

# 德国阳光蓄电池A412/8.5SR火灾报警应急电源备用电瓶 12V8.5AH

产品名称	德国阳光蓄电池A412/8.5SR火灾报警应急电源备用电瓶 12V8.5AH
公司名称	山东鹏畅新能源科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:德国阳光蓄电池 型号:A412/8.5SR 货源类别:现货
公司地址	山东省济南市历下区工业南路
联系电话	1506660575 18801309060

## 产品详情

过放电对德国阳光电池的影响过放电是指德国阳光蓄电池在深放电时超越了电池的终止电压后仍继续放电的一种放电状态。经常处于这种使用状态下的阳光蓄电池，不管是富液式还是贫液式，负极都会呈现硫酸盐化而使电池失效。在VRLA电池中负极的硫酸盐化的几率大于普通铅蓄电池。

此外，以Pb-Ca合金为板栅资料，采用AGM隔板和氧复合技术的VRLA电池是贫液式设计，硫酸电解液的量常常起到了限制容量的作用。在过放电过程中，当电解液中的H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>因参与放电反响而被耗尽时，在电解液简直呈中性以至弱碱性的环境中，作为放电产物的PbSO<sub>4</sub>的溶解度却大大增加。有数据标明：一旦H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>被耗尽，当电解液呈中性时，Pb<sup>2+</sup>浓度会骤然升高2个数量级，这时隔板中电解液内所含游离Pb<sup>2+</sup>的含量会增加100倍[2]。通常在这种状况下，隔阂内极易构成铅枝晶（铅绒）短路并招致电池失效。其机理为：随同充电反响的发作，硫酸浓度将升高，PbSO<sub>4</sub>在隔阂内的孔隙中析出，被复原成Pb或氧化成PbO<sub>2</sub>后惹起浸透短路。值得一提的是，长期处于过放电放置的VRLA电池的正极板栅还可能呈现异常腐蚀，在较短的时间内，板栅会全部腐蚀烂完。另一方面，过放电使电解液内阻增大，使得电池在过放电的初期发热。而且在过放电过程中，正极活性物质的收缩明显，严重时将形成电池不可逆的“鼓肚子”现象[3]。德国阳光电池过放电的发作与用户的运用办法是亲密相关的。

事实上，过放电表征了铅蓄电池被滥用时的一种耐受才能。由于VRLA电池被过放电运用的状况总是存在

的，因而，改良和进步该类电池过放电性能是十分必要的。普通来说，铅蓄电池的过放电性能大致包括了两种状况：(1).电池重复停止过放电的耐久才能；(2).电池过放电放置后的再充电承受才能。长期以来，国内外就硫酸电解液中参加某些添加剂后对铅蓄电池性能的影响停止了大量的研讨。由于电解液添加剂的运用，具有不改动电池工业消费过程、附加本钱低、效果好、便于推行等优点，因而，选择适宜的电解液添加剂已成为改善铅蓄电池性能的主要途径之一[4]。有日本专家称，由于合理的电解液组成，即使对VRLA电池重复停止十分深的过放电放置，电池仍然具有稳定性，能够说已到达实践运用没有问题的水准[5]。从我国电源专业刊物来看，有关VRLA电池过放电性能的研讨和报道是很少的，这反映出德国阳光蓄电池的过放电问题尚未惹起足够的注重。