

温州市大型UPS电源车出租，后备应急电源，假负载测试

产品名称	温州市大型UPS电源车出租，后备应急电源，假负载测试
公司名称	超越机械设备租赁有限公司
价格	570.00/件
规格参数	品牌:艾默生 型号:50KVA-600KVA 发货地区:UPS电源负载箱出租厂家
公司地址	全国各地均有租赁站 24小时服务随叫随到
联系电话	15862731817 15862731817

产品详情

4.检测步骤

温州市大型UPS电源车出租，后备应急电源，干负荷实验A. UPS机组调试。

B. UPS机组不间断试运行24小时，期间UPS主机会对后备电池进行充电，使电

池组达到饱和状态。

C . 连接交流假负载至UPS的输出端。 D . 对UPS机组进行在线加载测试。 E . 测量机组参数。

F.对UPS机组进行放电加载测试。 G . 测量机组参数。

H . 与技术要求对比，填写测试报告。

背景技术:温州市大型UPS电源车出租，后备应急电源，干负荷实验

在大功率开关电源的开发设计与应用中，为了开关电源输出电压的稳定性和优越的动态负载特性，常常在开关电源的输出端增加一定功率的假负载，以使大功率开关电源工作在特定的模式，如图1所示在大功率开关电源的输出端并入几十欧姆至几千欧姆的功率电阻 r_l 作为其假负载。

图2为现代大功率开关电源的典型拓扑结构，如图2所示，一种大功率开关电源，包括开关管 s_1 、开关管 s_2 、开关管 s_3 、开关管 s_4 、二极管 dr_1 、二极管 dr_2 、电容 ec 、电容 cof 、电感 lr 、电感 lo 、以及变压器 tr ，组成了典型的移相全桥拓扑结构，通常电源在空载或者轻负载时，电源会进入burstmode，通常还称为跳周期模式或间歇工作模式，此时输出电压幅值会在一定范围内波动，温州市大型UPS电源车出租，后备应急电源，干负荷实验在此工作模式情况下，输出电压精度与输出纹波电压都难以达到设计要求，若输出端突然带重负载时，会造成幅值非常大的输出电压欠冲。

尤其是在llc谐振型拓扑中，因为变压器、电感的固有寄生参数影响，llc谐振拓扑电路在空载时工作频率升高，导致增益不会降低反而会升高，这样就会造成llc谐振型的开关电源在空载时输出电压浮高(飘高)，不符合设计的输出电压，因此，通常采用llc谐振拓扑的开关电源在空载时都会设计进入burstmode(跳周期模式或间歇工作模式)，以解决空载时输出电压浮高(飘高)的弊端。此时输出电压幅值依然会在一定范围内波动，在