

机架式UPS电源电池用锂电池还是蓄电池？

机架式UPS电源电池由于其机架式的安装方式，非常节省占地面积，减少空间使用。本文，存能电气小编就来和大家讨论一下机架式UPS电源电池用锂电好还是蓄电池好的问题。

机架式UPS电源是一种主要应用在安防系统集成集中供电的电源供给设备，是安防系统规范化管理和集中化管理的必然产品。可以正弦波输出，零转换时间。机架式UPS电源电池采用集中供电方式可以使设备在机房有更好的环境和可以稳定性更高必将是安防集成系统的发展方向。

机架式UPS电源应用场景：

机房系统集成、数据中心、工业设备、通信基站、航空航天、一体化配电、等多个领域得到了广泛而深入的应用。

机架式UPS电源电池用锂电好还是蓄电池好？

机架式UPS电源电池用锂电的优势：

- 1.机架式UPS电源配置了主机相同尺寸的标准锂电池包，体积小、高度以仅为1U，超容量、高效率。
- 2.架式UPS采用锂电池作为后备电池，便于安装、使用及维护;较短的功率连接电缆，可靠性高。
- 3.磷酸铁锂电池使用寿命长，循环寿命达到800次以上。
- 4.锂电机架式UPS电源电池可2C快速充放电，在专用充电器下1.5C充电40分钟内即可将电池充满，启动电流可达2C。
- 5.锂电池不含任何重金属与稀有金属，无毒，无论在生产及使用中均无污染，绿色环保锂电池。
- 6.磷酸铁锂电池无记忆效应现象，电池无论出于什么状态，可随冲随用，无需先放完全再充电。

机架式UPS电源电池用蓄电池的缺陷：

- 1.机架式UPS电源将依靠储存在蓄电池中的能量输出直流电，维持逆变器的正常工作。一旦蓄电池出现问题，就会影响整个UPS电源系统，给负载带来不同程度的影响。
- 2.蓄电池在使用了两年以后一般会出现或多过少的容量下降问题，如果电池不能起到延时的作用就需要更换新的电池，维护麻烦。
- 3.采用机架式UPS铅酸蓄电池，对于很多在建的IDC项目而言，机房面积是有限的。铅酸蓄电池的占地面积大，已成为大型数据中心的痛点。
- 4.蓄电池检测系统不完善，监测设备简陋甚至没有，存在很大的安全隐患。如果机架式UPS采用蓄电池故障引起UPS系统宕机，关键业务宕机，将造成很大的经济损失。

实践证明，机架式UPS电源电池用锂电好还是蓄电池好?这个问题，肯定是使用锂电会更好，虽然锂电池成本比蓄电池高，但结合其综合性价比来说的话，机架式UPS电源电池采用锂电会更胜一筹。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/131594.html>