

精卫蓄电池6-GFM-24-YT 通信机房备用电池

产品名称	精卫蓄电池6-GFM-24-YT 通信机房备用电池
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	品牌:精卫蓄电池 适用范围:直流屏/EPS/UPS电源 货源:现货直发
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

精卫蓄电池6-GFM-24-YT 通信机房备用电池

精卫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。

精卫蓄电池性能的测试：

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。

精卫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。

精卫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。

精卫蓄电池性能结构特点：

1) 电池构成 VRLA 电池由正极板、负极板、AGM 隔膜、正负汇流条、电解液、安全阀、盖和壳组成。其中正极板栅厚度、合金成份、AGM 隔膜厚度均匀性、汇流条合金、电解液量、安全阀开闭压力、壳盖材料、电池生产工艺等对电池寿命和容量均匀性具有重要影响。2) 板栅合金 VRLA 电池负板栅合金一般为 Pb-Ca 系列合金，正板栅合金有 Pb - Ca 系列、Pb-Sb (低) 系列和纯 Pb 等，其中 Pb-Ca、Pb-Sb (低) 合金正板栅电池浮充寿命相近，但循环寿命相差较大，对于经常停电地区选用低锑合金电池可靠性好。

3) 板栅厚度 极板的正板栅厚度决定电池的设计寿命。4) 安全阀

安全阀是电池的一个关键部件，具有滤酸、防爆和单向开放功能，YD T7991996 规定安全开闭压力范围为 1 - 49kPa，但是，对于长寿命电池，必须考虑单向密封，防止空气进入电池内部，同时防止内部水蒸气

在较高温度下跑掉。5) AGM 隔膜 隔膜孔隙率和厚度均匀性，直接影响隔膜吸酸饱和度和装配压缩比，从而影响电池寿命和容量均匀性。6) 壳盖材料 VRLA 电池壳盖材料有 PP、ABS 和 PVC，PP 材料相对较好。

7) 酸量和化成工艺 分为电池化成和槽化成两种，电池化成可以定量注酸并记录每个电池单体化成全过程数据，能准确判断每个出厂电池综合生产质量状况，但化成时间较长。槽化成是对极板化成，化成时间短，极板化成较充分，但对电池组装质量不能通过化成过程数据记录判断。8) 涂板工艺

涂板工艺要保证极板厚度和每片极板活性物质的均匀性。

蓄电池超长的使用寿命:

独有配方的板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；zhuoyue 的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。浮充设计寿命可达 6 年以上 (25)。

蓄电池极小的自放电电流:

采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 4%，减轻客户电池存储时的维护工作。

蓄电池极宽的工作温度范围:

电池可以在 -20 ~ +50 甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多，在 -20 ~ +50 的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。

蓄电池良好的批量一致性:

的设计技术和100%气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合，例如UPS电源后备电池组、逆变器后备电池组等。

蓄电池合理的安装和结构设计:

新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。

精卫蓄电池6-GFM-24-YT 通信机房备用电池