

S120电源模块6SL3130-6AE15-0AB1 5kw 电源模块

产品名称	S120电源模块6SL3130-6AE15-0AB1 5kw 电源模块
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 西门子:PIC 西门子:长质保
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室
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

S120电源模块6SL3130-6AE15-0AB1 5kw 电源模块

【信誉、诚信交易】【长期销售、安全稳定】

【称心满意、服务动力】【真诚面对、沟通无限】

【服务、一诺千金】【质量承诺、客户满意】

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期。

单端正激变换器的方框图

初级开关式稳压器电源可以采用许多不同的电路类型。最有价值的基本电路有单端正激变换器、反激变换器、半桥变换器、全桥变换器、推挽变换器和谐振变换器。

主要开关模式调节器的总体运行原理显示在单端前向转换器的框图中。

非稳压的供电电压首先被整流和过滤。直流连接回路电容的容量决定了输入电压发生故障时电源的存储时间。输入为 230 V 时，直流连接回路的电压约为 320 VDC。接下来，将该直流电压输入单端变换器，借助脉宽调节器，以较高的开关频率，由变压器将初级电能转换至次级一侧。开关管工作于开关状态时，功耗很低，因此，取取决于输入电压和电流的不同，功率平衡度将会在 70% 与 90% 之间。

由于转换频率高，变压器的容量必50 Hz变压器小，因为考虑到转换频率越高，变压器的尺寸就越小。使用现代半导体，可以达到100kHz及以上的时钟频率。然而，在*的时钟频率下，转换损失升高，因此在每种情况下，都必须在率和zui大可能时钟频率之间折衷。在绝大多数应用中，时钟频率在约20 kHz到250

kHz的范围内，取决于输出功率的大小。

次级线圈的电压经过了整流和滤波处理。通过光耦合器，将系统输出端的偏差反馈至初级回路。控制脉冲宽度（控制开关管的相位），可以将所需电能传输至次级回路，并调节输出电压。在开关管的非导电相期间，通过辅助线圈，变压器被退磁。传输的电能正好与输出端所消耗的电能等量。这些电路的脉冲占空比的最大脉冲宽度小于50%。

优点：

采用高效率，故电磁部件（变压器、储能电抗器、过滤器）较小

得益于脉宽调节功能，可工作于率

设备单元结构紧凑

在千瓦级，无需强制风冷

在提高直流线路容量造成电源损坏的情况下，可能发生多次存储。

可实现宽输入电压范围

缺点：

高电路成本，多个活动的元件

干扰抑制的高成本

机械设计必须符合 HF 标准

近年来，初级开关电源已取代了其他开关式电源。原因是它们的结构十分紧凑，重量很小，效率很高，并具有突出的性价比。

初级脉冲开关式电源：

在文献中常常使用的术语为 SMPS(开关电源)或者初级开关式稳压器

模拟量输出用于连接模拟量执行器 模拟量输出模块用于从PLC向过程变量输出模拟量信号。适用于连接模拟量执行器。模拟量输出模块将控制器的数字信号转换成过程所需的模拟量信号（电流或电压）。

S120电源模块6SL3130-6AE15-0AB1 5kw 电源模块