

# 太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池

产品名称	太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池
公司名称	山东萱创电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	阀控式蓄电池:直流屏电池，稳压电源 12v，2V:铅酸蓄电池 中国:国内
公司地址	山东省济南市天桥区粟山路10号滨河小学东临圣地龙帛大厦6层080号（注册地址）
联系电话	15810400700 15810400700

## 产品详情

太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池太阳神蓄电池消防电源EPS稳压系统供货商电池

应用领域：

报警系统； 应急照明系统； 电子仪器； 铁路、船舶； 邮电通信； 电子系统；  
太阳能、风能发电系统；大型UPS及计算机备用电源； 消防备用电源； 峰值负载补偿储能装置。

太阳神免维护蓄电池特点

- 1、性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。
- 2、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。
- 3、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。 无漏液,无电池膨胀

及破裂,开路电压正常。

5、耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。

6、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。

7、耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。

铅酸免维护蓄电池应用领域：不间断电源，船舶设备，医疗设备，警报系统，发动机起动，电动工具，紧急照明系统，备用电力电源，大型UPS和计算机备用电源，峰值负载补偿储能装置，电力系统，电信设备，控制系统，核电站，发电站，消防和防卫系统，太阳能，风电站

铅酸免维护蓄电池性能超好：.免维护蓄电池由于自身结构上的优势，电解液的消耗量非常小，在使用寿命内基本不需要补充蒸馏水。它还具有耐震、体积小、自放电小的特点。使用寿命一般为普通蓄电池的两倍。

要特性

密封

在正常操作中，电解液不会从电池的端子或外壳中泄露出。

没有自由酸

特殊的吸液隔板将酸保持在内，电池没有自由酸液，因此电池可放置在任意位置。

泄气系统

电池内压超出正常水平后，VRLA(ValveRegulated Lead Acid Battery即“阀控式密封铅酸蓄电池”的缩写)电池会放出多余气体并自动重新密封，保证电池内没有多余气体。

维护简单

由于的气体复合系统使产生的气体转化成水，在使用VRLA(ValveRegulated Lead AcidBattery即“阀控式密封铅酸蓄电池”的缩写)电池的过程中不需要加水。

使用寿命长

采用了有抗腐蚀结构的铅钙合金栏板VRLA(ValveRegulated Lead Acid Battery即“ 阀控式密封铅酸蓄电池 ”的缩写) 电池可浮充使用1015年。

质量稳定，可靠性高

采用的生产工艺和严格的质量控制系统，VRLA(ValveRegulated Lead AcidBattery即“ 阀控式密封铅酸蓄电  
池 ”的缩写) 电池的质量稳定，性能可靠。电压、容量和密封在线上进行检验。

以下因素将可能缩短电池的使用寿命： 重复的深放电 重复的浅充电后的深放电 外界温度过高 过充电—特别是涓涓浮充充电 过大的充电电流 当充好电的电池如果长时间未使用，特别是在高温环境下，将会导致自放电和容量的减少。

## 容量保持和储存

I自放电 (1) 当一经充电之电池若经长期储存，则其容量将逐渐减少，并成为放电状态，此种现象称为自放电，且这现象是无法避免的。即使电池未使用过，也会因电池起化学及电化学反应而造成自行放电，现将铅酸蓄电池的自行放电之情况分述如下：

A．化学因素不论是阳极(PbO<sub>2</sub>)还是阴极(Pb)的活化物质，都需经分解或逐步与铅，这个过程也就是自行放电。

B．电化学因素由于不纯物质的存在，电池会形成局部电路或与两发生氧化还原反应，而造成自行放电。力能电池电解质因杂质含量低，因而自放电量非常小，这源于电池的保持特性。

### (2) 电池的自放电与储存温度有着密切的关系

电池放电后应充电，不可将电池在放电后长期搁置；不需要用的电池搁置一段时间后应进行重复充电，直至容量恢复到储存前的水平。

当容量仅为或低于额定容量的40%时（开路电压25 时低于6.3V/12.63V），应用均衡充电以使容量恢复。

常温下应三个月一次对电池进行充电，（补充方法请参见表3）低温下电池可储存更长的时间，例如电池储存于15℃，无潮湿，干净及无阳光照射的地方，在进行必要的充电前，可保持12个月以上。

储存温度建议充电间隔充电方式低于 25℃（77°F）每三个月定电压充电 2.3V/cell 充 16 至 24 小时定电压充电 2.45V/cell 充 5 至 8 小时定电流为 0.05CA 充 5 至 8 小时25℃（77°F）每三个月30oC尽量避免储存

### 电池特点：

- 采用电池槽盖、柱双重密封设计，确保不漏酸。
- 吸附式的玻璃的氧复合效率有效地控制了电池水分的损失，因此在整个电池的使用过程中无需补水或补酸维护。
- 可靠，特殊的密封结构，阻燃单向排气系统，在使用过程中不会产生泄漏，更不会发生火灾。
- 使用计算机精设计的低钙铅合金板栅，大限度了气体的产生，并可方便循环使用，大大延长了电池的使用寿命。
- 粗壮的板、槽盖的热封黏结，多元格的电池设计使电池的安装和维护更经济。
- 体重比能量高，内阻小，输出功率高。
- 充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下（20℃）。
- 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。
- 温度适应性好，可在40~50℃下使用。
- 无需均衡充电，由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，确保电池在使用期间无需均衡充电。
- 电解液被吸附于特殊的隔板中，不流动，防涌出，可竖立、旁侧、或端侧放置。
- 满荷电出厂，无游离电解液，可以以无危险材料进行水、陆运输

使用范围：UPS不间断电源、警报系统、应急照明系统、邮电通信、电力系统、电厂电站的开关控制及事故处理、银行不间断系统、电话和电讯设备、电动玩具、消防、防卫系统、医疗设备、太阳能系统、船舶设备、控制设备、电子仪器及

产品性能:

放电（1）电池不宜放电至低于预定的终止电压，否则将导致过放电，而反复的过放电则会导致容量难以恢复，为好的工作效率，放电应 $0.053C$

之间，放电终止电压如下表1所示（表1）放电电流和放电终止电压

放电电流(A) 放电终止电压(V/单体)  
 $(A) < 0.1C$  1.90  
 $(A) < 0.2C$  1.80  
 $0.2C < (A) < 0.5C$  1.70  
 $0.5 < (A) < 1.0C$  1.60  
 $1.0C < (A) < 2C$  1.50  
 $3C < (A)$  1.30

## （2）放电容量

放电容量与放电电流的关系，图1为FM、JFM系列

电池在不同的放电率条件下放出的容量，从图中可看出，放电倍率越大，电池所能放出的容量越小。

## 温度作用

电池容量亦受温度的影响，过低温度（低于 $15^{\circ}C$ ， $5^{\circ}C$ ）则会有有效容量，过高温度（高于 $122^{\circ}C$ ， $50^{\circ}C$ ）则会导致热失控并损害电池。

## 充电

（1）浮充（限制电压，控制电流）使用：

浮充电压 $2.25V \sim 2.30V$ /单体，大电流不得大于 $0.25C_{10}$ ，电池浮充电流调到小于 $2mA/AH$ （ $25^{\circ}C$ ）。请参见表（2）。（表2）充电方法与充电时间

（3）温度补偿电池在 $5 \sim 35^{\circ}C$ 范围内工作时，不必对充电电压进行补偿，当温度低于 $5^{\circ}C$ 或者高于 $35^{\circ}C$ 时，建议对充电电压作适当的调整，调整标准为浮充时 $3mV/$ 单体，循环使用时 $4mV/$ 单体（温度以 $25^{\circ}C$ 为基准）。（2）循环使用（充电即停，放完电即充）：充电电压 $2.4V$ /单体，大充电电流不得大于 $0.25C_{10}$ 。

## （3）过充电

电池充足电后再补充电则称为过充电，持续的过充电将会缩短电池的寿命。

## 使用寿命