车载式UPS电源与储能锂电池之间的关系

车载式UPS电源与储能锂电池的关系。小编要来给大家关于车载式UPS与储能锂电池的关系，为什么要讲呢?因为锂电车载式UPS应用在特种改装车、通信指挥车、无线电监测车的案例非常之多，存能电气小编今天就想给大家普及一下这方面的知识，拿个小板凳坐下赶紧前排围观吧。

一、什么是车载式UPS电源?

车载UPS不间断电源又叫电源逆变器，是一种能够将DC12V直流电转换为和市电相同的AC220V交流电，供一般电器使用，是一种方便的电源转换器，由于常用于特种车辆而得名，主要用于对车辆上的需要交流供电的设备供电。

二、什么是磷酸铁锂电池?

磷酸铁锂电池，是指用磷酸铁锂作为正极材料的锂离子电池。磷酸铁锂电池包与传统的铅酸蓄电池相比，具有以下优点：能量密度高、安全性强高温性能好、高功率输出、长循环寿命、重量轻，节省机房加固成本、体积小，电池长寿命、 安全性好等优点。

三、为什么车载式UPS上要用锂电池包?

车船上的空间比较有限，而普通型UPS一般体积较大、重量较重，所以，锂电车载式UPS近几年来被广泛投入使用到特种车辆和通信指挥车上面。采用锂电池包作为车载UPS的储能电源，具有以下几点优点：

1.采用锂电池储能，减轻车辆负荷，节约空间。

2.最先进的电池智能管理。快充、均充、浮充、储存.最有效保护电池的使用寿命.并根据车载及船舶应用中，电池后备时间较长、充放电频繁、并需快速充满的需求。

3.交流输入电压范围宽，电流谐波较小，对同一系统的其它电子、电气设备的电磁干扰就越少。

4.良好的环境适应性，更有利于用户的有效使用和快速维护。

5.高效节能，ECO运行模式，高效节能，降低用户使用成本。

6.专门为特种车辆设计。

7.使用寿命长，完善的保护功能。

8. 高输入功率因数、超强带载能力。减轻了电网或油机的负荷，是无任何反馈污染的新型的绿色电源。

四、车载式UPS电源与储能锂电池的关系

综上所述，车载UPS与锂电池是相辅相成的关系，谁也离开不了谁。如果说光有车载式UPS没有锂电池作为后备保障，那何来稳定可靠的电源?其次如果说是用铅酸蓄电池代替锂电池的话，使用寿命、体积、能量比、安全性能方面都会大大减半。车载UPS与锂电池是最好的合作伙伴，平常的车载式UPS都是直接和锂电池一起上机柜的，采用机架式的安装方式，节约场地空间。

存能电气车载锂电池UPS适用于各类特种改装车辆，产品体积小，重量轻，机架式安装，节省空间，减轻车辆载重;采用锂电池储能，安装更方便，维护更简单。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/129642.html