

西门子S7-200晶体管模块CPU226CN详解

产品名称	西门子S7-200晶体管模块CPU226CN详解
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 原装:全新
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子S7-200晶体管模块CPU226CN详解

客户用S7-300，电源模块，CPU模块，存储卡模块，IO模块，导轨这些都是必要的，当然和客户也许只和你订S7-300中的一个模块（以前的一个模块坏了，订一个新），在电话中你可以问下，其它模块要不要，并说我们S7-300价格可以，以后他订整个S7-300他也许会找你的。

如客户不知道型号，首先确定用哪个系列的PLC，如如客户没有确定用哪个系

列，就问客户大概用多少点（如200点以内推荐200CN，200点以上推荐S7-300）。

确定哪个系列后再确定型号，如是S7-200CN系列，要确定客户是订购CPU还是IO模块，如是CPU，首先确定是多少点数的CPU（看样本），再确定为继电器输出（CPU可接220V交流电）还是晶体管输出(CPU只能接24V直流电)，

如是IO模块，也是确定多少点数，也分为继电器输出和晶体管输出，问清客户CPU是什么类型，IO模块也选什么类型

关于APL库的更多信息请参考开始菜单 à SIMATIC à Documentation à English下的“PCS 7 – Manual for advanced process library

V7.1"文档和相关在线帮助。其中为满足不同用户、不同行业的控制习惯要求，APL库加入的特性参数（Feature）定制功能，请参考上述手册中的1.5章节。

此文主要将主要介绍APL中的MotL电机块的使用。

附加信息：PCS 7 V7.1 SP1同时提供的另外两个功能库中，PCS 7 BasisLibrary为基本库，提供PCS 7所需的所有诊断功能块，如CPU_RT，SUBNET，OB_BEGIN等系统块。由系统在编译过程中自动调用，不能在用户程序中人为调用。PCS 7 Library则相当于以前版本的PCS 7 Standard Lib库，包括了原有功能库中除BasisLibrary块之外的其他所有功能块，为兼容原有版本而保留。

2 MotL块基本特性介绍

PCS 7 V7.1 SP1中，APL库MotL功能块主要用于控制单向启停电机，可以实现电机的手动控制、自动控制、就地控制等；控制命令可以为单点的高低电平启停也可以为双点的脉冲控制启停；电机启动或运行过程中可以实行安全的连锁保护控制等。其中MotL块的4种操作模式：就地模式、自动模式、手动模式、停止服务模式介绍如下。

q 就地模式：此操作模式下，电机可通过位于“就地”的控制箱进行就地启停控制。

q 自动模式：此操作模式下，电机由程序功能块的输出来自动控制。

q 手动模式：此操作模式下，电机由操作员通过上位机面板手动控制。

q 停止运行：“停止运行”操作模式适用于所有带操作模式切换的功能块。该操作模式适用于维护和维修阶段（例如，更换设备）。进入此模式后，功能块将被禁用，上位机面板、程序自动控制命令等都不能控制电机。此外现场的故障信号也不会生成任何报警消息。在此操作模式下，电机和阀的所有输出均设置到安全位置。（电机的安全位置始终是电机停止）

以下是4种模式之间的切换关系，从图中看出除停止运行模式外，其他各种模式之间可以进行相互的切换。“停止运行”模式只能从“手动”模式下向其进行过渡。

变频器在运行中出现跳闸，即视为事故。跳闸事故的处理有以下几种方法：

1. 电源故障处理 如电源瞬时断电或电压低落出现“欠电压”显示或瞬时过电压出现“过电压”显示，都会引起变频器跳闸停机，待电源恢复正常后即可重新启动。
2. 外部故障处理 如输入信号断路，输出线路开路、断相、短路、接地或绝缘电阻很低，电动机故障或过载等，变频器即显示“外部”故障而跳闸停机，经排除故障后，即可重新启用。
3. 内部故障处理 如内部风扇断路或过热，熔断器断路，器件过热，存储器错误，CPU故障等，可切换至工频运行，不致影响生产，待内部故障排除后，即可恢复变频运行。变频装置一旦发生内部故障，如在保修期内，要通知厂家或厂家代理负责保修。根据故障显示的类别和数据进行下列检查：1)打开机箱后，首先观察内

部有否断线、虚焊、烧焦气味或变质变形的元器件，如有则应及时处理。 2)用万用表检测电阻的阻值和二极管、开关管及模块通断电阻，判断是否开断或击穿。如有，按原标称值和耐压值更换，或用同类型的代替。