

英国柯咖姆KOKAMCOM蓄电池SafeGuard12BS120

产品名称	英国柯咖姆KOKAMCOM蓄电池SafeGuard12BS120
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:柯咖姆KOKAMCOM 型号:12V BS系列 产地:英国
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天）1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

英国柯咖姆KOKAMCOM蓄电池SafeGuard12BS120英国柯咖姆KOKAMCOM蓄电池SafeGuard12BS120

蓄电池性能的优越性：

- 1、初始容量大，比能量高 采用新型合金板栅材料专利技术，优化设计的产品结构，容量比同类产品高出5%，比能量达35~38Wh/kg。
- 2、低温性能优越 采用特殊的耐低温添加剂材料，电池能够在-15 ~ 40 环境下正常使用。
- 3、组合一致性
采用先进的和膏设备、极板分选取设备、电池动态配组技术，能有效提高整组电池的一致性。
- 4、高功率放电性能好 正、负极板均采用涂膏式结构，紧装配工艺，内阻小，高功率放电性能好，具有强的起动能力，30°斜坡爬坡轻松自如。
- 5、安全可靠 安全阀能自动开启，既可以排出由于误操作或免维护过充电导致的多余气体，又能防止外部气体或火花进入电池内部引起自放电或爆炸。全密封防泄漏结构：电池可倾斜、卧放使用，但不允许倒置。
- 6、使用寿命长
长寿命活性物配方，具有极强的耐深循环充放电能力，在25 下，80%DOD循环寿命可达600~700次；DOD寿命循环达300~350次。
- 7、绿色环保电池以绿色环保为本，采用新型密封结构优化设计，使用过程无漏酸及酸雾溢出现象，安全可靠

蓄电池正确的使用方法：

电池充电达到单体电池2.35V（25℃）以后，就会进入正极板大量析氧状态，对于密封电池来说，负极板具备了氧复合能力。如果充电电流比较大，负极板的氧复合反应跟不上析氧的速度，气体会顶开排气阀而形成失水。如果充电电压达到2.42V（25℃），电池的负极板会析氢，而氢气不能够类似氧循环那样被正极板吸收，只能增加电池气室的气压，后会被排出气室而形成失水。电池具备负的温度特性，其析气也与温度特性一致。当电池温升以后，电池的析气电压也会下降，温升会导致电池容易析气失水。长三角和珠三角地区夏季环境温度比较高，如果没有空调或者空调容量不足，会使电池失水增加。如果单体电池的浮充电压折合为2.25V，在30℃的时候，电池失水比25℃条件下增加一倍，在40℃条件下，电池失水是25℃的8倍左右，除非相应的降低浮充电压。如果电池的正极板含锑，随着锑的循环，部分的转移到负极板上。由于氢离子在锑还原的超电势约低200mV，于是负极板锑的积累会导致电池的充电电压降低，充电的大部分电流用来做水分解而形成失水。所以，在大型固定型电池中应该逐步淘汰低锑正极板的电池。另外，对在电池生产过程中，应该严格控制铅钙锡铝正极板的含量。

蓄电池性能测试：

通过测量开路电压和负载电压的大小，开路电压以及负载电压的减少，都表明容量的不足。飞碟蓄电池的开路电压与容量有密切的关系。这里指的开路电压是在飞碟蓄电池内部完全稳定时测量的电压。虽然开路电压的测量是一种非在线的（断开了所有的负载）且需要长的稳定时间，但可以利用它与容量的良好关系来了解容量。对于连续使用的飞碟蓄电池在初始使用时得到初始容量，而对于断续使用场合，可以通过在断开时测量开路电压，这个电压虽然不是稳定的开路电压，但不足够的时间可以通过预测开路电压方法得到。采用降压法，主要用在飞碟蓄电池备用场合，在充电时，将整流器的输出电压降低到飞碟蓄电池浮冲电压之下，但在负载的允许的范围内。这时飞碟蓄电池在放电状态，通过在线测量蓄电池电压、温度以及放电电流一定时间，根据这段时间的测量结果，来预测其后的输出特性。从而来计算其容量。由于要原来曲线对比，这种方法测试持续时间较长。

蓄电池充电的新方法让我们共同的去见证一下；叫做自然平衡充电法；什么叫自然平衡充电法那？有二个电源EA、EB，当电源EA与电源EB处在同一环境温度下，正极和正极相连接，负极与负极相连接，在它们所形成的闭合电路中，存在着如下的关系，如果EA高出EB，EA将向EB提供EA - EB=的电压，同时将按的大小，提供一电流向电源EB流通和灌注，当EB吸收EA提供的电流，使EB上升到完全等于EA时（在蓄电池中表现为，蓄电池端电压的上升和电荷存储量的增加），电源EA将停止向电源EB提供电流，也就是EA=EB，在上面描述中，我们把EB换成被充电的蓄电池，算出在不同放电深度与环境温度下，蓄电池对应的电压。将EA精心设计成不同环境温度下，能按蓄电池充电平衡需要，自动调节输出电压和电流的电源，与之对应连接。完全理想化的情况下，电源EA能根据蓄电池在任一环境温度下，能够接受的电流，对电池进行充电，电池充足电后，EA电源将不再消耗功率，此后，EA只随环境温度的变化，对被充蓄电池提供跟踪平衡补偿，由于蓄电池充电的整个过程完全是自动完成的，所以我们称之为自然平衡法。

蓄电池使用时的注意事项：

- 1、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。
- 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。

蓄电池优越的性能特点：

- 1、维护简单：充电时电池内部产生的气体基本被吸收还原成电解液，基本没有电解液减少。
- 2、持液性高电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可使用。(倒下超过90度以上不能使用)
- 3、安全性能优越：由于极端过充电操作失误引起过多的气体时可以放出，防止电池的破裂。
- 4、自放电极小：用特殊铅钙合金生产板栅，把自放电控制在小。
- 5、寿命长(设计寿命3~6年)经济性好：电池板栅采用耐腐蚀性好的特种铅钙合金，同时采用特殊隔板能保住电解液，再同时用强力压紧正板活性物质，防止脱落，所以是一种寿命长、经济的电池。
- 6、内阻小：由于内阻小，大电流放电特性好。
- 7、深放电后有优良的恢复能力：万一出现长期放电，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。