

Narada南都蓄电池GFM-200 2V200AH风能基站储能系统

产品名称	Narada南都蓄电池GFM-200 2V200AH风能基站储能系统
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:南都蓄电池 型号:GFM-200 产地:浙江
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室- A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

产品详情

(1)使用前请检查蓄电池的外观

(2) 蓄电池的安装必须由人士来进行。

(3)电池不可在密闭或者高温的环境下使用 (建议循环使用温度为 5~35C(4)安装搬运电池时应均匀受力，受力处应为蓄电池的壳部分，避免损伤极柱。(5)电池在多只并联使用时，请按电池标识“+”、“-”极性依次排列，电池之间的距离不能小于15MM。

(6)在电池连接过程中，请戴好防护手套，使用扭矩扳手等金属工具时，请将金属工具进行绝缘包装，避免将金属工具同时接触到电池正，负端子

(7) 若需要电池并联使用，一般不要超过三组 (只) 并联

温馨提示

(1)蓄电池之间以及蓄电池组与直流电源间的连接是否有松动、腐蚀，损坏等现象必要时进行修理。

(2)蓄电池是否有破损、漏液等异常现象，必要时进行改换

(3)蓄电池的充电电压和放电容量是否在正常范围内，对电池进行充放电循环检测。

(4)电池不得接近明火或高温热源，严禁在阳光下直接暴晒，不得放置在密封的容器

此电池适用于太阳能/风能发电系统、通信系统备用电源、电力系统备用电源、UPS计算机备用电源、应

急照明系统电源、船舶设备辅助电源等

1、此款电池不能用于电动车、摩托车做动力电池使用2、严禁私自拆解/烧毁蓄电池，严禁倒置，防止漏液，严禁短路、进水、碰撞，以免损坏电池，严禁过充，欠压及过放。3、链接蓄电池时，严禁正负极反接

4、严禁超负载使用(超过3倍属超负载)5、严禁电池放在不通风的密封环境下使用6、使用需充满电，可延长电池使用寿命。7、随用随充，闲置时2个月内需充电1~2次，不超过3个月。

、日常维护

经常保持蓄电池表面的清洁。发现表面有灰尘和时，应及时擦拭，擦拭时可先用沾有苏打水的擦布擦拭一遍，后用净水冲洗干净；

经常用蒸馏水清洗排气栓，保持排气栓通气良好；

按照规定进行蓄电池的充电、放电和补充电工作；

充电过程中，电解液的温度不得超过45℃，严防过量充电；

放电过程中，严禁大电放逐电和过量放电；

充放电过程中，应开动透风装置排除酸雾，使室内空气较为新鲜，以减少酸性分子对职员和设备的腐蚀。

发现故障应及时排除；

蓄电池充电间应经常保持清洁、干燥、空气流通、光线充足。应用湿拖把擦净地面，在清洁、绝缘较好的情况下，可以在地面洒水，保持室内的湿度，以减少电池中水分的蒸发；

做好各种充、放电的记录工作。

、定期维护

非启动用蓄电池每月应认真地用蒸馏水擦拭一次表面，直至表面（含外壳）不呈酸性为止；

启动蓄电池每半个月应认真地检查连接条，极柱及输出接线的接触情况和牢固程度，彻底清除金属部位（如接线端子）的氧化物和锈蚀，更换金属部位的凡士林油；

及时检查和排除蓄电池的故障；

对蓄电池丈量用的仪表（如密度计、温度计、电压表、电流表）进行检查和校验，以免由于仪表不正确导致蓄电池维护工作的质量受到影响；

根据天气季节的变化，按说明书的要求，调整电解液密度（也称换季）；

电池失水时应及时补充纯水，防止极板露出液面而氧化和降低利用率。切勿补充电

UPS电源的电池管理

南都蓄电池是UPS的重要组成部分，在UPS的诸多故障中，有很大比例是由于电池问题引起的，电池性能的好坏直接影响到系统的可靠性。为了保证电池的服务寿命，除了维持正常温度和日常的维护外，电池的自动管理是至关重要的因素。

UPS电源对电池自动管理包括自动均浮充转换控制、电池预告警关机、定期自动维护、手动电池自检等多项可提高电池使用寿命的**功能，同时还具备电池故障检测、电池放电后备时间预测及电池特征曲线管理。

自动均、浮充转换

蓄电池充电过程能自动根据电池电流实现均充、浮充自动转换，设定的均充转浮充判据为： $I < 0.01C$ 。

2 电池浮充电压温度补偿：（以2V电池为例）

电池在浮充状态下，浮充电压可以根据温度进行补偿，温度补偿以20℃为中心点，在10℃ -40℃内全补偿，计算公式：

温度 $T > 40$ ， $T = 40$ ；若 $T < 10$ ， $T = 10$

电池平均单体电压应调节为： $V = V_0 + (20 - T) \times 0.003$

其中， V_0 为电池厂家给定的在20℃下的单体浮充电压，可以根据不同电池在初次上电时进行设置，默认为2.23V。对均充电压不补偿，默认的单体均充电压为2.35V。

3 均充限时：

如果连续12小时处于均充状态，控制系统将强制转浮充状态，此设置的条件是均充时间达到设定值时，自动转为转浮充状态。

4 放电管理：

设置电池放电的截止电压为每单体电池1.8V，实际截止电压会随电池老化程度不同而在此值附近向下浮动，截止电压为每单体电池1.8V的选取，已经考虑到了大功率放电情况下电池容量的衰减。

UPS电池自动测试

1 UPS日检项目：

主要内容有：检查控制面板，确认所有指示正常，所有指示参数正常，面板上没有报警；检查有无明显的高温、有无异常噪声；确信通风栅无阻塞；调出测量的参数，观察有无与正常值不符等。

2 UPS周检项目：

周检的主要内容有：测量并记录蓄电池充电电压、电池充电电流、UPS三相输出电压、UPS输出线电流。如果测量值与以前明显不同，应记录下新增负荷的大小、种类和位置等。

UPS月、季、年维护项目：

UPS蓄电池的容量测试可人工测试或利用UPS的电池自动测试功能实现。人工测试的方法可参考直流供电

系统中蓄电池的容量测试方法进行。下面对UPS的自动测试功能进行介绍。

该测试只有在以下情况下才能进行：

逆变器在运行；

逆变器不超载；

备用电源（旁路供电）存在并且符合要求；

逆变器与旁路电源同步；

电池必须充足电。

UPS电池自动测试功能根据以下三点设置：

时间间距（测试周期可设定为10天 150天）

电池自动测试的日期和时间

电池有问题时默认的报警方式

启动电池测试时，整流器电压将下降到电池组额定电压以下，而在逆变器关机电压以上，如果电池在规定负载和规定时间内可以按要求放电，UPS就给出一个肯定的信号，表明电池是好的；如果电池在规定负载和规定时间内不能按要求放电，UPS就给出一个否定的信号，表明电池需要更换。但这时由于整流/充电器电压大于逆变器关机电压值，故整流/充电器电压仍然向逆变器供电，使输出电压并不间断。