

UPS锂电池和汽车蓄电池的区别

UPS锂电池要与汽车蓄电池相比较，对于这两者，如果想要进行比较，一开始还是先从两者的定义开始了解，然后进行比较才能更好的得出结论。

什么是UPS锂电池？

锂电池UPS能在停电时，快速转换到逆变状态，使得使用中的负载不会因为突然停电而没来得及存储失去重要文件。锂电池UPS并不是用来当作备用电源使用的，而是在突然停电时应急使用的。

汽车蓄电池

什么是汽车蓄电池？

汽车蓄电池又被人们成为汽车电瓶，是汽车中提供电力的主要来源，在启动汽车的时候必须要汽车蓄电池来提供电力才可以成功的启动，而在汽车启动之后，汽车发电机就可以为他充电了。

UPS锂电池和汽车蓄电池的区别

1、应用领域

锂电池UPS主要应用在可能会出现突然断电但还需要一定电量来进行资料保存的情况下。比如数据中心这种地方对于锂电池UPS的需求就极为明显，因为现在是信息时代，信息的重要性无需多说，锂电池UPS的重要性也同样极为重要。

不过既然是锂电池UPS与汽车蓄电池相比较，那么应用于汽车上的锂电池UPS就有一种专门的类型那就是车载式UPS。不过车载式UPS作为UPS不是作用于汽车启动的，而是为车上的用电器提供电能的。

汽车蓄电池的应用领域从上面的介绍可以知道，其主要作用于汽车启动，是汽车中提供电力的主要来源。

2、寿命

锂电池UPS的循环寿命一般是1800次，不过在使用的过程中，市电断电的频率无法确定，充放电周期也并不确定，所以锂电池UPS实际的使用年限还是要看实际的使用情况。

蓄电池的设计寿命是27个月，一般家庭用车比较省，新车的电池很多用到3-4年，不过更换过一次以后一般2年左右一定要更换了。出租车比较费、单班车能用一年出头双班车8-10个月左右就差不多了。

3、优势特点

锂电池UPS的优势在于对温度波动不太敏感，并且可以接受温度的变化，这可以让客户减少他们的冷却能力，降低能耗。

锂电池UPS是绿色环保的首选，锂电池UPS不含铅、镍、铬等重金属，相对普通的铅蓄电池而言，锂电池具有重量轻、储能高并且自放电低的特点。

铅酸蓄电池已有100多年的历史，广泛用作内燃机汽车的起动动力源。它也是成熟的电动汽车蓄电池，可靠性好、原材料易得、价格便宜、比功率也基本上能满足电动汽车的动力性要求。

锂电池UPS和汽车蓄电池的比较实际上还是锂电池与铅酸电池的比较。虽然现在锂电池的应用如火如荼，但铅酸电池长久的使用历史使得其使用维护更为完善，许多用户还是更习惯汽车蓄电池为铅酸电池。不过锂电池在节能环保等众多方面都优于铅酸电池，在以后，铅酸电池被锂电池全面取代也是很有可能的。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/131099.html>