

# 英国KE蓄电池SS12-26/12V26AH系列备用

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 英国KE蓄电池SS12-26/12V26AH系列备用      |
| 公司名称 | 德尔森电源青岛有限公司                     |
| 价格   | 100.00/只                        |
| 规格参数 | 品牌:KE金能量<br>型号:SS12-26<br>产地:英国 |
| 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

英国KE蓄电池SS12-26/12V26AH系列备用

KE蓄电池产品特性

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。

隔板

采用欧洲 AMER-SIL 公司 PVC-SiO<sub>2</sub>

胶体电池微孔隔板，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。

安全阀

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；

高效的化成工艺，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，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。

KE 铅酸电池的主要特点是：

#### 完全密封免维护设计

设计寿命为 6V，12V 为 12 年，2V 为 18 年。

为了满足高频深放电的需要，放电和充电的耐久性以及深循环放电的能力大大提高。

浸没板形成(独特的 FTF 板形成工艺)

#### 纯硫酸电解质的分析

#### 无泄漏

阀门控制，大开启压力为 2 磅/平方英寸(1 磅/平方英寸 7 千帕)

#### 任何方向

电池盒和盖板由防抱死制动系统(防抱死制动系统)制成，增强电阻燃料(V0 级)可由用户选择。

#### 自放电率低

一、后备式UPS在市电正常时直接由市电向负载供电，当市电超出其工作范围或停电时，通过转换开关转为电池逆变供电。其特点是：结构简单，体积小，成本低，但输入电压范围窄，输出电压稳定差，有切换时间，且输出波形一般为方波

二、在线互动式UPS在市电正常时直接由市电向负载供电，当市电偏低或偏高时，通过UPS内部稳压线路稳压后输出，当市电异常或停电时，通过转换开关转为电池逆变供电。其特点是：有较宽的输入电压范围，噪音低，体积小等特点，但同样存在切换时间。

三、在线式UPS在市电正常时，由市电进行整流提供直流电压给逆变器工作，由逆变器向负载提供交流电，在市电异常时，逆变器由电池提供能量，逆变器始终处于工作状态，保证无间断输出。其特点是，有极宽的输入电压范围，基本无切换时间且输出电压稳定高，特别适合对电源要求较高的场合，但是成本较高。目前，功率大于3KVA的UPS几乎都是在在线式UPS。

UPS同时具备稳压、滤波等功能，有些UPS可以在故障或过载时改由市电旁路供电。

后备式的电压输出有较大的波动，在170V-260V之间，采用高速继电器实现市电和蓄电池之间的转换，转换时间小于10毫秒。在线式始终使用逆变电路工作，其电压的稳定性高，基本上在 $220V \pm 5\%$ 范围内，对蓄电池基本不存在转换时间；与市电旁路转换采用静态开关，转换时间可以达到微秒级。

UPS输出高、转换时间快，同时造价较高(约为EPS的两倍)，平时能耗大(在线式)，主机寿命较短(8-10年)。

EPS有点类似于后备式的UPS，平时逆变器不工作，市电断电时才投入BB蓄电池。一般不对电源进行恒流、恒压处理。通常采用接触器转换，切换时间均为0.1~0.25S。其优点是结构较简单，造价较低，平时能耗小无噪音，主机寿命长(15-20年)，可适应于电感性、电容性及综合性负载，需要时可实现变频软启动。

### 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；微电脑处理机及设备；UPS/EPS电源

变；发电站紧急电源系统；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。

正常的开机顺序由于一般负载在启动瞬间存在冲击电流，而UPS内部功率元件都有一定的安全工作区范围，尽管这些器件都留有一定的余量，但是过大的冲击电流还是会缩短元器件的使用寿命，甚至造成元器件损坏。因此，在使用时应尽量减小冲击电流带来的损害。一般UPS在旁路工作时，抗冲击能力较强，我们可以利用这一特点在开机时采用以下方式进行，先送市电给UPS，使其处于旁路工作，再逐个打开负载，先开冲击电流较大的负载，再开冲击电流较小的负载，然后UPS面板开机，使其处于逆变工作状态。开机时千万不能将所有负载同时开启，也不可带载开机。2) 关机顺序关机顺序如下：先逐个关闭负载，再将UPS面板关机，使UPS处于旁路工作而充电器继续对电池组充电。如果需要UPS无输出，将UPS关机，则再将输入市电断开即可。3) 后备式UPS的使用后备式UPS一般在市电状态下没有负载检测功能，只靠输入保险丝起保护。如用户使用时不注意这点，在市电时很容易过载使用，虽然市电状态下，UPS还可能继续工作，但一旦市电异常转电池逆变工作时，UPS就会因过载保护而关机，严重时会造成UPS损坏，以上情况都会造成输出中断，给用户带来一定的损失。因此在使用后备式UPS时应特别注意不要过载。使用UPS的注意事项1) UPS的使用环境应注意通风良好，利于散热。并保持环境的清洁。2) UPS输出插座应明确标识，勿加入无关负载或使其短路。3) 切勿带感性负载，如点钞机、日光灯、空调，以免造成损坏。半波整流型负载亦不适合。4) 若用户在市电停电期间使用发电机供电，应保证发电机功率大

于两倍UPS额定功率。必须在发电机启动稳定后才能接入UPS。5) 开启UPS负载时，一般遵循先大后小的原则。6) UPS输出负载控制在60%左右为，可靠性好。7) 定期对UPS内部进行清洁，防止UPS积尘太多，影响UPS的正常操作。8) UPS的日常维护应在保证负载正常工作的基础上进行，所以在作维护时一定要注意负载的情况，尽量不要影响负载的工作。9) 在维护的过程中要注意人身安全，因为UPS内部有高压，在维护以前确认UPS工作状态无误才能进行。

## 蓄电池实际使用寿命与厂家提供的数据相差悬殊

现在全国有400多大小生产厂家，鱼龙混杂，使用2~9个月的电池必然存在。我们了解几个UPS用户，他们反应VRLA只用3个月~3年，没有超过3年的。目前国内的生产厂家所用的材料、技术参数区别不大，短时间难以达到理想的水平。由此看来，蓄电池使用寿命不足3年的情况是大量存在的。蓄电池的设计使用寿命指的是一种特定条件下的理论值，如要求环境温度为20~25℃，每个月总放电量不超过额定容量；而蓄电池实际寿命与使用条件密切相关，环境温度、放电深度和断电频度等因素都对蓄电池实际使用寿命都有着不同程度的影响，具体分析如下：

(1) 温度。高温使用环境是使蓄电池实际寿命不能达到设计寿命的主要原因。电池温度每升高10℃，恒定电压下的充电电流接受量将增加一倍。电池寿命受过度充电总累积电量增加的影响而缩短，高温时，浮充电流的增加，加快了过充电量的累积，同时也加快了板栅腐蚀速度和气体的生成逸出，缩短了电池寿命。

蓄电池使用温度每增加10℃，在恒定的浮充电压下，电池寿命会缩短50%。

低温使用环境同样会对蓄电池产生有害影响。蓄电池负极活性物质为绒状铅粒，充放电过程中，铅的溶解和结晶在电极反应过程中占重要地位，具有化学活性的PbSO<sub>4</sub>是一种直径为10<sup>-5</sup>~10<sup>-3</sup>cm的斜方形晶粒，如在低温状态下放电，极易生成细微的晶粒（粒子大小在10<sup>-5</sup>cm直径以下），这种粒子排列过于紧密，孔隙少，构成细微致密的PbSO<sub>4</sub>层，减小了充电过程电极反应面积，在停电较为频繁的地区，蓄电池会产生充电不足现象，长积的累计结果有可能导致负极板的硫酸盐化。

(2) 放电深度。放电深度是在相同放电倍率情况下，实际放电容量与额定放电量的比率。放电深度越大，蓄电池使用寿命越短，下图为20℃环境温度下循环使用寿命与放电深度的关系。实际使用环境更为复杂，因此蓄电池的预计使用寿命只是一个大致的估算。

英国KE蓄电池SS12-26/12V26AH系列备用