

## 梅兰日兰蓄电池M2AL12-200详细、单价

产品名称	梅兰日兰蓄电池M2AL12-200详细、单价
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:梅兰日兰 型号:M2AL12-200 产地:天津
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	010-57166986 13126667835

## 产品详情

### 梅兰日兰蓄电池M2AL12-200详细、单价

主机软件是监测系统软件设计的核心部分，负责蓄电池的放电控制、电压采集、存储、分机采集控制、通信管理和上位机数据传输等任务。

程序开发采用了ARM Developer Suite V1.2编译系统。程序编译后下载到ARM芯片LPC2132内的FLASH ROM中。代码编写采用模块化设计，包括低层驱动、用户接口控件、用户应用三个类型的代码，菜单管理，层次分明，实现菜单设置、放电控制、测试控制、存储控制等功能，主机软件功能结构示意图。

控制蓄电池放电并进行测试是监测仪的主要功能，需要完成本机放电、核对性放电和短时容量测试。本机放电时，为了准确控制放电电流的大小，需要循环检测实际电流大小，再与设定值比较，根据误差通过PID计算来调节控制量，从而使得实际放电电流不断逼近设定的放电电流，放电控制流程图如图4所示。

核对性放电，就是蓄电池放电要满足一定条件，只有当这些条件都满足时才可以控制放电，有一个条件不满足都会停止放电。这些条件大致可分为以下几个：

完成放电时间没到；

蓄电池每节电池电压不低于最低电池电压；

蓄电池总电压不低于设定的最低总电压；

蓄电池放电容量没达到设定的允许放电容量值；

用户不强制终止放电。

蓄电池容量测试的方法有很多，最直接的方法是：对蓄电池进行放电，按照额定电流放电，测量出蓄电池按额定电流放电到终止电压的时间，测出蓄电池容量。但这种方法存在着缺点，一是测到容量后，蓄电池电已经放完；二是测试时间较长。为克服这些缺点，监测仪采用短时放电容量测试的方法用来测试容量，方法是：对蓄电池进行大电流放电10—20 min，监测其放电电压下降趋势。由于电池容量和电压有一定的关系，所以通过分析电压下降趋势，估算出容量下降的趋势，进而估算出电池容量，此种方法需要进行大量数据实验，建立数学模型，才能保证测试的准确性。

## 梅兰日兰蓄电池使用和保养方法

是需要把握的，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。下面就是对梅兰日兰蓄电池使用和保养方法做出的分析。

### 梅兰日兰蓄电池使用和保养方法：

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等于100A。松下铅酸免维护电池的最佳充电电流为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到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。

4 充电电压 由于UPS电池属于备用工作方式，市电正常情况下处于充电状态，只有停电时才会放电。为延长电池的使用寿命，山特UPS的充电器一般采用恒压限流的方式控制，电池充满后即转为浮充状态，每节浮充电压设置为13.7V左右。如果充电电压过高就会使电池过充电，反之会使电池充电不足。充电电压异常，可能是由电池配置错误引起，或因充电器故障造成，因此在安装电池时，一定要注意电池的规格和数量的正确性，不同规格、不同批号的电池不要混用。外加充电器不要使用劣质充电器，而且安装时要考虑散热问题。

5 放电深度 放电深度对电池使用寿命的影响也非常大，电池放电深度越深，其循环使用次数就越少，因此在使用时应避免深度放电。虽然山特UPS都有电池低电位保护功能，一般单节电池放电至10.5V左右时，UPS就会自动关机，但是如果UPS处于轻载放电或空载放电的情况下，也会造成电池的深度放电。

6 定期保养 电池在使用一定时间后应进行定期检查，如观察其外观是否异常、测量各电池的电压是否平均等；如果长期不停电，电池会一直处于充电状态这样会使电池的活性变差，因此即使不停电，UPS也需要定期进行放电试验以便电池保持活性。放电试验一般可三个月进行一次，做法是UPS带载一最好在50%以上，然后断开市电，使UPS处于电池放电状态，放电持续时间视电池容量而言一般为几分钟至几十分钟，放电后恢复市电供电，继续对电池充电。

梅兰日兰蓄电池维护方法是需要大家积极把握的，ups蓄电池是ups不可缺少的重要部分，其保养方法也是不容忽视的，以下四点梅兰日兰蓄电池维护方法是大家有必要把握的。

### 梅兰日兰蓄电池维护方法：

1 每季度检测一次 每只电池单体浮充电压、电池外壳或极柱温度，发现浮充电压升高或温度过高时，应按说明书处理或向厂家提出并处理。

2 每年或每两年进行一次容量放电，如果容量不足，应及时向厂家提出并处理。

3 平时不建议均充，电池放电后或事故停电后，管理人员应及时到电池室，对电池进行均衡充电，并检查充电机充电电流，防止充电电流过大。

4 每半年或经常检查极柱连接螺栓是否松动，清理电池上的灰尘，特别是极柱和连接条上的尘土，防止电池漏电或接地，同时观察电池外观有无异常，如有异常应及时处理。

上述是对梅兰日兰蓄电池维护方法做出的分析，大家一定要积极把握，当然大家在把握了梅兰日兰蓄电池维护方法之后，还一定要积极咨询业内人士的建议，以避免不必要的伤害。梅兰日兰蓄电池维护方法是需要大家积极把握的，ups蓄电池是ups不可缺少的重要部分，其保养方法也是不容忽视的，以下四点梅兰日兰蓄电池维护方法是大家有必要把握的。

梅兰日兰蓄电池维护方法：

1 每季度检测一次每只电池单体浮充电压、电池外壳或极柱温度，发现浮充电压升高或温度过高时，应按说明书处理或向厂家提出并处理。

2 每年或每两年进行一次容量放电，如果容量不足，应及时向厂家提出并处理。

3 平时不建议均充，电池放电后或事故停电后，管理人员应及时到电池室，对电池进行均衡充电，并检查充电机充电电流，防止充电电流过大。

4 每半年或经常检查极柱连接螺栓是否松动，清理电池上的灰尘，特别是极柱和连接条上的尘土，防止电池漏电或接地，同时观察电池外观有无异常，如有异常应及时处理。

上述是对梅兰日兰蓄电池维护方法做出的分析，大家一定要积极把握，当然大家在把握了梅兰日兰蓄电池维护方法之后，还一定要积极咨询业内人士的建议，以避免不必要的伤害。

蓄电池组在线均衡技术的应用功能

一般来说串联的蓄电池组的性能取决于这组电池中状态最坏的那只电池的性能，若某节电池端电压降低，容量减少，内阻增大，则这组电池就处于危险的运行状态，不作处理的话引发故障的可能性就非常大。蓄电池组的不均衡问题一直是比较头疼的问题，因蓄电池的不均衡而导致的蓄电池组寿命大大降低，蓄电池的设计寿命为十年或十五年的蓄电池，真实使用三、五年就可能因容量不足，内阻增大等问题而报废更换。传统充电机是对整组电池充电，无法解决蓄电池组的不均衡问题。

蓄电池组在线均衡系统可解决在线运行的蓄电池组的不均衡充电问题，实现蓄电池之间的无损电量交换，使每节蓄电池处于相同的均衡充电状态；并可在在线均衡蓄电池组每节电池电压，使每节电池处于相同电压的充电状态，防止电池的过充电或欠充电，延长电池使用寿命两倍以上。同时还能对性能较弱的电池进行了补充及活化，并做到蓄电池内阻在线测试功能及蓄电池端电压巡检功能，可完全取消直流电源系统中有关蓄电池组的电压巡检仪及内阻测试仪，大大提高在线运行蓄电池组的可靠性。

梅兰日兰蓄电池M2AL12-200详细、单价