

UPS电源铅酸蓄电池改换铁锂电池的方法

铅酸蓄电池在锂电池出现以前一直是UPS领域的标配储能电源，不过其高耗能、高污染、资源性等问题一直是其应用的痛点。现如今，锂电池的技术发展一直在不断突破，其高能量、低污染、普遍性等特点也使得其不断的蚕食着铅酸蓄电池的市场份额。

不过锂电池技术也不过是近几年才得到的快速发展，不管是现在还是过去，铅酸UPS总的来说还是占了很大的分量的。而且UPS设备的成本价格并不便宜，且外部设备并不容易出现故障，UPS主要需要更换的是内部的储能电源，因为储能电源都有使用年限。

当UPS内部的铅酸蓄电池使用寿命到了之后，但UPS设备本身状态还算良好该如何办呢？对于这个问题，大部分的人会选择更换同类型的铅酸蓄电池，但还是有一部分的人喜欢自己动手，想要将铅酸蓄电池更换为铁锂电池。这次文章的主要内容就是为了一部分的喜欢动手，想要更换成铁锂电池的人所写的。

将UPS电源中的铅酸蓄电池更换为铁锂电池，这一行动并不如大多数人所想象的那么简单，不是简单的串联并联锂电池，然后与UPS正负极一连接这样子。

UPS电源铅酸蓄电池改换铁锂电池的方法

1、容量计算

进行锂电池改换，最开始需要做的就是进行电池容量的计算。根据原铅酸蓄电池的容量来计算需要替换的锂电池的容量，虽然同等容量下，锂电池的体积要小于铅酸电池，但不要想着使用原UPS同等体积的锂电池来进行替换，这种行为并不是很推荐。

2、锂电池包

通常情况下，想要刚好有与原UPS铅酸蓄电池的容量相等的锂电池并不是一件容易的事情。一般情况下，动手达人们需要自己将单个的小容量的锂电池进行串联并联以及安全防护部件安装的操作来组成一个锂电池包。这个由单个锂电池组装成的锂电池包来进行铅酸电池的替换才是最好的。

3、检测

在锂电池包组装好之后，为了安全着想还需要对锂电池包进行多项的检测。在检测完锂电池包的安全性，进行了与铅酸电池的替换之后，也需要进行检测，为了安全着想，多进行一些检测总是没错的。

4、整装

在进行了多项检测，确认了锂电池包替换铅酸蓄电池成功之后，就可以进行最后的整装了。将UPS按照正确的方法重新组装好，恢复外观的完整性，最后进行整体的检测，检测完成之后才能够算是真正的替换完成。

虽然小编对于UPS电压铅酸蓄电池改锂电池这一行为进行了简单的介绍，但是对于这种行为，小编还是不怎么推荐的，尤其是对于UPS这一方面的知识不怎么了解的动手达人们。

虽然自己动手完成了一件事之后能为自己节省成本以及获得动手成功的成就感，但这种电池替换涉及电池的安全问题，如果在操作过程中出现失误，还是会有很大的可能给自身及周边环境造成更大的损失的，所以在打算进行这样操作之前，还是希望大家能再三思考。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/131462.html>