

杉皓自动化 继电器模组模块怎么用 铜陵继电器模组

产品名称	杉皓自动化 继电器模组模块怎么用 铜陵继电器模组
公司名称	东莞市杉皓自动化有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市东城区东城街道立新光大路北一街1号鑫鸿源产业园B栋202
联系电话	13392352820

产品详情

PLC在电气自动化控制系统中都扮演了什么角色？

1、用于开关量控制

PLC控制开关量的能力是很强的。所控制的入出点数，少的十几点、几十点，多的可到几百、几千，甚至几万点，由于它能联网，点数几乎不受限制，不管多少点都能控制，所控制的逻辑问题可以是多种多样的：组合的、时序的、即时的、的、不需计数的、需要计数的、固定顺序的、随机工作的等等，都可进行。

PLC的硬件结构是可变的，软件程序是可编的，用于控制时，非常灵活。必要时可编写多套或多组程序，依需要调用。它很适应于工业现场多工况、多状态变换的需要。

用PLC进行开关量控制实例是很多的，冶金、机械、轻工、化工、纺织等等，几乎所有工业行业都需要用到它。目前，PLC首用的目标，也是别的控制器无法与其比拟的，就是它能方便并可靠地用于开关量的控制。

2、用于模拟量控制

模拟量，继电器模组模块怎么用，如电流、电压、温度、压力等等，它的大小是连续变化的。工业生产，特别是连续型生产过程，常要对这些物理量进行控制。

A/D单元是把外电路的模拟量，转换成数字量，然后送入PLC；D/A单元，是把PLC的数字量转换成模拟量，再送给外电路。作为一种特殊的I/O单元，它仍具有I/O电路抗干扰、内外电路隔离、与输入输出继

电器(或内部继电器，它也是PLC工作内存的一个区，可读写)交换信息等等特点。

这里的A/D中的A，多为电流，或电压，也有温度。D/A中的A，多为电压，或电流。电压、电流变化范围多为0~5V，0~10V，4~20mA，有的还可处理正负值的。这里的D，中间继电器模组，小型机多为8位进制数，中、大型多为12位二进制数。A/D、D/A有单路，也有多路。多路占的输入输出继电器多。有了A/D、D/A单元，余下的处理都是数字量，这对有信息处理能力的PLC并不难。

一般中间继电器是双刀双掷开关，7—8端子接内部的线圈，使用时会并联一个续流二极管，二极管接入时的极性和继电器端子标注相反（8+接二级管的负极，7-接二级管的正极），达到预定值时，继电器会工作驱动电路断开，那一瞬间会因为自感电压产生很高的电流，而这个电流会流过续流二极管，而不会经过起到电路，从而保护了电路中的元件。

中间继电器特点

- 1、整个继电器采用的是模块化结构，它的结构和交流接触器基本相同，只是电磁系统小些，触头组数较多。继电器的体积小，重量轻，整机动作灵活、可靠，继电器模组的工作原理，机械寿命为200万次，电气绝缘性能很好，其它的耐振性能、阻燃性能、温度特性、电气性能均达到或超过了标准要求，另外外观新颖，维修也简便
- 2、常见的中间继电器也有主触头和辅助触头，主触头一般有四组，辅助触头有两组。与接触器相比，它的主触头较小，承载能力低，主要用于传递控制信号。
- 3、中间继电器作用是用来传递信号或同时控制多个电路，也可直接用它来控制小容量电动机或其他电气执行元件。

为了充分发挥计算机的作用，可实行一台计算机控制与管理多台PLC，多的可达32台。也可一台PLC与两台或更多的计算机通讯，交换信息，以实现多的对PLC控制系统的监控。PLC与PLC也可通讯，可一对一PLC通讯，可几个PLC通讯，可多到几十、几百。

PLC与智能仪表、智能执行装置(如变频器)，也可联网通讯，交换数据，相互操作。可联接成远程控制系统，系统范围面可大到10公里或更大。可组成局部网，不仅PLC，而且计算机、各种智能装置也都可进网。可用总线网，也可用环形网。网还可套网。网与网还可桥接。联网可把成千上万的PLC、计算机、智能装置组织在一个网中。网间的结点可直接或间接地通讯、交换信息。

联网、通讯，正适应了当今计算机集成制造系统(CIMS)及智能化工厂发展的需要。它可使工业控制从点(Point)、到线(Line)再到面(Aero)，使设备级的控制、生产线的控制、工厂管理层的控制连成一个整体，进而可创造更高的效益。这个无限美好的前景，邵阳继电器模组，已越来越清楚地展现在我们这一代人

的面前。

以上几点应用是着重从质上讲的。从量上讲，PLC有大、有小。所以它的控制范围也可大、可小。小的只控制一个设备，甚至一个部件，一个站点;大的可控制多台设备，一条生产线，以至于整个工厂。可以说工业控制的大小场合，都离不开PLC。

中、大型PLC处理能力更强，不仅可进行数字的加、减、乘、除，还可开方、插值，还可进行浮点运算，有的还有PID指令，可对偏差制量进行比例、微分、积分运算，进而产生相应的输出，计算机能算的它几乎都能算。

这样，用PLC实现模拟量控制是完全可能的。

杉皓自动化(图)-继电器模组模块怎么用-铜陵继电器模组由东莞市杉皓自动化有限公司提供。东莞市杉皓自动化有限公司（www.sanworelay.com）有实力，信誉好，在广东 东莞 的金属包装机械等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进杉皓自动化和您携手步入辉煌，共创美好未来！