

# 汤浅蓄电池NPL100-12 NPL长寿命

产品名称	汤浅蓄电池NPL100-12 NPL长寿命
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:汤浅 型号:NPL100-12 规格:12V100AH
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

## 产品详情

汤浅蓄电池NPL100-12

特征：NPL系列电池

NPL为特别设计的长寿命电池，在25 时设计寿命10年,在20 时设计寿命15年。

设计寿命：

10年(25 )/15年(20 )

汤浅蓄电池NPL系列电池采用最新的AGM阀控技术、高纯度原辅材料以及多项自主专利技术，具有较长的浮充和循环寿命，具有高能量比、低自放电率以及良好的耐高低温性能。

结构特点

板栅：采用子母板栅结构专利技术；

正极板：涂膏式正极板，高温高湿4BS固化工艺；

隔板：具有高吸附、高稳定性的多微孔超细玻璃纤维隔板；

电池壳体：抗冲击、耐震动的高强度ABS(可选用阻燃级)；

端子密封：采用多层极柱密封专有技术；

安全阀：专利迷宫式双层防爆滤酸阀体结构；

接线端子：采用嵌铜芯圆端子结构设计。

汤浅蓄电池采用耐腐蚀性高的独特板栅合金配方和活性物质配方，同时采用先进生产工艺及特殊的结构设计、独特的气体再化合技术和特殊隔板及紧装配结构，严格的生产过程工艺控制、品质保障软件技术。

环球榜首蓄电池品牌：汤浅蓄电池，选用特有的DSP数字控制技能是如本目下上各项功效最优越的阀控式铅—酸免维护蓄电池，也是如今我国市场上仅有选用纯入口原质料的蓄电池。它在运用时功效稳固，可靠性高，运用寿命长，具有以下技能特色：

选用固体凝胶电解质。在同等体积下，电解质容量大，热容量大，热消散才气强，能防备通常蓄电池易产生的热失控情形。对情况温度的顺应才气（高、低温）强。

内部无游离的液体存在，无内部短路的大概。

电解质浓度低，对极板腐化弱；浓度匀称，不存在酸分层的情形。

选用无镉合金电池极板，电池自放电率极低，在20摄氏度下电池寄存两年不需增补电。

选用滑动密闭技能

恒久放电才气及循环放电才气强。

选用高敏捷度低压伞式气阀无渗液、鼓胀情形。

超强的担当深放电及大电放逐电才气，有过充电及过放电自我维护，电池在100%后仍可继承接在负载上，在相近内充电可规复至原容量（专利），即允许由电化学回声肯定产生的电池运用后期的的极柱发展，又能包管其极高的密封功效。

大容量电池（UXL系列）选用正极管式极板，电池单体最大可做到2V 3000AH；浮充运用寿命最长可达20年。

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随着负载的增大而增加的，使用中应合理调节负载，比如控制微机等电子设备的使用台数。一般情况下，负载不宜超过UPS额定负载的60%。在这个范围内，电池的放电电流就不会出现过度放电。

铅炭复合材料通过电沉积的方法将铅沉积到活性炭颗粒内部以及颗粒之间，实现了铅与活性炭颗粒之间的均匀混合，获得了较高的比电容，但制作工艺复杂，难以工业化生产

UPS因长期与市电相连，在供电质量高、很少发生市电停电的使用环境中，蓄电池会长期处于浮充电状态，日久就会导致电池化学能与电能相互转化的活性降低，加速老化而缩短使用寿命。因此，一般每隔2-3个月应完全放电一次，放电时间可根据蓄电池的容量和负载大小确定。一次全负荷放电完毕后，按规定再充电8小时以上。

其应用于蓄电池时，负极硫酸盐化程度显着降低，延长蓄电池高倍率部分荷电态下的循环使用寿命且便于制作，可靠性高。为此，本发明采用以下技术方案

一种铅炭电池负极板，它在铅粉为主的活性物质中还添加占铅膏总重量0.1-10wt.

%的活性炭，活性物质加水调和成浓度为1.4g/cm<sup>3</sup>的硫酸混合均匀而成铅膏，将该铅膏涂覆于铅钙合金基体，干燥后制备而成所述铅炭电池负极板。进一步的，铅膏中各组分的含量为铅粉65-85wt.%、活性炭0.1-10wt.%、炭黑

0.11.0wt.%、硫酸钡0.11.0wt.%、木素磺酸钠0.10.5wt.%、腐植酸0.11.0wt.%、短纤维0.10.5wt.%、水10.15wt.%、1.01.4g/cm<sup>3</sup>的硫酸4.8wt.%。进一步的，所述的活性炭比表面为100(T3000m<sup>2</sup>/g)；

进一步的，所述的活性炭微孔与介孔的比在5:95<sup>^</sup>70:30之间；

进一步的，所述的活性炭孔容为0.5<sup>^</sup>2.0cm<sup>3</sup>/g；

进一步的，所述的活性炭粒径(D50)为0.5<sup>^</sup>200 μm；

进一步的，所述的活性炭电导率为0.06、.5S/cm；

## 交流法测电池内阻

在工作〔4〕中介绍了用交流阻抗法测密封铅蓄电池内阻，其交流信号频率变化范围为0.05Hz~10kHz。由于电池阻抗模与频率的对数之间没有严格的线性关系，但在高频区(1kHz~10kHz)却变化较少，于是取此时的阻抗模作为电池内阻，结果得到6V/4Ah密封铅蓄电池内阻为40mΩ。

由于电池中的电极是多孔性的，而且又是多片电极紧密并联在一起的，它的交流阻抗等效电路极其复杂，至今尚无法从理论上精确地解决，只能根据在平板电极上得到的理论分析结果近似地处理电池中的多孔性电极问题。再从(1)式可以看出，电池中有恒定电流流过时，其端电位是随时间而变化的，不同的时刻测得的电位变化中包含了不同的成分，因而用本方法测得的电池内阻是随交流信号的频率而变化的。

过去也曾用交流阻抗法测电池内阻，但均得不出准确的结果，其主要原因是无法建立准确的等效电路，并且受外来噪声的干扰比较严重。

汤浅蓄电池集团拥有业内最齐全的高品质电池产品，可从汽车、摩托车电池、环保型UPS电池、发电储能电源电池、船舶用电池、通讯基地系统用电池到节能型电动车用电池中选择。

除了质量保证外，集团还结合绿色能源的设计，使电池除了更高的可持续性外，更注重环保效益。

特别是汤浅正在大力推广自动储存和节能电池，不仅可以减少碳排放，节省更多的电力，而且还可以延长服务时间，进而投资于台塘电力有限公司。以定制的设计满足各领域的需求。研制了磷酸锂铁电池，并通过工业局TES电池认证，与TES认证的电力机车一起销往台湾、日本市场。并与美国船舶设计中心开发了一批高压电源专用(电源)电池，用CHDEMO充电系统完成了完整的测试，此外电源电池在电动工具剪切机上也出口到美国(北美市场)。

汤浅蓄电池集团最近开发了一个无动力系统的能量存储框架，以响应4G电信基站需求的扩大。集团希望通过创新产品和世界级产品，实现环境保护的可持续利用。