

UPS不间断电源的日常检维护2

产品名称	UPS不间断电源的日常检维护2
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

产品详情

UPS作为一种带储能装置的不间断电源，主要用于为一些对电力稳定性要求较高的设备提供不间断电源。本文总结了UPS日常检查和维护的方法和注意事项，以帮助仪器人员加强对UPS设备的管理和维护。

日常维护1、每天巡逻两次。2、检查UPS显示控制操作面板，确保LCD面板上的所有显示单元工作正常，所有电源的工作参数在正常范围内。显示的记录中没有故障或报警信息，检查所有信号灯是否工作正常。3、每天记录UPS的运行情况，电压，电流值，及时处理问题。4、听一听，看看运转时噪音是否有任何可疑的变化。如果是这样，请特别注意UPS的输入和输出隔离变压器的噪声。当出现异常“吱吱声”时，可能是匝间绕组接触不良或绝缘不良。当有低频的“钹钹声”时，变压器可能有偏磁。5、观察风机过滤网是否堵塞。6、保持电池外部清洁。7、电池运行状态检查:运行过程中温度上升，电池浮动时不发热。如发现个别电池发热，应立即检查原因并及时处理。如果发现整个电池发热，首先检查电池运行状态(强充或放电时有一定的温升)，浮充电流是否过大或电池有外部微短路等。，并及时处理问题。8、检查电池组的连接点，接触是否紧密，有无氧化，涂上凡士林油。9、外观检查:是否有机机械损伤，设备内是否有小动物尸体；设备内部是否有导电污垢或灰尘；积灰是否影响散热。10、每月测量一次电池组和单体电池的电压，每个电池的电压应为13.5-14V。如果发现电池电压低或不均匀，及时处理。11、模拟市电停电试验:有意识地让蓄电池对DC母线放电，正常运行后立即恢复交流电源。蓄电池应能自动切断放电电路。这个测试的运行时间只有5分钟，要保证不间断的UPS输出。模拟断电测试应每三个月进行一次。12、每年检查一次电池的容量，有两个目的:了解电池的实际工作容量；激活电池组一次，使电池容量一致。13、每年检查一次市电电源，将主电源和备用电源从进线柜断开，检查进线开关的完整性。14、每年定期检查UPS的所有开关模块，采用从电源进线侧断开市电和旁路电源的方法，检查开关模块的开关功能是否准确，逆变功能是否正常。(操作时，一定要按照步骤来。当市电和旁路断开时，输出电源始终处于正常电压之下)。15、UPS控制系统应定期进行如下检查:检查受控显示模块的显示是否与运行一致，有无黑屏或显示乱码。如果出现这种现象，请尽快更换显示模块；检查显示控制面板有无异常声音，及时处理任何报警和其他异常现象；检查显示控制面板上的操作按钮，确认每个按钮的功能正常，切换并检查相关功能和参数，如有异常，向有关部门报告。16、UPS不间断电源应避免频繁启停，建议长时间开机。如确实需要关闭，应在关闭后5秒以上再开启。17、检查从电池组到UPS的电线是否老化。如果老化，及时更换相同载流面积的导线，尽量避免增加不必要的导线长度。18、检查市电是否一直处于正常供电。如果市电一直正常工作，UPS就没机会工作了，而且它的电池可能会因为长时间浮充而损坏。所以，对于长期不用的UPS，要人为强制定期工作，这样可以激活电池，检查UPS是否处于正常状态。19、检查通讯是否正

常，数据是否准确，发现异常情况及时处理。20、确保连接负载的容量仅为UPS电源容量的三分之二。21、储能电池都是浮充状态，要定期充放电。建议每隔3个月左右排出一次，至少每年一次。在放电之前，应该对电池组进行均衡充电，以达到整个电池组的平衡。22、应每季度彻底清洁一次。其次，在除尘过程中，检查所有的接头和连接器是否松动。23、当UPS电池系统出现故障时，找出原因，分清是负载还是UPS电源系统；不管是主机还是电池组，一步步检查解决