

# 6SL3220-2YE56-0CF0西门子G120X 风机泵类专用变频器

产品名称	6SL3220-2YE56-0CF0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	80000.00/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

8.电源模块一般采用零电压开关或零电流开关技术，电磁兼容性好。

9.电源模块结构标准化程度高，安装方便。

10.电源模块可靠性高，平均故障间隔时间MTBF一般大于40万小时。

电源模块实际上是一个器件，它的品种很多，规格齐全，利用电源模块就像使用集成电路一样方便

### 电源模块

图4-24中各端的作用如下，TRIM：输出电压条件；GATE/O：当多个模块共同使用时，用于同步控制其他模块的GATE/I端；+S和-S：输出电压、电流保护检测。用该电源模块可以构成多种功能的高品质电源，它的核心是DC/DC模块，它的输入电压从10~375V分成11档，可满足多种用户的要求；输出电压从2~95V有22个标准电压，可以满足一般要求，特殊要求的用户，该模块的输出电压可以上调110%，下调50%~70%，并且可以多路并联或使用倍增器，输出功率可达6000瓦以上。AC/DC电源模块可以使用上通用的输入电压AC85~264V,还可以使输入功率因数达到0.99.

### 西门子电源模块的特点及应用

电源模块是采用先进的集成电路技术，将功率器件和逻辑控制电路集成在一个高集成度、全密封的具有电源功能的集成块。电源模块具有使用方便、性能可靠的优点，它代表了电源技术的发展方向。由于开关电源具有工作效率高、体积小的优点，所以适于集成化；而线性稳压电源由于它的效率低，一般在50

%左右，所以较难实现大功率（100W以上）集成。镇远电子介绍的电源模块是指开关电源模块，重点是DC/DC变换器。现在的开关电源模块可达几百瓦甚至上千瓦。

电源模块产品主要有DC/DC变换器模块，功率因数校正模块，交流输入模块等，它们的主要特点是：

- 1.电源模块的工作频率高，一般为300KHz~1MHz.
- 2.电源模块体积小，超薄型，厚度一般低于20mm，重量轻，一般小于200g.
- 3.电源模块的功率密度大，一般为5~10W/立方厘米。
- 4.电源模块使用方便，外接元件少，可并联扩容，也可实现逻辑控制和遥控。
- 5.电源模块适用电网电压变化范围宽，一般交流电压在150V~280V波动时，输出都有稳压功能。
- 6.电源模块温度适应范围宽，可从-55摄氏度~+100摄氏度，一般高温基板温度为+85摄氏度，低温为0度、-20度、-40度、-55度等几个等级。
- 7.电源模块全密封封装，具有三防功能，防水、防尘、防撞击。

为了实现设计人员需要的更高功率密度，电源管理供应商必须推高开关频率，以减小能源存储单元的尺寸。但是，利用标准组件增加开关频率会导致低效率，这主要是由于MOSFET的开关损耗。这推动着业界寻找成本有效地降低DC/DC模块中MOSFET的驱动和电源路径寄生阻抗的方法，生产与单个集成电路尺寸相仿的成型模块。

#### ISL8201M DC/DC模块

Intersil的ISL8201M模块集成了一个完整的DC/DC转换器所需的大多数组件，包括PWM控制器、MOSFET和电感器。其输入电压范围为3-20V，电流能力为10A。它可实现比传统SIP DC/DC模块高得多的开关频率，通过不使用MOSFET封装并将这些组件共同封装在一个紧凑的15 × 15 × 3.5mm的QFN封装中(见图2)，实现了效率和热性能。ISL8201M是一个系列模块中的个产品，尺寸和性能的进一步改善正在开发当中。