

SIMOTICS GP 1LE0 高效电动机

产品名称	SIMOTICS GP 1LE0 高效电动机
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:全系列 产地:德国
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	15721261077 15721261077

产品详情

SIMOTICS GP 1LE0 高效电动机

开关管。式即为单端反激式变换器工作在磁化电流连续状态下的基本关系式。此时因为有初始电流 $IP1$ ，使平均功率增大，故输出功率也增大。因此在电网变化或者负载变化时，只需要稍微调节脉冲宽度 tON ，就能使输出电压稳定不变。所以单端反激式变换器大多工作在磁化电流为连续状态下。

由于临界截止时间可以出现在小于 $1/2$ 周期，也可以出现在大于 $1/2$ 周期的情况下，因此原边初始电流 $IP1$ 能在导通脉宽 tON 为任何值时出现。当它小于 $1/2$ 周期时，在相同条件下可减小原边与副边绕组的匝数比，从而降低开关管高压且使副边电流值 $IS2$ 变小；当它大于 $1/2$ 周期时，如图1-4所示，则原、副边绕组的匝数比增大，开关管承受电压也增大，特别是 $IS2$ 的增大将加大引线压降和噪声，但它的 $IP2$ 却减小。

当原边电感量增大时，临界截止时间也变长，原边电流波形更接近双端电路，并能减小假负载电流，提高电路效率。可按前面公式来控制临界截止时间的出现时刻，并且计算出电流 $IP1$ 和 $IP2$ ，以核查实用的*大安匝数是否超出所用磁芯允许值。

要满足单端变换器磁通复位的条件，必须让高压开关管在一个周期内的导通和截止期间，加在高频率变压器原边绕组上的伏-秒数相等，即满足

d.主电路中不能承受试验的器件应从电路中拆除或短接。

e.辅助设备（如系统控制装置、风机）与主电路

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

西门子LOGO!系列

源功率转换电路中，单端变换器（反激式、正激式）与双端变换器（推挽式、半桥式、全桥式）的本质区别，在于其高频变压器的磁芯只工作在第一象限，即处于磁滞回线的一边。按变压器的副边整流二极管的接线方式不同，单端变换器可分为两种类型：一种是单端反激式变换器（原边主功率开关管与副边整流二极管的开关状态相反，当前者导通时后者截止，反之当前者截止时后者导通）；另一种是单端正激式变换器（两者同时导通或截止）。

1.1.1 单端反激式开关电源的工作原理1.单端反激式变换器的工作原理

反激式电路在小功率状态被广泛应用，是因为反激式电路结构简单，使用的元器件*少。在功率等级低于75W时，总的电源元器件成本会比其他电路要低此在选择功率开关晶体管时，不但要考虑变压器原边电流*大值是否超出晶体管极限值，还需要考虑到它所承受的电压幅值不能超出晶体管允许值。在开路试验中，不能让负载断开引起输出电压剧增而损坏功率管。

在原边绕组电感量 L_P 、开关周期 T 、输入电压 E 等参数确定后，虽然负载电流、负载电阻 R_L 变化，但只需调节开关管导通时间，就能维持输出电压 U_O 值稳定不变。从上式可看出，单端反激式变换器的高频变压器在 VT_1 导通期间的储存能量与副边的负载大小无关，即原边绕组*大电流不受负载影响，它只决定于原边绕组电感量 L_P 、施加的输入电压 E 和导通脉冲宽度。当功率为75~100W时，电压和电流高应力的增加，使反激式电源元器

SIMOTICS GP 1LE0 高效电动机

强度) 试验

抗电强度试验适用于测量受试设备的电气绝缘耐受电压程度的能力，进行抗电强度（绝缘强度）试验前应先测量其绝缘电阻，绝缘电阻大于1M 时才能进行。

试验用仪器仪表设备及要求

频率为50Hz，试验电压及漏电流范围、精度和容量应符合受试设备技术标准要求的试验设备。

试验部位 试验电压根据受试设备技术标准施加于：

- a.输出端子与柜壳之间。按绝缘电阻测量试验的试验方法与步骤分开相应的部位。
- b.试验电压从零升至规定值的时间应不大于10s，或者由规定电压值的50%开始，以每级为规定值的5%的有级调整方式上升至规定值，到达规定值后维持1min，漏电流应符合受试设备技术标准规定。
- c.出厂检验时，可在1s内逐渐施加到规定的试验电压值。
- d.重复的电气绝缘强度试验应降低前次试验电压15%的试验电压进行。

(3) 保护接地试验

保护接地试验适用于测量受试设备主保护接地点与可能触及金属部分的接地电阻。

b.输入端子与柜壳之间。

c.输入端子与输出端子之间。

设备技术标准规定的额定值调整受试设备。

(b) 输入电压从额定值按受试设备技术标准规定的正向阶跃幅值和时间突变，测量并记录输出电压变化的突变值和恢复时间。

(c) 输入电压从额定值按受试设备调整输出负载，记录测试数据。

输入端反灌相对电话衡重杂音电流试验 输入端反灌相对电话衡重杂音电流试验适用于测量直流供电的受试设备输入反灌相对电话衡重杂音电流对与受试设备共用直流电源其他通信设备电性能影响的程度。技术标准规定的负向阶跃幅值和时间突变，测量并记录输出电压变化的突变值和恢复时间。

输出负载电流突变试验 适用于测量杂音计（应符合JJF 1167—2007）、交流电压表、直流电压表、直流电流表及输入电压调节装置与可调节阻性负载器。

(b) 杂音计测量输入端串联 $2\mu\text{F}/100\text{V}$ 无极性电容器。验用仪器仪表设备及要求。输入电流取样装置（或0.5级75mV分流器）、高输入阻抗的真方均根值宽频杂音电压表（或具有真方均根值测量功能的示波器）、直流电源调节装置、直流电压表、电流表、可调节负载器。

c.试验方法与步骤。

(a) 按受试设备技术标准调整受试设备。

(b) 用宽频杂音电压表或示波器与杂音电流取样装置测量输入端反灌相对宽频