

# 梅兰日兰/西耐德 M2AL12-45免维护蓄电池

产品名称	梅兰日兰/西耐德 M2AL12-45免维护蓄电池
公司名称	城基坦（山东）电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	梅兰日兰:蓄电池 型号:M2AL12-45 参数:12V45AH
公司地址	山东省青岛市城阳区正阳路380号4号楼办公917户
联系电话	15066866351 15275211988

## 产品详情

做为500五\*\*企业，能效管理和自动化技术领域专家施耐德电器在企业近180年的发展史中逐渐开拓创新，积极探索。自1987年在济南创立\*家合资企业厂，施耐德电器我国深植我国二十余载；从初的过程当中配电房及工业自动化行业者，发展为可以为电力能源与基础设施建设、工业生产、大数据中心与互联网、楼房和住房五大市场用户提供全生命周期能耗等级解决方法，并协助她们提升能耗等级达到30%。

- 中国已成为集团在销售市场
- 在我国有着26000名员工
- 3个主要研发基地和1个施耐德电器研修学院
- 26家加工厂、8个物流配送中心、5个子公司和40个服务处覆盖全国

电瓶主要用途：能够普遍在电力工程、通讯、铁路线、原油、航空公司、水利工程、煤碳、地质环境、诊疗、城市轨道、国防安全等行业中取代通用型充电电池，使产品特性得以提升。

梅兰日兰是一家性企业，旨在为全部承担重要使命的电器设备与处理过程提供高品质的开关电源处理方案，以提高可靠性，并增加其使用时间，这种电器设备与处理过程小至个人计算机，大至大型互联网数据中心、通讯产品或半导体材料生产厂家。MGE UPS SYSTEMS有着40年设计方案、生产制造、市场销售UPS的丰富的经验，是\*早生产制造UPS的厂家之一，并且也是的过程功率大的UPS生产商，MGE的ups电源产品和服务解决方案已遍及，其产品一直是世界大的高要求企业的。现阶段MGE在有37个分公司，170家营销和顾客服务组织，产品制造产业基地在国外、美洲地区和亚洲，2个产品研发核心，先后在法国Grenoble跟美国加利弗犬的Costa Mesa，在研发UPS新创新方面，一直是UPS行业者。梅兰日兰电瓶秉持一贯市场优势，与梅兰日兰UPS一起搭建\*的电源保护计划方案

梅兰日兰 ( MGE ) 电瓶需要注意的事项 :

不能用有可能会引起静电感应的东西了遮住电瓶,那样所产生的静电感应有可能造成电池爆炸周边有水的地方不适合组装锂电池组不然有产生触电事故的危险性 安装工作温度不适合太高,在酷热的地区组装锂电池组一定科学合理安装自然通风标准好些。不必在灰尘的地区应用电瓶易造成短路故障的情况,过多尘土会塞住排气管空含有粘性的标签贴纸物等东西不能粘贴住充电电池顶盖,由于顶盖下边的是自动排气阀充电电池内造成气体不能有效的析出。并接的数量浮充电时,压接式接线端子充电电池多只有并接三排螺栓紧固式接线端子并没有特殊的限定。可根据我们的供电系统情况来配置充电电池数量以及供电的情况下长度我们公司是一家集主机房电子信息工程、ups不间断电源商品销售,ups电源商品个性定制服务于一体的化公司。大家拥有先进的售前服务、售中服务、售后服务的服务体系,拥有一支多年从事ups电源早已梅兰日兰充电电池销售团队和技术服务适用,可以向我们的产品给予技术服务技术交流会及其检修场地地形、现场安装等\*服务。公司自成立至今便以诚信运营高品质服务项目做为生存之本,使您令人满意就是我们大一点的求。

铅酸电池工作原理 1、铅酸电池感应电动势的形成 铅酸电池充电后,正极板二氧化铅 ( $PbO_2$ ) ,在硫酸溶液中水分的影响下,少许二氧化铅与水生成可电离度不稳定化学物质--氢一氧化铅 ( $Pb(OH)_4$ ) ,氢氧根离子在水溶液,铅离子 ( $Pb^{4+}$ ) 留到正极板上,故正极板上缺乏电子器件。铅酸电池充电后,电极片是铅 ( $Pb$ ) ,与锂电池电解液里的盐酸 ( $H_2SO_4$ ) 发生反应,变为铅离子 ( $Pb^{2+}$ ) ,铅离子转移至锂电池电解液中,电极片上留下多余2个电子器件 ( $2e^-$ ) 。由此可见,在未接通外电路时(充电电池引路),因为化学效用,正极板上缺乏电子器件,电极片上不必要电子器件,如右图所示,两方面板间就会产生一定的电势差,这便是电池感应电动势。 2、铅酸电池充放电流程的热电反映铅酸电池充放电时,在电瓶的电势差影响下,电极片里的电子器件经负荷进到正极板产生电流*I*。另外在锂电池内部开展化学变化。电极片上每一个铅分子释放2个电子器件后,产生的铅离子 ( $Pb^{2+}$ ) 与锂电池电解液里的硫酸根 ( $SO_4^{2-}$ ) 反映,在电极上形成难溶于水的硫酸铅 ( $PbSO_4$ ) 。正极板的铅离子 ( $Pb^{4+}$ ) 获得来源于负级的两大电子器件 ( $2e^-$ ) 后,变为二价铅离子 ( $Pb^{2+}$ ) ,与锂电池电解液里的硫酸根 ( $SO_4^{2-}$ ) 反映,在电极上形成难溶于水的硫酸铅 ( $PbSO_4$ ) 。正极板水解反应出来的氧离子 ( $O^{2-}$ ) 与锂电池电解液里的氢氧根离子 ( $H$ ) 反映,形成平稳化学物质水。锂电池电解液中出现的硫酸根和氢氧根离子在电力场的影响下各自移向电池正负极,在锂电池内部产生电流,全部控制回路产生,电瓶往外不断充放电。充放电时 $H_2SO_4$ 浓度值持续下降,正负里的硫酸铅 ( $PbSO_4$ ) 提升,电池内阻扩大(硫酸铅导电),电解液浓度降低,电池电动势减少。

数据中心的UPS容量整体规划,也可以根据不同时期的负荷容积规定,选用逐渐扩充的解决方案,使投资方式更经济发展,同时也可以使UPS工作中处在较好效率点。现在中、功率大的段UPS均已具备多余一主一备作用,不仅提升了系统的可靠性,同时为主机房扩充带来了标准。只需整体规划在UPS前后左右配电柜预埋足量空气漏电开关,并且在主机房整体规划相对应室内空间,就可以实现UPS一主一备扩充作用。关键在于并机设备全过程解决,多种多样知名品牌UPS并机后必须对UPS设置开展调整,这时规定UPS务必工作中在维修旁通情况,UPS由交流电源立即负载,如果这时电压波动较大乃至断电,将造成系统软件的大规模偏瘫。因此一主一备扩充需要具备线上一主一备作用,即UPS一主一备扩充时,只需要将新增加UPS软件修改至和原UPS系统软件\*后,在没有关掉原来UPS系统软件的情形下,立即将新增UPS划入原来系统软件就可以,扩充前后左右,UPS均运行于线上模式中,防止切换至旁通供电系统的高风险实际操作。

### (3) 选用模块化设计UPS,完成逐渐扩充

现阶段,模块化设计UPS现在开始在中国运用,模块化设计UPS特性主要包含:可扩充、均值常见故障修复时间(MTTR)短、可经济发展完成“N X”多余一主一备。

### 2、提升UPS本身能耗等级,提升负荷高效率曲线图

现阶段UPS均是在线式双转换框架,则在工作的时候电子整流器、逆变电源均存在能量损耗。以一个容量为400kVA的UPS为例子,每度电按0.95元计算,UPS高效率每增强1%,一年减少的水电费为 $400 \times 0.8 \times$

$0.01 \times 24 \times 365 \times 0.95 = 26630.4$ 元。由此可见提升UPS工作效率，能够为大数据中心节约一大笔水电费，由此可见提升UPS速度是减少全部主机房能源消耗\*直接的方式。因而购置UPS，尽可能购置更有效率的UPS。

自然UPS工作效率高不单单是满负荷时工作效率高,并且也需要具备一个相对较高的高效率曲线图,尤其是在“11”并系统时,依据系统规划,每一台UPS容积不得大于50%,假如本次高效率仅是90%下列,即使满负荷高效率做到95%之上,也没有任何意义,这就要求UPS务必采取有效措施优化效率曲线图,使UPS高效率在比较低负荷时就可以达到相对较高的高效率。

#### UPS效率和功率关联趋势图

除开提升UPS本身效率以外，UPS上边的一些作用也可以加以利用。比如说ECO运行方式。其工作原理要在比较好的电压自然环境时，激活此功能，使UPS由静态数据旁通立即供电系统，这时逆变电源处在待机模式，正常运转，但是不导出能，一旦电压出现异常，UPS马上转换到逆变电源供电状态，转换时长一般在1ms之内，实际如图2所显示，深蓝色为键入电磁波形，淡黄色为导出电压波形。因为这时的逆变电源处在待机模式，因此本身消耗不大，这时UPS的整体高效率能够达到97%之上，比标准模式节约3%之上功率。