

# 圣阳蓄电池 GFMD-3000C 2V3000AH 大容量电池

产品名称	圣阳蓄电池 GFMD-3000C 2V3000AH 大容量电池
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:圣阳 型号:GFMD-3000C 规格:2V3000AH
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

### 圣阳蓄电池 GFMD-3000C 2V3000AH 大容量电池

#### 检查圣阳电池电压时的注意事项

圣阳蓄电池可分为传统的铅酸蓄电池和免维护型蓄电池。铅酸蓄电池是由正负极板、隔板、壳体、电解液和接线桩头等组成，其放电的化学反应是依靠正极板活性物质和负极板活性物质在电解液（稀硫酸溶液）的作用下进行，其中极板的栅架是用铅锑合金制造。而且它与传统蓄电池相比，具有不需添加任何液体，对接线桩头，电量储存时间长等优点。所以在蓄电池的电压检测方面也是不可忽视的。下面小编就说说在检查蓄电池电压时的注意事项。

下面依次看看检查蓄电池电压的步骤。

步就是在用蓄电池检测仪测量蓄电池接线柱间的断路电压时要注意的是关闭点火开关。如果检测出来的电压等于或大于12.5V时，这是说明蓄电池正常。

建议在检测的时候要注意的是，不能用数字万用表或指针万用表测量圣阳蓄电池电压，因为这种测量方式在测量电路内无负载，侧量时，仪表显示值不一定是蓄电池的实际电压，所以会导致测量不准确。

对铅酸圣阳蓄电池而言，内部温度对其性能有很大影响，因为在充放电过程中其内部存在“氧循环”，产生的额外热量会使温度上升，因而影响更大，因此在判断山特蓄电池的性能时，要充分考虑温度的影响。当温度上升时，电解液的运动速度增大，获得动能增加，因此渗透力加强，电解液电阻减小，电化学反应增强，这些都使蓄电池容量增大。当温度降低时，电解液的粘度增大，使离子运动受到较大阻力，扩散能力降低，渗入极板内部困难，活性物质深处由于酸的缺乏而得不到充分利用，导致容量下降。其次是电解液电阻随温度下降而增加，结果电池内阻增加，电压降增大，从而容量下降。温度变化1 时蓄电池容量的变化量称为容量的温度系数。在一般情况下，容量与温度的关系如下式所示其中 $C_{t1}$ 为温度在 $t_1$  时的容量（A·h）， $C_{t2}$ 为温度在 $t_2$  时的容量（A·h），K为容量的温度系数， $t_1$ 、 $t_2$ 为电解液的温度（ ）。

蓄电池都是组合起来运用的，组合的根本方法有并联和串联两种结构。蓄电池的实验室寿数，是查验部分供给的数据，这个数量值与实践运用中表现出来的数值往往相差甚远。构成这种状况的原因虽然是多方面的，但根本要素是共有的，本文就这些要素做以分析。提出充分发挥蓄电池运用价值的措施。

## 1. 单体电池和电池组的概念

蓄电池厂出厂的蓄电池，都是单体电池或单只电池。单体电池是指小独立电化学电压单位的电池。碱性的镍镉电池是每个单体为1V，铅酸电池是2V的一个单体，磷酸铁锂电池是3V，锰酸锂电池是3.6V。在小功率供电时，常常运用一个电池，如手机和家庭用的手电筒，都是用1个单体锂电池供电。在许多状况下，蓄电池有必要组合成大容量、高电压的蓄电池组，才调满意设备的需求。如汽油车启动用的12V电池，通讯基站运用的48V圣阳蓄电池组，铁路机车上运用的96V蓄电池组，电动轿车上运用的144~288V蓄电池组，都是用单只电池串联组合而成的。

在容量较大的单只蓄电池的内部，是用并联单体电池的方法发作较大容量。轿车用铅酸电池的极板，每片15Ah，并联组成以15Ah为台阶的系列电池。锂电池的软包类似铅酸电池的极板，每包20Ah，可以组成以20Ah为台阶的系列电池。运用18650一类的2Ah圆柱电池组合，理论上并联可以得到任意大容量的单只电池。

在实践运用中，有两个问题常被用户误解，其一是电池厂发布的和国家标准中规则的电池的寿数，都是指单体电池的寿数，不是指蓄电池组的寿数。其二是电池报废的容量下限，电池作业的惯例是循环实验到结构容量降低到标称容量80%，实验就中止了。电池作业习气把这个数据供给给用户，许多用户误认为这个数值便是运用报废标准，在许多作业里，都沿袭这个数据。其实用户根据运用条件不同，合理的报废标准会有很大差异。

在机械组织里，并联可以增加可靠性。在蓄电池组里，有不少人认为也是这样，实践正相反。无论是串联方法仍是并联方法组成的圣阳蓄电池组，可靠性都低于单体电池，这便是蓄电池的“成组效应”。