怎样保持锂电池组的寿命

锂电池一般能够充放300-500次。最好对锂电池进行部分放电，而不是完全放电，并且要尽量避免经常的完全放电。一旦电池下了生产线，时钟就开始走动。不管你是否使用，锂电池的使用寿命都只在最初的几年。电池容量的下降是由于氧化引起的内部电阻增加(这是导致电池容量下降的主要原因)。最后，电解槽电阻会达到某个点，尽管这时电池充满电，但电池不能释放已储存的电量。锂电池的老化速度是由温度和充电状态而决定的。下表说明了两种参数下电池容量的降低。

温度 充电 40% 充电100%

0°C一年后容量98%一年后容量94%

25°C一年后容量96%一年后容量80%

40°C一年后容量85%一年后容量65%

60°C一年后容量75%三个月后容量60%

由此可见，高充电状态和增加的温度加快了电池容量的下降。如果可能的话，尽量将电池充到40%放置于阴凉地方。这样可以在长时间的保存期内使电池自身的保护电路运作。如果充满电后将电池置于高温下，这样会对电池造成极大的损害。(因此当我们使用固定电源的时候，此时电池处于满充状态，温度一般是在25-30°C之间，这样就会损害电池，引起其容量下降)。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/59699.html