

梅兰日兰MGE蓄电池M2AL12-134R 12V134AH通用型密封铅酸电池 应急照明系统

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 梅兰日兰MGE蓄电池M2AL12-134R 12V134AH通用型密封铅酸电池 应急照明系统 |
| 公司名称 | 德尔森电源青岛有限公司 |
| 价格 | .00/只 |
| 规格参数 | 品牌:梅兰日兰MGE蓄电池 型号:M2AL12-134R 产地:法国 |
| 公司地址 | 城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室 |
| 联系电话 | 15020022798 |

产品详情

梅兰日兰MGE蓄电池M2AL12-134R 12V134AH通用型密封铅酸电池 应急照明系统

梅兰日兰创立于1920年，通过向市场推出一款具有革命意义的高压断路器而迅速赢得国际声望。从那以后，梅兰日兰的高压和低压创新技术不断改善着配电领域的安全性和舒适性。

1920年：Paul-Louis和Gaston Gerin创立梅兰日兰公司。

从1920年创立至1992年被施耐德电气收购

梅兰日兰（merlin Gerin）是法国施耐德电气的下属的配电品牌之一，也是世界上的配电品牌之一。“The Guiding System”（引导系统）是该品牌的一个重要理念，也是初的形象剪影，并为其发展创新提供源源不断的动力。

蓄电池应用领域与分类：免维护无须补液； UPS不间断电源； 内阻小，大电流放电性能好； 消防备用电源； 适应温度广； 安全防护报警系统； 自放电小； 应急照明系统； 使用寿命长； 电力，邮电通信系统； 荷电出厂，使用方便； 电子仪器仪表； 安全防爆； 电动工具,电动玩具； 独特配方，深放电恢复性能好； 便携式电子设备； 无游离电解液，侧倒仍能使用； 摄影器材； 产品通过CE,ROHS认证,所有电池 太阳能、风能发电系统；符合国家标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。 蓄电池是人们生活中常用的一种电磁设备，不论是在民用生活领域还是工业领域，都需要用到不同型号和类型的蓄电池。蓄电池在使用的时候有一些注意事项，如果能够按照正确的操作方法来进行试用，不仅能够发挥大的电池效率，而且还能有效延长蓄电池的使用寿命，那么蓄电池在使用时应注意哪些问题呢?蓄电池*，按照正确的操作对蓄电池进行初次充电。蓄电池在*次充电的时候必须充满，这一点是非常重要的，如果*次充电没有充满，会在很大程度上影响蓄电池的总体性能。因此广大客户在购买蓄电池之后，应当按照相应的说明书要求进行*次充电。第二，在使用的过程中及时进行充电。蓄电池的电量存储是有一定限制的。在

使用蓄电池的过程中，大家尽量不要等到蓄电池的电量完全耗尽才开始充电，这对于蓄电池内部会造成比较严重的损伤。在用电设备使用过程中，如果发现电量较低，及时进行充电，这样有助于保持蓄电池的正常性能，延长使用寿命。第三，掌握正确的蓄电池充电方法。在对蓄电池进行充电的时候，应当特别留意极性是否连接正确，如果发生极性充反的现象，会直接影响到蓄电池的正常充放电，并且还会导致蓄电池报废。在使用蓄电池的时候，大家应当注重以上几个方面事项要求，此外，如果蓄电池存放很久没有使用，会缓慢的放电，直至电量耗尽，因此广大用户能够隔一段时间对蓄电池充电一次，这对于延长蓄电池的使用寿命是很有好处的。

储能主要是指电能的储存。储能又是石油油藏中的一个名词，代表储层储存油气的能力。储能本身不是新兴的技术，但从产业角度来说却是刚刚出现，正处在起步阶段。到目前为止，中国没有达到类似美国、日本将储能当作一个独立产业加以看待并出台专门扶持政策的程度，尤其在缺乏为储能付费机制的前提下，储能产业的商业化模式尚未成形。电池储能大功率场合一般采用铅酸蓄电池，主要用于应急电源、电瓶车、电厂富余能量的储存。小功率场合也可以采用可反复充电的干电池：如镍氢电池，锂离子电池等。本文跟随小编一起来了解一下九种电池储能的优缺点。

1、不需维护：

电池在整个使用寿命期间无需加水补液。可靠性高、使用寿命长，特殊的密封结构和阻燃外壳，在使用过程中不会产生泄漏电解液的缺陷，更不会发生事故。

2、重量、体积比能量高，内阻小，输出功率高：

自放电小，20 下每月的自放电率不大于2%。满荷电出厂，无流动的电解液，运输安全。

3、使用温度范围广：

标准系列电池(-30 ~ 50)，高温系列(-45 ~ 70)
无需均衡充电，由于单体电池的内阻、容量，浮充电压一致性优良，确保了电池在使用期间，无需均衡充电。

4、恢复性能好：

将电池过放电至0伏，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。坚固的铜端子：便于安装连接，导电能力强。

产品梅兰日兰蓄电池1、计算机辅助设计和计算机控制主要生产过程，确保产品性能的一致性并达到设计标准

2、应用太阳能光伏系统，路灯及城市亮化工程，风力发电储能，风光互补路灯，庭院灯，航标灯，信号灯，发电厂，变电站，电信，通讯，电力，核电站，水电站。

3、UPS不间断电源，EPS应急电源，微波中继站，备用电源，所有直流电源、交流直流逆变系统，铁路机车车辆，电动车，船舶，电动游艇，电动船，交换机，应急照明，煤矿牵引，电瓶车，叉车，汽车启动，照明，防火，提示，医疗，遥测设备，安全系统，手提式电源，可携式电动器具，泵系统，衡器等

备注：以上可以根据客户要求制作不同规格梅兰日兰蓄电池特点：

§ 完全的密封型免维护设计

§ 设计寿命长达10年

§ 迎合了高频率，深程度放电的需要，极大地提高了放电的持久性及深循环放电能力

§ 浸泡式极板化成(独特的FTF极板化成工艺)MGE蓄电池充电电压梅兰日兰蓄电池

蓄电池是UPS系统中的一个重要组成部分，它的优劣直接关系到整个UPS系统的可靠程度，然而蓄电池却又是整个UPS系统中平均无故障时间（MTBF）短的一种器件。如果用户能够正确使用和维护，就能够延长其使用寿命，反之其使用寿命会大大缩短。

梅兰日兰

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 = 100 A。松下铅酸免维护电池的充电电流为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0.05~3C,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。

| 型号 | 内阻 (毫欧) | 充电电 流(安培) | 外型尺寸 (长(L) 宽(W) 高(H)) | | | 重量约 (g) | K 短路电流(安培) | 25 以下放电电流(安培) |
|-------------|------------|--------------|--------------------------|------|------|---------|------------|---------------|
| M2AL 12-33 | 10 | 9.9 | 192 | 130 | 170 | 10.2 | 850 | 330 |
| M2AL 12-40 | 9.5 | 12.0 | 197 | 165 | 13.5 | 900 | 400 | |
| M2AL 12-45 | 7.5 | 13.8 | 1050 | 450 | | | | |
| M2AL 12-55 | 7.0 | 16.5 | 229 | 138 | 213 | 19.5 | 1400 | 550 |
| M2AL 12-60 | 6.5 | 18.0 | 258 | 166 | 215 | 24.0 | 1450 | 600 |
| M2AL 12-65 | 6.0 | 350 | 167 | 179 | 22.2 | 1700 | 650 | |
| M2AL 12-75 | 5.7 | 22.5 | 1800 | 700 | | | | |
| M2AL 12-80 | 5.5 | 1900 | 750 | | | | | |
| M2AL 12-90 | 5.2 | 27.0 | 306 | 169 | 214 | 30.0 | 2000 | 800 |
| M2AL 12-100 | 4.5 | 171 | 222 | 32.0 | 2200 | | | |
| M2AL 12-120 | 4.0 | 36.0 | 410 | 176 | 227 | 38.0 | 2400 | 950 |
| M2AL 12-134 | 3.8 | 40.5 | 342 | 172 | 277 | 42.5 | 2550 | |
| M2AL 12-150 | 3.5 | 45.0 | 485 | 240 | 47.0 | 2800 | 1000 | |
| M2AL 12-160 | 3.2 | 48.0 | 530 | 209 | 50.0 | 2950 | | |
| M2AL 12-200 | 3.0 | 60.0 | 522 | 238 | 223 | 65.0 | 3500 | |
| M2AL 12-230 | 2.8 | 69.0 | 520 | 296 | 208 | 75.0 | 3900 | 1100 |

主要特点：全密封免维护设计 适应高频率、深度放电要求，极大提高了放电的持久性及深度循环放电能力 浸泡式极板化成,独特的FTF极板化成工艺 分析纯硫酸电解液 电解液不分层，无需均充 无腐蚀性气体溢出 任意方向摆放使用 阀控式设计，大开启压力为5Psi 任意方向摆放使用 电池外壳及盖板采用ABS材料，强化阻燃材料（V0级）可选 自放电率低 通过FAA和IATA机构无害产品认证 符合IEC896-2，D/N4353，以及BS6290 EUROBAT标准

关于蓄电池的保管1、保管时请注意温度不要超过-20 ~ +40 范围2、保管电池时必须使电池在完全充电状态下进行保管。由于在运输途中或保存期内因自放电会损失一部分容量，使用时请补充电。3、长期保管时，为弥补保管期间的自放电，请进行补充电。在超过40C条件下保管时，对电池寿命有很坏影响，请避免！4、请在干燥低温，通风良好的地方进行保管。5、如在保管或转移过程中电池包装不慎被水淋湿，应立即除掉包装纸箱，以避免被水打湿的纸箱成为导体造成电池放电或烧坏正极端子。

关于蓄电池的日常检查及维护保管1、定期对电池进行检查，如发现有灰尘等外观污染情况时，请用水或温水浸湿的布片进行清扫。不要用汽油、香蕉水等有机溶剂或油类进行清洗，另外请避免使用化纤布。2、浮充时，电池充电过程中总电压或指示盘上电压表的指标值偏离下表所示基准值时（±0.05V/单格）应调查原因并作处理。

关于蓄电池寿命的说明即使UPS使用的是同样的电池技术，不同厂家的电池寿命大不一样，这一点对用户很重要，因为更换电池的成本很高(约为UPS售价的30%)。电池故障会减小系统的可靠性，是非常烦人的事情。

电池温度影响电池可靠性

温度对电池的自然老化过程有很大影响。详细的实验数据表明温度每上升摄氏5度，电池寿命就下降10%，所以UPS的设计应让电池保持尽可能的温度。所有在线式和后备 / 在线混合式UPS比后备式或在线互动式UPS运行时发热量要大(所以前者要安装风扇)，这也是后备式或在线互动式UPS电池更换周期相对较长的一个重要原因。

电池充电器设计影响电池可靠性电池充电器UPS非常重要的一部分，电池的充电条件对电池寿命有很大影响。如果电池一直处于恒压或“浮”型充电器充电状态，则UPS 电池寿命能大程度提高。事实上电池充电状态的寿命比单纯储存状态的寿命长得多。因为电池充电能延缓电池的自然老化过程，所以UPS无论运行还是停机状态都应让电池保持充电。电池电压影响电池可靠性电池是个单个的“原电池”组成，每一个原电池电压大约2伏，

原电池串联起来就形成了电压较高的电池，一个12伏的电池由6个原电池组成，24伏的电池由12个原电池组成等等。UPS的电池充电时，每个串联起来的原电池都被充电。原电池性能稍微不同就会导致有些原电池充电电压比别的原电池高，这部分电池就会提前老化。只要串联起来的某一个原电池老人性能下降，则整个电池的性能就将同样下降。试验证明电池寿命和串联的原电池数量有关，电池电压就越高，老化的就越快。UPS容量一定时，设计时应尽可能让电池电压低，这样UPS电池寿命就越长，对于电池电压一定时，应选择数量少电压原电池串联的电池，不要选择数量多电压低的原电池串联的电池。有些厂家UPS的电池电压比较高，这是因为容量一定时，电压越高，电流就越小，就可选用较细的导线和功率较小的半导体，从而降低UPS成本。容量1KVA左右的UPS的电池电压一般为24~96V。

电池纹波电流影响电池可靠性理想情况下，为了延长UPS电池寿命，应让电池总保持在“浮”充电或恒压充状态。这种状态下电状态，充满电的电池会吸收很小的充电器电流，它称为“浮”或“自放电”电流。尽管电池厂商如此推荐，有些UPS的设计(很多在线式)使电池承受一些额外的小电流，称为纹波电流。纹波电流是当电池连续地向逆变器供电时产生的，因为据能量守恒原理，逆变器必须有输入直流电才能产生交流输出。这样电池形成了小充放电周期，充放电电流的频率是UPS输出频率(50或60Hz)的两倍。普通后备式、在线互动式或后备 / 铁磁式UPS不会有纹波电流，其它设计的UPS会产生大小不等的纹波电流，这取决于具体的设计方法。只要检查一下UPS的结构图就能知道该UPS能否产生纹波电流。如果在线式UPS的电池在充电器和逆变器之间，那么电池就会有纹波电流，这是普通的“双变换”UPS。如果用

截止二极管、继电器、变换器或整流器把电池与逆变器隔离开，那么电池就不会有纹波电流。当然这种设计的UPS不总是一直“在线”，所以这种UPS被称为“混合后备/在线式”UPS。总结蓄电池是UPS系统中不可靠的部分，但是UPS设计得好坏直接影响到电池的可靠性。让电池一直保持充电状态(即使UPS停机)能延长电池的寿命，尽量避免选用电压高的UPS。有的UPS设计会使电池产生纹波电流，造成电池不必要的过热。大多数UPS使用的电池都差不多，但UPS设计不同会大大影响电池的寿命。

铅酸蓄电池充电过程的电化反应 充电时，应在外接一直流电源（充电极或整流器），使正、负极板在放电后生成的物质恢复成原来的活性物质，并把外界的电能为化学能储存起来。在正极板上，在外界电流的作用下，铅被离解为二价铅离子（ Pb^{2+} ）和根负离子（ SO_4^{2-} ），由于外电源不断从正极吸取电子，则正极板附近游离的二价铅离子（ Pb^{2+} ）不断放出两个电子来补充，变成四价铅离子（ Pb^{4+} ），并与水继续反应，终在正极极板上生成（ PbO_2 ）。在负极板上，在外界电流的作用下，铅被离解为二价铅离子（ Pb^{2+} ）和根负离子（ SO_4^{2-} ），由于负极不断从外电源获得电子，则负极板附近游离的二价铅离子（ Pb^{2+} ）被中和为铅（ Pb ），并以绒状铅附着在负极板上。电解液中，正极不断产生游离的氢离子（ H^+ ）根离子（ SO_4^{2-} ），负极不断产生酸根离子（ SO_4^{2-} ），在电场的作用下，氢离子向负极移动，根离子向正极移动，形成电流。充电后期，在外电流的作用下，溶液中还会发生水的电解反应。

铅酸蓄电池的快速充电技术指标及方法

铅酸蓄电池快速充电的技术指标（1）常规充电和快速充电在一般条件下，铅酸蓄电池以小于放电（小于额定容量10%）电流充电为常规充电，大于此电流的充电方式均称为快速充电。一般情况下均采用常规充电，快速充电仅用于特殊的应急情况。（2）出气量和出气率出气量是蓄电池充电过程化学反应程度的重要标志。出气量是指蓄电池整个充电过程中，正负极板析出气体压强达到0.1MPa时气体重量的总和；出气率是指充电的某一阶段，在0.1MPa压强下，单位时间内正负极板析出的气体重量。充电过程中，出气会使电解液从极板孔隙内流出，影响蓄电池的化学反应，降低充电速度。出气率过大时，产生的气体会使活性物质脱落，影响蓄电池的容量和寿命。为延长蓄电池寿命、提高充电速度，应尽量降低出气率。

梅兰日兰MGE蓄电池M2AL12-134R 12V134AH通用型密封铅酸电池 应急照明系统