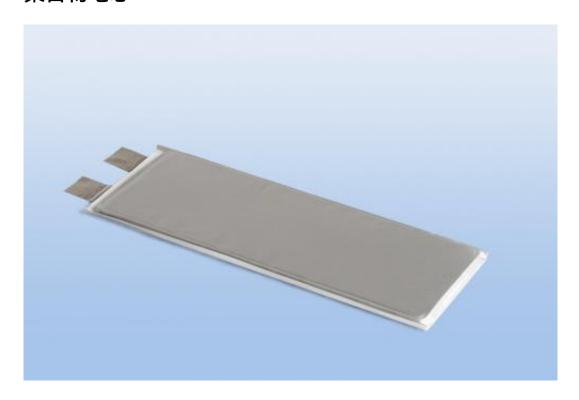


聚合物电芯



聚合物电芯

简介

充电电池去除保护电路板就是电芯了。他是充电电池中的蓄电部分。电芯的质量直接决定了充电电池的质量。[1]

聚合物电芯与传统锂离子电池的区别在于生产工艺。锂电池是缠绕而成,体积较软。聚合物是叠加而成,体形较硬。相同体积的聚合物和锂电池,聚合物的容量更大,约高出30%以上。并且更安全,爆炸风险小。

结构

锂离子二次充电电池的组成是这样的:电芯+保护电路板。充电电池去除保护电路板就是电芯了。他是电池中的蓄电部分。电芯的质量直接决定了充电电池的质量。

手机电板拆掉外壳,再去掉电板里的保护电路板就剩下锂电芯了。

分类

电芯分为铝壳电芯、软包电芯(又称"聚合物电芯")、圆柱电芯三种。通常手机电池采用的为铝壳电芯,蓝牙等数码产品多采用软包电芯,笔记本电脑的电池采用圆柱电芯的串并联组合。

特性

锂电芯与聚合物电芯的优劣势比较

锂电芯的优势在于 放电的功率大 在相同的电压下 极限电流要大于聚合物电芯 也就是说锂电芯的输出性能好功率大可以用在一些需要瞬时大电流的装置上面可以保证系统的稳定性.

而锂电芯的劣势就在于其容量较小一般就在800MAH左右 而且锂电芯不稳定在短路和外部恶劣环境下容易爆炸而且其表面的金属壳在锂电芯短路爆炸时杀伤力极大.



聚合物电芯

链接:www.china-nengyuan.com/baike/3307.html

聚合物电芯的优势在于续航能力强容量大相同体积的聚合物电芯要比锂电芯的容量大20%在稳定电流输出状态下续航能力强而且其表面是柔性物质作为外盒如果遇到短路导致电池鼓胀后也不会爆炸只会裂开所以安全

劣势就是峰值电流没有锂电芯的大在一些需要瞬间大电流的情况下就有些捉襟见肘了。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/baike/3307.html