

# CGB蓄电池CB12750武汉长光

产品名称	CGB蓄电池CB12750武汉长光
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:长光CGB 型号:CB12750 产地:武汉
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	010-57166986 13126667835

## 产品详情

CGB蓄电池CB12750武汉长光

CGB蓄电池使用优点

- 1、CGB蓄电池大电流放电能力极强，大电流放电能力反映出制造技术高低的重要指标，也是对汽车电池最基本的品质要求。
- 2、小规格的CGB蓄电池，其CCA值是其额定容量的10倍以上，中规格的是8到10倍；大规格的是6到8倍。而普通铅酸蓄电池一般CCA值仅是其额定容量的4到6倍。
- 3、使用寿命长，保用寿命24个月。
- 4、CGB蓄电池可大电流快速充电，可用0.1到0.3C电流充电，充电时间可大大缩短。
- 5、充放电无记忆，CGB蓄电池无论是高压区域或低压区域可进行充电，绝无记忆。所谓记忆效应：意思是说电池好像记忆用户日常的充放电幅度和模式，日久就很难改变这种模式，不能再做大幅度充放电，铅酸电池低压区有记忆。
- 6、免充电存放时间长自放电小，蓄电池带液存放时间可达12个月以上，存放12个月以上尚可起动。
- 7、CGB蓄电池内阻低，仅为普通铅酸蓄电池1分10左右，专家分析：蓄电池为什么内阻如此低呢？认为是“硅合金盐”电解质所致。
- 8、CGB蓄电池电恢复能力极强。
- 9、电解质：硅能使用复合硅盐电解质，铅酸以硫酸为电解质，硅能为环保型。

CGB蓄电池系列产品是在普通铅酸蓄电池的基础上，通过自主研发和优化创新，以展新的技术思路、以及创新工艺流程开发成功的新一代高性能环保型蓄电池。在获得巨大、持久电能的同时，毫无环境污染，其比能量特性、大电流放电特性、快速充电特性、低温特性、使用寿命及环保等各项性能，均明显优于其它铅酸类蓄电池。

## 圣能产品特征

- 1、容量范围：80Ah到3000Ah；
- 2、电压等级：2V、6V、12V；
- 3、设计寿命长：2V系列电池设计浮充寿命达15年以上，6V、12V为10年；
- 4、自放电小：大于或等于1%每月；
- 5、密封反应效率高：大于或等于99%；
- 6、结构紧凑，比能量高；
- 7、工作温度范围宽：零下15到45。

板栅：采用子母板栅结构专利技术；

正极板：涂膏式正极板，高温高湿4BS固化工艺；

隔板：具有高吸附、高稳定性的多微孔超细玻璃纤维隔板；

## 铅酸蓄电池放电原理

铅酸蓄电池的放电和充电的电极反应可以用双极硫酸盐理论来描述：

式中， $a_{H_2SO_4}$ 为硫酸的活度； $a_{H_2O}$ 为水的活度； $\phi^\circ$ 为电极标准电位。因此，铅酸蓄电池的电动势除了与标准电位 $\phi^\circ$ 有关外，还与硫酸的浓度和环境温度有很大关系。

## 负极钝化机理

铅在硫酸溶液中的阳极氧化，在一定条件下发生钝化，结果导致输出容量的降低，降低的程度依赖于放电时的温度、硫酸的浓度以及放电的电流密度。

可以用图1的简单模型表示放电钝化机理，活性物质 $PbO_2$ 以颗粒的形式存在，在低倍率放电时，颗粒内部均匀生成晶核，这样 $PbO_2$ 能够较完全地转化为 $PbSO_4$ ，而在高倍率下 $PbSO_4$ 覆盖在 $PbO_2$ 颗粒表面，阻挡了颗粒内部的 $PbO_2$ 转化为 $PbSO_4$ 。

放电过程中因为有结晶的存在，在高电流密度放电时，就意味着在很短的时间内有大量的铅离子转入溶液，而形成新的晶核需要有一个诱导时间，于是在这个短时间内就会形成较大的过饱和度，与电流密度相比，就能够形成数量较多的和尺寸较小的结晶核，从而导致生成致密的硫酸铅层而钝化。

## 放电电流的影响

由于钝化机理的作用，蓄电池的放电输出电压和容量受放电电流大小的影响。

可以看出，对于同样的完全充电的电池，在相同的温度下，采用不同倍率的放电电流，其放电输出电压幅值有很大的差别。

根据不同使用需要所设计的蓄电池的输出曲线会有差别，起动使用的蓄电池一般设计工作在低倍率，大多为0.05C，其输出容量与电流的变化关系不大。

电动车电源一般是中低倍率放电，其电池往往只维持3个小时甚至更短，电池工作在0.5C倍率附近，而且负载的功率范围随机性很大，由于高倍率下的以钝化为主的电池内部反应的存在，使得高倍率下的输出容量出现严重的非线性。

CGB蓄电池CB12750武汉长光