NPP耐普蓄电池NPG17-12 NPG系列产品简介

产品名称	NPP耐普蓄电池NPG17-12 NPG系列产品简介
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京昌平
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

NPP耐普蓄电池NPG17-12 NPG系列产品简介

NPP蓄电池铅酸电池容量下降的原因：

NPP蓄电池内部正极板腐蚀速度是影响电池使用寿命的主要因素。充放电循环的容量，尤其是深循环下的容量下降，与正极板的质量偏差密切相关。栅极的腐蚀速度取决于栅极NPP耐普蓄电池NPG17-12 NPG系列产品简介合金的成分，但储存温度越高，腐蚀速度越快，放电深度越深，腐蚀越严重。随着这种老化，NPP蓄电池内部容量会逐步下降。

在正常情况NPP蓄电池充放电工作，NPP蓄电池内部负极板上的PbSO4颗粒较小，放电时很容易回收成蓬松的铅，但有时电池内部会产生难以还原的硫酸铅，称为硫酸盐化。负极盐化的原因很多，如放电后未能及时充电、电池长期搁置、自放电严重、电解液浓度高、长期充电不足、高温下长期放电等，这些都是常规方法难以还原的硫酸铅，因此活性物质的减少必然会影响铅酸电池的容量。

一般来说，容量是指在25时能以10小时的速率放电的容量。对于单次放电，温度升高会增加放电容量，而温度降低会降低放电容量。是对于长期使用来说，温度升高会缩短电池寿命，而低温则可以延长电池寿命但是容量NPP耐普蓄电池NPG17-12
NPG系列产品简介会降低，这主要是由于铅酸蓄电池工作原理来决定的。

我们都知道，锂电池随着充放电次数的增加，容量会越来越少，直接表现就是锂电池的性能越来越差。那么都有哪些因素影响到锂电池的性能呢？

影响锂电池容量的影响因素很多，使用温度、充放电电流、充放电截止电压等因素都会影响锂离子电池的衰降速度。造成锂电池容量衰降的机理可以分为三类：内阻和极化增加、正负极活性物质损失、Li损失。

不同的外部因素对这三者的影响也各不相NPP耐普蓄电池NPG17-12 NPG系列产品简介同。例如LiFePO4材料的锂电池具有非常好的循环性能，但是不同的使用条件对锂电池循环寿命有着重要的影响。试验证明对26650锂电池进行15C脉冲放电和15C连续放电，两种放电制度对于26650锂电池具有完全不同的影响。15C脉冲放电的26650锂电池容量衰降非常快，充放电40次后就无法再进行15C放电，但是仍然能够进行1C放电。而15C连续放电电池容量衰降较慢，60次以后仍然能够进行15C放电，但是1C倍率的衰降速率要快于15C脉冲放电。

机理分析得出结论：15C脉冲放电的电池在负极的SEI膜中出现更NPP耐普蓄电池NPG17-12 NPG系列产品简介多的LiF，而LiF对锂离子扩散的阻碍更大，使得电池的Li+扩散阻抗和电荷交换阻抗迅速增加，从而使得电池在充放电过程中极化电压过大，从而导致LiFePO4大电流放电能力迅速下降。