

租赁高低压负载箱 出租高低压负载箱厂家 假负载测试 智能交流

产品名称	租赁高低压负载箱 出租高低压负载箱厂家 假负载测试 智能交流
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

当输入电压为额定电压的90%或110%时，输出电压一相为空载，另外两相为100%额定负载或者两相为空载，另一相为100%负载时，其输出电压应保持在额定值 $\pm 3\%$ 的范围内，其相位差应保持在 4° 范围内。

要在不平衡负载情况下，使负载电压的幅值和相位，保持在允许范围内，逆变器的设计就必须做到每相都能单独调整。在对每一相电压的幅值和相位分别控制的情况下，可以做到三相负载电压始终是对称的。有的UPS不是每相都能单独调整，所以，当接单相负载时，输出电压就会出现明显的不平衡。对于这类UPS，就不能进行此种测试，使用时，也必须使三相负载尽量平衡。

另外，上述的不平衡负载一相为空载，另外两相为额定负载或者两相为空载，另一相为额定负载的条件较为严酷，有的机器是在不平衡负载为两相为额定负载，另一相为70%的额定负载或者一相为额定负载，另两相为70%的额定负载条件下来测试输出电压（各相电压，线电压）的稳压精度和三相输出不平衡度。

(3)当UPS逆变器的输入直流电压变化 $\pm 15\%$ ，输出负载为0%—100%变化时，其输出电压值应保持在额定电压值 $\pm 3\%$ 范围内。这一指标表面上与前面所述指标重复，但实际上它比前面的指标要求更高。这是因为控制系统的输入信号在大范围内变化时，表现出明显的非线性特性，要使输出电压不超出允许范围，对电路要求就更高了。

4.效率UPS的效率可以通过测量UPS的输出功率与输入功率求得。UPS的效率主要决定于逆变器的设计。大多数UPS只有在50%—100%负载时才有比较高的效率，当低于50%负载时，其效率就急剧下降。厂家提供的效率指标也多是在额定直流电压，额定负载($\cos \phi = 0.8$)条件下的效率。用户选型时选取效率与输出功率的关系曲线和直流电压变化 $\pm 15\%$ 时的效率。

效率等于输出有功功率比输入有功功率再乘以100%，输入功率不包含蓄电池的充电功率。测试是在正常条件下，负载为100%或50%的阻性负载情况下测量。从经济角度讲，机器的，可以节省电费，

容量时，其裕量系数也可以减小些。

常规测试

1.过载测试过载特性是用户极为关心，也是衡量UPS电源的一项重要指标。过载测试主要是检验UPS整机的过载能力，即使运行中出现过负荷现象时，UPS也能维持一定时间而不损坏设备。过载试验必须按设备指标测试，并且要在25℃以内的室温下进行。

2.输入电压过压、欠压保护测试按设备指标输入电压允许变化范围进行测试，一般UPS允许输入电压变化 $\pm 10\%$ ，当输入电压超过此范围时应报警，并转换到蓄电池供电，整流器自动关闭，当输入电压恢复到额定允许范围内时，设备应自动恢复运行，即蓄电池自动解除，转为由市电运行。在蓄电池自动投入和解除的过程中，UPS输出电源波形应无变化。

注意，此项测试一定要接线正确，特别是相序必须接对。另外，有的UPS在市电超出+10%范围时，只有报警，而无蓄电池自动投入的性能，只有当市电低于-10%范围时，才有蓄电池自动投入的功能。而有的UPS则是在市电超出 $\pm 10\%$ 范围时，都有蓄电池自动投入的功能，测试时请注意这一点。

3.放电测试

放电测试主要是检验蓄电池的性能。放电试验时，一是要记录放电时间；二是要观测放电时的输出电压波形及放电保护值；三是要检查是否有“落后”电池。放电试验前必须对蓄电池作连续24h的不间断充电。