

# 美国RGB蓄电池BA-8 12V8AH电梯设备

产品名称	美国RGB蓄电池BA-8 12V8AH电梯设备
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/1
规格参数	品牌:RGB 型号:BA-8 规格:12V8AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

## 产品详情

### 美国RGB蓄电池BA-8 12V8AH电梯设备

1859年普兰特发明铅酸蓄电池至今已有近140年的历史，以往的铅酸蓄电池均为开口式或防酸隔爆式，充放电时析出的酸雾污染及腐蚀严重，又需经常维护，即补酸和水。自20世纪50年代起，科学技术发达国家先后解决了防酸式铅酸蓄电池存在的致命缺点，可以把铅酸蓄电池封密起来。如英国Chloride公司1957年发明了再化合免维护式汽车用电池，接着德国 Sonnenschein公司制成凝胶工业电池，日本应用“阴极吸收式”技术制作成小型密封铅酸电池。70年代初，美国Gates公司首先把玻璃纤维隔板与气体复合原理用于密封铅酸电池。上述技术使阀控铅酸电池生产工艺有了重大突破。1990年世界密封铅酸蓄电池产量达到1.5亿只，产值30亿美元，占世界电池总产值的15%；2001年世界铅酸蓄电池市场销售额为66亿美元，其中固定型电池为22亿美元，动力电池为10亿美元，领先的厂家有Exide-Tudor、BTR-Hawker、RGB、CS B、Johnson等。 阀控式密封铅酸蓄电池的发展之所以如此迅速，是因为它具有以下特点：

- 在电池整个使用寿命期间，无需添加水、调整酸比重等维护工作，具有“免维护”功能；
- 不漏液、无酸雾、不腐蚀设备；
- 自放电小，25℃下自放电率小于3%（每月）；
- 电池寿命长，25℃下浮充状态使用可达10年以上；
- 结构紧凑，密封良好，抗震动，比容量高；
- 电池的高低温性能较好，可在-40℃~+50℃范围内使用；
- 不存在镍镉电池的“记忆效应”（指浅循环工作时容量损失）。

### 蓄电池维护现状

作为后备电源使用的蓄电池是确保设备不间断运行的后一道生命线。平时蓄电池组并联在整流设备上，长期保持浮充状态。目前通讯行业广泛使用的免维护蓄电池即阀控式密封铅酸蓄电池（VRLA），其免维护仅指使用过程不用加水，而不是不用维护。这种电池在长期浮充之后，常常会出现活性物质脱落、电解液干涸、极板变形、栅极腐蚀及硫化等现象导致蓄电池容量降低甚至失效。因此原邮电部电信总局颁布的电信电源维护规程第83条规定：蓄电池每年做一次放电深度为30%~40%的试探性放电试验；每三年

做一次放电深度为100%的容量试验，使用六年以后每年一次，蓄电池放电期间应每小时测量一次端电压和放电电流。

- 1、安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。
- 2、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。
- 3、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 5、耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。
- 6、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。
- 7、耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA

美国RGB蓄电池\_欢迎向了解RGB蓄电池的朋友与我们进行资讯RGB蓄电池提供优质的产品，去RGB蓄电池解决方案，以全球先进技术领导者的周全设计满足着用户的各种需求，同时我们也会为RGB蓄电池咨询的朋友提供全面的RGB蓄电池解决方案和报价方案。即刻与我们联系，我们的售前工程师会给您佳满意的答案。

，提供UPS电源、蓄电池、应急设备等各个领域的产品。今天作为全球大的销售厂商之一。

专业从事胶体蓄电池（蓄电池）开发、生产及经营的国际性厂商，网络电源 保护神在进入中国的20多年里，凭借其雄厚的技术研发实力，可靠的产品品质，完备高效的售后服务体系，稳居国内销量，其产品广技术参数

RGB BA系列蓄电池 12V/6AH-200AH

美国RGB蓄电池的性能特性

- \* 高可靠的工业保障从内至外的优良设计
- \* 高档灰色外壳，体积小，重量轻，能量密度高，输出功率大
- \* 精密技术生产，使用寿命长，自放电率极低（小于3%每月）
- \* 特殊配方的铅钙合金及电解液，品质稳定，不污染环境

- \* 超声波密封外壳，免维护，免加水，使用可靠性高
- \* 内阻极小，回充容易，大电流放电性能优越
- \* 全自动流水线制造，一致性好，可任意成组使用
- \* 高压压缩玻璃棉吸液式(AGM)技术
- \* 内藏防爆装置，采用超声波焊接技术加强蓄电池的密闭性
- \* 铅 - 锡 - 钙 - 银正极合金，有极强大电流放电后回充性

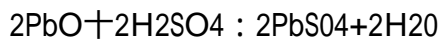
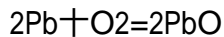
及抗侵蚀能力

- \* 内藏式接电端子，连接牢固不易受损
- \* 置放时不受方向、位置之限制，环境温度广泛
- \* 适用在高功率的精密机械及高性能的UPS不断电系统电池的工作原理

不论是采用玻璃纤维隔膜的阀控式密封铅蓄电池(以下简称AGM密封铅蓄电池)还是采用胶体电解液的阀控式密封铅蓄电池(以下简称胶体密封铅蓄电池)，它们都是利用阴极吸收原理使电池得以密封的。

电池充电时，正极会析出氧气，负极会析出氢气。正极析氧是在正极充电量达到70%时就开始了。

析出的氧到达负极，跟负极起下述反应，达到阴极吸收的目的。



负极析氢则要在充电到90%时开始，再加上氧在负极上的还原作用及负极本身氢过电位的提高，从而避免了大量析氢反应。

对AGM密封铅蓄电池而言，AGM隔膜中虽然保持了电池的大部分电解液，但必须使10%的隔膜孔隙中不进入电解液。正极生成的氧就是通过这部分孔隙到达负极而被负极吸收的。

对胶体密封铅蓄电池而言，电池内的硅凝胶是

以SiO<sub>2</sub>质点作为骨架构成的三维多孔网状结构，它将电解液包藏在里边。电池灌注的硅溶胶变成凝胶后，骨架要进一步收缩，使凝胶出现裂缝贯穿于正负极板之间，给正极析出的氧提供了到达负极的通道。

由此看出，两种电池的密封工作原理是相同的，其区别就在于电解液的“固定”方式和提供氧气到达负极通道的方式有所不同。