

友联UNION蓄电池MX121200 12V120AH通信基站配套 VRLA AGM技术

产品名称	友联UNION蓄电池MX121200 12V120AH通信基站配套 VRLA AGM技术
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:友联UNION蓄电池 型号:12V120AH 产地:韩国
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

友联UNION蓄电池MX121200 12V120AH通信基站配套 VRLA AGM技术

特点: 1.维护简单 充电时, 电池内部产生的氧气大部分被极板吸收还原成电解液, 基本没有电解液减少。 2.持液性高 电解液被吸收于特殊的隔板中, 保持不流动状态, 所以即使倒下也可使用。(倒下超过90度以上不能使用) 3.安全性能卓越 由于**过充电操作失误引起过多的气体可以放出, 防止电池的破裂。 4.自放电极小 用特殊铅酸合金生产板栅, 把自放电控制在小。 5.寿命长、经济性好 电池的板栅采用耐腐蚀性好的特种铅, 同时采用特殊隔板能保住电解液, 再同时用强力压紧正板活性物质, 防止脱落, 所以是一种寿命长、经济的电池。 6.内阻小 由于内阻小, 大电流放电特性好。 7.深放电后有优良的恢复能力 万一出现长期放电, 只要充分充电, 基本不出现容量降低, 很快可以恢复。

蓄电池过充电 蓄电池经常过量充电, 即使充电电流不大, 但电解液长时间“沸腾”, 除了活性物质表面的颗粒易于脱落外, 还会使栅架过分氧化, 造成活性物质与栅架松散剥离。充电时极性充反由于蓄电池正负极板材料不同, 除了活性物质外, 负极板还添加了硫酸钡腐殖酸炭黑和松香等材料, 用来防止负极板收缩和氧化。另外, 每个单格蓄电池的负极板数又总是比正极板数多一片, 而且负极板比正极板略薄。当进行蓄电池的初充电或补充充电时, 若不注意极性, 会使蓄电池充反, 使正负极几乎都变成粗晶粒的PbSO₄, 造成蓄电池电荷容量不足, 不能正常工作, 甚至蓄电池报废。

过充电对蓄电池的损害:

蓄电池的简介和工作原理

蓄电池是将化学能直接转化成电能的一种装置, 是按可再充电设计的电池, 通过可逆的化学反应实现再充电, 通常是指铅酸蓄电池, 它是电池中的一种, 属于二次电池。它的工作原理充电时利用外部的电能使内部活性物质再生, 把电能储存为化学能, 需要放电时再次把化学能转换为电能输出, 比如生活中常用的手机电池等。它用填满海绵状铅的铅基板栅(又称格子体)作负极, 填满二氧化铅的铅基板栅作正

极，并用密度1.26--1.33g/mlg/ml的稀硫酸作电解质。电池在放电时，金属铅是负极，发生氧化反应，生成硫酸铅；二氧化铅是正极，发生还原反应，生成硫酸铅。电池在用直流电充电时，两极分别生成单质铅和二氧化铅。移去电源后，它又恢复到放电前的状态，组成化学电池。铅蓄电池能反复充电、放电，它的单体电压是2V，电池是由一个或多个单体构成的电池组，简称蓄电池，常见的是6V，其它还有2V、4V、8V、24V蓄电池。如汽车上用的蓄电池（俗称电瓶）是6个铅蓄电池串联成12V的电池组。对于传统的干荷铅蓄电池（如汽车干荷电池、摩托车干荷电池等）在使用一段时间后要补充蒸馏水，使稀硫酸电解液保持1.28g/ml左右的密度；对于免维护蓄电池，其使用直到寿命终止都不再需要添加蒸馏水。

在换季时对蓄电池保养维护一次是十分必要的。将免维护铅酸蓄电池从汽车上拆下来时，应先拆负极再拆正极，装时与此相反。一般的蓄电池/铅酸蓄电池是由正负极板隔板壳体电解液和接线桩头等组成，其放电的化学反应是依靠正极板活性物质(二氧化铅和铅)和负极板活性物质(海绵状纯铅)在电解液(稀硫酸溶液)的作用下进行，其中极板的栅架，传统蓄电池用铅锑合金制造，免维护蓄电池是用铅钙合金制造，前者用锑，后者用钙，这是两者的根本区别点。

全性能好正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。

放电性能好放电德洋DOYO

电压平稳，放电平台平缓。

耐震动性能好完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7Hz的无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

耐冲击性好完全充电状态下的电池从20cm高处自然下落至1cm厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

耐过放电性好25℃，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期（电阻只相当于该电池1Ca放电的要求的电阻），恢复容量在75%以上。

耐充电性好25℃，完全充电状态的电池0.1ca充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在95%以上。

耐大电流性好完全充电状态下的电池2ca放电5分钟或10ca放电5秒钟，无导电部分熔断，无外观变形。

友联蓄电池使用前注意事项： 确保在电池和设备之间和周围进行充分的绝缘措施。不充分的绝缘措施可能引起电击、短路发热、冒烟或燃烧。 充电应用充电器，直接连在直流电源可能会引起电池泄漏、发热或燃烧。 由于自放电，电池容量会缓慢减少。在储存长时间后使用前，请重新对电池充电。友联蓄电池使用环境与安全 铅酸蓄电池使用在自然通风良好，环境温度好在25±10℃的工作场所。 铅酸蓄电池在这些条件下使用将十分安全：导电连接良好，不严重过充，热源不直接辐射，保持自然通风。

友联蓄电池安装注意事项： 蓄电池应离开热源和易产生火花的地方，其安全距离应大于0.5m。 蓄电池应避免阳光直射，不能置于大量放射性、红外线辐射、紫外线辐射、有机溶剂气体和腐蚀性气体的环境中。 安装地面应有足够的承载能力。 由于电池组件电压较高，存在电击危险，因此在装卸导电连接条时应使用绝缘工具，安装或搬运电池时应戴绝缘手套、围裙和防护眼镜。电池在安装搬运过程中，只能使用非金属吊带，不能使用钢丝绳等。5.脏污的连接条或不紧密的连接均可引起电池打火，甚至损坏电池组，因此安装时应仔细检查并清除连接条上的脏污，拧紧连接条。 不同容量、不同性能的蓄电池不能互连使用，安装末端连接件和导通电池系统前，应认真检查电池系统的总电压和正、负极，以保证安装正确。 电池外壳，不能使用有机溶剂清洗，不能使用二氧化碳灭火器扑灭电池火灾，可用之类的灭火器具。 蓄电池与充电器或负载连接时，电路开关应位于“断开”位置，并保证连接正确：蓄电池的正极与充电器的正极连接，负极与负极连接。

友联蓄电池使用与注意事项： 蓄电池荷电出厂，从出厂到安装使用，电池容量会受到不同程度的损失，若时间较长，在投入使用前应进行补充充电。如果蓄电池储存期不超过一年，在恒压2.27V/只的条件下充电5天。如果蓄电池储存期为1~2年，在恒压2.33V/只条件下充电5天。 蓄电池浮充使用时，应保证每个单体电池的浮充电压值为2.25~2.30V，如果浮充电压高于或低于这一范围，则将会减少电池容量或寿命。 当蓄电池浮充运行时，蓄电池单体电压不应低于2.20V，如单体电压低于2.20V，则需进行均衡充电。均衡充电的方法为：充电电压2.35V/只，充电时间12小时。 蓄电池循环使用时，在放电后采用恒压限流充电。充电电压为2.35~2.45V/只，大电流不大于0.25C₁₀。具体充电方法为：先用不大于上述大电流值的电流进行恒流充电，待充电到单体平均电压升到2.35~2.45V时改用平均单体电压为2.35~2.45V恒压充电，直到充电结束。 电池循环使用时充电完全的标志：在上述限流恒压条件下进行充电，其充足电的标志，可以在以下两条中任选一条作为判断依据： 充电时间18~24小时（非深放电时间可短）。 充电末期连续三小时充电电流值不变化。 恒压2.35~2.45V充电的电压值，是环境温度为25℃的规定值。当环境温度高于25℃时，充电电压要相应降低，防止造成过充电。当环境温度低于25℃时，充电电压应提高，以防止充电不足。通常降低或提高的幅度为每变化1℃每个单体增减0.005V。 蓄电池放电后应立即再充电，若放电后的蓄电池搁置时间太长，即使再充电也不能恢复其原容量。 电池使用时，务必拧紧接线端子的螺栓，以免引起火花及接触不良。

传统的UPS蓄电池测试维护手段

一般UPS电源对电池的要求：满足一定的端电压；电池应具有在启动放电就能输出大电流的特性；满足一定的容量，以保证逆变供电的时间。

1、用万用表测量电池的端电压

实践证明，用万用表测量UPS电池的浮充端电压是无法判定旧电池是否已经失效。所以一般要离线或在线测量电池的端电压，被测电池的端电压为12V左右（对12V电池而言），不能低于10.5V。不足10.5V的电池即为欠压或已经失效的电池。若这种电池在经过充电或激活充电后端电压仍达不到12V，即为失效电池。

2、测试UPS电池是否具有启动输出大电流的特性

后备式UPS电源由市电供电向逆变供电的切换时间要求小于7ms,一般设计为4-5ms左右。这就是说，一旦市电供电中断，UPS电池必须在小于4-5ms时间内输出负载所需的电流。有些失效的电池能够满足端电压和容量的要求，但不能在少于4-5ms内放电电流达到大电流的要求，也是不合格电池。UPS电池输出大电流的特性只有在关闭市电才能测试，在不知道电池性能情况下有一定的风险，一般是不进行的。

友联蓄电池产品特点

（1）使用寿命长

高强度紧装配工艺，提高电池装配紧度，防止活物质脱落，提高电池使用寿命。

低酸比重电解液，提高电池充电接受能力，增强电池深放电循环能力。

增多酸量设计，确保电池不会因电解液枯竭缩短电池使用寿命。

因此GFM系列蓄电池的正常浮充设计寿命可达15年以上(25℃)

（2）高倍率放电性能优良

高强度紧装配工艺，电池内阻极小，大电流放电特性优良，比一般电池提高20[%]以上。

(3) 自放电低

高纯度原料和特殊造工艺，自放电很小，室温储存半年以上也可无需补电。

(4) 维护简单

特殊氧气吸收循环设计，克服了电池在充电过程中电解失水的现象，在使用过程中电解液水份含量几乎没有变化，因此电池在使用过程中完全无需补水，维护简单。

(5) 安全性高

电池内部装有特制安全。

(6) 安装简捷

电池立式、侧卧、叠层安装均可，安装时占地面积小，灵活方便。

(7) 洁净环保

电池使用时不会产生酸雾，对周围环境和配套设计无腐蚀，可直接将电池安装在办公室或配套设备房内，无需作防腐处理。

充放电特性

蓄电池具有自放电效应。从生产制造车间到用户使用，大约要延误数月的时间。以铅酸蓄电池为例，在30 的环境温度下贮藏8个月，蓄电池的残存容量仅为出厂时的一半，因此对于新购买的和UPS配套的蓄电池，一般要进行一次较长时间的充电，这叫做初充电。蓄电池的初充电电流大小应按0.1C来充电，蓄电池在放电终了后可进行再充电，这叫正常充电。目前在UPS中普遍采用两种充电方式:浮充和脉充。所谓浮充电是指整流器的输出和蓄电池并联工作，并同时向负载供电，实际上此时整流器提供的电流分两路，一路送给负载，另一路送给蓄电池，以补充蓄电池自身内部损耗，浮充充电工作方式接线简单，对改善UPS输出瞬态响应特性有好处。脉冲充电的特点是充电电流随蓄电池容量而变化，用这种方式充电，可以缩短充电时间。

UPS监控系统的兼容性指的是系统对多品牌、多型号UPS的兼容程度，即系统能否实现多品牌、多型号UPS共享监控管理平台的问题。在UPS供电系统发展初期，由于UPS生产厂家不多，品牌也比较单一，一个机房不同品牌UPS共存的情况比较少见，因此用户也不太关注监控系统的多品牌兼容问题。但随着UPS市场的日趋成熟，目前的各行业机房发生了翻天覆地的变化。同一机房不但存在多种品牌UPS共存的情况，而且由于采购时间不同，同一品牌不同版本(即型号)UPS共存的情况屡见不鲜。在这种情况下，兼容性便成了UPS用户在选购UPS监控系统时必须重要考虑的问题之一。兼容性的强弱也成了判断一套UPS监控系统效能大小的重要尺度。常见问题答疑；

你的电池不会是假货吧：我们郑重承诺假一罚十，经过国家正规检验机构检验是假货的一律10倍补偿。
你的电池可以使用多久：松下电池设计使用寿命是5-7年（官方数据）经过我们长期使用检验结果应该是3-5年实用寿命没问题；
你的电池为什么比别人贵：我只能保证我的价格在松下蓄电池里面属于中等价位，**近网上出现很多便宜的松下电池，他们电池不是假货就是二手旧电池，连生产日期都没有，我们每一块电池都有生产日期，保证你购买的电池生产日期不超过4个月。
你的电池怎么质保：原装松下电池一律全国联保一年（根据电池生产日期质保）外地没有松下质保指定维修店的，我们可以免费给你更换全新电池(发货来回邮费需买家承担，人为损坏不质保)

凡在本公司购买UPS蓄电池及电源设备的用户，本公司均备有用户档案，设备到达用户现场后，根据双方所协商的安装时间，公司将派专门人员到达现场对UPS不间断电源设备进行免费的安装调试工作。-----凡用户在本公司购买的UPS蓄电池设备，主机均享有二年的免费保修服务，电池享有二年免费保换服务。在保修期内，在满足使用环境和使用条件及按规范操作的情况下，对UPS蓄电池发生故障和器件损坏等意外情况时，对损坏的器件和故障进行免费的更换和检修维护。-----本公司设有专门的技术服务中心，负责对用户进行免费的售前方案确定设备选型，场所安装，动力电源容量确定及现场培训等技术的咨询服务及售后与UPS蓄电池有关的技术咨询服务；并具有迅速响应的售后维护检修的能力。

友联UNION蓄电池MX121200 12V120AH通信基站配套 VRLA AGM技术