

联科蓄电池6-GFM-120 铅酸电池12V120AH太阳能 风能 UPS配套

产品名称	联科蓄电池6-GFM-120 铅酸电池12V120AH太阳能 风能 UPS配套
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:联科 型号:6-GFM-120 电压/容量:12V120AH
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

联科蓄电池6-GFM-120 铅酸电池12V120AH太阳能 风能 UPS配套

大量的运行数据证明，过高的环境工作温度是导致免维护蓄电池使用寿命缩短的主要原因。环境温度偏高导致蓄电池使用寿命缩短的原因有：

(1)当环境温度升高时，蓄电池所允许的浮充电压的阈值将逐渐下降。此时，如果采用浮充电压阈值为固定值的设计方案(对于12V蓄电池而言，浮充电压为13.5V)，势必会将蓄电池组置于“过电压充电”工作状态。显然，这必将会导致蓄电池加速老化。解决蓄电池工作环境温度变化对其寿命影响的技术措施是采用“带温度补偿”的充电设计方案时，通过将蓄电池的典型浮充电压-温度关系曲线存储在微处理器的EPROM存储器中的办法，再利用配置在蓄电池柜中的温度传感器所测得的蓄电池组的实测温度信号来实时自动调整充电器的浮充电压，从而将蓄电池组置于佳的浮充电压-温度工作状态，实现温度补偿功能。

(2)当环境温度升高时，蓄电池组本身固有的“存储寿命”会逐渐缩短。

GFM系列蓄电池的放电容量和温度的关系。蓄电池放电容量随温度的升、降而随之增大、减小。

温度升高时，应降低充电电压，否则蓄电池中极板受硫酸腐蚀加剧，从而使其寿命缩短。当环境温度低于25℃时，充电电压应提高，以防止充电不足。

实践表明是否配置带“温度补偿功能”的充电器对这种造成蓄电池寿命缩短有一定的影响，

从表1可见同未配置带“温度补偿功能”的充电器相比，带“温度补偿功能”的充电器可以使蓄电池组的实际使用寿命有一定的增长。然而，并不可能利用配置带“温度补偿”充电器的办法来彻底消除由于温升偏高

而造成蓄电池的实际使用寿命被缩短的问题。

当环境温度偏低时，尽管它不会对蓄电池的使用寿命造成不利影响。它会造成由免维护蓄电池所提供的有效容量下降。例如：当环境温度从25℃下降到0℃时，它会造成蓄电池的有效放电容量下降20%~30%。对于此点，当今的UPS中的“温度补偿”充电器均对它无能为力，这是因为其温度补偿范围被设计在25~55℃之间。

(1)充电器的性能。采用恒压恒流分段式充电技术，对蓄电池进行优充电，充电电流的纹波尽可能小，才能延长蓄电池的寿命。优充电电流随着蓄电池容量的不同而不同，因此随着后备时间的不同、蓄电池容量的不同要求充电器的充电电流可增加或减少。现在有部分UPS产品为了共用充电器，将充电器的功率做得比较大，针对用户的实际蓄电池配置，调整充电器的充电电流。这样做的优点是可以满足不同蓄电池配置的要求，缺点是浪费成本，同时如果限制充电电流的装置失效，或用户维护不当，就会损坏蓄电池。有的厂家采用正常配置设计充电器的功率，后备时间过长或过短的UPS就无法兼顾了。现在好的方案是充电器模块设计，采用不同的数目模块配置，以实现并联均流的充电器，既可节约成本，又可满足用户不同的要求。

(2)均浮充功能。研究发现蓄电池在正常使用过程中，会发生电解液液面位置、密度、温度的变化，各个蓄电池的端电压、蓄电池内阻的变化不均衡情况。这种不均衡情况会导致蓄电池组输出电压过低或蓄电池组内阻过大，长期下去会缩短蓄电池的寿命。为防止这种不均衡情况不断加剧，在一定时间内，应提高充电电压，对蓄电池单元进行充电，使各蓄电池单元都达到均衡一致的状态，起到活化蓄电池的目的。从而大大延长蓄电池寿命。均浮充转换技术就是根据对蓄电池充电电流的检测及蓄电池容量情况的判断，自动进行蓄电池均浮充转换。为此要求配置的充电器具有均浮充自动转换功能，以提高UPS系统的可用性。