

德国阳光蓄电池A412/90 A配件耗材

产品名称	德国阳光蓄电池A412/90 A配件耗材
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/1
规格参数	品牌:德国阳光 型号:A412/90 A 规格:12V90AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

产品详情

德国阳光蓄电池A412/90 A配件耗材

埃克塞德科技集团(Exide Technologies)1888年创立于美国,是全球大的铅酸蓄电池制造商之一,业务遍布世界100多个国家和地区,在全球十多个国家拥有40多家生产工厂。公司产品四大应用领域包括网络储能电源、动力电源、汽车电池以及军事应用。 GNB工业能源(GNB Industrial Power)是埃克塞德科技集团旗下工业能源业务部门。拥有世界知名的Sonnenschein(德国阳光)、Absolyte、Sprinter、 Marathon、 Powerfit等品牌,代表着蓄电池领域先进的技术和发展方向。GNB工业能源以领先的技术和可靠的产品服务,致力于为各行业用户提供佳的储能解决方案。

A500系列

简介

在世界胶体电池行业处于领先地位。胶体电池是世界上各项性能优越的阀控式铅酸阳光蓄电池。阳光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

燃料电池的特点 燃料电池具有以下几个特点: (1) 效率高 燃料电池按着电化学原理直接将燃料的化学能转换为电能,理论上它的整体热电合并效率可达90%以上。然而由于各种极化的限制,热电合并效率可达80%,实际的电能转换效率约在40%~60%之间。与其他任何形式的发电技术相比,平均单位质量燃料所能产生的电能都高(核能发电除外)。 (2) 噪音低 燃料电池结构简单,并且没有告诉运转机械,可以安静地将燃料的化学能转化为电能,实验证明,距离40k W磷酸燃料电池4.6m的噪音值为60dB。 (3) 污染低 当燃料电池以化石燃料来提炼富氢燃料作为燃料电池的燃料时,制取过程中二氧化碳的排放量比热机过程少40%以上,可以有效地减缓地球温室效应。其次,由于燃料电池所使用的的燃料气体在反应前必须脱硫,而燃料电池发电不经过燃

烧，所以几乎不排放硫化物气体和氮化物气体，减轻了对大气的污染。当以纯氢为燃料时它的产物只有纯水。

产品特点

1.具有过充及过放电自我保护性能2.电池极板采用无铍合金，电池自放电极低3.无污染、无液体溢出属于高等绿色产品蓄电池4.采用高灵敏低压伞型气阀使蓄电池；安全可靠5.超凡的德国阳光A500蓄电池采用国际领先胶体技术6.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7.酸浓度低，对极板腐蚀弱，并采用独特的管式极板，使用寿命可达5年以上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。

9.凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热消散能力强，对热失控现象，自操作能力强；电池抗深放电能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，在一月左右充电可恢复原容量95%德国阳光蓄电池A512/65 A 风能的利用效果：将阳光蓄电池集中安装在充电间，和风力发电机并接在负载回路上，使电池常期处于小电流充电中。风机在向负载供电时，风速波动引起的电压波动，通过蓄电池组起到了稳定作用，能够合理效应的达到供电效应和高效率。并且

厂家提供的铅酸蓄电池保证使用寿命的技术指标是在环境温度为 25 下给出的。由于单体铅酸蓄电池电压具有温度每上升 1 下降约 4mv 的特性，那么一个由 6 个单体电池串联组成的 12V 蓄电池，25 时的浮充电压为 13.5V；当环境温度降为 0 时，浮充电压应为 14.1V；当环境温度升至 40 时，浮充电压应为 13.14V。同时铅酸蓄电池还有一个特性，当环境温度一定，充电电压比要求的电压高 100mv，充电电流将增大数倍。因此，将导致电池的热失控和过充损坏。当充电电压比要求电压低 100mv 时，又将使电池充电不足，也会导致电池损坏。另外铅酸蓄电池的容量也和温度有关，大约是温度每降低 1，容量将下降 1%，所以厂家要求铅酸蓄电池的使用者在夏天电池放出额定容量的 50%后，冬天放出 25%后就应及时充电。显然，日常使用中的铅酸蓄电池不可能长期处在 25 的环境中，一日中尚有早、中、晚的温差变化，更何况一年中还有春、夏、秋、冬四季更大的温差，因此目前市面上普遍使用的各种晶闸管整流型、变压器降压整流型、以及一般的开关稳压电源型的铅酸蓄电池充电器。以恒压或恒流方式对电池进行的充电，是无法达到铅酸蓄电池补充充电所需要满足的严格技术要求的。纵观过去所采用的这些对铅酸蓄电池充电的方法，以及根据这些方法开发的铅酸蓄电池充电器。我们不难看出，其技术是不够完善的用这些产品给铅酸蓄电池充电，势必直接影响铅酸蓄电池的使用寿命。同时这些充电器还存在着工作电压适应范围窄、体积大、效率低、安全系数差等问题。

德国阳光蓄电池功能特点：

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、电池极板采用无铍合金，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(德国阳光公司专利)，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(德国阳光公司专利)，保证了使用寿命后期极柱生长时的密封性能。

德国阳光蓄电池A400系列阀控式密封技术引进于德国先进的胶体电池生产技术、采用欧洲进口的关键原材料，使用欧洲进口关键专用生产设备生产。富液式设计、厚极板技术和独特的胶体电解质配制灌加工工艺保证了电池的使用寿命；具有超长的服务寿命和很高的可靠性，可以应用于苛刻的高低温环境、恶劣的电力条件。

该产品广泛应用于通信、电力、储能、UPS/EPS等领域。

燃料蓄电池的种类很多，而且分类方式也各不相同，常用的分类方法是依照电解质性质不同来分类。分为：碱性燃料电池（Alkaline fuel cell—AFC）、磷酸燃料电池(Phosphoric acid fuel cell--PAFC)、质子交换膜燃料电池(Proton exchange membrane fuel cell--PEMFC)、熔融碳酸盐燃料电池(Molten carbonate fuel cell--MCFC)、固态氧化物燃料电池(Solid oxide fuel cell--SOFC)等五种不同电解质的燃料电池。如果依照其操作温度范围不同，一般将碱性燃料电池、磷酸燃料电池归为低温燃料电池；质子交换膜燃料电池则为中温燃料电池；熔融碳酸盐燃料电池和固态氧化物燃料电池则属于高温型燃料电池。基本上，燃料电池的温度影响了燃料电池电化学反应所使用触媒的种类，也影响所使用燃料的种类，不同种类的燃料电池对燃料处理成都的要求也不尽相同。如果按照开发时间顺序，一般将磷酸燃料电池称为代燃料电池，熔融碳酸盐燃料电池称为第二代燃料电池，固态氧化物燃料电池称为第三代蓄电池。

A400系列产品特征

容量范围（C10）：5.5Ah—200Ah

电压等级：12V；

设计浮充寿命：在25 ±5 环境下，12V系列为15年；

循环寿命：在标准使用条件下，A400-12V系列25%DOD循环2950次；

自放电率 2%/月；

充电接受能力高，节时节能；

工作温度范围宽：-20 ~ 55

抗深放电性能好：100%放电后仍可继续接在负载上，四周后再充电可恢复原容量。

动力电源蓄电池一直以来在物料运输方面发挥着关键的作用；近年来，社会对环境和节能的重视有力地促进了混合动力发展，动力电池作为混合动力系统中的重要部分，其未来发展受到全球的瞩目。

蓄电池常用的充电方法 1) 恒定电流充电法 在充电过程中充电电流始终保持不变，叫做恒定电流充电法，简称恒流充电法或等流充电法。在充电过程中由于蓄电池电压逐渐升高，充电电流逐渐下降，为保持充电电流不致因蓄电池端电压升高而减小，充电过程必须逐渐升高电源电压，以维持充电电流始终不变，这对于充电设备的自动化程度要求较高，一般简陋的充电设备是不能满足恒流充电要求的。恒流充电法，在蓄电池大允许的充电电流情况下，充电电流越大，充电时间就可以缩短。若从时间上考虑，采用此法有利的。但在充电后期若充电电流仍不变，这时由于大部分电流用于电解水上，电解液出气泡过多而显沸腾状，这不仅消耗电能，而且容易使极板上活性物质大量脱落，温升过高，造成极板弯曲，容量迅速下降而提前报废。所以，这种充电方法很少采用。

埃克塞德旗下动力电源产品为客户提供综合的动力解决方案，除蓄电池外，还提供智能充电器，智能电池管理设备，以及自动加水系统，这些辅助装置被设计用来帮助客户提高他们的生产效率与固定资产使用率。我们的产品在物料搬运行业的电动升降叉车，低点清扫设备，电动轮椅，采矿，铁路机车市场，以及电动车辆市场包括高尔夫球车，电动旅游观光车，草地园艺车等行业得到广泛的应用。公司计划在全世界增强工程与研发方面的投入，这些研究将开发出新的动力电源电池产品，用于满足新能源技术，环保，以及不断增长的客户需求。