

SIEMENS西门子湖北省襄阳市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理

| | |
|------|---|
| 产品名称 | SIEMENS西门子湖北省襄阳市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理 |
| 公司名称 | 广东湘恒智能科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机 |
| 公司地址 | 惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房 |
| 联系电话 | 15903418770 15915421161 |

产品详情

运动控制器就是控制电动机的运转方式专用控制器：比方电动机在由行程开关控制交流接触器而完成电动机拖动物体向上运转到达指定位置后又向下运转，或者用时间继电器控制电动机正反转或转一会停一会再转一会再停。运动控制在机器人和数控机床的范畴内的应用要比在专用机器中应用更复杂，由于后者运动方式更简单，通常被称为通用运动控制（GMC）。

运动控制器的特性

- （1）硬件组成简单，把运动控制器插入PC总线，衔接信号线就可组成系统；
- （2）能够运用PC机曾经具有的丰厚软件停止开发；
- （3）运动控制软件的代码通用性和可移植性较好；
- （4）能够停止开发工作的工程人员较多，不需求太多培训工作，就能够停止开发。

运动控制器的控制方式

点位运动控制：即仅对终点位置有请求，与运动的中间过程即运动轨迹无关。相应的运动控制器请求具有快速的定位速度，在运动的加速段和减速段，采用不同的加减速控制战略。

在加速运动时，为了使系统可以快速加速到设定速度，常常进步系统增益和加大加速度，在减速的末段采用s曲线减速的控制战略。为了避免系统到位后震动，规划到位后，又会恰当减小系统的增益。所以，点位运动控制器常常具有在线可变控制参数和可变加减速曲线的才能。

连续轨迹运动控制：该控制又称为轮廓控制，主要应用在传统的数控系统、切割系统的运动轮廓控制。相应的运动控制器要处理的标题是如何使系统在高速运动的状况下，既要保证系统加工的轮廓精度，还要保证刀具沿轮廓运动时的切向速度的恒定。对小线段加工时，有多段程序预处置功用。

同步运动控制：是指多个轴之间的运动谐和控制，能够是多个轴在运动全程中停止同步，也能够是在运动过程中的部分有速度同步，主要应用在需求有电子齿轮箱和电子凸轮功用的系统控制中。产业上有印染、印刷、造纸、轧钢、同步剪切等行业。相应的运动控制器的控制算法常采用自顺应前馈控制，经过自动调理控制量的幅值和相位，来保证在输进端加一个与干扰幅值相等、相位相反的控制造用，以抑止周期干扰，保证系统的同步控制。

什么是PLC

可编程逻辑控制器是种特地为在工业环境下应用而设计的数字运算操作电子系统。它采用一种可编程的存储器，在其内部存储执行逻辑运算、次第控制、定时、计数和算术运算等操作的指令，经过数字式或模仿式的输入输出来控制各品种型的机械设备或消费过程。

PLC的特性

- (1) 牢靠性高。由于PLC大都采用单片微型计算机，因此集成度高，再加上相应的维护电路及自诊断功用，进步了系统的牢靠性。
- (2) 编程容易。PLC的编程多采用继电器控制梯形图及命令语句，其数量比微型机指令要少得多，除中、高档PLC外，普通的小型PLC只要16条左右。由于梯形图形象而简单，因而容易控制、运用便当，以至不需求计算机专业学问，就可停止编程。
- (3) 组态灵敏。由于PLC采用积木式构造，用户只需求简单地组合，便可灵敏地改动控制系统的功用和范围，因而，可适用于任何控制系统。
- (4) 输入/输出功用模块齐全。PLC的最大优点之一，是针对不同的现场信号（如直流或交流、开关量、数字量或模仿量、电压或电流等），均有相应的模板可与工业现场的器件（如按钮、开关、传感电流变送器、电机启动器或控制阀等）直接衔接，并经过总线与CPU主板衔接。
- (5) 装置便当。与计算机系统相比，PLC的装置既不需求专用机房，也不需求严厉的屏蔽措施。运用时只需把检测器件与执行机构和PLC的I/O接口端子正确衔接，便可正常工作。
- (6) 运转速度快。由于PLC的控制是由程序控制执行的，因此不管其牢靠性还是运转速度，都是继电器逻辑控制无法相比的。近年来，微处置器的运用，特别是随着单片机大量采用，大大加强了PLC的才能，并且使PLC与微型机控制系统之间的差异越来越小，特别是高档PLC更是如此。

运动控制器与PLC的区别

运动控制主要触及步进电机、伺服电机的控制，控制构造形式普通是：控制安装+驱动器+（步进或伺服）电机。

控制安装能够是PLC系统，也能够是专用的自动化安装（如运动控制器、运动控制卡）。PLC系统作为控

制安装时，虽具有PLC系统的灵敏性、一定的通用性，但关于精度较高，如插补控制，反响灵活的要求时难以做到或编程十分艰难，而且本钱可能较高。