

eps单相集中电源7KW消防应急负载数据机房实验室

产品名称	eps单相集中电源7KW消防应急负载数据机房实验室
公司名称	上海市链驰电源科技有限公司
价格	4800.00/台
规格参数	EPS:一北 7KW:192V 浙江:单相
公司地址	上海市闵行区江汉路223号1层
联系电话	17521768615 17521768615

产品详情

eps-7kw

变压器在这阶段继续储存能量。在阶段2，开关管关断。上一阶段储存的能量传递到副边，但没有把变压器里面的能量完全释放，所以不存在完全能量转换方式中的第3阶段。

在反激式变换电路设计中应注意以下问题：a.

当反激式变换器以连续方式工作时，有相当大的直流电流成分，这时，必须有气隙。适当的气隙可以防止饱和状态并平衡直流电流成分；b. 在缓冲器中（图中C1、R4、D2），

通过减少R4值或漏电感值，

可以抑制钳位电压的升高趋势。但不能把钳位电压设计得太低，因

为反激过冲电压提供一个附加强制电压来驱动电能进入副边电感，使副边反激电流迅速增大，提高变压器的传输效率；c. 由于反激式变换器存在较大的纹波电压，太大的纹波电压会使控制电路工作不够稳定，所以增加LC滤波器一定程度地降低了纹波。

在阶段2, 开关管关断，上一阶段中变压器储存的能量传递给副边。由于漏感的存在会产生尖峰电压，所以实际电路中利用钳位电路（图4中的C1、R4、D2、R5、C2）把电压钳制在开关管的漏源击穿电压值以下。在阶段3, 感应电压降为零。变压器已将在阶段1储存的能量全部释放，但该电压变化又通过激励由杂散电容和初级电感构成的谐振电路，产生衰减振荡波形。图6所示的是工作在不完全能量转换状态下，开关管的电压及电流波形在这种工作模式下，每个开关周期被分为两个阶段（分别如图中1和2所示）。在阶段1, 开关管开始导通时，由于变压器还储存有能量而使开始电流不为零。