

施耐德MGE蓄电池M2AL12-40 12V40AH电力设备

产品名称	施耐德MGE蓄电池M2AL12-40 12V40AH电力设备
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/1
规格参数	品牌:施耐德 型号:M2AL12-40 规格:12V40AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业 科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

产品详情

施耐德MGE蓄电池M2AL12-40 12V40AH电力设备

作为全球500强企业，全球能效管理和自动化领域的专家施耐德电气在公司近180年的发展历程中不断开拓进取，积极创新。自1987年在天津成立合资厂，施耐德电气中国根植中国二十余载；从初的中低压配电及工业自动化行业领先者，发展成能够为能源与基础设施、工业、数据中心与网络、楼宇和住宅五大市场的客户提供全生命周期的能效解决方案，并帮助他们提高能效高达30%。

应急指挥系统作为政府应对紧急情况特殊处理机制，是政府协调指挥各部门向公众提供社会紧急救助服务的联合行动平台。常规建制办法是建立应急指挥中心，以“三警合一”的警用紧急报警指挥调度系统为基础，集中地汇集各种事发地的数据、图像、网络、语音等信息，借助大屏幕拼接显示系统形成一个立体网络的、实时可视化的接收、处理指挥平台。为正确协调、指挥与决策发布重要作用，尽可能将重特大事件的损失降低到最低限度。以应急指挥系统为基础的整个公安局应急指挥网络对UPS电源及智能配电系统的设计方案提出了更高的要求，建设一个稳定、可靠的供电运行环境，同时做到技术可靠、经济合理、安全适用就显得尤为重要。为保证某市公安局应急指挥中心供电系统安全性、可靠性，保证机房网络设备连续、稳定运行，结合中心机房所需UPS容量的需求，考虑负载特性，并遵循安全、节能、环保、易管理的原则，对主要产品功能可靠性、可用性、先进性、扩展性进行详细考评后，采用“双总线模块化UPS+智能配电系统”供电方案，每路分别由两台三进三出500KVA模块化UPS（25KVA功率模块20台）均分供电，共4台，保证负载双电源供电要求。

- 中国已经成为集团在全球第二大市场

- 在中国拥有26000名员工

- 3个主要研发中心和1个施耐德电气研修学院

- 26家工厂、8个物流中心、5个分公司和40个办事处遍布全国

1920年梅兰日兰公司创立，一直致力于为所有负有重要使命的用电设备和处理进程提供高质量的电源解决方案，以提高其可用性，并延长其运行时间，这些用电设备和处理进程小到个人电脑，大到大型的互联网数据中心、电信设备或半导体生产厂。梅兰日兰蓄电池分为M2AH系列和M2AL系列。梅兰蓄电池拥有40年设计、生产、销售-的丰富经验，是全世界早生产UPS、蓄电池的制造商之一，同时也是全球大的中大功率UPS制造商，MGE的不间断电源产品和服务解决方案已遍布全球，其产品一直是世界大的高要求公司的。目前MGE在全球拥有37个子公司，170家销售和客户服务机构，产品生产基地在欧洲、美洲和亚洲，2个科研开发中心，分别在法国的Grenoble和美国加利福尼亚的Costa Mesa，在开发UPS新技术方面，一直是UPS行业的领军者。

通过对UPS维修工作中各种故障的统计可以得出这样的结论：后备式UPS电源，由电池引发的故障超过了总故障的50%。在线式UPS电源，因为它的电路设计合理，驱动功率元件容量所取的余量大，因而电源电路故障率很低，相比之下，由电池组所引发的故障率上升至60%以上。可见，正确地使用和维护好电池是延长电池组寿命、降低UPS电源总故障率的关键因素之一。定期检查 定期检查各单元电池的端电压和内阻。对12V单元电池来说，在检查中如果发现各单元电池间的端电压差超过0.4V以上或电他的内阻超过80m 以上时，应该对各单元电池进行均衡充电，以恢复电池的内阻和消除各单元电池之间的端电压不平衡。均衡充电时充电电压取13.5~13.8V即可。经过良好均衡充电处理的电池绝大多数都可将其内阻恢复到30m 以下。UPS电源在运行过程中，由于各单元电池特性随时间变化而产生的上述不均衡性是不可能再依靠UPS电源内部的充电回路来消除的，所以对这种特性已发生明显不均衡性的电池组，若不及时采取脱机均充处理的话，其不均衡度就会越来越严重。

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。

重新浮充 UPS电源停机10天以上，在重新开机之前，应在不加负载的条件下启动UPS电源以利用机内的充电子产品电回路重新对蓄电池浮充10~12h以上再带载运行。UPS电源长期处于浮充状态而没有放电过程，相当于处在“储存待用”状态。如果这种状态持续的时间过长，造成蓄电池因“储存过久”而失效报废，它主要表现为电池内阻增大，严重时内阻可达几 。我们发现：在室温20 下，存储1个月后，电池可供使用的容量为其额定值的97%左右，如果储存6个月不用，它的可使用容量变为额定容量的80%。如果储存温度升高，它的可使用容量还会降低。因此建议用户好每隔20 °C个月有意地拔掉市电输入，让UPS电源工作于由蓄电池向逆变器提供能量的状态。但这种操作不宜时间过长，在负载为额定输出的30%左右时，约放电10min即可。

目前国内外与数据中心有关的工程建设标准主要有《电子信息系统机房设计规范》(GB50174-2008)、《电信专用房屋设计规范》(YD/T5003)、《美国通信工业协会(TIA)发布的《ANSI/TIA-942,Telecommunication s Infrastructure Standard for DataCenters(数据中心的通信基础设施标准)》，它们是数据中心建设定位、功能指标、设计技术、施工工艺、验收标准等的具体技术要求与体现。其中TIA-942是国际上部较为全面地以数据中心为对象的技术规范标准,它为现代的机房工程建设提出了新的设计理念、系统构架与技术指标,并给出了许多技术与系统的工程建议与指导。在国内标准GB50174-2008中,主要从机房选址、建筑结构、机房环境、安全管理及对供电电源质量要求等方面对机房进行分级,分为A(容错型)、B(冗余型)、C(基本型)三个级别。TIA-942中主要是根据数据中心基础设施的“可用性(Availability)”、“稳定性(Stability)”和“安全性(Security)”分为四个等级:Tier I、Tier II、Tier III、Tier IV。其中这四个等级可用性的划分是源于美国标准The Uptime Institute的《采用分类等级的方式定义场地

基础设施性能的工业标准》,在该标准中,依据工程需求与实践,提出了场地基础设施的分类等级的体系框架,针对数据中心的关键设备期望达到“五个九”即99.999%的系统应用可用性的需求,提出了要与之相匹配的机房场地基础设施(电源配电、暖通空调以及其他的相关系统)的可用性等级指标。

梅兰日兰蓄电池秉承一贯技术优势,与梅兰日兰UPS一起构建完美的电源保护方案。

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。并联的个数浮充电的时候,插接式端子电池多只能并联三排螺栓紧固式端子没有特别的限制。可根据我们的供电需求来配备电池数量以及供电的时候长短

减少深度放电 电他的使用寿命与它被放电的深度密切相关。UPS电源所带的负载越轻,市电供电中断时,蓄电他的可供使用容量与其额定容量的比值越大,在此情况下,当UPS电源因电池电压过低而自动关机时电池被放电的深度就比较深。实际过程如何减少电池被深度放电的事情发生呢?方法很简单:当UPS电源处于市电供电中断,改由蓄电池向逆变器供电状态时,绝大多数UPS电源都会以间隙4s左右响一次的周期性报警声,通知用户现在是由电池提供能量。当听到报警声变急促时,就说明电源已处于深度放电,应立即进行应急处理,关闭UPS电源。不是迫不得已,一般不要让UPS电源一直工作到因电池电压过低而自动关机才结束。利用供电高峰充电 对于UPS电源长期处于市电低电压供电或频繁停电的用户来说,为防止电池因长期充电不足而过早损坏,应充分利用供电高峰(如深夜时间)对电池充电以保证电池在每次放电之后有足够的充电时间。一般电池被深度放电后,再充电至额定容量的90%至少需要10~12h左右。注意充电器的选用 UPS电源用的免维护密封电池不能用可控硅式的“快速充电器”进行充电。这是因为这种充电器会造成蓄电池同时处于既“瞬时过流充电”又“瞬时过压充电的恶劣充电状态。这种状态会使电池可供使用容量大大下降,严重时会使蓄电池报废。在采用恒压截止型充电回路的UPS电源时,注意不要将电池电压过低保护工作点调得过低,否则,在它充电初期容易产生过流充电。