逆变器可以用锂电池吗?

逆变器可以用锂电池吗?逆变器用锂电池包好不好?逆变器被设计出来的时间也不短了，以前的逆变器内部的电池所采用的都是铅酸电池。

铅酸电池具有着电压稳定、价格便宜、维护简单、质量稳定和可靠性高等众多的优点，所以铅酸电池在锂电池出来以前长久的占据了需要使用高容量电池的产品的电池选择。

不过铅酸电池也有着比能低、使用寿命短、日常维护频繁，以及内部构成材料如果泄露危险性高等缺点，使得在锂电池被研发出来后，其使用领域在逐渐的被锂电池所取代。

逆变器作为也是使用铅酸电池作为内部电池的产品，其内部的铅酸电池能否被锂电池包所替代呢?这个问题就是今天存能电气小编所要和大家讨论的内容了。

在讨论逆变器内部的电池之前，先了解一下逆变器本身的功能作用等，才能更好的知晓其能否进行电池的替换。

什么是逆变器?

逆变器是一种能把直接电能转变成交流电的工具。它由逆变桥、控制逻辑和滤波电路组成。

外出工作或者外出旅游的时候可以用逆变器连接蓄电池来带动电器及各种工具工作。把家用电器连接高电源转换器的输出端就能在汽车内使用电器。

逆变器在工作时其本身也要消耗一部分电力，因此，它的输入功率要大于它的输出功率。

逆变器能否使用锂电池包?

现如今，还是有许多的逆变器内部所配备的电池是铅酸电池。配备铅酸电池的主要原因在于其稳定性及成本低。商家是想要赚钱的，有些的消费者也想要用更低的价格去买能够满足基本要求的逆变器。所以铅酸逆变器的市场还是存在的。

市场上除了有看中眼前成本的消费者，自然也有着，注重长久效益的消费者。而锂电池包相较于铅酸电池具有更长的使用寿命，更高的能量比，更小的体积，且安全环保性方面锂电池也更优于铅酸电池。所以锂电逆变器的市场也是有的。

不过除了以上的两者消费者，也还有着喜欢自己进行改造的消费者。他们喜欢把本来使用铅酸电池的逆变器改造为使用锂电池的逆变器，这一行为也是可行的。

不过要进行这两种电池的替换，需要注意的地方还是较多的。比如说直流电压一定要匹配，锂电池包电压必须与逆变器标称直流输入电压一致。

对于逆变器能够使用锂电池包这一问题，现在基本可以得出结论了。许多厂家都有原配锂电池的逆变器，不过价格相较于配铅酸电池的逆变器更高。将原配铅酸电池的逆变器改造为使用锂电池包的逆变器，这也是可行的，主要是输入电压要匹配。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/130573.html