

# AST蓄电池ST12-20 12V20AH通信使用

产品名称	AST蓄电池ST12-20 12V20AH通信使用
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/只
规格参数	品牌:AST蓄电池 型号:ST12-20 电压/容量:12V20AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场 1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

## 产品详情

AST蓄电池ST12-20 12V20AH通信使用

蓄电池应用领域与分类：

免维护无须补液； UPS不间断电源；

内阻小，大电流放电性能好； 消防备用电源；

适应温度广； 安全防护系统；

自放电小； 应急照明系统；

使用寿命长； 电力，邮电通信系统；

荷电出厂，使用方便； 电子仪器仪表；

安全防爆； 电动工具,电动玩具；

独特配方，深放电恢复性能好； 便携式电子设备；

无游离电解液，侧倒仍能使用； 摄影器材；

产品通过CE,ROHS认证,所有电池 太阳能、风能发电系统；

符合标准。 自行车、红绿警示灯等

## 蓄电池维护方式

大多数人都认为UPS蓄电池是不需要维护的，但是实际上很多故障问题，都是蓄电池缺乏维护管理导致的。所以日常要不定期对UPS的蓄电池进行维护，将很大程度上延长UPS的蓄电池寿命并降低故障率。以下详细介绍：

### 1、保持适宜的环境温度

通常来说，影响电池寿命较大的因素是环境温度。一般电池生产厂家要求的佳环境温度是在20-25 之间。虽然温度的升高对电池放电能力有所提高，但付出的代价却是电池的寿命大大缩短。据试验测定，环境温度一旦过25 ，每升高10 ，电池的寿命就要缩短一半。目前UPS所用的蓄电池一般都是免维护的密封铅酸蓄电池，设计寿命普遍是5年，这在电池生产厂家要求的环境下才能达到。达不到规定的环境要求，其寿命的长短就有很大的差异。另外，环境温度的提高，会导致电池内部化学活性增强，从而产生大量的热能，又会反过来促使周围环境温度升高，这种恶性循环，会加速缩短电池的寿命。

### 2、定期充电放电

UPS电源中的浮充电压和放电电压，在出厂时均已调试到额定值，而放电电流的大小是随着负载的增大而增加的，使用中应合理调节负载，比如控制微机等电子设备的使用台数。一般情况下，负载不宜过UPS额定负载的60%。在这个范围内，电池的放电电流就不会出现过度放电。

UPS因长期与市电相连，在供电质量高、很少发生市电停电的使用环境中，蓄电池会长期处于浮充电状态，日久就会导致电池化学能与电能相互转化的活性降低，加速老化而缩短使用寿命。因此，一般每隔2-3个月应完全放电一次，放电时间可根据蓄电池的容量和负载大小确定。一次全负荷放电完毕后，按规定再充电8小时以上。

### 3、利用通讯功能

目前，绝大多数大、中型UPS都具备与微机通讯和程序控制等可操作性能。在微机上安装相应的软件，通过串/并口连接UPS,运行该程序，就可以利用微机与UPS进行通讯。一般具有信息查询、参数设置、定时设定、自动关机和报警等功能。通过信息查询，可以获取市电输入电压、UPS输出电压、负载利用率、电池容量利用率、机内温度和市电频率等信息;通过参数设置，可以设定UPS基本特性、电池可维持时间和电池用完告警等。通过这些智能化的操作，大大方便了UPS电源及其蓄电池的使用管理。

### 4、及时更换废/坏电池

目前大中型UPS电源配备的蓄电池数量，从3只到80只不等，甚至更多。这些单个的电池通过电路连接构成电池组，以满足UPS直流供电的需要。在UPS连续不断的运行使用中，因性能和质量上的差别，个别电池性能下降、储电容量达不到要求而损坏是难免的。当电池组中某个/些电池出现损坏时，维护人员应当对每只电池进行检查测试，排除损坏的电池。更换新的电池时，应该力求购买同厂家同型号的电池，禁止防酸电池和密封电池、不同规格的电池混合使用。

## 充电的方法

1、 电池使用环境要求温度在0度到40度之间，避免阳光直射并保持清洁。

2、 正常时，电池每隔3-6个月充、放电一次，放电后标准机的充电时间应不少于10小时(这一项往往被人们忽视)。

3、UPS电源长期闲置不用，需做到每3-6月充电一次。

UPS电源作为商场、超市、银行、基站等大型公司的后备储能电源有着重中之重的地位，除了有保护设备防断电的功能外，还肩负稳压的作用。所以有了UPS不间断电源才使我们的工作和日常生活井井有序。可是往往被忽视的也是重要的，人们认为UPS电源是免维护的，而不加以重视，从而减少了UPS的使用寿命。科技给大家介绍一下如何维护UPS电源。

UPS电源的正常寿命，在室温正常条件下且正常使用时，一般密封免维护铅酸电池的浮充使用寿命3-5年。但是很多人为因素却会使UPS电源

的寿命大大缩短。可见UPS不间断电源没有合理维护会影响它的正常使用寿命，

蓄电池产品特点：

- 1、 电池抗深放电能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，在四星期内充电可恢复原容量。
- 2、 由于电池为胶状固体，所以电解质浓度均匀，不存在酸分层现象。
- 3、 酸浓度低，对极板腐蚀弱，并采用独特的管式极板，因此电池寿命长。
- 4、 电池极板采用无铋合金，电池自放电低。20 ° c下存放两年后，还有50%以上的容量，即两年内不需补充电。
- 5、 强的承受深放电及大电流放电能力，具有过充及过放电自我保护性能。
- 6、 凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热消散能力强，能避免一般易产生的热失控现象，因而在高温操作时为可靠，电池不会产生“干化”现象，工作温度范围宽。
- 7、 采用高灵敏低压伞型气阀，使蓄电池使用更加安全可靠。
- 8、 采用多层耐酸橡胶圈滑动式密封，保证了使用寿命后期极柱生长时的密封性能。