

## A 12V系列规格参数说明

产品名称	A 12V系列规格参数说明
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司业务
价格	.00/件
规格参数	品牌:ABB蓄电池 适用范围:ups/直流屏蓄电池 电池类型:阀控式密封铅酸蓄电池
公司地址	中国 北京 北京市 北京市平谷区王辛庄乡 贾各庄205号
联系电话	17812762067 17812762067

## 产品详情

A 12V系列规格参数说明

A 12V系列规格参数说明

A特性

使用寿命长,设计寿命为5-8年;

正板栅为加厚型;

采用正负极包膜技术;

采用进口CW-M-101密封胶,密封性能好,抗振动;

采用企业的钙基六元合金,以及科学活性物质配方;

可循环使用大于500次,快速循环使用寿命测试大于450次

一致性好,电池中的纳米胶体呈三维网络可触变状态,电解无分层浓差倍弊端,特别是过了时效期以后,一致性更佳

日本原装添加剂。

槽式化成保证电池达到容量,并使电池均衡性达到优化。

高可靠的极柱双重密封结构，其抗冲击性能及密封性能大大提高，确保电解液不会渗出，提高了产品的可靠性。

内置国内防爆虑酸片安全阀，具有的开闭阀压力及防爆、过滤酸雾功能，一旦过充，可释放出多余气体，不会使电池胀裂、酸雾逸出。

采用超纯原辅材料和添加剂、特殊配方的电解液，具有内阻小，高倍率特性好、充电接受能力强的特点。

采用工艺技术（合金工艺、铅膏工艺、电解液配方、环氧封结工艺），确保产品良好性能。

蓄电池想要使用寿命长，采用长时间小电量的充电，经常使用大电流的快速充电会造成电解液的沸腾，导致水分蒸发，电解液密度发生改变损害蓄电池

A搬运、储存、充电与维护：

1、蓄电池重且外壳脆，搬运时应小心轻放，电压的放置应正立。严禁侧放，更严禁翻滚和摔掷，同时注意不要使端子受力。

2、蓄电池应储存或安装于干燥通风的地方，避免阳光直射，应远离热源及易产生火花的地方。

3、蓄电池存放前应为满充电状态，不允许放电后存放。蓄电池应在0~30 的环境下贮存，存放的蓄电池应每 两个月进行一次补充电为宜。每月应对蓄电池组作例行检查，检查项目如下：

（1）蓄电池的外壳、上盖应保持清洁，并且蓄电池密封盖栓和排气孔应保持畅通。

（3）蓄电池的壳盖有无变形及周边是否渗液，极柱、安全阀是否有渗液或酸液溢出。

（5）单只蓄电池浮充电压、蓄电池组充电电流、浮充总电压及负载电流。

充电：充电，对电池来讲很重要，不正确的充电会对电池过充或欠充，影响电池的性能和寿命。常用的充电有以下两种：A、恒压限流充电B、恒流充电

备用电池充电：2.23~2.30/单格，在25 时。循环用电池充电：2.40~2.50/单格，在25 时。注：开始充电电流一般定为不大于0.4CA。

恒电流充电：使用该对电池充电时，注意电池充满时必须立即切断充电电源，否则会造成电池过充电，而损害电池性能和寿命，采用恒电流充电时，充电电流一般不大于0.1CA，当充电电量达至上一次电池放电量的1.07~1.15倍时，即对电池充足电。 温度对电池充电电压的影响：由于化学反应随温度的升高而加速，随温度的降低而变慢。为了防止对电池过充或欠充，当电池环境温度不在15 ~ 35 范围时，则需对电池充电电压进行调整。调整为：以25 为基准，电压调整系数为： $\pm 3\text{MV/单格}$ （备用电池）， $\pm 4\text{MV/单格}$ （循环用电池）

影响蓄电池寿命的重要因素是环境温度，A 12V系列规格参数说明一般电池生产厂家要求的\*\*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，环境温度一旦超过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

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。

二、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，负载不宜超过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。

三、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、A 12V系列规格参数说明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。