

6SL3220-3YE48-0UF0西门子G120X 风机泵类专用变频器

产品名称	6SL3220-3YE48-0UF0西门子G120X 风机泵类专用变频器
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	26000.00/件
规格参数	结构形式:模块式 安装方式:控制室安装 LD指令处理器:硬PLC
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子 商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

产品详情

相步进电动机，即HB型（混合式）、RM性（定子和混合式相似，转子则同永磁式环形磁铁相似）和爪极PM型。将三相步进电动机同二相步进电动机进行比较后得出：

- 1) 在获得小步距角方面，三相电动机比二相电动机要好。
- 2) 三相电动机的两相励磁大保持力矩为 $3T_1$ （ T_1 为单相励磁转矩），而二相电动机为 $2T_1$ ，所以三相电动机的合成力矩大。
- 3) 三相电动机的转矩波动比二相电动机要小。
- 4) 三相电动机连续2步用于半步的转矩差比二相电动机的要小。
- 5) 三相电动机绕组可以星形连接，三个终端驱动，励磁电路晶体管6个；而二相电动机是8个。
- 6) 连续运转时，由于三相步进电动机结构原因，磁通和电流的三次谐波被了，所以三相电动机的振动力矩比二相电动机的要小.结论是显而易见的[2]。

另外的结论是HB型电动机更适用于低速大转矩用途；RM型适用于平稳运行以及转速大于1000r/min的用途；而PM型成本低，在低转速时的振动和高转速时的大转矩方面，三相PM型电动机比两相电动机的性能要好。

步进电动机已成为除直流电动机和交流电动机以外的第三类电动机，传统电动机作为机电能量转换装置

，在人类的生产和生活进入电气化过程中起着关键的作用。可是在人类社会进入自动化时代的，传统电动机的功能已不能满足工厂自动化和办公自动化等各种运动控制系统的要求。为适应这些要求，发展了一系列新的具备控制功能的电动机系统，其中较有自己特点，且应用十分广泛的一类便是步进电动机。

步进电动机的发展与计算机工业密切相关。自从步进电动机在计算机设备中取代小型直流电动机以后，使其设备的性能提高，很快地促进了步进电动机的发展。另一方面，微型计算机和数字控制技术的发展，又将作为数控系统执行部件的步进电动机推广应用到其他领域，如电加工机床、小功率机械加工机床、测量仪器、光学和仪器以及包装机械等。任何一种产品成熟的过程，基本上都是规格品种逐步统一和简化的过程。现在，步进电动机的发展已归结为单段式结构的磁阻式、混合式和爪极结构的永磁式三类。爪极电机价格便宜，性能指标不高，混合式和磁阻式主要作为高分辨率电动机，由于混合式步进电动机具有控制功率小，运行平稳性较好而逐步处于主导地位。典型的产品是二相8极50齿的电动机，步距角 $1.8^\circ / 0.9^\circ$ （全步/半步）；还有五相10极50齿和一些转子100齿的二相和五相步进电动机，五相电动机主要用于运行性能较高的场合。到目前，工业发达的磁阻式步进电动机已极少见[1]。

PLC硬件组成--之I/O模块：

0、电源模块

1、中央处理模块

2、存储器模块

3、输入/输出(I/O)模块

输入/输出(I/O)模块是PLC与工业控制现场各类信号连接的部分，起着PLC与被控制对象间传递输入输出信号的作用。

实际生产过程中产生的信号多种多样，信号电平各不相同，而PLC控制器核心所能处理的信号只能是标准电平，因此必须通过I/O模块将这些信号转换成CPU能够接受和处理的标准电平信号。

此外，外部执行元件如电磁阀、接触器、继电器等所需的控制信号电平也有差别，也必须通过输出模块将CPU输出的标准电平信号转换成这些执行元件所能接受的控制信号。

输入输出模块即I/O接口电路，主要起传递信号的作用，具有电平转换与电气隔离作用。对输入接口电路其电气隔离作用通常由滤波电路及光电隔离耦合电路与组成。