信号是0，所在为记数。可见，零件数目这个信号无论在时间上还是在数量上都是不连续的，因此他的数量单位就是1个。模拟电路：处理模拟信号的电路。数字电路：处理数字信号的电路。

模拟量[传感器](#)

发出的是连续信号，用电压、电流、电阻等表示被测参数的大小。比如温度传感器、压力传感器等都是常见的。在控制系统中，一个常见的术语就是模拟量和开关量。不论输入还是输出，一个参数要么是模拟量，要么是开关量。系统量的大小是一个在一定范围内变化的连续数值，比如温度，从0-100度，压力从0-10MPA，从1-5米，电动阀等，这些量都是模拟量。

开关量----该物理量只有两种状态，如开关的导通和断开的状态，[继电器](#)的闭合和打开，电磁阀的通和断，等等。模拟量：在[plc](#)

中即模数转换，一般把外围信号转化为标准的数字信号由PLC进行识别，常见的模拟量类型有0-10V、0-20MA、现实工作与生产实践中，我们很多信号不是标准的，如温度、压力、湿度、流量、甚至于不是0-10V，而是0-100V的模拟量转化模块把外围的非标准信号转化为通用的标准信号例如：1、0-150 的温度，我们转换为0-10V的电压信号，若信号为线性变化，那么1V得到的就是15 的数值

2、0-100V的电压信号给到AD模块，可能会损坏模块，得不偿失，我们通过变压器将高电压转化为0-10V的范围。单相电不能产生旋转磁场.要使单相[电动机](#)

能自动旋转起来

，可在定子中加上一个起动绕组
，起动绕组与主绕组在空间上相差90度，起动绕组要串接一个合适的电容

，使得与主绕组的电流在相位上相差90度，即所谓的分相原理。这样两个在时间上相差90度的电流通入两个在空间上相差90度的绕组，将会在空间上产生（两相）旋转磁场，在这个旋转磁场作用下，转子就能自行启动旋转起来。

它有两个绕组，一般主绕组线径较大一

点，还有一个启动绕组（副绕组），启动绕组串联一个电容器

，是它的电压滞后电流90度，这样两组绕组得到不同的磁场，形成了旋转磁场，电动机就转起来了。

220V交流单相电机起动方式大概分以下几种：第一种，分相起动式，如图1所示，系由辅助起动绕组来辅助启动，其启动转矩不大，运转速率大致保持定值。主要应用于电风扇、空调风扇电动机，洗衣机等电机。

第二种，电机静止时离心开关是接通的，给电后启动电容参与启动工作，当转子转速达到额定值的70%至80%时，离心开关打开，启动电容完成任务，并被断开。启动绕组不参与运行工作，而电动机以运行绕组线圈继续动作，如图2。

第三种，电机静止时离心开关是接通的，给电后启动电容参与启动工作，当转子转速达到额定值的70%至80%时，离心开关打开，启动电容完成任务，并被断开。而运行电容串接到启动绕组参与运行工作。这种接法一般用在空气压缩机、风扇、电扇等负载大而不稳定的地方。如图3。

带有离心开关的电机，如果电机不能在很短时间内启动成功，那么绕组线圈将会很快烧毁。电容值：双值电容，启动电容容量大，耐压一般大于400V。运行电容容量小，耐压一般大于400V。正反转控制：

图4是带正反转开关的接线图，通常这种电机的起动绕组与运行绕组的电阻值是一样的，就是说电机的起动绕组线圈数完全一致的。一般洗衣机用得到这种电机。这种正反转控制方法简单，不用复杂的转换开关。图1，图2，图3，只需将1-2线对调或3-4线对调即可完成逆转。对于图1，图2，图3，的起动与运行绕组的判断，通常起动绕组比运行绕组电阻大，用万用表可测出。一般运行绕组直流电阻为几欧姆，而起动绕组的直流电阻为十几欧姆到几十欧姆。