

# TOYO东洋蓄电池6GFM200-12铅酸消防和安全警报系统

产品名称	TOYO东洋蓄电池6GFM200-12铅酸消防和安全警报系统
公司名称	山东昊明电子商务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:TOYO铅酸蓄电池 电压:12V 质保:三年
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路邹庄新村12号楼一单元1101
联系电话	13701114906 13701114906

## 产品详情

很多朋友以为东洋电池

(TOYO电池)既然可以充电就能长期使用,其实不是的。蓄电池有它的使用寿命,当它的电容消耗完之后那么它的使命就结束了。当然如果能正确使用蓄电池还是可以延长蓄电池使用寿命的,那么怎样才算正确使用东洋蓄电池呢?其实蓄电池的使用关键在于它的容量,所以我们在使用蓄电池时需要留意蓄电池容量的衰减。下面就随东洋电池总代理官网小编一起来了解一下蓄电池容量的预防吧。使用中的大力神蓄电池,其正极板上 $PbO_2$ 与 $PbSO_4$ 共存,负极上 $Pb$ 与 $PbSO_4$ 共存。在图1-2和充放电反应方程式中,充电后正极上都是 $PbO_2$ ,负极上都是 $Pb$ 。实际使用中的东洋电池的反极充电时不可能将其极板上的 $PbSO_4$ 完全转化成 $PbO_2$ 或 $Pb$ 。如果每次充放电循环都百分之百转化完,势必大大延长充放电时间。由于充电后期充电效率很低,大部分电流消耗于水的分解上。正极上分解水时产生新生态的氧原子,在两个氧原子合并成一个极分子之前,其氧化腐蚀能力极强,这就加剧了正极板栅的腐蚀,而且纯一氧化铅的结合力很差,易造成大量脱粉。为了延长东洋铅蓄电池的使用寿命,没有必要为恢复少量的容量而付出板栅被腐蚀的沉重代价。同时在很多情况下,工作条件不允许长时间地把充电器给少数电池使用。由于以上原因,每经过一个充放电循环,都会有一部分活性物质转化为 $PbSO_4$ 而失去活性。正是这种缓慢的蚕食,一点一点地使电池失去了原始的容量。有人说,“活性物质脱落使电池失去了容量”。如果脱落是唯一的原因,那么只有用机械办法包裹正极板,使活性物质不能脱落,东洋蓄电池不就能无限期的使用吗?实际

并不是这样,活性物质微观结构的变异也是丧失活性的重要原因,这里不再详述。

1. 价格不同由于锂电池具有较好的散热功能以及续航功能，从包装到密封的制作流程也是十分严谨；因此制作成本比铅酸电池高出不少。2. 市场普及铅酸电池在市场的普及较为广泛，技术已经十分成熟，用户的认知度也更高。而锂电池在轻型电动车市场的应用尚未全面普及。3. 电池材料不同铅酸电池在工作状态下，正极的主要成分是二氧化铅，负极的主要成分是铅；当充电状态下，正负极的主要成分均为硫酸铅。锂电池在工作状态下，正极的主要成分是二氧化锰，负极的主要成分是jinshuli或其合成金属，使用非水电解质溶液的电池；当充电状态下，锂离子电池的正极材料通常使用锂合金金属氧化物，负极材料使用的是石墨，使用非水电解质的电池。4. 记忆效应不同在电池放置一段时间后则进入休眠状态，此时容量低于正常值；铅酸电池会存在记忆效应，需要特殊方法和设备才能激活电池，恢复正常容量；锂电池本身特性，不带记忆效应，只需要通过3-5次正常的充放循环就可以激活电池，恢复正常容量。5. 使用寿命不同铅酸电池使用寿命一般只有两年，完全充放循环次数一般在三百次以内。锂电池使用寿命在四到五年，比较耐用，并且完全充放循环次数可以超过五百次。6. 便携程度锂电池相比铅酸电池要更加轻巧，在充电和使用过程中，自然是便于提取的锂电池相对更加便携。

## 1、铅酸蓄电池行业概况

——定义：铅酸蓄电池是化学电池中使用范围最广的电池

电池是一种能量转化与储存的装置，其行业细分品类较多，根据原理不同可划分为化学电池、生物电池以及物理电池。其中，使用最广泛的化学电池根据其电化学反应是否可逆，分为一次电池和二次电池两大类。一次电池是活性物质仅能使用一次的电池，如锌锰电池，碱锰电池等；二次电池则可以通过充放电多次使用，又称蓄电池。蓄电池利用电池内活性物质在放电过程中发生电化学反应输出电能，在充电状态下发生逆向电化学反应储存电能。

其中，铅酸蓄电池是化学电池中市场份额最大、使用范围最广的电池，根据国家统计局制定的《国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)》，中国把铅酸蓄电池行业归属于电气机械及器材制造业(C38)中的电池制造(C384)其中的铅蓄电池制造(C3843)。

图表1：电池的分类

铅酸蓄电池，又称铅蓄电池，是蓄电池的一种，是指电极主要由铅及其氧化物制成，电解液是硫酸溶液的一种蓄电池。按照应用领域划分，铅蓄电池主要可分为动力电池、起动启停电池、储能电池和备用电池四大类。此外，铅酸蓄电池按照不同的分类标准分为不同的产品类型，主要分类形式如下：

图表2：铅酸蓄电池的分类

### 2)铅酸蓄电池行业产业链剖析：下游应用领域众多

铅酸蓄电池产业链上游为铅酸蓄电池原材料市场，铅酸蓄电池在生产过程中，主要使用铅及铅制品(包括铅、铅合金、极板、端子)、用于电池壳、隔板、板栅等制造的塑料(玻璃纤维、PP材料、ABS材料等)，以及硫酸等原材料，其中铅及铅制品占铅酸蓄电池生产成本的60-70%。

铅酸蓄电池产业链下游为铅酸蓄电池应用领域，目前铅酸蓄电池下游应用领域众多，分布在交通工具、电力系统、通信设备、工业设备、国防jungong、后备电源等众多领域。铅酸蓄电池行业产业链图谱如下

:

图表3：铅酸蓄电池行业产业链 图表4：铅酸蓄电池行业全景图谱