

# 江苏双登蓄电池 GFM-400 2V400AH 双登集团

产品名称	江苏双登蓄电池 GFM-400 2V400AH 双登集团
公司名称	山东埃易斯德电源科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	品牌:双登 型号:GFM-400 规格:2V400AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19幢1-303室27号
联系电话	0531-83158300 15711116758

## 产品详情

江苏双登蓄电池 GFM-400 2V400AH 双登集团

### 优点

产品设计寿命10年；

密封安全可靠；

比能量高，内阻小，自放电率低；

充电接受能力强，密封反应效率高。

### 技术特征

高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震动性能好；

特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强；

新型极板制造工艺，活性物质利用率高；

高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小；

多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠

双登蓄电池GFM系列产品特点：

- 1.采用低钙高锡多元特殊合金板栅，耐腐蚀性能高、电池析气量极少。
- 2.独特铅膏配方，电池具有良好循环耐久能力、充电接受能力好，深放电恢复性能强。
- 3.胶体电解所采用的关键原材料,气相二氧化硅由德国生产。
- 4.电池具有长使用寿命，深放电循环能力好。
- 5.胶体电池散热性优于AGM密封电池，不易产生热失控现象。
- 6.胶体电池的自放电小 1%/月。
- 7.胶体电池电解液均匀分部，无分层现象和电解液不易产生干涸的特点。
- 8.电池制造采用高纯度原材料，先进的制造设备，保证电池性能稳定和一致性。
- 9.电池电解质含有硅溶胶，内部无游离酸液及分层现象，具有良好低温性能和使用寿命。
- 10.电池设计25 浮充使用寿命10年以上。

双登蓄电池厂家根据众多的数据和实际经验分析,引起蓄电池失效的原因大多是维护不到位或充电方法不当造成。通过规范的维护和选择正确的充电方法,完全可以避免蓄电池提前失效,延长使用寿命。双登蓄电池出现提前失效的主要原因如下：

### 1、 电池硫酸盐化,电池工作时容量达不到标称容量

当双登蓄电池长时间处于充电不足,浮充电压偏低,过度放电等情况时,会导致电池内部有大量的硫酸铅被吸附到电池的阴极表面,形成一支粗大坚硬的硫酸铅棒,造成电池阴极的“硫酸盐化”。由于硫酸铅本身是一种绝缘体,几乎不会溶解,对电池的充放电性能产生不好的影响。因此,在阴极板上形成的硫酸盐越多,电池的内阻越大,电池的充放电性能就越差,其使用寿命就越短。

### 2、 板栅腐蚀变形,活性物质软化

板栅腐蚀变形是导致双登蓄电池失效缩短电池使用寿命的重要因素。在开路状态下,铅合金与活性二氧化铅直接接触,而且共同浸在硫酸溶液中,它们各自与溶液建立不同的平衡电极电位。特别是在过充电状态下,一方面正极板板栅中的铅被氧化为氧化铅,形成正极板腐蚀。另一方面,充电过程中,电池正极由于析氧反应,水被消耗,H<sup>+</sup>增加,从而导致正极附近酸度增高,板栅腐蚀加速。如果电池长期处于过充电状态,那么电池的栅板就会变薄,导致容量降低、失效,缩短使用寿命。

### 3、 蓄电池失水

失水是导致双登蓄电池失效的常见故障。蓄电池容量下降的原因大多数是由电池过度失水造成的。电池充电达到单体电池2.35V以后,就会进入正极板大量析氧状态,对于双登蓄电池来说,负极板具备了氧复合能力。如果充电电流比较大,负极板的氧复合反应跟不上析氧的速度,气体会顶开排气阀而形成失水。如果充电时单格电压达到2.42V,电池的负极板会析氢,而氢气不能够类似氧循环那样被正极板吸收,只能够增加电池气室的气压,后会被排出气室而形成失水。当电池温度升高以后,电池的析气电压也会下降,温升会导致电池析气失水急剧增加。当单格电池的浮充电压为2.25V,在30 的时候,电池失水比25 条件下增加一倍,在40 条件下,电池失水是25 的8倍左右。实验证明,当双登蓄电池失水超过15%时,电池的容量会大幅度降低,造成提前报废。

#### 4、电池组中单格电压不均衡

当双登蓄电池成组使用时,电池的容量、开路电压和内阻应该进行严格的配组,否则随着电池使用,个别电池的性能或失效会被扩大影响到整组电池。如单格电池放气网压力的不同,会导致电池失水不同

失水多的电池相当于电池的硫酸比重提升,导致电池开路电压增加,也是该单体电池的充电电压相对于其它电池电压高,而在串联电池组中的其它电池分配的电压就会下降,形成其它电池的欠充电。欠充电的电池内阻会增加,放电的时候电池电压会更低,充电电压跟不上,导致电池电压高的更高,低的更低,加速了电池失效的速度。