

# 友联蓄电池MX12800/12V80AH管式富液铅酸系列电源

产品名称	友联蓄电池MX12800/12V80AH管式富液铅酸系列电源
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 型号:MX12800 产地:韩国
公司地址	山东省青岛市城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦3122室
联系电话	15020021768

## 产品详情

### 友联蓄电池MX12800/12V80AH管式富液铅酸系列电源

UNION友联蓄电池产品特点：防漏液,免维护 全球采用独特绿色外观，环保产品。

特殊添加剂使电池具有优越大电流放电性能。

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。

小密系列电池规格电压容量长宽 MX1204012V4AH9070102MX1207012V7AH1516594MX1210012V10AH1519  
694MX1217012V17AH18176167MX1224012V24AH165175125MX12240(S)12V24AH165125175 中密系列（UPS  
）电池规格规格电压容量长宽 MX1231012V31AH196131155MX1240012V40AH197166175MX1265012V65AH

350166174MX1270012V70AH350166174MX1280012V80AH332174214MX1290012V90AH332174214MX12100012V100AH332174214MX12120012V120AH332174214MX12150012V150AH488250210MX12200012V200AH488250210 2V系列（电讯、电力）电池规格规格电压容量长宽 MX0210002V100106170330MX0212002V120106170330MX0215002V150106170330MX0220002V200106170330MX0225002V250150170330MX0230002V300150170330MX0240002V400241171330MX0250002V500241171330MX0260002V600241171330MX0270002V700382171330MX0280002V800382171330MX0290002V900471171330MX02100002V1000471171330

---

UNION友联电池内置安全阀及阻液片，可调节电池内部压力及阻止腐蚀性气体析出，使用安全可靠,通过并获得美国UL安全认证（NO.MH16572）德国TUV机构IS09002认证（NO.041008759）中国进出口商检CQC ISO9002证书（NO.4400/981519）中国信息产业部电信设备进网证书（NO.26-0820-009397）中国出口商品许可证书（出口免检）电力部电力设备检测认可报告 中国广电总局入网设备认可证书 中国电信总局设备选型首批入围厂家

在TIA942标准中，建议将地漏部署在存在进水风险的区域，数据中心和支持设备应位于\*预期洪水水位之上。地下室不应部署关键的电子、机械或电气设备。实际上，即使设备位于地面，电力馈线也经常进入地下变电站，并可能成为水分和湿度的通道。采用水泵和除湿器可以去除水分和湿气，但有时一些共用管道和配电室被人们忽视。标准建议管道使用某种类型的密封剂，但许多密封剂处在开放状态，。一些施工规范没有包括密封管道和建筑物入口的细节，这是很常见的。

## 硬件设计过程中的注意点

1 系统用多路电源，要考虑系统的功耗选择适当的电源，电源电压应比较稳定。2 电压采集部分使用固态继电器（G3VM-402C），由于电池节数较多，电压比较高，故应注意对内部电路的保护，可以采用适当功率的电阻。对放大电路的电阻精度要求较高，可选用精度为1%的金属膜电阻；电路设计应避免出现因多个固态继电器同时开通的直通现象，这样会使多节蓄电池短路，造成电压采集电路的损坏。3 A/D转换芯片的基准电源要十分稳定，基准电源与芯片工作电源应采用不同的共地电源，以保证A/D转换芯片基准电源的稳定性。为了减少干扰，时钟和片选信号与单片机、CPLD之间进行光电隔离。4 器件的布局和PCB图的布线采用模块化，交流与直流分离，强电与弱电分离，数字地和模拟地分开，注意电源线和地线的布局。系统软件设计在单片机的软件编程上，以Keil C编译器的Windows集成开发环境  $\mu$  vision2作为软件开发平台，采用C51\*语言编写。该语言是80C51系列单片机的专门的高性能的程序设计语言。它采用符合ANSI标准的C语言编程

，便于改进、扩充和移植，可以对硬件进行操作，能够产生极高速和极其简洁形式的目标代码，在代码的效率和执行速度上完全可以和汇编语言相媲美，并且有十分丰富的库函数可以供用户直接调用，从而极大地提高了程序的编写效率，能提供给用户高质量的程序代码。采用硬件描述语言Verilog HDL对CPLD进

海志Haze蓄电池性能特点：

以气相二氧化硅和多种添加剂制成的硅凝胶，其结构为三维多孔网状结构，可将硫酸吸附在凝胶中，同时凝胶中的毛细裂缝为正极析出的氧到达负极建立起通道，从而实现密封反应效率的建立，使电池全密封、无电解液的溢出和酸雾的析出，对环境及设备无污染。

胶体电池电解质呈凝胶状态，不流动、无泄露，可立式或卧式摆放。

板栅结构：极耳中位及底角错位式设计，2V系列正极板底部包有塑料保护膜，可提高蓄电池在工作中的可靠性，合金采用铅钙锡铝合金，负极板析氢电位高。正板合金为高锡低钙合金，其组织结构晶粒细小致密，耐腐蚀性能好，电池具有长使用寿命的特点。

隔板采用进口的胶体电池专用波纹式PVC隔板，其隔板孔率大，电阻低。

电池槽、盖为ABS材料，并采用环氧树脂封合，确保无泄露。

极柱采用纯铅材质，耐腐蚀性能好，极柱与电池盖采用压环结构即压环与密封胶圈将电池极柱实现机械密封，再用树脂封合剂粘合，确保了其密封可靠性。

2V、12V全系列电池均具备滤气防爆片装置，电池外部遇到明火无引爆，并将析出气体进行过滤，使其对环境无污染。

胶体电池电解质为凝胶电解质，无酸液分层现象，使极板各部反应均匀，增强了大型

电池容量及使用寿命的可靠性。

过量的电解质，胶体注入时为溶胶状态，可充满电池内所有的空间。电池在高温及过充电的情况下，不易出现干涸现象，电池热容量大，散热性好，不易产生热失控现象。

胶体电池凝胶电解质对正极、负极活物质结晶过程产生有益影响，使电池的深放电循环能力好，抗负极硫酸盐化能力增强，使电池在过放电后恢复能力大幅提高。

电池使用温度范围广(-30 ~ 50 )，自放电极低。

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

由于极端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zui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钙合金，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

带伪直流母线的多级式并网逆变器拓扑根据前级功率变换拓扑的不同分成以下几种电路:单端反激式、半桥式、全桥式、单端正激式和推挽式等。其中,单端反激式电路一般工作在150w以下的功率应用场合,不符

合本系统的设计要求;半桥电路具有母线直流电压利用率低的缺点;全桥电路使用的开关管较多,一般用于大功率系统;而单端正激电路需要设置磁通复位绕组对变压器进行磁通复位,设计较为复杂。综上所述,本系统中逆变器的主电路采用推挽式带伪直流母线拓扑,主电路如图1所示。