

# 德国阳光蓄电池A512/140 A 12v140ah参数规格

产品名称	德国阳光蓄电池A512/140 A 12v140ah参数规格
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:德国阳光蓄电池 型号:A512/140 A 产地:德国
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

## 产品详情

### 德国阳光蓄电池A512/140 A 12v140ah参数规格

埃克塞德电源设备(山东)有限公司拥有逾6000平方米的仓库和物流中心,并在上海、北京、广州、西安、成都、南京、济南、沈阳、昆明、武汉等多地设有办事处或销售机构。埃克赛德电源设备（山东）有限公司是一家以UPS不间断电源、EPS应急电源、胶体免维护蓄电池、交直流稳压电源、逆变电源、智能电力开关柜、新能源、电力电源监控系统的研发、生产、销售及技术推广服务等多行业发展高新企业，拥有业界最完整的产品线，专注于电力技术应用和电力技术研发通过覆盖全国的分销网络广泛服务于金融、石化、冶金、地铁、轨道交通、电力电网、政府、新能源、通信、IDC机房等行业,向用户提供电源解决方案。主营产品：UPS电源，EPS应急电源、直流电源等电源产品。松下、汤浅蓄电池，德国阳光蓄电池，铅酸蓄电池，免维护蓄电池，胶体蓄电池，太阳能用蓄电池等电池产品。

我们的地址：山东省济南市电话：18210831554联系手机：18500100400（微信同号）期待您的咨询

供应德国阳光、gnb蓄电池、胶体技术长寿命耐腐蚀、深放电恢复快、大电流放电性能加、电解液加入凝胶成分。不漏液、不腐蚀用电设备

阳光蓄电池、富液式设计、无游离电解质存在、采用滑动密闭技术、密封性能良好。阳光电池销量一直处于世界的位置

EXIDE供应北京、上海、济南、广州、成都、西安德国原装进口胶体蓄电池、本公司带票销售、负载运送到客户指定地点

埃克赛德公司生产阳光及GNB蓄电池、

在国际上，德国阳光胶体电池被认为是一种环保型电池系统。在电池的开发阶段就充分考虑到了环境因素，选用环保型材料，德国阳光的环保管理人员用比法律更严格的规范来监控阳光公司的生产场所。另

外，德国阳光公司保证可以在电池寿命终止时回收电池并作适当处理，铅、塑料和酸可完全循环使用

德国阳光电池胶体电池是目前世界上各项性能优越的阀控式铅—酸免维护蓄电池，也是目前中国市场上惟一纯进口的蓄电池。它在使用时性能稳定，可靠性高，使用寿命长，具有以下的技术特点：

- 1、德国阳光蓄电池采用固体凝胶电解质。在同等体积下，电解质容量大，热容量大，热消散能力强，能避免一般蓄电池易产生的热失控现象。对环境温度的适应能力（高、低温）强。
- 2、内部无游离的液体存在，无内部短路的可能。
- 3、电解质浓度低，对极板腐蚀弱；浓度均匀，不存在酸分层的现象。
- 4、采用无铟合金电池极板，电池自放电率极低，在20摄氏度下电池存放两年不需补充电。
- 5、采用滑动密闭技术（德国阳光公司专利）
- 6、长时间放电能力及循环放电能力强。
- 7、采用高灵敏度低压伞式气阀（德国阳光公司专利），无渗液、鼓胀现象。
- 8、超强的承受深放电及大电流放电能力，有过充电及过放电自我保护，电池在100%后仍可继续接在负载上，在四周内充电可恢复至原容量。司专利），即允许由电化学反应必然产生的电池使用后期的的极柱生长，又能保证其极高的密封性能。
- 9、大容量电池（A、500系列）采用正极管式极板，电池单体可做到2V 3000AH；浮充使用寿命长可达20年

销售阳光电池、艾博特电池、OTP、美国博尔特、山特、GNB蓄电池，阳光蓄电池，美国GNB电池是EXIDE旗下的2个电池品牌。阳光电池于1989年作为单独产品进入中国市场，至今已取得全国各地用户的认可，经中国邮电部检测机构的数据表明，在众多电池品牌中，德国阳光电池各项性能处于领先地位，

中国的三个世界重要通信汇接局北京、上海、广州为了保证其设备运行的可靠性，多年来一直采用阳光蓄电池。北京康泰永新公司开通7\*24小时工作方式，以高品质的服务及高效率的工作方式及良好的商业道德认真对待每一位客户，真正让每一位客户无任何后顾之忧。专业经营各品牌免维护蓄电池

德国阳光太阳能用蓄电池、质量好，应用范围广、深放电性能好、自放电低、循环使用性能好、特殊设计和高纯材料、保证阳光蓄电池长寿命、适应于、光缆维护站、风光互补电站、石油钻井平台、太阳能电源系统、太阳能路灯、光伏系统、航标灯、庭院灯、登山灯、割胶灯、水库闸门阴极保护太阳能电源系统

阳光蓄电池防爆、防漏、防火、胶体技术、无游离酸、安全免维护、长寿命。全密闭多重密闭技术、气体复合率达到99%以上、容量高、高放电能力、原料经过特殊处理、自放电极小、德国阳光蓄电池在20°左右环境下使用寿命长，多体寿命在15到18年、单体寿命在18到22年左右。深放电再充电能快恢复性能优良

阳光蓄电池浮充寿命长，深循环性能好，自放电低、耐低温特性好。由于电解液比重低，浮充电压相对也比较低、胶体蓄电池比玻璃纤维散热性能好、特殊结构的含磷酸胶体及含锡正极板合金，电池深放电性能及快深放电再充电性能好

硫酸被均匀地固化并分布均匀，无电解液分层现象，电池可竖立及水平任意摆放。电池在常温下存储两年武穴补充充电、耐低温性能好-40 ° -60 ° ，适用于各种环境的户外使用

阳光蓄电池结构特点、正极板采用管式极板，可有效的防止活物质的脱落，正极板骨架由多元合金压铸成型，其合金组织晶粒细小致密，耐腐蚀性能好，

使用寿命长：负极板为涂膏式极板，板栅为放射状结构，提高了活物质的利用率和大电流放电能力，充电接受能力强；

德国阳光蓄电池电解质：主材料采用德国气相二氧化硅制作，刚注入时为稀溶胶状态，能充满电池内整个极板空间，使极板各部反应均匀。其富液量设计，使电池在高温及过充电的情况下，不易出现干涸现象，其热容量大，散热性好，不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动、所以无漏液及分层现象；胶体电池电解液密度极低，一般在1.24-1.26g/ml，对极板的腐蚀较轻；

德国阳光蓄电池气相二氧化硅：采用德国专利技术，分散性能好，性能稳定；

极板隔板：采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO<sub>2</sub>隔板，其隔板孔率大，电阻低。具有更大的电解质存储空间，与胶体电解质亲和度高，电池循环使用寿命长；

过量电解液设计：电解质载液量高，充满极板、隔板和壳体型腔，电池散热好，不容易发生失控现象；胶体紧包覆极群：防止活性物质脱落；电池壳体：槽、盖加厚设计，采用抗冲击、耐震动的ABS材料，运输、使用中无漏液、鼓壳等危险，安全可靠。

EXIDE旗下CIASSICECSM系列富液式高性能铅酸蓄电池，正极管式极板技术，负极采用专利的同板栅技术涂膏工艺，低内阻，高能量密度，优异的高倍率放电能力，更适合于加速和提升工作，高电压水平，更长的运行服务能力蓄电池特性完全符合EN60254-2及IEC254-2标准，获得ENISO9001

连接处有无松动、发热、腐蚀现象（应及时清理，做好防锈措施）；

电池壳体有无渗漏和变形；

极柱、安全阀周围是否有酸雾逸出(结霜现象)。

蓄电池放电后，应立即再充电，以免因搁置时间太长，不能恢复容量。

电池应避免用过大或极小电流放电，放电电压不得低于蓄电池终止电压，避免深度放电。

在正常使用的电池不得打开安全阀，以免影响电池的安全可靠性。

蓄电池在进行串、并联连接以及装卸时，应防止电池短路，所用工具必须绝缘，连接螺栓必须拧紧。

容量低于额定值的80%的蓄电池，应进行更新。

汤浅蓄电池的均充电压可设定为2.30 ~ 2.33V/只，具体要求如下

浮充电压有一只以上低于2.18V/只，处理方式是电池放出50%左右容量后，建议在手动均充情下，充电2 ~ 3天，如仍不可恢复，请联系我们；

放出20%以上额定容量时，要自动均充；

10周自动均充一次；

自动均充时间设定为15h。

## 浮充电压

当环境温度为20~29℃时，蓄电池浮充电压平均每个单体电池为2.23伏，不同温度范围可按下列标准确定浮充电压：

环境温度（℃） 浮充电压（V）

0~9 2.29

10~19 2.26

20~29 2.23

30~39 2.20

## 初次使用

密封电池在使用前不需进行初充电，但应进行补充充电。补充充电应采用限流恒压充电方法，充电电压应按说明书规定进行，一般情况下（电池存放不超过半年，环境温度25℃时）补充充电的电压和充电时间如下：

单体池电压（V） 充电时间（H）

2.23 2~3天

2.30~2.33V 1~2天

阳光蓄电池在其它温度条件时充电时间应适当调整。如环境温度在10~20℃之间，则充电时间应加倍，如环境温度高于25℃则充电时间应缩短。电池安装处应远离热源和易产生火花的地方，如变压器、电源开关或保险丝等，安全距离为0.5米以上。室内温度一般应保持在25℃左右。电池应避免受到阳光直射，安装环境无有机溶剂和腐蚀性气体。电池表面及电极应随时清理，并做好防锈措施。交换局一般应设独立蓄电池室。大力神蓄电池是电池中的一种，它的作用是把有限的电能储存起来，在合适的地方使用。它的工作原理就是把化学能转化为电能。

它用填满海绵状铅的铅板作负极，填满二氧化铅的铅板作正极，并用1.28%的稀硫酸作电解质。在充电时，电能转化为化学能，放电时化学能又转化为电能。电池在放电时，金属铅是负极，发生氧化反应，被氧化为硫酸铅；二氧化铅是正极，发生还原反应，被还原为硫酸铅。电池在用直流电充电时，两极分别生成铅和二氧化铅。移去电源后，它又恢复到放电前的状态，组成化学电池。铅蓄电池是能反复充电、放电的电池，叫做二次电池。它的电压是2V，通常把三个铅蓄电池串联起来使用，电压是6V。汽车上用的是6个铅蓄电池串联成12V的电池组。铅蓄电池在使用一段时间后要补充蒸馏水，使电解质保持含有22~28%的稀硫酸。

放电时,电极反应为: $PbO_2 + 4H^+ + SO_4^{2-} + 2e^- = PbSO_4 + 2H_2O$

负极反应:  $Pb + SO_4^{2-} - 2e^- = PbSO_4$

总反应:  $\text{PbO}_2 + \text{Pb} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \rightleftharpoons 2\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$  (向右反应是放电,向左反应是充电)

## 应用

铅酸蓄电池产品主要有以下几种,其用途分布如下:

起动型蓄电池:主要用于汽车、摩托车、拖拉机、柴油机等起动和照明;

固定型蓄电池:主要用于通讯、发电厂、计算机系统作为保护、自动控制的备用电源;

牵引型蓄电池:主要用于各种蓄电池车、叉车、铲车等动力电源;

铁路用蓄电池:主要用于铁路内燃机车、电力机车、客车起动、照明之动力;储能用蓄电池:主要用于风力、太阳能等发电用电能储存;

主营:山特UPS电源;APC-UPS电源;艾默生UPS电源;梅

兰日兰UPS,冠军UPS电源,CRB电源及EPS经营。松下蓄电池;阳光蓄电池;冠军蓄电池;汤浅蓄电池;金狮电池;德国阳光电池,等美国APC-UPS北京地区总代理,合作伙伴,售后服务店美国山特-UPS北京地区一级代理商,法国梅兰日兰-UPS美国艾默生UPS北京核心代理商,代理沈阳松下、日本汤浅(YUASA)、冠军蓄电池、金狮、德国阳光等蓄电池,我公司是专业的铅酸蓄电池制造商,我们生产各种UPS电池,摩托车电池,太阳能电池,直流屏电源,照明电源,消防电源电池,LED灯电池,应急灯电源电池,电子称电池,音箱电源电池,安防门禁报警系统电池等,欢迎广大客户咨询。质保三年,承诺各种优质品牌蓄电池产品直销,直供蓄电池-报价胶体(dryfit)A400系列电池是把电解液固定于胶体中的密闭阀控式铅酸可充电电池。胶体技术由德国阳光公司发明并发展。实现了电池免维护。它析气量低,经久耐用,长达12年的设计寿命,以及实际的运行经验证明了它的高度可靠性。胶体(dryfit)A400系列电池可用于多种用途,诸如:通讯、发电、配电、遥控及交通工程、保安电力供应、数据工程系统、报警讯号及安全照明等。进口的蓄电池,国外进口的蓄电池,出口蓄电池报价

## 德国阳光蓄电池维护和保养

在使用UPS供电系统的过程中,人们往往片面地认为蓄电池是免维护的而不加重视。然而有资料表明,因蓄电池故障而引起UPS主机故障或工作不正常的比例大约为1/3。由此可见,加强对UPS电池的正确使用与维护,对延长蓄电池的使用寿命,降低UPS电源系统故障率,有着越来越重要的意义。除了选配正规品牌蓄电池以外,应从以下几个方面入手正确地使用与维护蓄电池:

(1) 保持适当的环境温度。影响蓄电池寿命的重要因素是环境温度,一般电池生产厂家要求的环境温度是在20 ~ 25 之间。虽然温度的升高对电池放电能力有所提高,但付出的代价却是电池的寿命大大缩短。据试验测定,环境温度一旦超过25 ,每升高10 ,电池的寿命就要缩短一半。目前UPS所用的蓄电池一般都是阀控式密封铅酸蓄电池,设计寿命普遍是5年,这在电池生产厂家要求的环境下才能达到。达不到规定的环境要求,其寿命的长短就有很大的差异。另外,环境温度的提高,会导致电池内部化学活性增强,从而产生大量的热能,又会反过来促使周围环境温度升高,这种恶性循环,会加速缩短电池的寿命。

(2) 定期充电放电。UPS电源系统中的浮充电压和放电电压,在出厂时均已调试到额定值,而放电电流的大小是随着负载的增大而增加的,使用中应合理调节负载,比如控制计算机等电子设备的使用台数。一般情况下,负载不宜超过UPS额定负载的60%。在这个范围内,蓄电池就不会出现过度放电。

UPS因长期与市电相连,在供电质量高、很少发生停电的使用环境中,蓄电池会长期处于浮充电状态,

时间长了就会造成电池化学能与电能相互转化的活性降低，加速老化而缩短使用寿命。因此，一般每隔2~3个月应完全放电一次，放电时间可根据蓄电池的容量和负载大小确定。一次全负荷放电完毕后，按规定再充电8小时以上。

A500系列 规格参数:

产品介绍 一、简介：

目前阳光公司在世界胶体电池行业仍处于领先地位。胶体电池是目前世界上各项性能优越的阀控式!

二、优点：

- 1、凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热消散能力强，能避免一般蓄电池易产生的热失控现象，因而在高温操作时极为可靠，电池不会产生“干化”现象，工作温度范围。
- 2、由于电池为胶状固体，所以电解质浓度均匀，不存在酸分层现象。
- 3、酸浓度低，对极板腐蚀弱，并采用独特的管式极板，因此电池寿命长。
- 4、电池极板采用无铟合金，电池自放电极低。20 ° C下存放两年后，还有50%以上的容量，即两年内不需充电。
- 5、超强的承受深放电及大电流放电能力，具有过充及过放电自我保护性能。
- 6、电池抗深放电能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，在四星期内充电可恢复原容量。
- 7、采用高灵敏低压伞型气阀，使蓄电池使用更加安全可靠。
- 8、采用多层耐酸橡胶圈滑动式密封，保证了使用寿命后期极柱生长时的密封性能。

三、A500系列蓄电池描述：

电池 A500系列，在环境温度为20 ° C时，可存放2年，产品设计寿命达7年，电池容量从1.2 – 200 Ah C20。

德国阳光电池产品介绍

德国阳光蓄电池是目前世界上的工业蓄电池之一。在中国，德国阳光蓄电池近几年来一直都占据国内同类产品的市场销量的位置，这归因于德国阳光蓄电池的卓越品质。先进的技术，使用寿命长，性能稳定。

现代优良的胶体蓄电池是伴随着密封免维护蓄电池几乎同时问世的。德国阳光电池公司（Sonnenschein）开发的Dryfit胶体蓄电池就是这项技术的杰出代表。该公司于1957年开始研制胶体蓄电池。由于已经出现的密封电池和新型凝胶剂为阳光公司研制胶体密封蓄电池提供了有利条件。

40多年来，他们对胶体电解质的配方和各种专门的添加剂在研制、制造和应用工艺等领域不断地进行了研究改进。在深入研究中发现，胶体蓄电池具有自放电小、耐深放电性能优良、循环使用寿命长、浮充电压低、浮充电流小、少维护、易维护、无腐蚀、无污染、无气体外逸，无液体溢出，利于环保等特点。该公司多年来研制成12V，1Ah直到3000Ah的各种胶体蓄电池，其中有固定型、牵引型、起动型等，有

涂膏式极板也有管式极板。产品广泛用于工业、军事和家用电器中。例如，坦克电池主要因搁置期间电池深放电使极板硫酸盐化而损坏，由于胶体蓄电池耐深放电性能十分优良，德国陆军坦克全部装备了德国阳光公司的12V100Ah Dryfit胶体蓄电池。该公司在"City Stromer"电动汽车上装备了6V 160A Dryfit牵引型胶体蓄电池组，运行4年后仍保持有90%的容量。

目前，除德国外，日本、美国等国家在胶体蓄电池的研制和生产销售方面也居地位，应用十分广泛。

德国阳光 ( Sonnenschein ) Dryfit

A400系列蓄电池,新的电池规格A400系列电池有八种不同规格，其容量从20AH到180AH。Dryfit A400系列蓄电池结构独特，工作寿命长，适合于浮充应用；对于所有这些电池，德国阳光公司将提供适当的充电技术，Dryfit A400符合DIN，BS和IEC规范，具有其他品牌电池不可比拟的特点：改善功率容量：Dryfit A400充分使用了电池内部容积，在电池体积不变的情况下，增加了电池的容量；

长寿命：A400采用了独特的极板结构和电解质，使用寿命可达10年以上，并保持其容量 80%；

低自放电速率：A400采用特殊的电池单元结构及电解质；全密封、免维护：A400蓄电池可以安全地使用多年而不用维护，并且能随时备用；

使用简便：Dryfit蓄电池在出厂时已充满电解质并带电，为用户节省了初装费用并便于运输和存贮；

应用范围：A400蓄电池可广泛应用于电信、UPS系统、应急动力系统，应急照明系统和其它保安方面。

另外，还有A500/600系列蓄电池。

电池盖和排气栓结构 阀控式密闭蓄电池 荷电状态 免维护蓄电池

型号 SNT12-38 化学类型 胶体

额定容量 38 电压 12 ( V )

外型尺寸 197\*166\*175 ( mm ) 产品认证 CE,ROHS,ISO9001:2000

先进设计理念和生产技术，突破传统，采用高科技的高分子微囊胶体代替普通的二氧化硅或硅胶，从而研制出新一代高分子微囊胶体蓄电池。新一代高分子微囊胶体，可通过调整分子结构，以适应各种电池的应用需要,其中在太阳能储能电池、UPS电池、启动型电池等不同范畴中都取得与同类产品更优越的品质。本系列产品适应了光伏太阳能，风能,风光互补系统储能型蓄电池循环工作的需要，并且对每日的正常循环及季节性循环有良好的环境适应性和卓越的充放电性能,是理想的用于循环使用的蓄电池。

其优越性主要表现在绿色环保:极板采用特种合金材料制作，不含对环境有严重污染且不易回收的镉和铅等金属物质.

? 全密封设计:双重密封结构，凝胶电解液，永不漏液，使用过程安全,环保.

? 高性能:内阻极低，充电接受能力强，能量转换率高，抗震性能强

? 环境适应性强:可适应-40—65 的环境,电池可随意放置，有端子和连接线两种输出方式,适用于各种安装方式,特别适合户外使用。

? 长寿命:新一代高分子微囊胶体的应用和加厚极板设计,极大地提高了电池的循环寿命

? 抗震性能:抗震性能,即使在震动中大电流工作，能保证电池的正常使用

? 电池外壳及盖采用ABS材料,强化级阻燃料(FV0级)可供用户选择

在德国赛能的强劲支持下,“德国阳光蓄电池”品牌太阳能系列产品具备了核心力量和服务优势。“倾  
阳光热情,创世界品牌”

德国阳光蓄电池A512/140 A 12v140ah参数规格德国阳光蓄电池A512/140 A 12v140ah参数规格