

友联UNION蓄电池MX121000 12V100AH通用型密封铅酸电池 直流屏UPS电源

产品名称	友联UNION蓄电池MX121000 12V100AH通用型密封铅酸电池 直流屏UPS电源
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:12V100AH 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MX121000 12V100AH通用型密封铅酸电池 直流屏UPS电源

蓄电池FM (6V/12V) 系列产品特性

槽式化成保证电池达到99.98%容量,并使电池均衡性达到优化。

高可靠的极柱双重密封结构,其抗冲击性能及密封性能大大提高,确保电解液不会渗出,提高了产品的可靠性。

安全可靠,内置国内先进防爆虑酸片安全阀,具有精确的开闭阀压力及防爆、过滤酸雾功能,一旦过充,可释放出多余气体,不会使电池胀裂、酸雾逸出。

采用超纯原辅材料和添加剂、特殊配方的电解液,具有内阻小,高倍率特性好、充电接受能力强的特点。

采用先进的工艺技术(合金工艺、铅膏工艺、电解液配方、环氧封结工艺),确保产品良好性能。

蓄电池的独特密封技术

VRLA电池密封技术包括极柱密封、壳盖材料透水性、壳盖密封和安全阀密封。AGM电池具有良好的氧复合效率,贫液状态下按有关标准测试氧复合效率一般大于98%,因此具有良好的免维护性能。涂板工艺要保证极板厚度和每片极板活性物质的均匀性。电池化成可以定量注酸并记录每个电池单体化成全过程数据,能准确判断每个出厂电池综合生产质量状况,但化成时间较长。槽化成是对极板化成,化成时间短,极板化成较充分,但对电池组装质量不能通过化成过程数据记录判断。

蓄电池价格偏高的原因

- 一、完全密封，不需维护，不需定期测比重，不需加酸加水，因而无酸和人工的花费。
- 二、由于不需要维护通道，因而占地少（与传统电池比可少67%）。
- 三、由于无酸溢出，不需要特殊通风设备（与传统电池房间相比，通风设备少75%）。
- 四、电池出厂时以充足电，因而不需要初装工作。
- 五、电池不属于危险货物，可进行公路，铁路，及航空运输。

全部应用范围

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,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,设计寿命为10年!(25℃)的长寿命电池,蓄电池可达到6年以上的使用寿命!

2 自放电低

采用高纯度原料和特殊制造工艺,自放电很小.

3 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.

4 安全性高

电池内部装有特制安全阀,能有效隔离外部火花,不会引起电池内部发生爆炸.

5 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,可直接装电池安装在办公室或配套设备房内,无需作防腐处理.

蓄电池的联接：

容量不同、性能不同、生产厂家不同的蓄电池不可连接在一起使用。

实际容量相同的蓄电池或蓄电池组方可串联使用。

实际电压相同的蓄电池或蓄电池组方可并联使用。

蓄电池组连接和引出请用合适的导线。

连接和拆卸时务必切断电源，否则会触电甚至爆炸的危险。

正负极不得接反或短路，否则会使蓄电池严重受损，甚至发生爆炸。

连接部件应锁紧，防止产生火花；若接触面被氧化，可用苏打水清洗。

新安装的蓄电池组在使用前应进行72小时浮充充电使蓄电池组内部电量均衡，方可进行测试或使用。

蓄电池放置一年后没电了怎么办？

海志蓄电池购买以后没有用放置了一年，使用的时候电池没有电了，前几天客户打电话过来问到这个问题，我们工程师告诉客户海志蓄电池放置过久后，会形成失水和硫化问题，尽量用脉冲修复设备，刚开始用大电流激活，如果是12伏的，大电流充到12伏左右，改为0.05C的脉冲电流进行脉冲充电。后来客户用这个方法把蓄电池维护好了。在这里要提醒大家如果购买的海志蓄电池长期不适用，要3个月充放电一次，从而保证海志蓄电池内部有电而不会自放电把电池放亏。

蓄电池与镍镉电池的区别

蓄电池的种类一般分为铅酸电池、铅酸免维护电池及镍镉电池；蓄电池都有自放电现象，如果长期放置不用，会使能量损失掉，因此需定期进行充放电。工程技术人员可以通过测量电池开路电压来判断电池的好坏，以12V电池为例，若开路电压高于12.5V，则表示电池储能还有80%以上，若开路电压低于12V，则表示电池储能不到20%，电池已处于“弹尽粮绝”的地步。

蓄电池产品特点：

设计浮充使用寿命8年；

采用铅钙铝多元合金；

采用气体再复合技术，使用期间不须加水；

高品质的原材料，严格的过程控制，确保自放电极小；

在25摄氏度下，完全充电状态的电池以0.1度充电48小时，无漏液，外观无变形。

系统维护定期对DCS系统电源进行检查，对于冗余电源系统要定期进行切换实验工作。友联蓄电池MX121000 MX系列产品简介同时对UPS电源进行定期的切换检查，对电池按照要求进行定期放电充电。定期检查网络接头和各连接线是否牢固，控制柜内的各接线端子是否牢固可靠。经常检查控制单元、I/O模块、其他模块等的工作是否正常。定期检查接地是否牢固，测试接地电阻是否符合要求。定期检查控制器、计算机等的工作负荷，友联蓄电池MX121000 MX系列产品简介并注意是否有升高现象。定期检查MMI硬盘，并删除零碎文件，历史文件经常进行外设归档备份。利用机组检修期间逐个复位DCS系统的DPU(分散处理单元)和MMI(人机接口)，以消除计算机长期运行的累计错误。对于DCS系统和其他系统(比如MIS(计算机管理系统)、SIS(厂级监控信息系统)等)的接口，建议在其他系统侧的网网站上，加装病毒防火墙，并及时更新病毒库。同时及时更新操作系统的补丁，提高系统的安全性。

产品参数

蓄电池的安装

请先在蓄电池端子上涂上铅酸蓄电池防锈剂（凡士林），然后用螺栓、螺母将电池端子与连接导条或连

接导线连接。连接以后，在螺栓螺母及连接导体的接触处薄薄涂上一层防锈剂。如不涂电池防锈剂，会导致产生高阻抗的腐蚀层。安装时请不要将电池排列的极性(+)、(-)接反，如接反有可能引起火灾，使蓄电池及充电器损坏。请不要让含有软质氯乙烯等可逆性的薄膜、绝缘线或挥发油、香蕉水、汽油等有机溶剂、洗涤剂接触池壳及盖子。否则会引起电池壳开裂、细裂纹，导致漏酸。电池上架时，切勿搬动极柱和排气栓，请托住电池底部抬起，放入电池架（注意确认电池极性对应是否正确）；连接蓄电池之前，请用铜丝刷充分刷干净端子

(1) 定期对D

CS系统电源进行检查，

对于冗余电源系统要定期进行切换实验工作。

友联蓄电池

MX121000 MX系列产品简介同时对UPS电源进行定期的切换检查，对电池按照要求进行定期放电充电

(2) 定期检查网络接头和各连接线是否牢固，控制柜内的各接线端子是否牢固可靠。(3) 经常检查控制单元、I/O模块、其他模块等的工作是否正常。(4) 定期检查接地是否牢固，测试接地电阻是否符合要求。(5) 定期检查控制器、计算机等工作负荷，友联蓄电池MX121000 MX系列产品简介并注意是否有升高现象。(6) 定期检查MMI硬盘，并删除零碎文件，历史文件经常进行外设归档备份。(7) 利用机组检修期间逐个复位DCS系统的DPU(分散处理单元)和MMI(人机接口)，以消除计算机长期运行的累计错误。(8) 对于DCS系统和其他系统(比如MIS(计算机管理系统)、SIS(厂级监控信息系统)等)的接口，建议在其他系统侧的网网站上，加装病毒防火墙，并及时更新病毒库。同时及时更新操作系统的补丁，提高系统的安全性。

一、友联蓄电池容量的确定

友联蓄电池容量配置的是否公道，直接影响风力发电的各项技术经济指标。容量选的小了，多风时发出的富余电量得不到充分储存。容量选的太大，一则增加投资；二则蓄电池可能会长期处于充电不满状态，将会影响蓄电池的效率和使用寿命。表一为蓄电池在风力发电设备中所占投资情况。

一般常规充电是“两阶段恒电流充电”，此法既不浪费电力，充电时间短，对延长蓄电池使用寿命有利，同时计算蓄电池容量也轻易得多。风力发电的情况，则不同于常规充电。

由于风速经常变化，电机输出的电流时大时小，时有时无，这样蓄电池充电电流和所需充电时间就很难确定。针对这种实际情况，我们采用如下两种计算方法来确定配置蓄电池容量。

三、友联蓄电池的类型选择

友联蓄电池有多种类型，目前，风力发电普通采用于荷铅酸蓄电池。这种电池灌液后，经过30分钟，待液温为15℃时即可使用，不需要进行初充电。对刚刚安装风力机，又不具备初充电条件的偏远地方，立即可以用电，是很好的。这种电池的缺点是体积和重量较大，搬运不方便。市场销售的铅酸蓄电池多是机动车启动用电池，其极板结构和制造特点，使用在风力发电的充放运行条件下，是不适合的，使用寿命短，一般只有2~3年左右。在容量较大的风力发电站中，好采用固定型防酸隔爆式铅蓄电池，这种电池具有容量大，电解液比重较低（15℃时约在1.21左右），减少对极板和隔板的腐蚀，可延长蒸发时间，还有防渗漏措施，减少了对地的放电。

碱性蓄电池体积小。重量轻，使用寿命可达15年左右，在我区也有少量使用。碱性电池寿命固然比酸性电池长5—7倍，但其价格却高出酸性电池10几倍。从经济上考虑，我们以为在小型风力发电中还是使用于荷铅酸蓄电池较有利。

四、影响友联蓄电池使用寿命的原因

1. 在充电过程中，随着充电时间的增加，电池电动势 E 也相应地在增大。到充电终期，若端电压 V 充不变，电池电动势 E 达到与 V 充相等时，即电池内阻 r 也降到很小，则 I 充也应很小。这是电池本身所需要的正确充电方法。

而风力发电在充电中，没有稳定的较长时间的连续充电电流，不能按照一定的充电率进行充电，而是由风的大小来主宰着充电电压的高低，甚至在充电终期会出现电流过大，不仅要多损耗发电机发出的电能，而且由于电液强烈沸腾，冒气过甚，电液温度太高，会使电池极板活性物质受到冲击而加速脱落，从而减少蓄电池的使用寿命。

2. 由于用户缺乏有关知识，对电池的正确使用与维护较差，充放电程度把握不好，常发生过充过放现象，且添补蒸馏水不及时，造成部分极板硫化。或在加液时不留意液温（灌注新电瓶时），使电池液温升很高，产生过大的冒泡沸腾，运动速度加快，动能增加，将封口胶冲裂，导致极板活性物质过早的脱落，这些是影响寿命的主要原因。

3. 电瓶制造质量差，其结构和电气性能不适合风力发电使用条件的要求，也要降低使用寿命。请登陆：[输配电设备网](#) 浏览更多信息

五、友联蓄电池的正确使用维护

在小型风力发电个，蓄电池造价占总造价的24~46%，年折旧费占本钱总额的50%以上，这是由于蓄电池价格高，使用寿命短所致。因此加强对蓄电池的使用维护，延长其寿命，是十分重要的题目。计算分析说明，电池寿命延长一年，每度电的本钱就可以降低0.13元以上。

为了进步蓄电池的使用效率和延长其寿命，在使用中做到以下各点：

1. 要了解铅酸电池的特点，严格按产品说明书的规定进行使用和维护

2. 电液用化学纯硫酸与合格的蒸馏水配制，在严冷的地方，液温在15℃时比重应为1.285。

3. 电池液面应高出极板10—15毫米。使用时，发现液面过低就要及时添加蒸馏水。

4. 接线前，严格检查电池正负极标志是否正确及单格电池有无反极现象。

5. 电池注液后使用前，好进行3~4小时充电，对其使用性能将更有利。非干荷电池进行初充电后方可使用。

6. 电液温度应保持在20℃左右，即使在充电过程中电液温度也不得超过35℃。特别在冬季要留意防冻。据资料介绍，当电液温在10—35℃的变化范围内，每升高或降低1℃时，蓄电池的容量约相应增大或减小额定容量的0.8%。

7. 灌液后，在12小时内未使用，或在使用后又长时间闲置，须按规定充电后再恢复使用。

8. 经常旋上注液口胶塞，但要使通气孔畅通，使汽体能够逸出。要保持电瓶干燥清洁，避免电池外自放电。

9. 电液比重下降到1.175时，应立即停止使用并进行充电。10. 应使用与电池极注相同材质的电线卡子，若采用铜质材料卡子时，应涂以薄层凡士林或黄油，防止腐蚀。

11. 电池上严禁放置金属物件和工具，防止极间短路。

12. 充电间不许有明火和装设能产生电火花的电器设备，防止发生火灾

友联UNION蓄电池MX121000 12V100AH通用型密封铅酸电池 直流屏UPS电源