

双登集团双登铅碳电池LLC-500减少负极硫酸盐化2V500AH含税运

产品名称	双登集团双登铅碳电池LLC-500减少负极硫酸盐化2V500AH含税运
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:双登蓄电池 型号:LLC-500 产地:江苏
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

产品详情

主要技术指标

设计寿命:浮充寿命10年(25℃ 正常使用充足电的条件下),深循环寿命1200次(25℃ 放电深度80%,且及时补充充足电条件下)

密封反应效率:大于99%

容量保存率:静置90天后剩余容量大于90%

额定容量:10h率容量0.1C 10A 放电至终压1.80V/单体 C 10,3h率容量0.25C 10A 放电至终压1.80V/

单体 0.75 C 10,1h率容量0.55C 10A 放电至终压1.75V/单体 0.55 C 10

容量恢复性能(短接性能):以0.1C 10A 放电至0V,短接24h,以2.35V/单体恒压限流0.15C 10(A)充电

10h,再以2.25V/单体恒压限流0.15C 10(A)充电24h,检测C 10容量,连续5次,其剩余容量不小于初始容量的90%.

铅粉制造:将1#电解铅用设备铅粉机通过氧化筛选制成符合要求的铅粉。板栅铸造:将铅锑合金、铅钙合金或其他合金铅通常用重力铸造的方式铸造成符合要求的不同类型各种板栅。极板制造:用铅粉和稀硫酸及添加剂混合后涂抹于板栅表面再进行干燥固化即是生极板。极板化成:正、负极板在直流电的作用下与稀硫酸的通过氧化还原反应生产氧化铅,再通过清洗、干燥即是可用于电池装配所用正负极板。装配电池:将不同型号不同片数极板根据不同的需要组装成各种不同类型的蓄电池。备注:各单位因工艺条件不同可选择不同的流程。

板栅是活性物质的载体,也是导电的集流体。普通开口蓄电池板栅一般用铅锡合金铸造,免维护蓄电池板栅一般用低锡合金或铅钙合金铸造,而密封阀控铅酸蓄电池板栅一般用铅钙合金铸造。步:根据电池类型确定合金铅型号放入铅炉内加热熔化,达到工艺要求后将铅液铸入金属模具内,冷却后出模经过修整码放。步:修整后的板栅经过一定的时效后即可转入下道工序。板栅主要控制参数:板栅质量;板栅厚度;板栅完整程度;板栅几何尺寸等;三、铅粉制造简介台湾CSB铅粉制造有岛津法和巴顿法,其结果均是将1#电解铅加工成符合蓄电池生产工艺要求的铅粉。铅粉的主要成份是氧化铅和金属铅,铅粉的质量与所制造的质量有非常密切的关系。在我国多用岛津法生产铅粉,而在欧美多用巴顿法生产铅粉。

直流屏蓄电池故障处理方式:1、 阀控密封铅酸直流屏蓄电池壳体变形,一般造成的原因有充电电流过大、充电电压超过了 $2.4V \times N$ 、内部有短路或局部放电、温升超标、安全阀动作失灵等原因造成内部压力升高。处理方法是减小充电电流,降低充电电压,检查安全阀是否堵死。2、 运行中浮充电压正常,但一放电,电压很快下降到终止电压值,一般原因是蓄电池内部失水干涸、电解物质变质,处理方法是更换蓄电池;

一 每月检查的内容 1、 目检电池的外观有无严重的变形连接条受腐蚀的情况着重检查三个容易漏液的部位极柱、气阀、密封盖。2、 测量电池组的浮充电压、浮充电流。3、 测量电池组的环境温度尽量保持在 25 ± 2 。4、 特别留意或落后电池的单体电压。二、 季度检查的内容 1、 每只单体电池的端电压如电压偏差值大于生产厂商提供的参数需进行均充。2、 每只单体电池的表面的温度留意是否有过热的电池。三、 每年检查的内容 1、 检查连接螺钉的紧固扭矩及连接状况。2、 电池室的通风状况 3、 可做一次30-40深度的核对性放电测试。六、 浮充电压的影响 浮充电压对蓄电池的使用寿命有直接影响。高于推荐极限的浮充电压会降低电池使用寿命。低于推荐的浮充电压会导致电池容量不足。下表显示未经温度补偿后的浮充电 6 压对蓄电池寿命的影响。

1.采用低钙高锡多元特殊合金板栅,耐腐蚀性能高、电池析气量极少2.*铅膏配方,电池具有良好循环耐久能力、充电接受能力好,深放电恢复性能强3.胶体电解所采用的关键原材料气相二氧化硅由德国生产

4.电池具有长使用寿命,深放电循环能力好。

5.胶体电池散热性优于AGM密封电池,不易产生热失控现象。

6.胶体电池的自放电小 $<1\%/月$ 。7.胶体电池电解液均匀分部,无分层现象和电解液不易产生干涸的特点8.电池制造采用高纯度原材料,先进的制造设备,保证电池性能稳定和一致性9.电池电解质含有硅溶胶,内部无游离酸液及分层现象,具有良好低温性能和使用寿命10.电池设计 $25^{\circ}C$ 浮充使用寿命10年以上

蓄电池技术资料蓄电池的维护:

铅酸蓄电池>蓄电池维护”>维护与保管的好坏,不仅直接影响蓄电池的质量和寿命,还影响起动设备安全用电和工作任务的完成。因此,蓄电池的维护、保管是蓄电池使用及销售职员的一项重要工作

铅酸蓄电池的维护分日常维护和定期维护。日常维护是指平时日常工作中的维护,这是蓄电池维护工作的基本而有效的一项工作。定期维护是针对蓄电池的不同情况,在充电站进行一定项目的维护,只有在日常维护工作做好的基础上结合定期维护,才能把蓄电池的维护工作做好。(1)常维护

D经常保持蓄电池表面的清洁。发现表面有灰尘和硫酸时,应及时擦,擦拭时可先用沾有苏打水的擦布擦拭一遍,后用净水冲洗干净;2经常用蒸馏水清洗排气栓,保持排气栓通气良好3)按照规定进行蓄电池的充电、放电和补充电工作:4充电过程中,电解液的温度不得超过 $45^{\circ}C$,严防过量充电;5放电过程中,严禁大电放逐电和过量放电:6充放电过程中,应开动透风装置排除酸雾,使室内空气较为新鲜,以减少酸性分子对职员和设备的腐蚀。

分发现故障应及时排除:

@)蓄电池充电间应经常保持清洁、干燥、空气流通、光线充足。应用湿拖把擦净地面，在清洁、绝缘较好的情况下，可以在地面洒水，保持室内的湿度，以减少电池中水分的蒸发;

9做好各种充，放电的记录工作

应用场景：

太阳能、风能、风光互补等各种新能源储能系统电力削峰填谷系统

电力调频及负荷跟踪系统

智能电网、微电网系统

无市电、恶劣电网地区供电储能系统等

优点:

产品设计寿命20年

PSoC 部分荷电态下循环性能优异

深循环性能优异，满足长寿命要求

可快速充放电，充电时间可缩短30%

卧放结构设计，解决电解液分层难题，安装维护方便

技术特征:

采用船满电池专利技术 减少负极硫酸化，PS部分荷电态下循环寿命比通电洲延长4~5倍优异的充电接受能力与快速东放电性能的设计保证产品稳定，安全可靠规格参数表:

设计寿命:浮充寿命10年(25正常使用充足电的条件下)，深环寿命1200次(25放电深度80%，且及时补充充足电条件下)

充电接受能力:电池深度放电后，以2.35V/单体压限流0.15C 10(A)充电10h，充得电量在放出电量的98%以上

密封反应效率:大于99%

容量保存率:静90天后剩余容量大于90%

额定容量:10h率容量0.1C 10A放电至终压1.80V/单体 2C 103h率容量0.25C 10A放电至终压1.80V/单体 20.75C10，1h率容量0.55C 10A放电至终压175V/单体 20.55 C10容量恢复性能(短接性能):以0.1C 10A电至0V,短接24h,以2.35V/单体恒压限流0.15C 10(A)充电10h,再以2.25V/单体恒压限流0.15C 10(A)充电24h，检测C 10容量，连续5次，其剩余容量不小于初始容量的90%。

(1)双登蓄电池GFM-500 全新原装 2v500AH 可靠性

UPS电源通常采用双登电池组的供电，任何一块电池都可能成为故点。损坏的电池可能会导致数中心UPS供电系统溃，尤其是在数中心设施尚未建立UPS电源冗余的情况下，

调研机构波洛蒙研究的一项研究发现双登电池故障是软中心计划外中断的常见原因，超过了人为精误、超出UPS容量、网络攻击、恶劣天气事故等其他原因。研究发现55%计划外中断和UPS

系统故障的三分之一都与双登电池故障有关.

(2)双登蓄电池GFM-500 全新原装 2v500AH 工作寿命

双登蓄电池必须每4到5年更换一次，或在UPS系统的15年使用寿命内更换三到四次，而更换电池的成本以及所涉及的时间和劳动力增加了其总体有成本(TO)电池的工作寿命取决于电池的充放电频率。但是过充电、频繁放电循环、室温高或不均匀，电池端子过紧以及电池间连接松动等因素也会缩短电池的使用寿命。

(3)双登蓄电池GFM-500 全新原装 2v500AH 尺寸和重量

双登电池占用数据中心基础设施大量的空间。此外，双登池的重量很重，在某些数据中心设施中，可能需要加固地板以承载双登电池系统的重量.

(4) 维护和保养

数中心设施管理人员和技术人员必须通过持续的电压检查和性能监控来持续评酸电池的当前状况，以确果损坏的电池不会影电池组的正常运行，数据中心必须经常进行维护，以消除腐防止连接松动，并识别和更换有缺陷的电池。

(5) 冷却要求

双登电池需要在约77(25C)的温度下控制室温，以确保正第运行以及4至5年的工作寿命，冷却电池室或机的成本增了总体有成本，此外，双电池对温度变化很飘感。室温每升富10%C，就会降低电池的一半工作寿命

聚丙烯外壳及封盖，经久耐用。阻燃型设计，完全符合UL94V - 028 %L.O.I

技术要求高压压缩玻璃棉吸液式(AGM)技术，复合效率超过99 %内藏防爆装置，采用超声波焊接技术加装在蓄电池盖上，可为蓄电池提供安全可靠的保护高实用型的优点:

浮充应用方式下蓄电池的设计寿命超过10年。铅-锡--

银正极合金，有助于防止腐蚀较高的阀门压力，大大增加电池内部气体复合率(于25C时超过99 %特有的正栅极扩展容量，大大地降低了极板的纵向弯曲和发生短路的可能性可额外配备搬运手柄，便于安装运送。

蓄电池查看保护须知:

每月查看的内容

1、目检电池的外观有无严峻的变形衔接条受腐蚀的情况着重查看三个容易漏液的部位极柱、气阀、密封盖.

- 2、丈量电池组的浮充电压、浮充电流。
- 3、丈量电池组的环境温度尽量保持在25 ° C为20 ° C
- 4、格外留心 或落后电池的单体电压

季度查看的内容

- 1、每只单体电池的端电压如电压偏差值大于生产厂商供给的参数需进行均充
- 2、每只单体电池的表面的温度留心是否有过热的电池。

每年查看的内容

- 1、查看街接螺钉的紧固扭矩及街接状况
- 2、电池室的通风状况
- 3、可做一次30-40深度的核对性放电测验

完美的设计：

全密封结构，适合于各种配套设备机房及办公场所的免维护应用。

应用现代化的阀控铅酸蓄电池技术(VRLA)，性能更加稳定，一致性更好。

采用先进的生产工艺和原材料，延长电池的正常使用寿命。

应用独特的制造技术，特别适合UPS，EPS逆变电源及电力系统的直流屏配置使用船酸蓄电池VRLA电池是在吸波玻璃纤维板技术和钙栅板的可充电双登蓄电池，它在使用中不需加水，具有优越的电流放电特性和超长的使用寿命。电池在使用一定时间后应进行定期检查，如观察其外观是否异常、测量各电池的电压是否平均等，如果长期不停电，电池会一直处于充电状态这样会使电池的活性变差，因此即使不停电，UPS也需要定期进行放电试验以便电池保持活性。故电试验一般可二个且进行一次，做法是UPS带载。。好在50%以，然后所开市电 健UPS外工电池动电状态，放电持续时间视电池容量而言一般为几分钟至几十分钟，放电后恢复市电供电，继续对电池充电。

免维护无须补液内阻小，大电流放电性能好

适应温度广(- 35 - 45) 自放电小

使用寿命长(3 - 5年)荷电出厂，使用方便

安全防爆独特配方，深放电***性能好

无游离电解液，侧倒90度仍能使用

新营电洲条过攻本然后浮本电运行3至6从后用5级有流电乐表或一位坐数字万用表有电泌很的测每组电中各单中电次的电乐成理合电次汽电乐，每只电洲信电之间的平的差值应少于

等于100mV(或+50mV)。

在环境湿度25℃左右，对充满电的蓄电池静置24小时，用0.5级直流电压表在电池极根部测其各单体间的开路电压或组合电池端电压，与的平均值应少于或等于20mV。16. 蓄电池连接条电压降：

蓄电池1小时电流放电时，两只电池之间的连接条电压降，应用0.5级直流电压表在蓄电池极柱相部测量电压值应少于或等于10mV

虽然免维护电池在使用时不需要人工进行的维护工作,但是在使用时还是有一定的要求,如果使用不当会影响电池的使用寿命。影响电池使用寿命的因素有以下几点:安装、温度、充放电电流、充电电压、放电深度和长期充电等。

蓄电池产品承诺：

- 1、售前技术咨询：可帮助用户设计，提供技术咨询。
- 2、交货日期及交货地点：保证在规定时间内按时送货到用户指定地点。
- 3、安装督导：按需方要求负责设备的安装、调试、技术指导。
- 4、产品的初验、试运行、终验：积极配合需方设备的初验、试运行、终验工作，并可根据用户的要求，对产品的性能进行测试，保证设备正常运行。

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。

凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热消散能力强，能避免一般易产生的热失控现象，因而在高温操作时为可靠，电池不会产生“干化”现象，工作温度范围宽。

采用高灵敏低压伞型气阀，使蓄电池使用更加安全可靠。

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。

- 1、电池抗深放电能力强，放电后仍可继续接在负载上，在四星期内充电可原容量。
- 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、电池极板采用无铈合金，电池自放电低。20℃下存放两年后，还有50%以上的容量，即两年内不需充电。

蓄电池产品承诺：

- 1、售前技术咨询：可帮助用户设计，提供技术咨询。

2、交货日期及交货地点：保证在规定时间内按时送货到用户指定地点。

3、安装督导：按需方要求负责设备的安装、调试、技术指导。

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。

采用高灵敏低压伞型气阀，使蓄电池使用更加安全可靠。

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。