

# 山东圣阳蓄电池SP12-33直流屏通信电源专用

产品名称	山东圣阳蓄电池SP12-33直流屏通信电源专用
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	98.00/件
规格参数	品牌:圣阳蓄电池 型号:SP12-33 产地:山东
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

## 产品详情

山东圣阳蓄电池SP12-33直流屏通信电源专用

不能用延时长短来确定UPS电源的好坏。

UPS电源由主机和电池两部分构成。延时（供电）时间长短取决于所配电池容量大小和负载轻重。标准配置的电池，只能用于市电中断后紧急处理事务5分钟左右。需要长延时，商家会根据所要延时的具体时间，比如2小时，4小时来计算确定。确定延长多少时间是指满载时电池可以供电的时间。如，满载时可以供电2小时，半载时则可以达到4小时。

市电正常时，里面的电池在充电，停电后，电池的直流电经过UPS放电给负载，能量从电池到负载。能量守恒。

例如12v 100AH 30节电池一组，接在UPS上，负载是10KW，那么放电电流能算出：

$=10000 / (12 \times 30) = 27.8A$  电流，大约是30A，100AH电池，0.3C放电，查曲线图：

ups电源能用多少个小时

大约在上图中红点位置，对应2.3小时左右。

OK，计过程就是这样，其它电池也可以如此计算。重要的是要知道放电电流除以电池容量的系数，就是上面例子中的0.3C，这个0.3，C表示电池标称容量，例如100AH。小UPS往往是3.0C或2.0C的放电电流，所以后备时间比较短。

UPS电源使用注意事项及正常维护要点

1、使用时，电池一定要充足电，且蓄电池接线应接触良好。电压过低或不接电池时不要开启UPS，否则

有可能发生事故。

- 2、每次开机前，一定要关闭UPS所带的全部负载。一定要在市电正常的情况下开UPS，待UPS正常供出电压后，再让负载用电。
- 3、在无市电的情况下不要开启UPS。当市电断电后，要尽快把工作处理好先关闭机器，再关UPS。UPS关闭后，一定要等10秒以上再开启UPS，以防损坏UPS。
- 4、若UPS期在市电情况下工作，建议每三个月左右拔掉交流电源，使逆变器工作，让蓄电池组放电，直至其报警信号变短时，再接通外部电源。这样不但能检查蓄电池及逆变器工作是否正常，而且还可以延长蓄电池的使用寿命。
- 5、UPS的实际负载要以其功率的70%为准，如实际功率为700W，应选择功率为1000W的UPS。注意负载不能是可控硅整流电路和较大的电感电路，否则会发生危险。
- 6、在电池充电时间足够的情况下，逆变器负载在70%左右时，若UPS工作2~3个月后报警信号变得短且急促，则说明蓄电池寿命到了，必须更换电池。否则，不但影响工作，还可能造成其它不良后果。新电池要经过充电，才可正常使用。
- 7、在UPS工作时，一定要有人看守。遇到市电中断时UPS报警要及时关掉UPS，否则蓄电池会因放电过量而缩短寿命，或者烧坏逆变管。注意到以上几点，UPS一般不会出现什么问题，且蓄电池使用寿命可达3~5年。

## 常见的故障及检修方法

### 1、逆变管烧毁

待查出管子烧毁原因后，换上新管就可以正常工作。新管工作参数一定要符合要求，其耐压值一定要超过蓄电池电压的两倍， $r_{DS(on)}$ 值不得低于150，否则管压降加大，管子生热快，易再次被烧毁。

### 2、蓄电池无电

蓄电池无电或电压过低，也是造成逆变管烧毁的原因。更换新电池时，注意更换的新电池型号一定要与原来的相符，电压不能高，但Ah数可适当增大。新电池一定要连续充电六个小时。

### 3、市电正常，但UPS工作在逆变状态

先检查市电输入变压器绕组及保险，若无问题，可检查次级电路和负载。

### 4、逻辑控制电路有故障

逻辑控制电路有问题，可按逻辑关系，参考有关脚电压及波形逐级检查。检查时，一定要把逆变管输入端的插头拔掉。这样，既可避免发生意外，又可延长蓄电池的使用寿命。