

梅兰日兰MGE蓄电池M2AL12-65 12v65ah 【性能】项目专用

产品名称	梅兰日兰MGE蓄电池M2AL12-65 12v65ah 【性能】项目专用
公司名称	江苏北禾电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:梅兰日兰 型号:M2AL12-65 容量:65AH
公司地址	南京市栖霞区八卦洲街道鹞岛路270号八卦洲创业园A栋办公楼1-2391（注册地址）
联系电话	13057554313 13057554313

产品详情

蓄电池特点介绍：

免维护无须补液；内阻小，大电流放电性能好；适应温度广；自放电小；使用寿命长；荷电出厂，使用方便；安全防爆；特别配方，深放电恢复性能好；无游离电解液，侧倒仍能使用；产品通过CE,ROHS，泰尔认证,所有电池符合标准。

蓄电池应用领域：

UPS不间断电源；消防备用电源；安全防护系统；应急照明系统；电力、邮电通信系统；电子仪器仪表；电动工具、电动玩具；便携式电子设备；摄影器材；太阳能、风能发电系统；电动自行车、红绿警示灯等。

MGE电池/

梅兰日兰电池性能特征：

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，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）

分析纯电解液

电解液不分层，无需均衡充电

无腐蚀气体泄漏

阀控式开启压力为5Psi (1Psi = 7KPA)

任意方向放置使用

电池外壳及盖采用ABS材料

强化阻燃材料 (UL94V-0级) 可供用户选用

自放电低

通过IATA机构无害产品认证

符合IEC896-2 , D/N43534 , 及BS6290 Pt4,EUROBAT标准

梅兰日兰 (MGE) 蓄电池的注意事项：

不要用有可能引发静电的东西盖住蓄电池，这样产生的静电有可能导致电池爆炸

附近有水的地方不宜安装电池组否则有发生触电的危险

安装的环境温度不宜过高，在炎热的地方安装电池组一定科学的安装通风条件要好。

不要在有灰尘的地方使用蓄电池容易造成短路的现象，过多的灰尘会堵住排气空

带有粘性的标贴物之类的东西不能粘贴住电池上盖，因为上盖下面的有排气阀电池内产生的气体不能有效的逸出。

太阳能蓄电池的工作原理：白天太阳光照太阳能组件上，使太阳能电池组件产生一定幅度的直流电压，把光能转换为电能，普通铅酸蓄电池由于需要经常及其污染较大,所以主要适于有能力或低档再传送给智能控制器，经过智能控制器的过充保护，将太阳能组件传来的电能输送给蓄电池进行储存；而储存就需要有蓄电池，所谓蓄电池即是贮存化学能量，于必要时放出电能的一种电气化学设备。

1.1 供电电源

(1)高可靠的交流供电电源

民航管制中心的供电系统应有三条电力供应途径，其中两路是引自不同供电地点的市电供电回路，第三路供电是自备柴油发电机组。因为两路市电都可能由于种种原因(地震、雷击、输电系统短路或断路)而停电，因此必须有第三路供电回路。

(2)高可靠的输入配电柜

尽管市电供电馈线已全部进入地下管道,可大量降低雷击的可能性,但安装防雷击及超压保护、短路保护、过载保护的装置仍是十分必要的。供电电源系统应配置具有防雷击、防超压、防短路、防过载等保护功能的输入配电柜。

ups电源技术注意事项

编辑

尽量避免过电流充电过电流充电易造成电池内部的正负极板弯曲，使极板表面的活性物质脱落，造成电池可供使用容量下降，情况严重时会造成电池内部极板短路而损坏。尽量避免蓄电池过电压充电 过电压充电往往会造成蓄电池电解液所含的水被电解分离成氢气和氧气而逸出，从而使电池使用寿命缩短。更换活性下降、内阻过大的电池 (1)随着ups电源使用时间的延长，总有部分电池的充放电特性会逐渐变坏，端电压明显下降，这种电池的性能不可能再依靠ups电源内部的充电电路来解决，继续使用会存在隐患，应及时更换。(2)由于蓄电池内阻增大，当用正常的充电电压对电池进行充电已不能使蓄电池恢复其充电特性时应及时更换。电池的内阻一般在10--30m Ω ，如果电池的内阻超过200m Ω 则将不足以维持ups的正常运行，对内阻偏大的电池必须更换。避免新旧蓄电池混用或新旧电池混合充电 由于新电池的内阻都较小，而旧电池的内阻都有不同程度的增大，当新旧电池混合在一起充电时，由于旧电池的内阻大，分压会相对偏大，极容易造成过电压充电现象;而对于新电池，内阻较小，充电电压小但电流偏大，又容易造成过电流现象，所以在充放电过程中应避免新旧电池混充。 蓄电池的使用环境 电池的使用寿命与环境温度密切相关，电池处于较低温度时，蓄电池中的锌板容易粉化，失去蓄电性能，造成性损坏;温度过高时，电池的容量也会下降，情况严重时会造成性损坏。根据电池生产厂家的技术规范，电池的佳使用温度是2~25℃，在该温度范围使用，可延长电池的使用寿命。 做好ups蓄电池的维护工作，可以减少ups的故障，提高系统运行的稳定性。通过对电池的维护可以提高电池的使用寿命。

蓄电池是UPS的重要组成部分，占有很大的价值比重，并且其质量的好坏直接关系到UPS的正常使用，所以应慎重选择有的正牌蓄电池。市场常见UPS蓄电池有松下，大力神，TOYO东洋等。

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40℃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。不要使用汽油、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（ $\pm 0.05V$ /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

电池是个单独的“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，尽量避免选用电池电压高的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。1. 冬季比夏季的使用时间短。

2. 特别是使用于冷冻库的蓄电池由于放电量大，而使的实际使用时间显著减短。若欲延长使用时间，则在冬季或是进入冷冻库前，应先提高其温度。
4. 放电与寿命每日反复充放电以供使用时，则电池寿命将会因放电量的深浅，而受到影响。
5. 放电与比重蓄电池之电解液比重几乎与放电量成比例。因此，根据蓄电池完全放电时的比重及10%放电时的比重，即可推算出蓄电池的放电量。