做锂电池组用哪种电芯比较好

做锂电池组用哪种电芯比较好?虽然在市面上有配置好的锂电池组可以购买，然而还是有相当一部分的人喜欢自己动手组装。

对于喜欢自己动手组装锂电池组的人，这篇文就没什么看的必要了。接下来的内容主要是给对于想要自己动手组装锂电池却又未入门或者刚入门的人来了解组装用的电芯的。

组装锂电池组的电芯主要有18650电芯和锂聚合物电芯，这两者也是较为常见的锂电池包电芯材料。

18650电芯

18650市面上普遍是磷酸铁锂的和锰酸锂还有三元的。

18650电芯一般为圆柱形，且一般采用钢壳包装。因为18650的锂离子呈现状态为液态，就如同一个杯子里装满了水，所以18650只能为圆柱形。

18650的危险性还是较高的，因为18650的包装一般采用钢壳，如果厂家在生产的时候出现问题导致其质量不过关的话，很容易会发生爆炸问题。

锂聚合物电芯

锂聚合物电芯，原料一般采钴酸锂，锰酸锂，以及三元锂混合而成。通过一定比例的三者混合物，用一定的工艺过程制作出来，外面包装主要是使用铝塑膜，中间的锂物质为糊状。形状可以任意定制。

锂聚合物电芯最大的安全性问题是漏液和短路可能导致鼓包问题出现，最严重的情况会因此引发燃烧现象，产生火苗。

比较18650电芯和锂聚合物电芯

18650电芯和锂聚合物电芯这两者在原材料上就开始有所不同，18650电芯的原材料是有磷酸铁锂、锰酸锂和三元等这些选项，而锂聚合物电芯原材料一般是钴酸锂，锰酸锂，以及三元锂等多种材料混合而成的。前者原材料单一，而后者原材料丰富。

两者的安全性也大不相同，18650电芯由于钢壳包装而使其在生产质量不过关时很可能发生爆炸。但想要进行组装的入门者很可能无法分辨自己交易到的18650电芯是否质量过关，对于新手而言，18650电芯上手难度较高并不如何推荐。

锂聚合物电芯的安全性相较于18650电芯要更高些，因为锂聚合物电芯的包装结构为外面采用一层铝塑膜，外再包一层高温胶布。较为严重的事故现象也就是产生燃烧，而不是直接发生爆炸。

锂聚合物电芯的能量密度与液态的18650相比也更高。

综合来说，在对锂电池进行组装的时候，锂电池包的组装爱好入门者所选择的电芯最好为锂聚合物电芯，因为其高能量比高安全性，主要是高安全性最为重要，毕竟保护好自身人身安全才能更好的去做自己喜欢的事情。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/130852.html