UPS电源使用锂电池包的好处和优势

UPS电源使用锂电池包的好处。随着UPS电源市场的高速发展，UPS锂电池包需求也在日益增加。电池作为UPS系统的重要组成部分，市场上的UPS电源厂商多数都在将蓄电池淘汰，使用新型的锂电池，UPS锂电池包在数据中心、工业领域、通信基站等领域得到了广泛而深入的应用。

UPS电源使用锂电池包的好处

1、减少UPS系统的尺寸和重量，以便更有效地利用空间：锂电池包将大量能量储存进更小的空间里，因此它们只占用同功率阀控式电池大约三分之一(或更小)的空间。这将有助于客户增加可用于IT设备的占地面积，同时降低制冷需求，从而节省投资成本和持续的运营成本。

2、延长锂电池UPS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、虽然得益于其低成本和高可靠性，VRLA电池在UPS储能技术中仍占主导地位，但锂电池在越来越多客户中逐渐成为更有吸引力的选择。同时，尽管锂离子电池初始成本仍然比VRLA高，但这一价格差距在过去几年已显著缩小。基于这一应用，锂电池包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%。

4、UPS锂电池包则是绿色环保的首选，锂电池不含铅、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，但价格也相对较高。

5、在电池选用上，锂电池技术研究也在不断突破更新。近些年来包括雄韬股份、双登集团、艾默生、施耐德电气、及伊顿电能等国内外大型企业开始布局UPS锂离子蓄电池。而存能电气抓住看好了这个市场，成为锂电池UPS行业的佼佼者。

使用锂电池UPS的优势

①体型比差别大：锂电池UPS的体型与铅酸电池相比，体积是其三分之一，能够减少工作空间的占用。

②能量比高：锂电池UPS的能量比较高，具有高储存能量密度

③工作温度耐受性高：常规的锂电池UPS工作温度为-20°C~60°C，一些特殊定制的锂电池UPS所能承受的温度就各有不同了，有些甚至可以在上百摄氏度的环境中正常运行。

④减少维护节约费用：UPS锂电池包能够为使用者减少空调的安装维护费、维护费、电费等，尤其锂电池UPS的使用周期很长，长远来看，锂电池UPS能为使用者节约一大笔费用，且减少空调的使用，也更加环保。

⑤循环寿命长：锂电池UPS的使用时间寿命很长，一只锂电池UPS使用寿命如果不发生意外的情况下可以使用6年以上，长达9年。正常的使用次数在2500次以上。如果不发生意外使用次数可以达到3000次以上。

⑥无记忆效应：锂电池UPS无记忆效应;电池可以随时充放电，电池自放电低，月自放电低于1%，电池能长时间存放;动力强劲，能快充快放，20分钟能充满80%以上，15分钟可以把电放完。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/128617.html