

科士达蓄电池6-GFM-12/12V12AH图片参数说明

产品名称	科士达蓄电池6-GFM-12/12V12AH图片参数说明
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科士达蓄电池 型号:6-GFM-12 产地:广东
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	15169793969

产品详情

科士达蓄电池电极化特性：

电化学极化这种极化是由于电极上进行的电化学反应的速度，落后于电极上电子运动的速度造成的。例

如：电池的负极放电前，电极表面带有负电荷，其附近溶液带有正电荷，两者处于平衡状态。放电时，

立即有电子释放给外电路。电极表面负电荷减少，而金属溶解的氧化反应进行缓慢 $Me - e \rightarrow Me^+$ ，不能

及时补充电极表面电子的减少，电极表面带电状态发生变化。这种表面负电荷减少的状态促进金属中电

子离开电极，金属离子 Me^+ 转入溶液，加速 $Me - e \rightarrow Me^+$ 反应进行。总有一个时刻，达到新的动态平衡

。但与放电前相比，电极表面所带负电荷数目减少了，与此对应的电极电势变正。电化学极化电压变高

，严重阻碍了正常的充电电流。

科士达蓄电池性能分类特性：

科士达蓄电池有多种类型，目前，风力发电普通采用于荷铅酸蓄电池。这种电池灌液后，经过30分钟，待液温为15℃时即可使用，不需要进行初充电。对刚刚安装风力机，又不具备初充电条件的偏远地方，立即可以用电，是很优越的。这种电池的缺点是体积和重量较大，搬运不方便。市场销售的铅酸蓄电池多是机动车启动用电池，其极板结构和制造特点，使用在风力发电的充放运行条件下，是不适合的，使用寿命短，一般只有2~3年左右。在容量较大的风力发电站中，较好采用固定型防酸隔爆式铅蓄电池，这种电池具有容量大，电液比重较低(15℃时约在1.21左右)，减少对极板和隔板的腐蚀，可延长蒸发时间，还有防渗漏措施，减少了对地的放电。碱性蓄电池体积小。重量轻，使用寿命可达15年左右，在我区也有少量使用。碱性电池寿命固然比酸性电池长5-7倍，但其价格却高出酸性电池10几倍。从经济上考虑，我们以为在小型风力发电中还是使用于荷铅酸蓄电池较有利。

科士达蓄电池性能的影响因素：

1.环境温度:过高的环境工作温度是导致密封免维护电池使用寿命缩短的首要原因,环境温度超过25℃时,温度每增加10℃,就会导致电池的实际使用寿命缩短一半。一般来说,这种电池的较高环境工作温度以不超过40℃为宜,当温度超过50℃时会造成电池毁灭性的损坏。环境温度偏低时,尽管它不会因过压充电对

电池的使用寿命造成不利的影响，但会造成密封免维护电池所提供有效容量(Ah数)下降。

2.长期浮充:影响电池寿命的内部因素就是大多数UPS电源充电电路的充电方式，大多数UPS都将电池组置

于长时期的“浮充充电”工作状态之下，只要市电供电正常，其充电器总是以固定的充电电压 $13.5V \times n$ (

n 是电池组中的12V电池的串联节数)对电池进行持续不断的浮充充电，从而将电池置于只充电不放电的不

合理工作状态，造成电池的阳极极板钝化，电池的内阻急剧增大，电池的实用容量大大低于其标称容量

。

科士达蓄电池的充电：普通铅蓄电池的初次使用时，需进行初充电。其质量好坏，直接影响蓄电池的容量和寿命，所以必须认真进行。方法如下：充电前检查。初充电前，应全面检查蓄电池及附属零件，看容器有无破裂、附件有无短缺，并进行清洁处理工作。灌注电解液。按照说明书注入规定密度的电解液，用0~3V的直流电压表检查单格蓄电池有无反极现象。进行充电。正确连接充电机和蓄电池，充电过程分为两个阶段。阶段的充电电流约为额定容量 C_{20} 的 $1/4 \sim 1/6$ ，充电至电解液中放出气泡，单格电压达到2.4V，将电流降低一半，转入第二阶段，一直充至电解液冒出气泡、密度和电压连续2~3h稳定不变为止。全部充电时间约为60~70h。充电过程中须经常测量电解液温度，当温度超过 $40^{\circ}C$ 时，应将充电电流减半，但充电时间要延长。当温度超过 $45^{\circ}C$ 时，应立即停止充电，待温度降到 $40^{\circ}C$ 以下时再进行充电。初充电过程中，除特殊情况外，在20h内不许中断。

调整电解液度和液面高度。当蓄电池接近于充足电前，必须调整一次电解液的密度和液面高度。当密度高于规定值时，应适当取出一部分电解液，加入世量的蒸馏水。反之，则应加入密度为 $1.40g/cm^3$ 的电解液，使液面达到规定值，再充电30min。如果仍不符合要求，应反复调整几次，直到调整好为止。若新蓄电池次充电后达不到额定容量，应进行充放电循环。即用20h放电率(即额定容量 $1/20$ 的电流)放电至单格电压降到1.75V，然后用正常电流充足。一般经过3次充放电循环，蓄电池的容量即可达到100%。科士达蓄电池的质量控制：一、设备控制：凡全电脑自动控制的工序(气密性检测、加酸、充电等)，务必保证参数的有效执行。二、原料控制：对所有没有经过化验室严格检验合格的原材料禁止投入生产。三、生产过程控制：生产线上半成品必须合格并经过多次巡检。四、成品控制：100%电池成品必须经过四功能检测机对其内阻、密合度、3-5C放电等性能进行检测后才能包装。五、出货控制：专业检验员对产品从外观到性能逐一检验后方能销售。

对于已销售产品，科士达电池郑重承诺电池质保三年，质保期内如因电池质量原因导致容量或电压不足，不能满足放电需求及其出现其他电池问题，我们免费给予无条件更换，并24小时之内给予提供解决方案。因更换产生的费用，由理士厂家一力承担。

科士达蓄电池12V100AH

注意事项(1)非专业人士不得打开蓄电池，以免危险，如不慎电池壳破裂，接触到*，请用大量清水冲洗，必要时请就医。(2)使用多个电池时，要注意电池间的连线正确无误，注意不要短路。(3)使用过程中应避免强烈震动或机械损伤(4)使用上、下带有通气孔的电池容器以便散热。(5)请不要让雨水淋到蓄电池，或者将电池浸入水中 对阀控铅酸电池，该充电方法是阀控铅酸蓄电池好的充。(6)电池的清扫请用尽量拧干的湿抹布进行，请不要使用干布或掸子等，请勿使用化学清洗剂清洗电池。(7)请勿在同箱中混用容量不同，新旧不同，厂家不同的电池。3.充电方法：充电方法，对电池来讲很重要，不正确的充电方法会对电池过充或欠充，影响电池的性能和寿命。常用的充电方法有以下两种。A、恒压限流充电，B、恒流充电4.恒压限流充电：电方法。控制的充电电压与环境温度和电池的使用方式有关。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：大开始充电电流一般定为不大于0.3CA，在25℃下当电池的充电电压为2.30V/单格时，电池充满电时，充电电流下降为0.5~4mA/AH，保持不变。当电池充电为2.4V/单格时，电池充满电时，充电电流下降为3~10MA/AH，保持不变。5.恒电流充电：使用该方法对电池充电时，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，当充电电量达到上一次电池放电量的1.07~1.15倍时，即对电池充足电。