

英国UKIHAWKER霍克蓄电池NP60-12 12V60AH电力系统UPS电源

产品名称	英国UKIHAWKER霍克蓄电池NP60-12 12V60AH电力系统UPS电源
公司名称	狮克电源（山东）有限公司
价格	580.00/只
规格参数	品牌:英国UKIHAWKER霍克蓄电池 型号:NP60-12 产地:英国
公司地址	北京市昌平区沙顺路88号
联系电话	13240167779 13240167779

产品详情

英国UKIHAWKER霍克蓄电池NP60-12 12V60AH电力系统UPS电源

蓄电池失效模式

常见的失效模式有电池失水、极板硫酸盐化、正极板腐蚀、热失控等几种。

(1) 电池失水
电池失水的原因主要有：电池密封不严，充电出现的氧会从电池壳体中逸出；浮充电压设置不当；正极板腐蚀消耗水分；自放电过程损失水分。

放电过程发生的化学反应是此反应的逆反应。正常情况下，负极板放电出现的硫酸铅颗粒较小，充电时很容易生出海绵状铅，但是假如电池经(2) 负极板硫酸盐化
电池负极的重要活性物质是海绵状铅，电池充电时，

电池充电时，

负极发生还原反应： $PbSO_4 + 2e = Pb + SO_4^-$

正极发生氧化反应： $\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{PbO}_2 + 4\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} + 2\text{e}^-$

常处于充电不足或过放电状态，负极就会逐渐形成一种粗大坚硬的颗粒状硫酸铅，从而失去活性，不能再参与化学反应，这一现象称为活性物质的硫酸盐化。硫酸盐化使电池有效容量降低，久而久之会使电池失效。为防止这一现象应该对电池及时充电，且防止过放电。