

南都蓄电池6-FM-100 12V100AH卷帘门电梯精密仪器设备ups电源参数

产品名称	南都蓄电池6-FM-100 12V100AH卷帘门电梯精密仪器设备ups电源参数
公司名称	普达特电源有限公司
价格	480.00/件
规格参数	品牌:南都 型号:12V100 产地:中国
公司地址	济南市历下区花园东路3333号祥泰汇东国际大厦 2303
联系电话	4008890506 15010900661

产品详情

浙江南都蓄电池内部温度对其性能有很大影响

对铅酸**南都蓄电池**

而言，内部温度对其性能有很大影响，因为在充放电过程中其内部存在“氧循环”，产生的额外热量会使温度上升，因而影响更大，因此在判断山特蓄电池的性能时，要充分考虑温度的影响。当温度上升时，电解液的运动速度增大，获得动能增加，因此渗透力加强，电解液电阻减小，电化学反应增强，这些都使蓄电池容量增大。当温度降低时，电解液的粘度增大，使离子运动受到较大阻力，扩散能力降低，渗入极板内部困难，活性物质深处由于酸的缺乏而得不到充分利用，导致容量下降。其次是电解液电阻随温度下降而增加，结果电池内阻增加，电压降增大，从而容量下降。温度变化1℃时蓄电池容量的变化量称为容量的温度系数。在一般情况下，容量与温度的关系如下式所示其中Ct1为温度在t1℃时的容量（A·h），Ct2为温度在t2℃时的容量（A·h），K为容量的温度系数，t1、t2为电解液的温度（℃）。

南都GFM系列铅酸蓄电池的维护方法

浙江南都蓄电池

是系统供电不可缺少的设备，固定型\阀控式（GFM）铅酸蓄电池因具有不需要加水、不溢酸、酸雾极少等特点而被机房广泛使用。蓄电池是有一定使用寿命的，如果不了解蓄电池的电特性，平时不注意维护，就会引起容量损失而提前失效，一旦蓄电池容量下降而达不到预定的放电时间，就不能保证电视节目的传输，甚至造成重大的责任事故，因此我们必须了解蓄电池的性能，并能正确地使用和维护。为了保

持GFM铅酸蓄电池的容量并延长其使用寿命，我们根据实践经验总结出以下维护方法：（1）保持适宜间距。氧的再化合过程使电池内产生较多的热量，但是排出的气体量少，减少了热量的散失，蓄电池内部温度通常会很高，所以蓄电池应放置在通风良好的位置，排列不可过于紧密，单体电池之间应至少保持10mm间距。（2）保持适宜温度。温度过高，化学反应加速，铅、酸的相互作用加强，容易产生硫酸化，降低使用寿命；温度过低，硫酸粘稠，电子游离速度慢，电极活性差，电池容量下降。10~30 是较适宜的温度，根据实际情况可使用各种手段调节温度。（3）保持清洁卫生。每周定期擦拭蓄电池和机架上的灰尘，保持蓄电池的清洁。灰尘积累太多，会使蓄电池组连接点接触不良，改变蓄电池充放电时的电压值，容易引起故障。擦拭蓄电池时切记要用干布或毛刷，**使用吸尘器。（4）每天巡视一次。每天要定时察看蓄电池，一要闻空气中是否有微酸气味，如果有微酸气味，是蓄电池排出的酸雾，要及时进行通风处理；二要看蓄电池的外形有无变形，蓄电池的端子和安全阀有无渗液，安全阀能否正常开启，必要时更换蓄电池。（5）每周测试电压值。蓄电池的单格浮充电压值为2.25V，不要低于2.16V。电压选择过低时，个别电池会由于长期充电不足造成浮充钝化而失效，电压过高，则气体溢出量增加，气体再化合效率低。蓄电池的均充电压值为2.35V，不应超过2.40V，充电电压过高将引起充电电流过大，产生的热量会使电解液温度升高，温度升高又会导致电池内阻下降，内阻的下降又加大了充电电流，如此循环会使蓄电池变形、开裂。注意：在测试蓄电池的电压值时，一定要在电池组两端点上测量，如果在其他处测试，将会产生电压降，测试的结果不十分准确。（6）每月测量单体蓄电池的电压值。较多数目的蓄电池串联使用容易存在电压不均衡的现象，电压长期不均衡就易产生落后电池，落后电池如果充电不完全，在以后的放电中放电深度会进一步加重，在充电后就更加落后。这样，充放电次数越多，不均衡就越突出，致使落后电池失效。所以每月应测量每个单体蓄电池的电压值，对低于2.2V的蓄电池要进行“均充”，使其恢复到完全充电的状态，以避免个别落后电池的失效。（7）每半年进行一次充、放电，这样有两个好处： 可对蓄电池的容量进行检测，评估蓄电池的容量； 可以消除硫酸盐化。放电方式有两种，一种是负载直接放电（负载较大时采用），即切断外电源，直接用蓄电池供电放出全部容量的70%；另一种是假负载放电（负载较小时采用），假负载采用可变的电阻器并联到蓄电池组的两端，切断外电源由蓄电池供电，在开始放电时用较小电流，逐步加大电流，放电完毕后不要立即卸下假负载，应等待充满蓄电池组后再卸下，以免在大电流均充蓄电池组时产生电弧的危险。（8）放电时电压不要低于终止电压值。蓄电池放电至终止电压后，电压会急剧下降，如果再继续放电，所获得的电量很少，意义不大，相反会降低蓄电池的使用寿命，所以通过放电使电压降低到终止电压值时应停止放电。不同的放电速率，终止电压值也不同，放电速率大，生成的硫酸铅较少，即使放电到电压相当低时，极板也不会被损坏，单格蓄电池可放电到1.75V；放电速率小则硫酸铅量明显增加，并且活性物质膨胀会产生应力，造成极弯曲或活性物质脱落，影响蓄电池的使用寿命，所以要求取较高的终止电压值，一般在1.80~1.85V。（9）不要过度放电。GFM铅酸蓄电池在循环使用时，其寿命主要依赖于放电深度。放电深度越深，PbO₂粒子之间的相互结合越松弛，易于脱落，循环寿命就会缩短。在放电深度达到50%时，要接入发电机进行供电，待蓄电池容量恢复后再供电。（10）新旧蓄电池尽量不要混用，因为在充电过程中新电池电压升得快，容易造成旧电池充不饱，始终处于欠电压工作状态，这样影响蓄电池的使用寿命。（11）闲置的蓄电池每季度充电一次，因为长期闲置的蓄电池负极将形成一种粗大的、难以接受充电的PbSO₄结晶，此现象称为不可逆硫酸盐化，会引起蓄电池过早失效。蓄电池的使用寿命一般在8年左右，由于我们坚持采用上述维护方法，本公司1994年购置的蓄电池经容量测试，至今仍在设计容量范围以内，还可以继续使用。