

锂离子电池和锂电池的区别



锂离子电池和锂电池的区别

锂离子电池是锂电池发展而来的。以前照相机里用的扣式电池就是锂电池，锂电池的正极材料是二氧化锰或者二硫酰氯，负极是锂。电池组装完成后就有电压，不用充电。锂电池也可以充电，但是在充放电循环过程中容易形成锂结晶，造成内部短路，所以锂电池是禁止充电的。

锂离子电池的负极材料是炭，正极材料是锂的化合物，在充放电过程中，没有金属锂存在，只有锂离子。对电池充放电时，正极生成的锂离子经过电解液运动到负极，嵌入到负极碳层的微孔中，实现充电。同样，当电池放电时，嵌入到碳层的锂离子回到正极，电池放电。目前所说的锂离子电池通常为锂二次电池。