UPS电池是锂电池吗？

电池是UPS电源上非常重要的一部分，电池的充电条件对电池寿命有很大影响。在电池选用上，目前锂电池技术研究也在不断突破更新。

UPS电池是锂电池吗?

UPS电池：UPS称为不间断电源，是因为停电的时候，它能快速转换到逆变状态，供应220V交流电，使负载维持正常工作并保护负载软、硬件不受损坏。一般家用UPS里用的大多是免维护型铅酸蓄电池。

UPS电池与主机相连接，通过主机逆变器等模块电路将直流电转换成市电的系统设备。主要用于给单台计算机、计算机网络系统或其它电力电子设备如电磁阀、压力变送器等提供稳定、不间断的电力供应。UPS电源和电池是企业重要的供电保障设备。

UPS电池不是锂电池，UPS是UPS，是不间断电源，电池分为锂电池和蓄电池，是UPS供电保障的后备电源。

UPS电源能用锂电池吗?

UPS电源分为铅酸蓄电池和锂电池两种类型，铅酸蓄电池是一种电极主要由铅及其氧化物制成，电解液是硫酸溶液的蓄电池。铅酸电池放电状态下，正极主要成分为二氧化铅，负极主要成分为铅；充电状态下，正负极的主要成分均为硫酸铅。

锂电池是一类由锂金属或锂合金为负极材料、使用非水电解质溶液的电池。由于锂金属的化学特性非常活泼，使得锂金属的加工、保存、使用，对环境要求非常高。

锂电池能用于UPS电源上的原因：

1、UPS电池使用锂电池可以减少UPS电源系统的尺寸和重量，以便更有效地利用空间；

2、延长UPS电池寿命，降低维护开销：锂电池的长寿命设计将大大降低更换电池的成本和维护的负担；

3、锂电池UPS电源使用锂电池是绿色环保的首选，锂电池不含铅、镍、铬等重金属；

4、UPS锂电池的循环寿命长，一只锂电池UPS使用寿命可以使用6年以上，长达9年；

5、UPS电池使用锂电池解决方案可以提供的预计总成本在保证其设计寿命的基础上节约了10%至40%。

通过已上的分析可以得出结论，UPS电池不是锂电池，但UPS电源使用锂电池的优势更多，寿命也更长，锂电池UPS电源将是未来发展的方向。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/132255.html