

UPS不间断电源测试、UPS带载试验、UPS模拟负载测试、UPS假负载测试

产品名称	UPS不间断电源测试、UPS带载试验、UPS模拟负载测试、UPS假负载测试
公司名称	上海榕泰机电设备有限公司
价格	998.00/台
规格参数	品牌:榕泰负载 型号:RT-2000KW 产地:上海市
公司地址	上海市奉贤区沿钱公路5601号1幢
联系电话	15800651812

产品详情

UPS不间断电源测试：

测试UPS的主要目的是鉴定UPS的实际技术指标能否满足使用要求。UPS的测试一般包括动态测试和稳态测试两类。稳态测试是在空载、50%额定负载以及100%额定负载条件下，测试输入、输出端的各相电压、线电压、空载损耗、功率因数、效率、输出电压波形、失真度及输出电压的频率等。动态测试一般是在负载突变(一般选择负载由0%—100%和由100%-0%)时，测试UPS输出电压波形的变化，以检验UPS的动态特性和能量反馈通路。

动态测试

1.突加或突减负载测试先用“电源扰动分析仪”测量空载、稳态时的相电压与频率，然后突加负载由0%至100%或突减负载由100%至0%，若UPS输出瞬变电压在-8%~+10%之间(可依具体机型的该项指标而定)，且在20ms内恢复到稳态，则此UPS该项指标合格；若UPS输出瞬变电压超出此范围时，就会产生较大的浪涌电流，无论对负载还是对UPS本身都是极为不利的，则该种UPS就不宜选用。

稳态测试

所谓稳态测试是指设备进入“系统正常”状态时的测试，一般可测波形、频率和电压。

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，保证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，此项测试一定要保证接线正确，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

。