

北京100-500KVA电源出租 大型UPS电源出租安装

产品名称	北京100-500KVA电源出租 大型UPS电源出租安装
公司名称	山东埃易斯德电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:UPS 型号:100-500KVA 规格:100-500KVA
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19幢1-303室27号
联系电话	0531-83158300 15711116758

产品详情

北京100-500KVA电源出租 大型UPS电源出租安装

影响山特UPS电源寿命的因素有哪些？

作为UPS电源系统中的一个重要组成部分，蓄电池质量的优劣直接关系到整个UPS系统的可靠程度。再先进的UPS，如果蓄电池失效，也无法满足不间断供电的要求。所以蓄电池的维护保养在UPS系统维护中尤为重要。

影响UPS电源电池寿命的因素

1，温度

温度对电池的影响较大，太高或太低都会导致电池使用寿命下降(高温导致过充电，低温导致充电不足)，尤其是高温，对电池寿命的影响尤为明显。一般来讲，环境温度应该控制在25 左右。

2，放电深度

放电深度对电池使用寿命的影响也非常大。电池放电深度越大，循环使用次数就越少,因此在使用时应尽量避免深度放电。小电流放电容易造成深度放电。

3，浮充电压

由于UPS电池属于备用工作方式，市电正常情况下处于充电状态，只有停电时才会放电。为延长电池的使用寿命，需合理设置浮充电压。浮充电压过低，会导致充电不足，电池负极不可逆转的硫酸盐化；

浮充电压过高，会加速水的损失和正极板的腐蚀。另外，不同型号、规格、批次的电池不能混用，混用会导致各单节电池浮充电压不一致。

4，充电电流

电池充放电电流一般以C来表示，C的实际值与电池容量相关。例如，100AH的电池，C=100A。一般来说，铅酸免维护电池的*佳充电电流为0.1C左右，充电电流过大或过小都会影响电池的使用寿命。

5，定期保养

山特UPS电源电池在使用一段时间后要定期进行定期检查，根据市电供电质量做好相应的保养。市电质量较好，长期不停电的地方，应该每隔一段时间对电池进行活化放电，以防电池长期处于浮充状态，活性变差。时间间隔可以为半年一次，放电深度约电池容量的30%。

山特UPS不间断电源常见故障及检修方法(1)

故障现象：在接入市电的情况下，每次打开山特UPS电源，便听到继电器反复的动作声，UPS电源面板电池电压低指示灯长亮且蜂鸣器长鸣。

故障分析：根据上述故障现象可以判断：该故障是由蓄电池电压过低，从而导致UPS启动不成功而造成的。拆下蓄电池，先进行均衡充电(所有蓄电池并联进行充电)，若仍不成功，则只有更换蓄电池。

故障现象：一台山特UPS电源有市电时工作正常，无市电时逆变器有输出，但输出电压偏低，同时变压器发出较大的噪音。

故障分析：逆变器有输出说明末级驱动电路基本正常，变压器有噪音说明推挽电路的两臂工作不对称，检测步骤如下：

- 1)检查功率是否正常。
- 2)若功率正常，再检查脉宽输出电路输出信号是否正常。
- 3)若脉宽输出电路输出正常，再检查驱动电路的输出是否正常。

山特ups蓄电池的使用注意事项

1、山特UPS蓄电池的使用简述：

目前在UPS不间断电源中，广泛使用蓄电池作为储存电能的装置，蓄电池需先用直流电源对其充电，将电能转化为化学能而储存起来。当市电供应中断时，UPS电源将依靠储存在蓄电池中的能量维持逆变器的正常工作，此时，蓄电池通过放电将化学能提供给UPS电源使用，因此蓄电池是一种可逆电池。目前在中小型UPS电源中被广泛使用的是免维护密封铅酸蓄电池，蓄电池成本一般大约占UPS电源生产成本的1/4~2/5左右。在返修的UPS电源中，由于蓄电池故障而引起UPS电源不能正常工作的比例大约占1/3左右，对于长延时(4~8小时)UPS电源而言，蓄电池的成本甚至超过UPS电源主机的成本。由此可见，正确使用维护好蓄电池组，这对延长蓄电池寿命至关重要。铅酸蓄电池(FM/GFM/NP系列)在20摄氏度环境条件下正确使用，使用寿命可达5-8年，胶体蓄电池(GEL系列)可达8-12年。

2、UPS电源在日常使用中，应注意以下事项：

(1)避免使UPS电源中的蓄电池被过充电。因为过度充电易造成电池内部的正负极板的弯曲和使极板表面上的活性物质脱落。其后果轻时造成电池可供容量下降，严重时损坏电池。

(2)避免UPS电源内部的蓄电池产生短路放电或过度放电。过度放电会造成蓄电池内部极板表面的硫酸盐化，其结果是导致蓄电池的内阻增大。严重时，甚至会使得个别电池产生“反极”现象和电池的*久性损坏。

(3)避免使UPS电源内部的蓄电池长期闲置不用或使蓄电池长期处于浮充状态而不放电。因为这样有可能造成UPS电源内部的电池因超过其储存寿命而引起内阻增大或*久性损坏。

所以在UPS使用当中应在每三个月断市电一次来进行放电维护，如果在UPS使用中市电断电率比较频繁可不用此方法。还有应注意电池使用的环境和温度，把电池放在低尘、避免阳光直照、干燥、气温在21~27摄氏度是比较理想的操作环境。

3、定期更换

随着UPS电源使用时间的增长，总有部分电池的充放电特性会逐渐变坏，即进入恶化，这种变化趋势在后备式UPS及部分在线式UPS电源中尤其明显。这是因为在这类UPS电源中所用的蓄电池充电回路是属于恒电压截止型充电电路，加之在后备式UPS电源中，电池组长期处于浮充状态。经过一段时间运行后，常发现蓄电池的内阻增大，电池中个别电池的端电压明显下降。大量实践表明：这种电池的恶化趋势是不可能再依靠UPS电源内部的充电电路来解决。由于电池内阻增大这时再用正常的充电电压对蓄电池进行充电已不能使蓄电池恢复其充放电特性。遇到此情况一般只能更换新电池，建议每三年更换一次。

UPS电源蓄电池的维护

密封型阀控式铅酸蓄电池虽然不需要加酸加水维护，但并不代表不需要维护。为了保证电池使用性能的良好，需要定期做一些必要的维护工作，而且必须要由熟练的专业人员按照标准来进行维护工作。

维护工作中所牵涉到的*大问题就是人员安全，尤其是UPS中的高压电池组。不甚了解欧姆定律的非专业人员，是不能从事高压蓄电池方面工作的。尤其部分UPS在工作状态下会在直流电池组上叠加交流分量，这样电池的极柱无疑会对地产生电压，如果在没有任何防护措施的情况下触碰电池极柱，会非常危险，因此，蓄电池的维护检测工作必须要由经验丰富的专业人员来进行。

维护程序必须使用统一的数据测量和记录方法，以便能对蓄电池做进一步的分析。同时，推测出应被替换的电池，又可以用这些数据找出存在的问题，使系统存在的问题变得明显，保证后备电源系统的安全。

山特ups不间断电源故障维修及故障检测方法

1：山特UPS开机后，面板上没有显示，UPS电源不工作。故障分析：从故障现象判断，其故障在电源输入，电池和电源检测本地和电池电压检测循环：

2：有电源时UPS输出正常，没有电源时蜂鸣器响，没有输出。故障分析：从电池和逆变器部分故障的现象判断，您可以按照以下步骤进行检查：

3：检查电池电压，看电池是否充满电。如果电池未充满电，请检查电池本身是否有故障或充电电路是否有故障。如果电池工作电压正常，请检查变频器驱动电路是否正常工作。如果驱动电路输出正常，则变频器损坏。

如果变频器驱动电路工作不正常，请检查波形发生电路是否存在PWM控制信号输出。如果有控制信号输出，则故障在变频器驱动电路中。如果波形发生电路没有PWM控制信号输出，请检查输出是否被保护电路阻断。如果有，找到保护原因；若维护电路不工作且工作电压正常，波形发生电路没有PWM波形输出，表示波形产生电路损坏。

上述故障排除顺序也可以反转，有时可以更快地找到故障。

4：电池电压低，但充电超过十小时后，电池电压仍未充电。

故障分析：从电池或充电电路故障现象判断，可以检查以下步骤：

检查充电电路的输入和输出电压是否正常；如果充电电路输入正常，

输出不正常，断开电池再测试，如果仍然不正常，则充电电路故障。

如果在断开电池后充电电路的输入和输出正常，则电池因长期不充电，过放电或寿命而损坏。

5：逆变器功率级被一对功率放大器晶体管损坏。更换相同类型的晶体管后，运行一段时间后烧坏的原因是电流过大，导致电流过大的原因是：过流保护失效。

当变频器输出发生过电流时，过电流保护电路不工作；脉冲宽度调制（PWM）组件故障，两个互补波形的输出是不对称的，一个导通时间很长，另一个导通时间很短，因此两个臂工作不平衡，甚至两个臂都打开同时，对两个管造成损坏；功率管参数差别很大。此时，即使输入对称波形，输出也是不对称的，波形被输出变压器偏置，即磁通过平衡，累积导致变压器饱和和电流浪涌，燃烧功率管，一个烧坏，另一个烧坏。

检查市电输入保险丝是否烧毁；若市电输入保险丝是否完好，检查是否电池安全性烧坏，因为当电池电压未经过自检时，有些UPS会关闭UPS的所有输出和显示；如果电池状况良好，则检查市电检测电路正常工作，

若市电检测电路工作不正常且UPS无法正常工作。通过无市电启动功能，UPS还将关闭所有输出和显示。

若市电检测电路正常工作，然后检查电池电量电压检测电路是否正常。

6：当市电接通时，每次UPS开机时，继电器都会听到重复的操作声，UPS面板电池电压过低，指示灯为长亮，蜂鸣器鸣响很长。可以判断故障现象：故障是由电池电压过低引起的，导致UPS启动失败，电池被取出，首先进行均衡充电（所有电池并联充电）。如果仍然不成功，则仅更换电池。

7：备用UPS在有电源时正常工作。

当变频器为无市电时，变频器有输出，但输出电压低，变压器发出巨大噪音。

故障分析：变频器有输出，表明末级驱动电路基本正常。变压器的噪声表明推挽电路的两个臂不对称地工作。检测方法如下：

8：检查电源是否正常；

如果电源正常，检查脉冲宽度输出电路的输出信号是否正常；

如果脉冲宽度输出电路的输出正常，检查驱动电路的输出是否正常。

9；当主电源正常时，UPS逆变器工作指示灯闪烁，蜂鸣器间歇性响起，UPS只能在逆变器状态下工作，不能切换到电源运行状态。

故障分析：逆变电源无法转换为主电源，表示逆变电源已切换到主电源转换部分，按键检测为：

电源输入保险丝是否损坏;

若市输入熔丝完好无损，检查市电整流滤波电路输出正常;

若市电整流滤波电路输出正常，检查市电检测电路正常;

若市电检测电路正常，然后检查变频器电源到主电源的转换控制输出是否正常。

10:备用UPS当负载接近满载时，主电源正常，电池供电时电池保险丝熔断。

故障分析：电池安全线烧断，表示电池供电电流过大，检测方法如下：# nbsp;逆变器是否损坏;

电池电压过低;

如果电池电压过低，则检查电池充电电路是否正常;

如果电池充电电路正常，则检查电池电压检测电路是否正常工作。

11: UPS只能由主电源供电，不能转换为逆变器。

故障分析：无法将市电转换为逆变电源，说明逆变电源转换部分的市电电源有故障，重要的是检测：

电池电压是否过低，电池安全线是否完好;

如果电池部分正常，检查电池电压检测电路是否正常;

如果电池电压检测电路正常，那么逆变器电源转换控制输出的检查市电源是否正常