

# 松下蓄电池

产品名称	松下蓄电池
公司名称	北京鑫源宏宇科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:松下 型号:12v100ah 重量:30
公司地址	北京市海淀区上地西街
联系电话	010-59433358 18701233392

## 产品详情

松下蓄电池官方网站

松下蓄电池最新行业动态；

充电速度快10倍 日本钾离子电池研发有突破

核心提示：据11月16日报道，日本东京理科大学驹场慎一教授等人在新一代钾离子电池技术的研发中找到了突破口。研究人员使用石墨电极在不降低性能的情况下成功实现了多次充放电。

据11月16日报道，日本东京理科大学驹场慎一教授等人在新一代钾离子电池技术的研发中找到了突破口。研究人员使用石墨电极在不降低性能的情况下成功实现了多次充放电。使用该技术的新型电池有望比锂离子电池的充放电速度提高10倍，并且可对应高强度电流，输出更大电力。可应用于对瞬时提速要求较高的电动跑车。

驹场教授等人将石墨作为电池的负极，进行了100多次的充放电试验，确认电池的性能没有下降。电池容量为每克244毫安时，研究人员在利用树脂加固石墨以及提高钾离子电解液的纯度等实验中取得了成功。与锂离子电池只使用铜电极不同，实验中使用了固定在铝膜上的石墨电极，有利于降低成本。

此外，使用钾离子的时候，电压能降到-0.09伏特，而锂离子等传统电池的电压无法降到负值。截至目前，要提高电池容量只有提高正极电压一种方法。而钾离子电池有望通过降低负极电压使整体电压超过锂离子等电池。

钾、锂、钠都是碱性金属元素。和锂相比，钾离子在电解液中的移动更加活泼，更适合在短时间内的充电及一次性释放大电流，输出高功率。目前，电动汽车存在充电时间过长的问题，如果可以在短时间内能够完成充电的话，将提高电动汽车的便利性。

此外，钾离子电池的构造与锂离子电池基本一样，可以在相同的生产线上生产。据悉，钾离子电池的溶

解温度为摄氏64度，相较锂离子电池，自身起火的危险性也较低。

由于钾的原子编号大于锂和钠，用于制造同等容量的电池的话，钾离子电池较重。并且离子体积变大，导致可用于正极的材料非常有限，这也成为钾离子电池特有的问题之一。在全世界范围，目前尚未研发出具备充分性能的正极。而对于实现钾离子电池而言，仅有负极是不够的，正极的研发也不可或缺。

对此，驹场教授表示：“正极的研发也在不断取得进展，我认为明年内就能成功研发出钾离子电池”。

松下蓄电池官方网站

松下蓄电池的维护和保养

1目视检测排气阀是否正常，汤浅电池外表是否有变形或膨胀漏液现象；

2每三到四个月要放电一次，以防止极板氧化，如长期不停市电，应人工将电池放电，带50%以上负载放电，时间为1/4~1/3后备时间；

3电池放电后应及时再充电，未充饱的电池再放电，会导致电池容量降低甚至损坏，所以必须配置适宜的充电器；免维护电池的较佳充电电流为0.1c左右，充电电流决不能大于0.25c。充电电流过大或过小都会影响电池的使用寿命；

4环境温度要保持在0度~+40度（建议15度~+25度），高温会缩短寿命，低温容量降低。避免阳光直射；

5电池使用中会产生氢气，所以要远离火源，保持通风，防止爆炸；

6请保持环境清洁，过多的灰尘可导致蓄电池短路；

7检视电池+、-极端子是否氧化，检查端子是否松动；

8量测电池端充电电压（每一节电池的正常值为13.7~13.8vdc）；

9负责电池保养的人员建议在专业工程师的指导下执行电池保养或请专业工程师执行，避免触电情形发生；

10使用三年后需及时检查更换。电池使用越久，定期保养应越密集，避免市电中断ups无法供电。

11不同品牌、不同容量、不同新旧的电池严禁混合使用；

12ups带载过轻有可能造成电池的深度放电，应避免；

13长期停用的电池（ups）应充电后贮存，而且每半年需要对电池进行充放电一次，一般对电池进行浮充4~10小时左右，并在电池逆变状态下工作一段时间，再将其充满。以人为本互助互利。劲博蓄电池的回收是一个需要重视的问题，在这个问题中，收集渠道是重点。建议利用第三方力量建立一个覆盖全国的、规范的收集渠道。如果没有企业有力量组织一个全国性规范渠道，就要着力规范现有的从事收集的队伍。一些从事废旧电池回收的公司建立了自己的收集网络，但是需要具有示范性的规范的企业进行引导，希望骨干劲博蓄电池企业要合理利用自身的销售渠道，对卖出去的铅酸蓄电池进行收集，之后进行处理。