

UPS蓄电池自行放电是什么原因引起的

产品名称	UPS蓄电池自行放电是什么原因引起的
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电池在存放过程中，或多或少会发生自放电。正常电池每存放一天，电能容量损失约1%~2%，即充满电的电池存放一个月后，电能容量损失约一半。

一、自放电的原因

1.UPS电池外部存在接地或短路。当电池的引线与身体接地，或电池外壳上有扳手、铁丝等导体连接正负极时，会产生剧烈的自放电，很快将电能放电。此外，当电池的外壳和顶盖上有溢出的电解液时，可以连接正负极进行放电。

2.电极隔板腐蚀、穿孔、损坏，或正负极板下沉积物过多。此时正负极板直接连接短路，导致UPS电池自行放电。

3.电解液不纯，含有杂质，或者不是纯水。此时电解液中的杂质随着电解液的流动附着在极板上，杂质

测试表明，如果电解液中含有1%的铁，电池在充满电后的24小时内就会将电能全部放电。

4.UPS电池板本身不纯，含有很多杂质，也会形成很多微小的电池，自行放电。

5.UPS电池存放时间过长，电解液中的水和硫酸由于比重不同而分层，使得电解液的密度越来越高，形成电位差而自行放电。

二、预防措施

1.加强维护，保持UPS电池上盖清洁。

2.确保电解液的高纯度。配制电解液和加入蒸馏水时，应严格防止杂质进入。

3. UPS电池在存放过程中要经常充电，以保持电解液密度均匀，保持液面不下降。
4. 清洗UPS电池外观时，应防止污水从加油口盖或通气孔进入UPS电池内部。
5. 隔板、垫板损坏应及时修理或更换。
6. 更换电解液时，请务必清洁UPS battery 中的残留液体。