

# YUASA汤浅蓄电池SWL3800太阳能储电12V135AH吸附式玻璃纤维技术

产品名称	YUASA汤浅蓄电池SWL3800太阳能储电12V135AH吸附式玻璃纤维技术
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:YUASA 型号:SWL3800 规格:12V135AH
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

## 产品详情

YUASA汤浅蓄电池SWL3800太阳能储电12V135AH吸附式玻璃纤维技术

蓄电池需经常检查的内容如下：

1. 端电压；
2. 连接处有无松动、发热、腐蚀现象（应及时清理，做好防锈措施）；
3. 电池壳体有无渗漏和变形；
4. 极柱、安全阀周围是否有酸雾逸出(结霜现象)。

### 二、初次使用

密封电池在使用前不需进行初充电，但应进行补充充电。补充充电应采用限流恒压充电方法，充电电压应按说明书规定进行，一般情况下（电池存放不超过半年，环境温度25℃时）补充充电的电压和充电时间如下：

单体电池电压（V） 充电时间（H）

2.23 2 ~ 3天

2.30 ~ 2.33V 1 ~ 2天

在其它温度条件时充电时间应适当调整。如环境温度在10 ~ 20℃之间，则充电时间应加倍，如环境温度

高于25 则充电时间应缩短。

### 三、浮充电压

当环境温度为20~29 时，蓄电池浮充电压平均每个单体电池为2.23伏，不同温度范围可按下列标准确定浮充电压：

环境温度（ ） 浮充电压（V）

0~9 2.29

10~19 2.26

20~29 2.23

30~39 2.20

### 四、均充电压

蓄电池的均充电压可设定为2.30~2.33V/只，具体要求如下：

1. 浮充电压有一只以上低于2.18V/只，处理方式是电池放出50%左右容量后，建议在手动均充情况下，充电2~3天，如仍不可恢复，请；
2. 放出20%以上额定容量时，要自动均充；
3. 10周自动均充一次；
4. 自动均充时间设定为15h。

### 五、其他

1. 蓄电池放电后，应立即再充电，以免因搁置时间太长，不能恢复容量。
2. 电池应避免用过大或极小电流放电，放电电压不得低于蓄电池终止电压，避免深度放电。
3. 在正常使用的电池不得打开安全阀，以免影响电池的安全可靠性。
4. 蓄电池在进行串、并联连接以及装卸时，应防止电池短路，所用工具必须 绝缘，连接螺栓必须拧紧。
5. 容量低于额定值的80%的蓄电池，应进行更新。

敞开型液体铅酸电池，免保护铅酸蓄电池，镍铬电池在UPS电源中常用的三大电池，而免保护铅酸电池是现在UPS电源厂家选用干流的电池，下面来简略介绍这三种电池：

#### 1. 敞开型液体铅酸电池

此类电池按结构可分为8-10年，15-20年寿数两种。由于此电池硫酸电解会发作腐蚀性气体，此类电池有必要装置在通风并远离精细电子设备的房间，且电池房应铺设防腐蚀瓷砖。由于蒸腾的原因，敞开电池需定时丈量比重，加酸加水。此电池可忍受高温高压和深放电。电池房应禁烟并用敞开型电池架。此电

池充电后不能运送，因而有必要在现场装置后充电初充电一般需55-90小时。正常每节电压为2V，初充电电压为2.6-2.7V。

## 2.免保护铅酸蓄电池

免保护铅酸蓄电池，又叫阀控式密封铅酸蓄电池，在运用和保护中需遵从下列准则：

a：密封电池可答应的作业规划为15度-50度，但5度-35度之内运用可延长电池寿数。在零下15度以下电池化学成分将发作改变而不能充电。在20度到25度规划内运用将取得高寿数.电池在低温作业将取得长寿数但较低容量，在高温作业将取得较高容量但短寿数。

b：电池寿数和温度的联系可参阅如下规则，温度超越摄氏25度后，每高8.3度电池寿数将减一半。

c：免保护电池的规划浮充电压为2.3V/节。12V的电池为13.8V。CSB公司主张每节2.25-2.3V。在120节电池串联的状况下，温度高于摄氏25度后，温度每升高一度浮充电压应下调3MV。相同温度每升高一度为避开充电缺少电压应上调3MV。放电终止电压在满负荷(<30分钟)状况下为1.67V每节。在低放电率状况下(小电流长期放电)要升高至1.7V-1.8V每节，APCSYMMETRA可根据负载量调节充电电压。

d:放电完毕后电池若在72小时内没有再次充电。硫酸盐将附着在极板上绝缘充电，而损坏电池。

e：电池在浮充或均充时，电池内部发作的气体在负极板电解成水，然后坚持电池的容量且不必外加水。但电池极板的腐蚀将减低电池容量。

f：电池隔板寿数在环境温度为30-40度时仅为5-6个月。长期存放的电池每6个月有必要充电一次。电池有必要存放在枯燥凉快的环境。在20度的环境下免保护电池的自放电率为3-4%每个月，并随温度改变。

g：免保护电池都配有安全阀，当电池内部气压升高到必定程度时安全阀可主动扫除过剩气体，在内部气压康复时安全阀会主动康复。

h：电池的周期寿数(充放电次数寿数)取决于放电率，放电深度，和康复性充电的办法，其间重要的因素是放电深度。在放电率和时间必守时，放电深度越浅，电池周期寿数越长。免保护电池在25度99.99%深放电状况下周期寿数约为200次。

i：电池在抵达寿数时表现为容量衰减，内部短路，外壳变形，极板腐蚀，开路电压下降。

j：IEEE界说电池寿数完毕为容量缺少标称容量AH的80%。标称容量和实践后备时间非线性联系，容量减低20%相应后备时间会减低许多。一些UPS厂家界说电池的寿数终止为容量降至标称容量的50- 60%。

## 电池装置

电池应尽也许装置在清洗、阴凉、通风、枯燥的当地，并要避免遭到阳光、加热器或别的辐射热源的影响。电池应正立放置,不行歪斜视点。每个电池间端子衔接要结实。

### 2) 环境温度

环境温度对电池的影响较大，环境温度过高，会使电池过充电发作气体，环境温度过低，则

会使电池充电缺乏，这都会响电池的运用寿数。因而一般请求环境温度在25 左右，山特UPS浮充电压值也是按此温度来设定的。

### 3) 充放电电流

电池充放电电流一般以C来表示，C的实践值与电池容量有关。举例来讲，假如是100AH的电池： $C = 100$  A。铅酸免保护电池的充电电流为 $0.1C$ 左右，充电电流决不能大于 $0.3C$ 。充电电流过大或过小都会影响电池的运用寿数。放电电流一般请求在 $0.05\sim 3C$ ，UPS在正常运用中都能满足此请求，但也要避免意外状况的发作，如电池短路。

### 4) 充电电压

因为UPS电池归于备用作业办法，市电正常状况下处于充电状况，只要停电时才会放电。为延伸电池的运用寿数，山特UPS的充电器一般选用恒压限流的办法操控，电池充溢后即转为浮充状况，每节浮充电压设置为 $13.7V$ 左右。假如充电电压过高就会使电池过充电，反之会使电池充电缺乏。充电电压反常，也许是由电池装备过错导致，或因充电器毛病构成，因而在装置电池时，必定要注意电池的规范和数量的准确性，不一样规范、不一样批号的电池不要混用。外加充电器不要运用残次充电器，并且装置时要思考散热疑问。

充电办法密封铅酸蓄电池的容量和寿数均受充电电压，环境温度等参数的影响，因而运用这类电池的一条主要原则是有必要选用准确的充电办法。充电办法取决于电池的运用状况，一般有两种状况，即循环运用CYCLICUSE（作为主电源）和浮充运用FLOAT USE（作为备用电源），对应的充电办法拜见下表（表中C为电池的额外容量）