

德国WING蓄电池ESL40-12X医疗卫生12V40AH铅酸储能

产品名称	德国WING蓄电池ESL40-12X医疗卫生12V40AH铅酸储能
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	300.00/只
规格参数	品牌:WING 型号:ESL40-12X 规格:12V40AH
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

产品详情

德国WING蓄电池ESL40-12X医疗卫生12V40AH铅酸储能

引起电池容量不足的原因很多，主要分以下几方面 1) 电池出厂后到达用户外来能及时安装使用，造成长期贮存，温度高低对电池的自放电有很大影响，长期贮存势必造成自放电会引起容量的不足。 2) 正极板腐蚀，变形引起容量不足。 铅酸蓄电池正极板是影响该电池工作寿命的主要因素。电池充放电循环的容量，尤其是深循下的容量下降与正极板质量偏差密切相关。

a.正极板栅上活性物质软化脱落 微观上活性物质中存在着大孔和缴孔，大孔尺寸超过0.5cm，它是由许多小孔组成的，随着放电循环的进行，活性物表面收缩，形成而成珊瑚状结构，多次放电循环使用小孔聚集增多，使大孔不断增加，破坏了正极结构，导致活性物脱落。出现这些情况的主要原因是大电流充放电所致。避免发生应保证充放电的电流和避免出现过充或过放的现象。 b.正极板栅腐蚀变形 板栅的腐蚀速度取决于板栅合金的组成，但储存温度越高，腐蚀速度越快，放电深度越深，腐蚀越严重。 3)负极板硫酸盐化 在正常工作中，负极板上的PbSO₄颗粒小，放电很容易恢复为绒状铅，但有的时候电池内部生成了难以还原的硫酸铅，称为硫酸盐化。引起负极盐化的原因很多，诸如放电后不能及时充电，电池长期搁置，引起严重的自放电，电解液浓度过高，长期充电不足，高温下长期放电，这种硫酸铅用常规方法很难还原，这样活性物质的减少势必影响到电池的容量。

蓄电池特点

(1) 使用寿命长

度紧装配工艺，电池装配紧度，活物质脱落，电池使用寿命。

低酸比重电液，电池充电接受能力，增强电池深放电循环能力。

增多酸量设计，电池不会因电解液枯竭缩短电池使用寿命。

因此GFM系列蓄电池的正常浮充设计寿命可达15年以上(25)

(2) 率放电性能优良

度紧装配工艺，电池内阻小，大电流放电特性优良，比一般电池20[%]以上。

(3) 自放电低

高纯度原料和造工艺，自放电很小，室温储存半年以上也可无需补电。

(4) 维护简单

氧气吸收循环设计，克服了电池在充电过程中电解失水的现象，在使用过程中电解液水份含量几乎没有变化，因此电池在使用过程中无需补水，维护简单。

(5) 性高

电池内部装有阀，能隔离外部火花，不会引起电池内部发生。

(6) 安装简捷

电池立式、侧卧、叠层安装均可，安装时占地面积小，灵活方便。

(7) 洁净

电池使用时不会产生酸雾，对周围环境和配套设计无腐蚀，可直接将电池安装在办公室或配套设备房内，无需作腐处理。

产品特性

1 安全性能好：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀或破裂。

2 放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓。

3 耐震动性好：安全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7Hz的频率震动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

4 耐冲击性好：完全充电状态的电池从20cm高处自然下落至1cm厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

5 耐过放电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期（电阻只相当于该电池1CA放电要求的电阻），恢复容量在75%以上。

6 耐充电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在95%以上。

7 耐大电流性好：完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟，无导电部分熔断，无外观变形。

8 阀控密封，偶有过充电，气体可以释放。

- 9 镀银铜端子导电性优良，外形美观大方。
- 10 特制吸酸隔板，将电解液固定其中。
- 11 电池贮存2年，还可继续使用。
- 12 三维方向电池可任意使用。
- 13 独特的技术处理，确保电池电压均衡一致。
- 14 合理的设计和优质选材确保电池长寿命。

安装使用与维护安装

因蓄电池带液荷电出厂,开箱后搬运时请搬蓄电池底部,要轻搬轻放,不可用手握住端子挪动电池,更不可用端子吊装电池.

严禁打开排气阀,否则会导致密封不良,影响蓄电池性能及寿命.

同一组蓄电池应是同规格的产品,不准将不同厂家制造的产品混合使用.

蓄电池应在通风良好的条件下使用,不准将蓄电池安装在封闭的容器或房间内.

连接时,请先将蓄电池彼此连接好,然后再与充电设备和负载相连.蓄电池组的正极(负极)跟充电设备和负极的正极(负极)导线连接,并认真检查螺栓螺母是否拧紧(连线螺栓的扭矩为GFM电池为11N.m左右;FM电池为8N.m左右)

欲获得预期的使用寿命,请选用自动限流稳压充电设备,并具有过压、欠压、过流保护功能及报警装置,当负载变化范围0-99.99%时,充电设备应达到 $\pm 2\%$ 的稳压,波纹电流应严格控制在 $0.1C_{10A}$ 以下.使用如果超过放电电流或长放电时间,都会有可能损坏蓄电池.

浮充运行在25℃环境温度下,GFM电池浮充电压为2.23V/单体,MF电池为13.6-13.8V.如果环境的平均温度高于25℃时,浮充电压值应减少,反之应增大.在不同环境温度下,浮充电压的校正系数为 $\pm 3mV/^\circ C$ /单体.

循环使用 蓄电池放电后,应立即按恒压限流方法进行充电;当环境温度为25℃时,初始电流限制在 $0.1-0.125C_{10A}$.以单体电池端电压为2.35-2.40V恒充电.如果环境温度高于(或低于)25℃时,恒压值应按校正系数 $4mV/^\circ C$ /单体进行调整.

检查与维护

在蓄电池运行时做好检查与维修工作,应做好完整的运行记录.

定期检查电池外观、电压等.

电池一月一查.