

PowerSafe蓄电池SBSC11F 12V92AH使用说明

产品名称	PowerSafe蓄电池SBSC11F 12V92AH使用说明
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:PowerSafe蓄电池 型号:SBSC11F 规格:12V92AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区聚和七街2号-153
联系电话	4009966725 15001086498

产品详情

PowerSafe蓄电池SBSC11F 12V92AH使用说明

蓄电池放电特性DISCHARGE FEATURES:1. 放电时，放电电流不应大于 $3C(A)$ ，电池放电的终止电压参照电池放电曲线图，请不要使终止电压低于表值，以免影响电池寿命。蓄电池充电特性CHARGE FEATURES:1. 电池浮充使用，充电电压控制在 $13.6V\sim 13.8V$ ，大电流不得大于 $0.25C(A)$ 。电池充电时，过高或过低的充电电压会造成电池长期处于过充或不饱和充电状态，影响电池寿命。安装使用与维护INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE2. 电池在运输途中或保存过程中由于自放电损失一定容量，请使用前进行补充电，建议每月3~6个月补充电一次。

蓄电池的使用和保养

虽然免维护电池在使用时不需要人工进行专门的维护工作，但是在使用时还是有一定的要求，如果使用不当会影响电池的使用寿命。

胶体铅酸蓄电池的性能优于阀控密封铅酸蓄电池，胶体铅酸蓄电池具有使用性能稳定，可靠性高，使用寿命长，对环境温度的适应能力(高、低温)强，承受长时间放电能力、循环放电能力、深度放电及大电流放电能力强，有过充电及过放电自我保护等优点。

用于电动自行车的国产胶体铅酸蓄电池是在AGM隔板中通过真空灌注，把硅胶和硫酸溶液灌到蓄电池正、负极板之间。胶体铅酸蓄电池在使用初期无法进行氧循环，这是因为胶体把正、负极板都包围起来了，正极板上产生的氧气无法扩散到负极板，无法实现与负极板上的活性物质铅还原，只能由排气阀排出，与富液式蓄电池一致。胶体铅酸蓄电池使用一段时间后胶体开始干裂和收缩，产生裂缝，氧气通过裂缝直接到负极板进行氧循环。排气阀就不再经常开启，胶体铅酸蓄电池接近于密封工作，失水很少。所以针对电动自行车蓄电池主要失效是失水机理，采用胶体铅酸蓄电池可获得非常好的效果。胶体电解

质是通过在电解液中加入凝胶剂将硫酸电解液凝固成胶状物质，通常胶体电解液中还加有胶体稳定剂和增容剂，有些胶体配方中还加有延缓胶体凝固和延缓剂，以便于胶体加注。

影响电池使用寿命的因素有以下几点：安装、温度、充放电电流、充电电压、放电深度和长期充电等。

1) 电池安装

电池应尽可能安装在清洁、阴凉、通风、干燥的地方，并要避免受到阳光、加热器或其他辐射热源的影响。电池应正立放置，不可倾斜角度。每个电池间端子连接要牢固。

2) 环境温度

环境温度对电池的影响较大，环境温度过高，会使电池过充电产生气体，环境温度过低，则会使电池充电不足，这都会影响电池的使用寿命。因此一般要求环境温度在25℃左右，山特UPS浮充电电压值也是按此温度来设定的。

3) 充放电电流

电池充放电电流一般以C来表示，C的实际值与电池容量有关。举例来讲，如果是100AH的电池： $C = 100A$ 。松下铅酸免维护电池的佳充电电流为0.1C左右，充电电流决不能大于0.3C。

充电电流过大或过小都会影响电池的使用寿命。放电电流一般要求在0.05~3C,UPS在正常使用中都能满足此要求，但也要防止意外情况的发生，如电池短路。

UPS电源铅酸电池损坏的四个原因:

失水 硫化物 不平衡 热失控 (滚筒充电),前两者 占市场上电池损坏的97%。

1) 分析：铅酸蓄电池失水的主要原因 铅酸电池中的电解质与人体内的血液一样有价值。一旦电解液消失，就意味着电池报废。电解液由稀硫酸和水组成。充电过程中，很难避免失水，充电方式不一样，失水量也不一样。普通的三段式充电模式，充电过程中的水损失是智能脉冲模式的两倍以上！除了电池的自然寿命还有一个损失的生命：单个电池超过90克的水分损失，电池报废。在室温（25℃）下，普通充电器失水量约为0.25克，智能充电脉冲为0.12克。在高温（35℃）下，通用充电器损失0.5克水，智能充电脉冲为0.23克。点击[这里](#)计算，普通充电器经过250次水充电干燥循环后，600次循环后水循环中新的三相脉冲将充电干燥。因此，智能脉冲可以延长电池寿命一倍以上。