

# 力源蓄电池LY12120 详细说明

产品名称	力源蓄电池LY12120 详细说明
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	力源:力源 LY12120:LY12120 天津:天津
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

## 产品详情

力源(天津)蓄电池有限公司座落在中国北方最大的沿海工业城市，天津津南经济开发区内，是一家集科研、生产、流通为一体，阀控式密封铅酸蓄电池的专业生产厂家。公司于一九九四年建厂之时即引进韩国国际产业株式会社先进的蓄电池生产设备和检测设备，为生产制造高品质的蓄电池产品奠定了坚实的基础，十余年来，公司始终贯彻生产流程规范化，质量控制体系化和员工管理制度化，产品荣获信息产业部《电信设备进网许可证》;德国ETS检测中心产品。准入的CE认证，零七年通过了电力工业电力设备及仪表质量检验测试中心的MA和CNAL检测认证;九八年通过了法国BVQI公司的ISO9002-1994质量保证体系认证;2002年通过了BSI公司新版的ISO9001-2000质量管理体系认证，天津市技术监督局产品抽查优等品确认书，并荣获“科技进步型企业”、“工艺管理先进企业”称号。公司发展近20年来，经过不断创新与完善，形成了一套先进的核心技术体系和质量管理体系。采用公司专有的铅膏配方技术和铅钙多合金配方技术，产品具备优异的循环使用性能和放电恢复能力;采用最优化的产品设计，增加了电池的电解液量，有效的预防电池过早失水而失效;采用高纯度原材料，电池的自放电率极低;精益的生产和质量管理体系确保产品的一致性。品质源于实力，科技铸就辉煌，凭借优质的产品和快捷周到的服务，公司已拥有固定用户近百家，产品常年出口美国、韩国及东南亚等国家和地区，“力源凤凰”品牌赢得了国内外客户的广泛赞誉和信任。展望未来，面对新的机遇和挑战，我们将用更优质的产品，更真诚的服务，满足您的更高的需求，让我们与您共勉，共创辉煌。

### 力源蓄电池应用范围

电话交换机；办公自动化系统

电器设备、医疗设备及仪器仪表；无线电通讯系统

计算机不间断电源UPS；应急照明EPS

输变电站、开关控制和事故照明；便携式电器及采矿系统

消防、安全及报警监测；交通及航标信号灯

通信用备用电源；发电厂、水电站直流电源

变电站开关控制系统；铁路用直流电源

太阳能、风能系统；移动基站

## 一、产品结构特点

阀控密封铅酸蓄电池（以下简称电池）是由正极板、负极板、AGM隔膜、稀硫酸电解液、安全阀、电池壳和电池盖等组成。电池可组装成2V、6V、12V，电池每2V为一单体。有以下几个特点：

- 1、电解液吸附在隔膜和极板中，电池中无游离电解液，电池无渗漏，在使用过程中，不需定期加水调整电解液的维护，使用方便。
- 2、普通的开口式铅酸蓄电池在充电过程中，正极板析出氧气，负极板析出氢气，电池中释放出大量气体。阀控密封铅酸蓄电池，采用特殊的电池结构和免维护极板，使电池在浮充电过程中，正极板产生的氧气通过隔膜在负极板表面复合，并抑制负极板氢气的析出，电池不会释放氧气。正极板腐蚀产生的极少量氢气通过电池上安全阀排出。因此，电池在使用过程中无酸雾析出，不污染环境、不腐蚀设备。
- 3、由于氢气的析出，加速了电池中水份的损失，电池容易失水干涸。

## 二、使用和维护中注意事项以及分析

### 1、电池的容量

#### （1）电池的额定容量

电池的额定容量规定为：在环境温度25℃，指定时率下放出的容量

24Ah（包括24Ah）以下的电池的额定容量是指20时率下的容量；

24Ah以上的电池的额定容量是指10时率下的容量。

例如：12V7Ah

容量检测方法：以 $(7 \div 20) A = 0.35A$ 放电至10.5V时，电池放电时间不低于20小时。

又例：12V100Ah

容量检测方法：以 $(100 \div 10) A = 10A$ 放电至10.5V时，电池放电时间不低于10小时。

#### （2）不同时率及放电终止电压

电池通常采用10时率或20时率，有时也用3时率、1时率，0.5时率等。但其放电电流、终止电压不完全相同。

#### （3）电池的实际容量

电池在使用初期，其实际容量能达到额定容量，随着浮充使用时间延长，实际使用容量逐渐下降，低于电池的额定容量。

## 2、环境温度

阀控密封铅酸蓄电池作为化学电源对使用的环境温度非常敏感，环境温度对电池性能的影响不容忽视。

(1) 电池在环境温度-20 ~ 50 内都能工作，但电池额定容量和寿命都是相对于25 而言。环境温度低于25 时，电池实际容量降低；环境温度高于25 时，电池实际容量增加，寿命缩短。实际容量与使用温度关系见图1。

(2) 以25 为基准，在每升高10 的环境下工作，电池寿命缩短50%。

特别注意：电池的理想使用温度为20 ~ 30 。为保持电池使用寿命，电池室应安装空调。

(3) 电池室的设计应宽敞，通风性好，UPS与电池柜间的距离不低于2米。避免将电池室设计为狭小，封闭的小房间。

(4) 在不具备安装空调的使用环境下，配置带“温度补偿功能”的充电器也是延长电池使用寿命的方法之一，温度补偿系数为 $\pm 0.003V/\text{单体}$ 。环境温度超过30 时，每升高1 ，降低浮充电压0.003V/单体；环境温度低于20 时，每降低1 ，升高浮充电压0.003V/单体。

(5) 在极端条件下，当环境温度达到40 时电池切不可充电，否则会使电池热失控。对热失控解释为：电池的浮充过程是个放热过程，放出的热量要靠通风或电池室内的降温措施排出，如果放热率超出排热能力，电池温度将会持续上升，轻者电池因失水干涸而寿命终止；重者电池壳起鼓、软化并放出硫化氢气体，电池寿命终止。持续的浮充电压过高或浮充电流过大同样会使电池热失控。

(6) 电池充足电后，电解液冰点为-70 ，而放电后电解液冰点仅为-5 ，所以在低温下使用或贮存时，一定要慎重，若电池内结冰，电池将失效而报废。

## 3、充电方式

电池通常浮充使用，也可以循环使用，请勿采用恒电流方式充电，要求采用限流—恒压方式充电，即前期控制电流，后期控制电压的充电方式。

浮充使用的电池，在一定条件下需采用均衡充电。

力源蓄电池主要性能:

采用独特的多元合金配方、利用进口铸片设备和自主研发的板栅模具、通过严格的温度控制,板栅不仅厚度、重量均匀性好、浮充寿命长、自放电低。

采用进口全自动电脑控制铅粉机,以严格的自动控制程序保证铅粉氧化度、颗粒的均匀性、稳定性,同时更与电池大电流放电特征相适应。

铅膏是电池技术的核心。独特铅膏配方更好的满足了高功率深循环放电等多种性能需求,适用于浮充等领域,同时全自动的和膏系统及温度控制保证了铅膏的特性及稳定性。

利用自主研发的技术改造进口涂片机,从而使得极板更均匀更适用于UPS电池极板的要求。

采用高温高湿固化技术、温湿自动控制技术,通过精确的风向及流量设计,电池不仅在最大限度上保证了极板固化的效果,而且保证了每个点极板的均匀性,电池寿命比常规固化明显提高。

采用定量加酸工艺,加酸精度达到0.1ml,充分保证了电池各单位之间及电池之间的均匀性。

同时,电解液的独特配方增强了电池的深循环能力。又因为采用进口的环氧胶,端头片及O型圈进行组装,使电池更可靠。

出厂前必须经过的多个充放电循环,使得电池更加均匀、更可靠。同时,100%的内阻,开闭路、密合度检测,进一步保证了出厂电池的品质。

力源蓄电池性能特点：

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。

质保规则： 质量保证期限：视使用方法及使用客户，质保期为三年。 使用说明：铅酸蓄电池长时间放置三个月要为电池补充电量，放置半年让电池充放一次，达到一个循环；

使用过程中，切忌把电放干再充电，对电池影响很大，要随用随充电，充满为止，但也不要过充、过放电。

包装：为纸箱，根据运输距离可打扎带，可打木箱。

纸箱包装：1只/箱，采用物流长途运输或两箱打一个包装，为客户节约运输费用。

运输：样品可采用快递方式，批量货，可采用物流或客车，

部分地区根据长期经销商情况可采用代收款的或预付30%--70%定金，余款代收的方式。 验

收：不管采用哪种方式运输货物，请客户和收货人一定在承运单位当事人在场时当场查验收货，查看外包装，是否破损，变形，是否沾水，小件可拿起来晃动，听听内部是否有配件脱落，用手捏一捏内部是否有碎屑或裂缝等，确保我们的货物和产品安全到达目的地。若遇到不可抗因素，我们三方可协商解决运输问题。 一、售前服务承诺

- 1、提供专业咨询。在2小时之内答复您提出的专业技术问题。
- 2、提供详细资料。在4小时之内将您所需要的技术资料邮出，并争取您能在两日内收到。
- 3、提供合理报价。在2小时之内为您提供合理报价。
- 4、提供考察接待。随时接待您的考察，并尽力为您的考察工作提供各种便利条件。

## 二、售中服务承诺

- 1、采用全国统一的《工业品买卖合同》与您签订合同和技术协议。
- 2、自觉遵守合同法的规定，确保合同及技术协议顺利履行。
- 3、竭力按时按量为您提供优质产品，并采用最优运输方式，确保您收到货物完好无缺。
- 4、积极与使用人员沟通，尊重用户安排，为用户提供周到的技术支持。
- 5、按合同的规定为您提供送检、安装、调试及培训等服务。
- 6、无论合同大小，所有客户在价格及服务方面都是公平的。

## 三、售后服务承诺

1. 建立客户档案，并将按照客户的要求提供相关的技术培训和技术资料。
2. 产品有质量问题，，一年免费保修，终生维护，有合同约定的按合同约定。并长期提供备品备件，软件免费升级。
- 3、我们保证在15分钟内进行电话指导，由您自行排除设备的简单故障。

本公司所供蓄电池及UPS电源设备产品为厂家原装正品，享受厂家规定的质保和售后服务，公司对所销售的产品提供3年免费服务。保修期间公司不定期对产品检修调试一次，确保产品正常运行。在产品出现意外问题，客户通知我公司后，我公司维修人员（市区内）外地将视情尽快赶到现场。对产品维修保养时严格遵守客户的服务规章，尽量减少对客户的影响。尽量满足客户的要求，耐心解答提出的问题，坚持“客户至上”信誉第一。对非正常使用损坏的，在征得客户的认可后按本公司标准售后服务价格收取合理费用。新产品使用，技术人员跟踪服务，负责设备安装调试。本公司产品提供终身服务，超过保修期只收换件费，不收维修费。质量是产品的生命，服务是生命的延续，我公司将以优质的来接受用户的监督，真正让用户买的放心，用得称心。