

# 南都蓄电池GFM-200E 铅酸免维护2V200AH

产品名称	南都蓄电池GFM-200E 铅酸免维护2V200AH
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:南都蓄电池 型号:GFM-200E 规格:2V200AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

## 产品详情

南都蓄电池GFM-200E 铅酸免维护2V200AH

### 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。