

AKS铅酸蓄电池NP7-12/12V7AH自放电率低

产品名称	AKS铅酸蓄电池NP7-12/12V7AH自放电率低
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:AKS 型号:NP7-12 电压/容量:12V7AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

AKS铅酸蓄电池NP7-12/12V7AH自放电率低

许多工业UPS环境，尤其是在某些发电应用中，可能是在较高环境温度条件下（>30摄氏度）和空气中的微粒污染物的场合。所以要求工业UPS，能在大量非传导性的灰尘和较高的环境温度下正常工作。至少在40摄氏度的环境温度下正常工作，有些场合甚至要求50~55摄氏度的设计。

相反，普通商业UPS的应用环境几乎总是控制在30 以内，并且保持非常干净。任何UPS系统的寿命都会在高温环境下降低，易受到高温环境影响的UPS的关键部件是内部UPS部件（如直流电容）和蓄电池。在高温环境下可能会使他们的寿命缩短，除非选择高温电容器。

在商业UPS应用中，UPS应用商可能不会要求UPS有较长的使用寿命。但是在关键处理控制中，通常要求UPS要有15-20年的寿命。工业UPS系统有内置的设计边际，来保证实际的运行寿命达到客户要求。除此之外，工业UPS设备也会有预见性的零部件更换计划，来确保UPS在较高的平均无故障运行时间超过整个15-20年。

关于UPS电池&充电器：

一般来说，商业UPS的电池后备时间不像在工业应用中那样长，通常在10-30分钟左右，充电容量不需要进行增容设计。UPS电池充电器一般设计为能把15-30分钟后备时间的铅酸电池，在8-10小时内回充到95%的容量。

与商业UPS相比，在工业应用中，充电容量必须有更高的能力，因为电池后备时间能从60分钟到8小时或者更多，这就要求UPS系统的充电器里有足够的电池回充能力。在工业应用中，很多情况下选用后备时间为4-8小时的电池配置。

在工业UPS领域，为了更好的适应高、低温恶劣环境需求，镍镉电池也被广泛应用，工业UPS的充电器除了满足铅酸电池之外，还需要满足镍镉电池的充放电特性。

适用于硫化程度较为严重、容量已损失近一半的蓄电池。在硫化后的蓄电池内加蒸馏水，使电解液的高度超过极板20mm左右，用0.1C₁₀的电流充电，当电压升为2.5V时，停充0.5h，再用0.05C₁₀电流充电，充到有大量气泡冒出时，停充0.5h，又用0.05C₁₀电流充电，充到出现了三个特征后，一接通电源，电液即呈沸腾现象，10min左右电池电压上升到上次充电终止值时为止。否则，应再充再停又再充。

铅酸蓄电池正常工作时，活性物质会少量脱落。但当活性物质脱落的数量大大超过正常情况的时候，就要分析原因并进行处理。一般来说，正极板的活性物质脱落比负极多，因为负极板为海绵状铅，组织较松，放电时转化为硫酸铅，虽然体积略有增大了，但有膨胀的余地。正极板为二氧化铅，则没有此余地，同时纯铅的内聚力比二氧化铅大，加之正极板在充放电时的化学反应总是比负极板剧烈，所以正极板的活性物质要比负极板脱落的多。

充好电后用0.1C₁₀值电流放电，放到电池电压为1.80V时，停止放电，静置1~2h，再用0.05C₁₀值电流充电，充好后再放电，如此反复连续数次，直到容量用0.1C₁₀值放电已能接近达到额定容量为止。

充电末期的电流太大，产生剧烈气泡，极板受到严重的冲刷，致使松软的活性物质脱落。

过量充电太频繁。充电末期虽然电流不大，但过量充电太多，会造成过量的气泡，同样使极板受到严重的冲刷，造成活性物质脱落。

若脱落物质不是活性物质，而是硫酸铅，则原因是：

经常的过放电或大电流放电，使极板过于膨胀，硫酸铅被挤压下来了。

充电初期电流过大，化学反应剧烈，使距离栅板远的硫酸铅脱落，因为有效物质的还原是从导电好的地方开始，若电流太大，该处迅速还原，较远处的硫酸铅来不及反应，而较大体积的硫酸铅还原的有效物质结合力很小，所以硫酸铅极易脱落。

若脱落物质为块状，则属于制造上的原因，可能是铅膏质量或涂片工艺较差造成的。

若脱落物质为粒糊状，则属于电解液不纯、电解液密度高或温度高，致使极板被腐蚀所造成。

若脱落物一层是褐色的，一层是浅蓝色或白色的相互交迭堆积，则说明蓄电池工作不均匀，也说明使用的蒸馏水不纯。