

邢台信都区租赁假负载测试 出租高低压负载柜 ups不间断电源租赁

产品名称	邢台信都区租赁假负载测试 出租高低压负载柜 ups不间断电源租赁
公司名称	山东聊动机械设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省聊城市东昌府区古楼街道建设西路香江光彩大市场一期西3街2号（注册地址）
联系电话	15106853088

产品详情

什么是假负载？

反激变换器需要增加假负载，从学术上是因为反激变换器的输出是电流源特性，不能开路工作，否则会积聚过多的能量，导致输出电压飙升。但是实际电路中，不可能出现真正的开路工作，反馈电路的存在、线路阻抗等都可以理解成反激变换器的负载。在反激电路设计中，假负载一般以电阻形式放置于副边绕组中。

使用假负载目的

在工程应用中，反激变换器在空载或轻载的情况下，在某些工作点处会发生振荡现象，表现为变压器的啸叫或输出的不稳定。发生这种现象是由于空载或轻载时，开关瞬时开通时间过大(有环路控制的因素，也可能受芯片小开通时间影响)，造成输出能量远远大于负载所需要的能量，此时输出电容上的电压会出现较大的过冲，需要开关管停止工作较长的时间，让输出电容恢复到正常电压。这样开关就工作于间歇性工作模式，也称作打嗝模式。

打嗝模式是反激变换器的一种稳定的工作状态，是设计中允许出现的。但是，在打嗝模式，输出电压的脉动量会增加，如果出现超出设计范围要求的情况，需要对此进行特殊处理。一种常见的处理方法，就是在输出侧加入假负载电路，断电时，电源停止工作，假负载可以泄放电路中残留的电压，，消耗原边传递过来的能量，减小或消除输出电压过冲现象。

假负载作用就是为了稳定输出电压,重载转轻载时电压不会相差太大,另外说明一点带假负载后效率会降低。而且即使在轻载的情况下，在某一特定工作点也有可能发生振荡。

深层次原因:

1.反激变压器与其说反激变压器是变压器，不如说是电感；这是因反激变压器原边先储能，而后副边再

释放，而非想一般变压器几乎同时直接传递能量。

在CCM模式时时原副边通过变压器匝比约束电压；在DCM模式时不具有电压约束转为基础的功率约束。也就是安匝守恒，原边输入功率等于副边输出功率。

2.在功率约束的时候，如果工作在开环状态，在空载时会出现输出电压飙升的状况。这也是我们一般多路输出时，在只有一路做闭环设计的情况下，其它支路好加上假负载的原因。

3.假负载也是相对的概念，输出电容本身也可以同时看做很小负载。所以一般需要要额外加。