**锂电池分类及命名规则**

1. [**锂电池**](http://www.jinqudz.com/)**的品牌**

日系：松下、三洋、索尼

韩系：三星、LG

国产：比亚迪、比克、力神、ATL等

**二、**[**锂电池**](http://www.jinqudz.com/product/)**的分类**

按形状：圆柱形、方形、异形

按放电电流：容量型、倍率型

按使用环境温度：低温型、常温型、高温型

按电芯封装材质：钢壳、铝壳、聚合物

按正极材料：钴系、锰系、三元、磷酸铁锂

按电压平台：

1：磷酸铁锂 标称电压3.2V    充满电3.6V      放点最低2V

2：三元材料 标称电压3.6V    充满电4.2V      放电最低2.5V

3：钴酸锂     标称电压3.7V    充满电4.2V      放电最低2.5V

4：锰酸锂     标称电压3.85V  充满电4.35V    放电最低3V

**三、锂电池命名规则**

根据IEC61960规定，圆柱形和方形电池的规则如下：

**1**. 圆柱形电池

3个字母后跟5个数字，3个字母，第一个字母表示负极材料，I表示有内置的锂离子，L表示锂金属或锂合金电极。第二个字母表示正极材料，C表示钴，N表示镍，M表示锰，V表示钒。第三个字母为R表示圆柱形。5个数字，前2个数字表示直径，后3个数字表示高度，单位都为mm。如：ICR 18650就是直径为18mm，高度为65mm的通用的18650圆柱形电池

**2**.方形电池

3个字母后跟6个数字，3个字母，前两个字母的意义和圆柱形一样，后一个字母为P表示为方形。6个数字，前2个数字表示厚度，中间2个表示宽度，后面2个表示高度（长度），单位也为mm。如：ICR 053353就是厚度为5mm，宽度为33mm，高度（长度）为53mm的方形电池。

**四、锂电池的应用**

       在应用中需要根据负载电流、负载功耗、产品类型、环境温度等实际情况，选配相对应的锂电池，否则会造成锂电池容量不能正常发挥或严重的安全事故。由于锂电池自身的特性，裸电芯一般不能直接使用，需要加装相匹配的保护线路或保护装置才能使用，锂电池需要过压、欠压、过流、短路、过温等方方面面的保护。

锂电池可以分成两个大类：一次性不可充电电池和二次充电电池（又称为蓄电池）。 不可充电电池如锂二氧化锰电池、锂-亚硫酰胺电池。 二次充电电池又可以分为下面根据不同的情况分类。

A按外型分：方形锂电池（如普通手机电池）和圆柱形锂电池（如电动工具的18650）；

B按外包材料分：铝壳锂电池，钢壳锂电池，软包电池；

C按正极材料分：钴酸锂（LiCoO2）、锰酸锂（LiMn2O4）、三元锂（LiNixCoyMnzO2）、磷酸铁锂（LiFePO4）；

D按电解液状态分：锂离子电池（LIB）和聚合物电池（PLB）；

E按用途分：普通电池和动力电池。

**津衢电子（上海）有限公司**

**客服热线：400-888-7296**

**官网：**[**http://www.jinqudz.com/**](http://www.jinqudz.com/)