

Lapater蓄电池NP7-12 NP铅酸系列内阻参照

产品名称	Lapater蓄电池NP7-12 NP铅酸系列内阻参照
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:Lapater蓄电池 型号:NP7-12 产地:广州
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

Lapater蓄电池NP7-12 NP铅酸系列内阻参照

蓄池性能的测试方法：

AOT蓄电池容量和性能检测的选择很重要，不同性能的蓄电池要用不同的方法对其进行检测。利用蓄电池内部电解液的浓度来确定蓄电池的容量是目前使用的简单而且常用的检测方法。电解液的浓度会在充电时增加，在放电时则会减少通过这一点可以检测出蓄电池的充放电深度及性能。在充放电时也要注意蓄电池性能的变化，性能好的蓄电池在反生电化学反应时，温度会有所增加，当然，这

铅酸蓄电池的发展历史已经超过了100余年，随着科技的进步和生产工艺的不断提升，铅酸蓄电的容量，效率，寿命和易于维护性都有了显著的提升。凭借自身非常好的性价比，和高放电效率，被广泛应用了诸多领域。例如UPS，电信基站，光伏/风能储能，等等的各行各业。

然而，由于铅酸蓄电池行的人员相对较少，而终端用户又来自各行各业，难免会因为缺乏使用经验和相关的知识，而对蓄电池造成了不可逆的算坏。本文希望通过对实际的分析和总结，使非人士也能够对蓄电池故障形式有一定了解，以及掌握早期判定的方法。及时和厂家或技术人员联系，避免更大的事故和造成不可逆的损失。

内阻

由于铅酸蓄电池本身的化学特性，理论上说当铅酸蓄电池从成品之时开始，硫酸盐化就已经开始了。而随着时间的推移，硫酸盐化逐渐增多，从而致使了蓄电池容量的降低，直接的反应就是内阻上升。当内阻超过标称值的50%时，此时蓄电池的重量将会降到标称值的80%。当内阻继续上升，电池容量快速下降。

。

例如：某电池的内阻标称值是5.0mΩ，标称容量为80AHC10，当内阻升高50%后，即=7.5mΩ，此时容量将仅为64AHC10左右。

所以，周期性的对蓄电池进行内阻检查是不可缺少的，发现内阻大于标称值50%的电池应及时给予更换或及时与相关技术人员沟通，这样才能保证整个电池组的稳定，保证系统后备时间符合设计标准。

蓄电池的环境温度保持20℃-25℃，这是蓄电池生产厂家要求的环境温度。温度的升高对电池放电能力虽然有所提高，然而付出的代价却会使电池的寿命大大缩短。据试验测定，环境温度一旦超过25℃，每升高10℃，电池的寿命就要缩短一半。目前UPS使用的蓄电池普遍是免维护的密封铅酸蓄电池，其寿命一般是5年，这也是需要在电池生产厂家要求的环境才能达到的。如果达不到规定的环境要求，蓄电池的寿命长短就会有很大的差异。导致电池内部化学活性增强的原因是环境温度提高，也会使其产生大量的热能，周围环境温度的升高也是这个原因产生的，这是一种恶性循环，会加速缩短电池的寿命。

定期充电放电

UPS电源中的浮充电压和放电电压，在出厂时均已调试到额定值，而放电电流的大小是跟着负载的增大而增加的，运用中应合理调节负载，比方操控微机等电子设备的使用台数。一般情况下，负载不宜超越UPS额定负载的60%。在这个范围内，电池的放电电流就不会呈现过度放电。

UPS因长时间与市电相接，在供电质量高、很少出现市电停电的使用环境中，蓄电池会长时间处在浮充电状态，时间久了就会导致电池化学能与电能彼此转化的活性下降，加快老化而缩短运用寿命。因而，一般每隔2-3个月应完全放电，放电时间可根据蓄电池的容量和负载大小断定。全负荷放电完毕后，按规则再充电8小时以上。

利用通讯功能

现在大多数大中型的UPS都具有与微机通讯和程序控制等可操作功能。在微机上安装相应的软件，经过串/并口连接UPS，运转该程序，就能够利用微机与UPS进行通讯。一般具有信息查询、参数设置、守时设定、自动关机和报警等功能。经过信息查询，能够获取市电输入电压、UPS输出电压、负载利用率、电池容量利用率、机内温度和市电频率等信息；经过参数设置，能够设定UPS基本特性、电池可维持时间和电池用完告警等。经过这些智能化的操作，大大方便了UPS电源及其蓄电池的使用管理。

及时更换废/坏电池

中大型UPS电源配备的蓄电池数量一般从8只到80只不等，甚至更多。满足UPS直流供电需要把单个电池通过电路连接构成电池组。性能和质量的差别，个别电池性能下降、蓄电容量达不到要求而损坏在UPS连续不断的运行使用中呈现使难免的。维护人员应在电池组中某个/些电池呈现损坏时对每只电池进行检查测试，这样可以排除掉损坏的电池。禁止防酸电池和密封电池、不同规格的电池混合使用，更换新的电池时，应该力求购买同厂家同型号的电池。

铅酸蓄电池的电性能用下列参数量度：

1、容量

电池容量是指电池储存电量的数量，以符号C表示。常用的单位为安培小时，简称安时（Ah）或毫安时（mAh），电池的容量可以分为额定容量（标称容量）、实际容量。

(1) 实际容量

实际容量是指电池在一定条件下所能输出的电量。它等于放电电流与放电时间的乘积，单位为Ah。

(2) 额定容量

额定容量是电池规定在在25 环境温度下，以10小时率电流放电，应该放出限度的电量(Ah)放电率是针对蓄电池放电电流大小，分为时间率和电流率，放电终止电压。铅蓄电池以一定的放电率在25 环境温度下放电至能再反复充电使用的电压称为放电终止电压，额定容量，固定铅酸蓄电池规定在25 环境下，以10小时率电流放电至终止电压所能达到的额定容量。10小时率额定容量用C10表示。

2、储存性能

蓄电池在贮存期间，由于电池内存在杂质，如正电性的金属离子，这些杂质可与负极活性物质组成微电池，发生负极金属溶解和氢气的析出。又如溶液中及从正极板栅溶解的杂质，若其标准电极电位介于正极和负极标准电极电位之间，则会被正极氧化，又会被负极还原。所以有害杂质的存在，使正极和负极活性物质逐渐被消耗，而造成电池丧失容量，这种现象称为自放电。

Lapater蓄电池NP7-12 NP铅酸系列内阻参照Lapater蓄电池NP7-12 NP铅酸系列内阻参照