锂离子电池和聚合物锂电池有什么区别？

锂聚合物电池是指的全固态或凝胶太为电解液的锂离子电池。一般采用铝塑复合膜作为包装材料。世界上目前只有两家是真正的锂聚合物电池。一个是日本的SONY，一个是中国的ATL

锂电池一般是指铝壳电池，电解液为液态，外包装材料为铝壳，锂聚合物电池比锂电池要安全。锂聚合物电池是锂离子电池升级换代产品。相对于现在流行的锂离子电池而言，它具有容量大、体积小（薄）、安全（不会爆炸）等优点。但是，由于整个产业链的换代需要一定时间，它的造价（成本）目前还比较高，仅在高端数码产品中有使用（超薄笔记本电脑等）。

可以预见，在未来的5--10年中，锂聚合物电池必将取代现有的锂离子电池！其实，在电子产品行业比较发达的日韩等国锂聚合物电池的普及率已达到了一定水平，只是我国在这方面还较为落后，让我们拭目以待吧！等不远的将来采用锂聚合物电池的手机便宜了，我一定要更换一部这种更安全的手机（电池）！

锂聚合物电池（Li-polymer，又称高分子锂电池）：具有能量密度高、更小型化、超薄化、轻量化，以及高安全性和低成本等多种明显优势，是一种新型电池。在形状上，锂聚合物电池具有超薄化特征，可以配合各种产品的需要，制作成任何形状与容量的电池。该类电池可以达到的最小厚度可达0.5mm。
相对于锂离子电池，锂聚合物电池的特点如下：

1. 无电池漏液问题,其电池内部不含液态电解液,使用胶态的固体。

2. 可制成薄型电池：以3.6V400mAh的容量，其厚度可薄至0.5mm。

3. 电池可设计成多种形状。

4. 电池可弯曲变形：高分子电池最大可弯曲90°左右。

5. 可制成单颗高电压：液态电解质的电池仅能以数颗电池串联得到高电压,而高分子电池由于本身无液体，可在单颗内做成多层组合来达到高电压。

6. 容量将比同样大小的锂离子电池高出一倍。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/3899.html