

西门子S7-200模块CPU222CN继电器输出

产品名称	西门子S7-200模块CPU222CN继电器输出
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:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15721261077 15721261077

产品详情

西门子S7-200模块CPU222CN继电器输出

PLC在数据交换方面的能力和需求也在不断提高；另一方面由于IT技术的飞速发展使得微型高速存储设备的容量越来越大，价格越来越低，而可靠性却越来越有保障。越来越多的PLC控制系统已经在使用64M、128M甚至更大容量的Flash存储设备。

从长远来讲，PLC的制造商将会根据工业用户的需求集成更多的系统功能，逐渐降低用户的使用难度，缩短开发周期，节约产品开发成本。但是这是一个逐渐发展的过程。就目前技术现状而言，一些复杂的控制要求依然要使用那些“高档”底板、机架模块 它为PLC各模块的安装提供基板，并为模块间的联系提供总线。若干底板间的联系有的用接口模块，有的用总线接口。不同厂家或同一厂家但不同类型的PLC都不大相同。如图1-8所示为PLC的主底板和辅助底板。2.特殊功能模块

除了常见的模块，PLC还有特殊的或称智能或称功能模块，如A-D（模拟-数字）模块、D-A（数字-模拟）模块、高速计数模块、位置控制模块、温度模块等。这些模块有自己的处理器，可对信号作预处理或后处理，以简化PLC的CPU对复杂的过程控制量的计算。智能模块的种类、特性也大不相同，性能好的PLC，这些模块种类多，性能也好。

通信模块接入PLC后，可使PLC与计算机，或PLC与PLC进行通信，有的还可实现与其他控制部件，如变频器、温控器的通信，或组成局部网络。通信模块代表PLC的组网能力，代表着当今PLC性能的重要方面。3.PLC的外部设备

尽管用PLC实现对系统的控制可不用外部设备，配置好合适的模块就行了。然而，要对PLC编程，要监控PLC及其所控制的系统的

况，以及存储用户程序、打印数据等，就得使用PLC的外部设备。故一种PLC的性能如何，与这种PLC所

具外部设备丰富与否，外部设备好用与否直接相关。

PLC的外部设备有四大类：通过讨论PLC的控制原理可以知道，PLC的输入与输出在物理上是彼此隔开的，其间的联系是靠运行存储于它的内存中的程序实现。它的入出相关，不是靠物理过程，不是用线路，而是靠信息过程，用软逻辑联系。它的工作基础是用好信息。信息不同于物质与能量，有自身的规律。信息便于处理，便于传递，便于存储；信息还可重用，等等。正是由于信息的这些特点，决定了PLC的基本特点。

下面介绍PLC的4个特点，即功能丰富、使用方便、工作可靠、快速有效。1.功能丰富

PLC的功能非常丰富，这主要与它具有丰富的处理信息的指令系统及存储信息的内部器件有关。

1) PLC的指令多达几十条、几百条，可进行各式各样的逻辑问题的处理，还可进行各种类型数据的运算，凡是普通计算机能做到的，它也都能做到。

2) PLC的内部器件，即内存中的数据存储区种类繁多、容量宏大、功能完善。以I/O继电器为例，可以用以存储入、出点信息的，少的几十、几百，多的可达几千、几万，以至十几万，这意味着它可进行这么多I/O点的输入/输出信息变换，进行大规模的控制。PLC内部的中间继电器数量更多，内存中一个位就可作为一个中间继电器。它的计数器、定时器也很多，是传统继电器电路所望尘莫及的。而且，这些内部器件还可设置成掉电保持的

掉电不保持的，即上电后予以清零，以满足不同的使用要求，这也是传统继电器元件难以做到的。安装方便PLC硬件安装简单，组装容易。对于中大型的背板式PLC而言，其外部接线有接线器，接线简单，而且一次接好后，更换模块时，把接线器安装到新模块上即可，都不必再接线；内部什么线都不要接，只要做些必要的DIP开关设定或软件设定，以及编制好用户程序就可工作。对于中小型的无背板式PLC而言，整个PLC本体多采用DIN导轨安装，端子排分布合理。

(3) 编程方便PLC内部的继电器、时间继电器、计数器等种类多、数量全，在编程时基本不用考虑其数量限制，尽可以发挥想象力，按照控制思路进行编程。PLC目前使用的编程软件不仅采用符合****的梯形图语言，其界面更是与日常大部分计算机流行软件一致，并将功能设置、调试监控、故障诊断等融为一体。由于PLC的升级换代加快，以前所编的程序基本上都可以转换为新型号的PLC语言。

(4) 维修方便PLC工作可靠，出现故障的情况与继电器控制回路来比已经大大降低，这大大减轻了维修的工作量。即使在PLC出现故障时，维修也很方便。这是因为PLC都设有很多故障提示信号，如PLC支持内存保持数据的电池电压不足，相应的就有电压低信号指示；另外，PLC本身还可做故障情况记录。