

# 西门子LOGO!模块6ED1055-1MD00-0BA0

产品名称	西门子LOGO!模块6ED1055-1MD00-0BA0
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:PLC 售后:代理商
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LOGO!模块6ED1055-1MD00-0BA0

我公司主营西门子各系列PLC（S7-200 SMART S7-300 S7-400）触摸屏 变频器（MM系列 G120 G120C G110）伺服（V80 V60）数控备件（PCU50 NCU CCU 轴卡）等价格优势产品为西门子原装正版产品 我公司售出的产品按西门子标准质保 产品本身有质量问题 质保一年 公司秉承：以信待人 以诚待人 质量如生命 客户至上的经营理念 竭诚为您服务 您的肯定是我们\*大的动力 我们将期待与您长期持久的合作

控制驱动器以目前流行的自带4K FLASH ROM的ATM89C51为核心，如图1所示，包括输入、D/A转换、功率放大等模块。

????????\*??/??????

单片机接收来自四个外部输入口的电平信号：一位用于控制方向；其余三位用于控制速度，它们的不同组合可以选择7种常用的运行频率和停止复位状态(如附表所示)。自动完成升降频、整步/细分切换等工作，输出环分后的脉冲

在许多场合，因为步进电机的电流电压较高，比如有的步进电机\*大输出电流8A，电压325V，再加上其外壳未采用铝合金外壳进行磁屏蔽，因此对高灵敏的接收机系统造成干扰，使其无法工作，并且干扰电源，尤其在高频时，可能造成控制系统的单片机和上位机无法进行正常通讯，严重者造成单片机死机，给正常使用造成了困难，因此干扰问题必须加以解决。1、加装电源滤波器，减少对交流电源的污染。2、“一点接地”原则。将电源滤波器的地、驱动器PE（地）（驱动器与机箱底板绝缘）、控制脉冲PULSE-和方向脉冲DIR-短接后的引出线、电机接地线、步进驱动器与电机之间电缆防护套、驱动器屏蔽线均接

到机箱壁上的接地柱上，并要求接触良好。3、尽量加大控制线与电源线（L、N）、电机驱动线（U、V、W）之间的距离，避免交叉。比如我们在处理双轴驱动系统中两个处在同一机箱的驱动器安装位置时，一个驱动器铭牌朝前，另一个则朝后，并在结构布置上使这些引线尽量短。4、使用屏蔽线减轻外界对自己的干扰，或自己（电源线）对外界的干扰

---

## 1、引言

大型轴承内、外套上的分度、打孔是轴承中的关键工序,它的工艺水平和质量的高低直接影响轴承的质量、寿命和制造成本。目前轴承行业大型轴承内、外套的分度方式普遍采用人工分度方式,其分度精度低、累积误差大、工作效率低、工人劳动强度大,对轴承性能的提高造成很大的影响。我

们所研制的大型数控分度头,采用PLC可编程控制器,控制步进电机

驱动蜗轮蜗杆对执行工件进行自动分度,结构简单、制造费用低,较好地解决了生产中的实际问题。

---

## 2、总体设计方案

### 步进电机

是将电脉冲信号转变为角位移或线位移的开环控制元件。在非超载的情况下,电机的转速、停止的位置只取决于脉冲信号的频率和脉冲数,而不受负载变化的影响,即给电机加一个脉冲信号,电机则转过一个步距角。其重要特点是只有周期性的误差而无累积误差。步进电机的运行

要有步进电机驱动器这一电

子装置进行驱动,这种装置就是把控制系统

发出的脉冲信号转化为步进电机的角位移,或者说:控制系统每发一个脉冲信号,通过驱动器就使步进电机旋转一步距角。所以步进电机的转速与脉冲信号的频率成正比。因此,控制步进脉冲信号的频率,可以对电机\*\*调速;控制步进脉冲的个数,可以对电机\*\*定位。

---

在我们所设计的数控分度头中,就是利用这一线性关系,用PLC进行电气控制、编写分度算法程序,控制脉冲信号的频率和脉冲数,步进电机驱动蜗轮蜗杆对执行工件进行\*\*分度,并可实现调整、手动分度、自动分度等多种电气控制。

电气控制方案为PLC+步进电机及可细分驱动器+数显尺。PLC选用DVP20EH00T，AC220伏供电20点200HZ晶体管输出类型;根据分度精度要求考虑，选用可细分驱动器及步进电机，考虑分度时对工件的扭矩 $M=FR=fNR$ ,计算出\*大扭矩为27Nm。按矩频特性选取步进电机,选130BYG350A型三相混合式步进电机及配套细分驱动器MS-3H130M。PLC的I/O配置如下表：

---

I0.0 调整/分度 Q0.0 脉冲数 I0.1 急停 Q0.1 花盘上升 I0.2 步进转位 Q0.2 花盘下降 I0.3 花盘卡紧/松开 Q0.3 故障指示 I0.4 花盘上升/下降 Q0.4 方向 I0.5 自动分度 Q0.5 I0.6 调整启动/结束 Q0.6 I0.7 驱动器信号 Q0.7 I0.10-I0.13 孔数设置

西门子LOGO!模块6ED1055-1MD00-0BA0