

# KE蓄电池SST-3000 2V3000AH储能应用

产品名称	KE蓄电池SST-3000 2V3000AH储能应用
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司（业务部）
价格	.00/个
规格参数	品牌:KE 型号:SST-3000 产地:英国
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	15201167651 15201167651

## 产品详情

阀控密封式铅酸免维护蓄电池

产品特性

少维护

采用优质的 AGM 隔板和高灵敏度的安全阀，铅钙锡多元特种合金铸造板栅，贫液式设计，阴极吸收式原理，有效地抑制氢气的析出，减少使用过程中电解液的损耗，电池寿命期间无需补加电解液维护。

密封设计

专利多层极柱密封结构，确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外可任意方向放置使用。

使用寿命

专利板栅结构设计减少了使用过程中的板栅伸长；独特的 4BS 铅膏配方，专用紧装配焊接设备，电池内化成技术、大大延长了电池的使用寿命。

自放电

高纯原辅材料，清洁的工艺生产环境，“6S”过程质量控制，保证电池具有较

低的自放电率。

均匀性能好

完善的体系，先进的设备保障能力，以及在极板生产、单体装配和

成品检测中所增加的均匀化工序，充分保证出厂电池质量均匀一致。2

主要应用领域

浮充使用

通信及电力设备 紧急照明器材 警示系统 各种测距仪器 办公室电脑、微电脑处理机及 OA 设备 UPS/EPS 电源

变、发电站紧急电源系统 医疗器械

循环使用

便携式电源、录放机、收音机等 电动玩具、割草机、吸尘器等各种电动工具 摄像机 手提式测量器 照明器材

各类信号新系统 太阳能、风能储能系统

发电厂直流电源；

变电站（所）直流电源。

产品特性

设计浮充寿命

2V 系列电池 18 年，12V 系列电池 15 年。

凝胶电解质

采用德国进口的高纯度气相二氧化硅配制的专用胶体电解质，在电池内部各部分分布均匀，不存在酸液分层现象。

采用过量的电解质,电池散热性好,电池在高温及过充电的条件下,不出现干涸和热失控现象。

专用隔板

采用欧洲 AMER-SIL 公司 PVC-SiO<sub>2</sub> 胶体电池专用微孔隔板，内阻小，孔率高，与胶体电解质亲合度高，电池循环使用寿命长。

专利安全阀

专利迷宫式双层防爆滤酸阀体结构，安全阀开闭灵敏，滤酸装置防止了排气过程中的酸雾逸出，并可防止外部明火引入电池内部，安全、可靠。

#### 使用寿命长

正负板栅采用耐蚀铅钙锡多元合金，气体再化合技术；

极低的胶体电解液密度，降低了对板栅的腐蚀；

高温高湿极板固化工艺，4BS 铅膏配方；

专用的化成工艺，保证了极板质量。

#### 深放电性能好

电池抗深放电能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，四周后再充电可恢复原容量；

电池深放电后再充电的恢复能力强，在欠充电状态下，有很好的循环耐久能力。

#### 自放电率低

板栅采用重负载铅钙锡多元合金，电池自放电率极低，自放电率2/月；  
高纯度的凝胶状电解液，电池在 25环境中

存放两年，剩余容量仍在 50以上。

#### 密封性能好

极柱采用多层 O形密封圈高压密封，不会出现端子渗液现象；电池具有良好的气体再化合性能，使用过程中无酸雾溢出，不腐蚀设备，

可随设备安装使用。

#### 工作温度范围广

内部过量电解质，在高温及过充情况下工作可靠，电池不会“干涸”。电池槽、盖加厚设计，采用抗冲击、耐震动的 ABS材料，运输、

使用中无漏液、鼓壳等危险，安全可靠。

有线通信局（站）、交换站；无线通信局（站）、分散基站；电力 等各类专网通信基站；

数据传输和电视信号传输；EPS/UPS；风能、太阳能及风光互补发电

各种循环应用。 直流电源装置

UPS电源系统应用在数据中心还是比较重要的，在断电或者电质量不好的时候，可以保护数据不会因为断电而损失掉。但是UPS电源在长期的一段时候以后，就需要进行维护保养，确保UPS电源的正常运行，其中UPS电源充放电就是非常重要的一项：在对UPS电源进行放电时，请务必注意以下事项:1、先要了解在放电之前UPS电源大概能够后备多长的时间，这样在放电的时候，有所准备，防止放电到了后备时间

，都不知，造成负载的宕机。造成设备的损坏。2、如果可以看见UPS电池的情况下，先目测电池是否有明显的变形和漏液现象。3.如果UPS电源本身具备自动放电功能设置时间，建议让UPS自己先进行一下放电，这样可以初步判断电池是否具备放电的能力。4、在人为放电时，请时刻观察UPS的电池电压的下降情况，以便随时恢复市电输入。5、对UPS进行放电处理不必完全把电池的容量完全放光，这里只是放到额定容量的即可，放电只要起到激活电池的作用。延长UPS电池的使用时间。6、如果是中大功率的UPS电源，一般整流器和旁路输入开关独立设计，建议OFF整流器开关就可以，而不必OFF用户的市电输入开关，防止万一电池放电出现意外，UPS可以立即转到旁路模式工作。

## 使用参数

### 使用温度

SS12 系列电池在-15 ~ 45 环境中工作，推荐使用温度为 $25 \pm 5$  的环境。在过高或过低温度环境中使用，将会减少使用寿命。

### 使用环境湿度

使用环境相对湿度应该低于 RH92%

### 海拔高度

产品正常使用地点的海拔高度，应该低于海拔 3000 米；当在超过海拔 3000米的地点使用本公司产品时，要特别说明，以便我们采取

相应的技术措施。

## 容量和影响因素

电池在一定放电条件下所能给出的电量称为电池的容量，以符号 C表示。常见单位为安培小时，简称安时 (Ah)。www.hhoppecke.com

容量可以用额定容量或者实际容量来表示。电池的额定容量见规格型号表。实际容量是指电池在一定放电条件下输出的实际电量，它等

于放电电流与放电时间的乘积，单位为 Ah。

### 环境温度对电池的影响

VRLA 电池热量散失性能较差，当热量累积时可能引起热失控。使用时，当电池温度超过 25 时，温度每升高10 ，电池的寿命将降低

一半。电池使用温度升高也将加速电池板栅的腐蚀和电池水分的损失，从而极大的降低电池的寿命。

电池的佳运行温度为  $25 \pm 5$  。如果电池的工作环境温度达不到上述佳要求，可按本手册采用温度校正法对充电电压加以校正。6

## 储存

1. 贮存环境温度注意不要超过-15 ~45 范围。

2. 电池贮存前应处于完全充电状态，贮存地点应清洁、通风、干燥、无腐蚀性和爆炸性气体，电池要远

离热源 0.5米以上存放，并对电www.exideworlds。。com/

池有防尘、防潮、防碰撞等防护措施，严禁将电池置于封闭容器中。

3. 由于电池在贮存过程中会发生性能劣化，请尽可能缩短电池的贮存期限，电池长贮存时间不超过 12 个月。

4. 电池的摞放层数不超过包装箱上标示的摞放层数。

5、蓄电池储存室内，不得进行明火作业。

6、长期贮存时，为弥补电池自放电，请进行补充充电，补充电的方法如下表：

贮存温度 补充电的间隔 补充电方法（任选一种）

25 以下 6 个月一次

25 ~ 30 4 个月一次

30 ~ 35 3 个月一次

35 ~ 40 2 个月一次

1.以 0.25C20A 限流、2.275V/单格

的恒压充电 2~3 天。

2.以 0.25C20A 限流、2.40V/单格

的恒压充电 10~16 小时。

## 维护

为了保证电池的工作寿命，电池应该被正确的检查和维护。推荐维护方法如下：

### 月度维护

每月执行下述的检查：

保持电池室干净。

测量和记录电池室周围环境的温度。

检查每只电池的清洁;检查端子、电池槽和盖片的损害和过热痕迹。

测量和记录电池系统的总电压和浮充电流。 7

### 季度维护

重复每月一次检查。

测量和记录每只在线电池的浮充电压。如果温度校正后，两个单体以上的电压低于 2.17V，电池需要被均等充电。如果采取以上措

施之后问题仍然存在，电池需要年度维护甚至三年维护。如果所有方法都是无效的，请联系我们。

### 年度维护

测量和记录电池系统的总电压和浮充电流。

### 使用和维护注意事项

#### 欠充电

如果浮充电压设置不正确（太低或者没有根据温度修正），电池系统将处于长时期充电不足状态。当放电时，因为酸干涸和容量减

少导致电池不能正常工作。

#### 过充电

均衡充电或再充电时应能正常地转至浮充状态。否则，电池系统将会总是处于过充状态，从而将对电池引起严重损害，例如水损失，

寿命减少，热失控，变形等。

#### 温度过高或过低

我们已经提到温度太低将会影响电池的容量。而温度太高也会引起电池损害，例如水损失，寿命减少，热失控，变形等。

#### 终止电压过低

对于电池来说终止电压也是一个重要的参数。当达到某一终止电压时电池将停止放电。如果终止电压太低，电池再充电将会很困难

而且减少充电效率，从而降低电池寿命。8

#### 放电后长期未充电

如果电池搁置，放电后长期未充电（超过 24 小时），将影响电池的容量和寿命，因为电池负极将会产生破坏性的大粒子  $\text{PbSO}_4$