LEOCH理士富液式电池2OPzS100 2V-100AH充电接收能力强

产品名称	LEOCH理士富液式电池2OPzS100 2V-100AH充电接收能力强
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:LEOCH/理士 型号:2OPzS100 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

1、免维护

采用独特的气体再化合技术，不必定期补液维护，减少用户使用的后顾之忧

2、耐离动性路

绿色环保3、

完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。

正常使用下无电解波漏出,无电池膨胀及破裂,正常充电下无酸雾，不污染机房环境，不腐蚀机房设备。

超长寿命

浮充期待寿命6年(25°C°C)/10年(20°C°C)

自放电率低

采用优质的铅钙多元合金，降低了蓄电池的自放电率，在20°C的环境温度下在6个月内不必补充电能即可使用。

正确使用电池

以下情况非质量问题

电池破损

从外观查看，电池明显受外力碰撞破损，人为扎孔、加异物、倒敲。

外部热源导致电池烧伤、变形

电池外壳受外部热源烧烤，造成电池外壳烧伤、鼓起、变形。

人为浸水

导致电池极柱腐蚀，生成铜绿。

铅酸蓄电池螺栓连接

请按规定扭矩使用力矩扳手安装

正确的连接方式

要把蓄电池的端子螺栓拧到规定的扭矩

错误的连接方式

过大和过小
的扭矩都可能造成端子除的连接不良，在一定的条件下可能端子处拉弧或热量聚集，会导致着火

稳定性方面存能电气锂电池UPS采用先进的IGBT整流技术，整机效率大于95%(AC-AC),逆变效率大于98%(DC-AC),输入电流谐波(THDI)小于3%，输入功率因数(PF)大于0.99。既减少了对市电电网电力质量的干扰，也提高了系统效率。锂电池UPS电源的很多关键部件都采用了模块N+X冗余的设计，如关键逻辑电源、控制板、风扇等，其目的就是在保证其中某些元器件出现故障时，锂电池UPS系统不会因此而停止工作，使得UPS系统运行更加稳定可靠。另外，锂电池UPS电源采用全数字化DSP控制技术、BMS电池管理技术、风道式散热系统、风扇状态监控检测等，也是能维持系统安全可靠运行的强有力保障。●体积重量方面19英寸锂电机架势UPS不间断电源高度以仅为1U，外观简洁，安装方便，适合标准机柜安装。输出标准正弦波的机架式UPS电源，更可靠。体积小，效率高，性能好，质量稳定可靠，符合现代电厂、水电站等部门“ 经济 ”“ 节能 ”“ 环保 ”的使用要求。机架式安装方式在尺寸（占用空间小）、布局（在机柜中链接布线）、视觉（统一和简洁）以及可靠性（防止误操控和误接触）等方面优于传统塔式UPS电源，满足了用户一体化集成安装的要求。UPS系统设计每个总线回路采用两台UPS主机构成双母线系统，承担机房的所有设备在遇到停电或电源质量低劣时，不间断地向其供电。●便携式方面存能电气便携式锂电池UPS专为户外应急设计，产品重量轻、容量高、功率大，独有的48VDC&220VAC两种电压输出，各路电压均为大电流输出，这样同类产品所不能及的。拉杆箱设计，轻巧携带，运输方便，方便从一个现场快速移动到另一个现场，进口高强度工程塑料，抗摔、抗震、防火、防雨。●智能管理与监控方面智能BMS锂电池管理技术，减少传统的电池长期浮充充电，延长电池使用寿命50%，并在UPS领域实现了电池在线故障的诊断及提前报警功能，确保电池的安全运行和预先维护。标准RS232通信接口，可以直流远程在线调试并监控电源系统的运行，简化网络管理工作，并提高系统的可靠性。用户可通过互联网直接访问该UPS，了解其工作信息及工作状态；在安装监控软件后，更可实现自动关闭所连接的服务器操作系统等功能。存能电气立足锂电池UPS电源市场，依托强大的技术平台支持，做大核心业务板块，积极培育开拓网络储能新能源等相关领域。成为技术、产品zhuoyue、管理高效的网络能源产品系统解决方案提供商。

首先考虑UPS容量的选择。各种UPS(品牌)电源容量一般都以视在功率标注其标称值，视在功率的单位为VA，而机房、光节点等设备上的功率一般以有功功率标注，其单位为W。电瓶修复因此需要UPS的输出

换算为有功功率，即P=VA×Cosφ，UPS电源所带负载太重会影响到电源本身的使用寿命和可靠性，负载太轻不仅会造成设备投资的浪费。而且会使电池长期小电流放电而造成深度放电，使电池受到不可修复的损害，因此合理的UPS电源负载应是其额定有功功率的25%-80%。电池维修其次按用途确定UPS的类型。根据负载对UPS的输出容量，输出电压、频率的稳定度，输出波形、切换时间以及保护功能、并机备份功能来确定选配：工频在线机、高频在线机、高频在线式、在线互动式和后备式UPS，工频在线式和高频在线式它们在应用技术上均采用高频技术的结构，两者区别主要在：蓄电池维修(1)工频在线式输出功率因数为0.8-1滞后，而高频在线式是0.7。(2)工频在线式带有输出隔离变压器，而高频在线式没带输出隔离变压器。A.什么叫后备式UPS：在市电正常时对市电进行稳压，逆变器不工作，处于等待状态。当市网电压异常时，UPS会迅速切换到逆变状态，将电池电能逆变为交流电并对负载继续供电。铅酸电瓶修复因此后备式UPS电源在转为逆变工作时会有一段转换时间，一般小于10MS，这种UPS对电网污染严重，抗干扰能力较差，线路简单，价格便宜，使用于办公室、家庭等要求不高的终端设备。(充电器与逆变器分开)

理士蓄电池产品特性

长时间放电特性。

适用于备用和储能电源使用。

特殊的极板设计，循环使用寿命长。

特殊的铅钙合金配方，增强了板栅的耐腐蚀性，延长了电池使用寿命。

专用隔板增强了电池内部性能。

热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用。

气体复合效率高。

失水***无电解液层化现象。

贮存期较长。

良好的深放电***性能。

采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大。

自放电率极低，适应温度范围广。

采用阀控式安全阀，使用安全、可靠。

产品特性

1.寿命长。 2.自放电率极低。 3.容量充足。 4.使用温度范围宽。 5.密封性能好。 6.导电性好。
7.充电接受能力强。 8.安全可靠的防爆排气系统。

应用领域

1. UPS不间断电源 2.通讯系统 3.电力系统 4.电动工具 5.应急照明系统 6.自动化控制系统
7.消防和安全警报系统 8.太阳能、风能系统 9.计算机备用电源

理士蓄电池详细参数:

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。

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，不易出现干润现象，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。。蓄电池的安装注意事项:

容量不同、性能不同、生产厂家不同的蓄电池不可链接在一起使用。

实际容量相同的蓄电池或蓄电池组方可串联使用。

实际电压相同的蓄电池或电池组方可并联使用。

紧密地链接好端子螺栓部分，，防止火花产生;若接触面被氧化，可用苏打水清洗。

新安装的蓄电池组在使用前应进行72小时浮充充电使蓄电池内部电量均衡，方可进行测试或使用理士蓄电池特性:

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。充电不足

在正常条件下，理士电池在放电时形成硫酸铅结品，在充电时能较容易地还原为铅。如果使用不当，例如长期处于充电不足的状态，负极就会逐渐形成一种粗大坚硬的硫酸铅，它几乎不滔解，用常规方法很难使它转化为活性物质，从而减少了电池容量，甚至成为电池寿命终止的原因，这种现象称为极板的不可逆硫酸盐化。

每月应对蓄电池组作例行检查，检查项目如下:

(1)蓄电池的外壳、上盖应保持清洁，并且蓄电池密封盖栓和排气孔应保持畅通

(2)蓄电池的外壳、和极柱温度。

(3)蓄电池的壳盖有无变形及周边是否渗液，极柱、安全阀是否有渗液或酸液溢出。(4)链接线是香拧紧,

(5)单只蓄电池浮充电压、蓄电池组充电电流、浮充总电压及负载电流。

如果控制的好，整流器并联后不但没有坏处而且还有好处，因为它们可以相互抵消一些低次谐波，使直流电压涟波更小，直流电压更加稳定,。UPS的整流器每台都由一片专门的CPU来控制，采集信号准确及时，张动情号正确无误，抗于扰能力强、UPS不具有自动均流功能，不但能果证每合UPS的三相蝓入电流一致，而昌还能闻控各并联UPS的整流器之间的电流相差不能太大，否则电流大的UPS就会限流保护，以提高整个系统的安全性，台达NT系列UPS不论单机运行还是共享电池组，其直流电压稳定度都能达到<±1%,接着检查电池，该UPS电源的电池由两组12V、7Ah的电池组组成。将电池拆下进行检查,发现其中一组电池的部分单格已经破裂,电解液已经干枯。测量其电压为7.2V。另一组外观完好，其电压为10.5V，可以确定UPS电源无法启动的原因是由于电池的电压太低所致。由于其中一个电池组的壳体已经破裂,故无法进行检修,对壳体完好的一个进行容量活化，首先以0.7A进行充电,其电压上升的很快，5分钟就升至15.5V，接着用0.5A放电，放至电压为9.6V，再用0.5A充电12h，以0.5A放电，时间为5h，其容量仍有2.5Ah，经过几次循环充放电,电压还可以提高。

LEOCH理士蓄电池官网是购买LEOCH蓄电池的**渠道,用户可以通过官网了解更多关于LEOCH蓄电池的信息，包括产品规格、性能参数和售后服务等。官网还提供在线订购功能，用户可以方便地选购适合自己需求的蓄电池产品。尽管市场上有各种品牌和型号的蓄电池，但LEOCH理士蓄电池12V2OPZS100作为一款性能zhuoyue的产品，其高性价比和可靠性使得它成为用户的*。无论是在家庭应急电源还是工业应用中，该蓄电池都能够为用户提供稳定可靠的电力支持，确保设备的正常运行。知识

1.什么是蓄电池蓄电池是一种将化学能转换为电能的装置,利用电化学原理将化学能转化为电能，储存起来，当需要时可以将储存的电能释放出来供电使用。2.LEOCH蓄电池的特点是什么

[EOCH蓄电池具有高能量密度、低自放电率、抗腐蚀性能强等特点。它采用了先进的富液管式设计，适用于各种恶劣环境，并具有较长的使用寿命，

3.理士蓄电池的应用领域有哪些

理士蓄电池广泛应用于电力、通信、太阳能等领域。它可用于太阳能发电系统、UPS备用电源系统、通信基站等，能够为这些领域提供稳定可靠的

电力供应。

问答

1.LEOCH蓄电池的寿命是多久[EOCH蓄电池的使用寿命较长，通常可达到35年。具体的寿命还受到使用环境、使用条件和维护情况等因素的影响,2.LEOCH蓄电池是否需要定期维护

是的，LEOCH蓄电池需要定期维护，用户应定期检育蓄电池的电压、电流和电解液的浓度，并进行必要的充电，清洙和更换电解液等维护工作以确保其正常运行和延长使用寿命，

3.LEOCH蓄电池和传统蓄电池有何区别

LEOCH蓄电池采用了富液管式设计，相比传统蓄电池具有更高的能量密度和稳定性能。它还具有较低的自放电率和良好的抗腐蚀性能，适用于各种恶劣环境。与传统蓄电池相比，LEOCH蓄电池具有更长的使用寿命和更稳定的性能。

1.长时间放电特性。

2.适用于备用和储能电源使用。

3.特殊的极板设计，循环使用寿命长。

4.特殊的铅钙合金配方，增强了板栅的耐腐蚀性，延长了电池使用寿命。

5.专用隔板增强了电池内部性能。

6.热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用。

7.气体复合效率高。

8.失水极少无电解液层化现象,

9.贮存期较长。

10.良好的深放电恢复性能。

11.采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大。

产品特性

长时间放电特性。

适用于备用和储能电源使用。

极板设计,循环使用寿命长。

铅钙合金配方,增强了板栅的性,延长了电池使用寿命。

隔板增强了电池内部性能。

热容量大,减少了热失控的风险,不易干涸,可在较恶劣的环境中使用。

气体复合。

失水极少无电解液层化现象。

贮存期较长。

良好的深放电恢复性能。

采用气相二氧化硅颗粒度小,比表面积大。

自放电率极低,适应温度。

采用阀控式安全阀,使用安全、可靠。

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°C为20°C。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。

理士蓄电池贮存

(1)将电池存放在一平稳位置,远离金属及基它可导电的物质

(2)电池必须在充足电的状态下保存。

(3)当电池需要贮存时,应将电池从设备上移开,或者断开与充电器和负载的连接。应将电池保存在环境温度尽可能低的地方。当配备电池的设备不具有防止过放电(包含微弱电流放电)的仪器时,一旦电池未从设备移走(或未断开电路),电池将有可能产生过放电,也许经充电后也恢复不到原有容量。如果电池未贮存在低温环境中,自放电速率将会增加,电池性能降低。如果贮存在潮湿的环境中,端子有可能发生腐蚀。产品特性

1.电解质:采用德国气相二氧化硅制作，电解质在成品电,池中呈凝胶状态、不流动，所以无漏液及电,解液分层现象。2.极板:正极板采用管式极板,可有效的防止活物质脱落，正极板骨架由多元合金压铸成型，耐腐蚀性能好，使用寿命长。负极板为涂骨式极板，特殊的板栅结构设计，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。3.电池壳:为ABS材料，耐腐蚀、强度高、外形美观,与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。4.安全阀:特殊的安全阀结构，合适的开闭阀压力，减少了水的损失,可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象,。5.隔板:采用欧洲AMER-SIL公司进口专用微孔PVC-Si02隔板，其隔板孔率大，电阻低。6.端子:内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。

每月完成下列反省:

-测量和记载德国阳光电池组房内情况温度,电池外壳温度和极温度。

-逐一反省电池的洁净度、端子的毁伤陈迹及温度、外壳及盖的损坏或温度。

测量和记载电池系统的总电压、浮充电流。

季度保护

反复各项月度反省。

-测量和记载各在线电池的浮充电压。

年度保护

反复季度一切保护、反省。

每年反省衔接局部能否有松动。

每年电池组以实践负荷进行一次查对性放电实验,放出额外容量的30%~40%。

三年保护

一每三年进行一次容量实验(10h率),运用六年后每年做一次。若该组电池实放容量低于额外容量的60%,则以为该电池组寿命终止。

运用维护留意事项

-进行电池运用和维护时,请用绝缘东西。电池上面不成放置金属东西

请勿运用任何有机溶剂清洗电池:

切不成拆开密封电池的平安阀或在电池中参加任何物质;

请勿在电池组邻近抽烟或运用明火:

德国阳光电池放电后,应在24h内对电池足够电,以免影响电池容量;

-贮存中蓄电池功能会退步,宜尽早运用:

-切的维护任务必需由人员进行。

理士电池在长期不懈的开发研制VRLA电池（AGM隔板）的基础上，完全依靠自己的技术和实力已成功地开发出LEOCH GEL BATTERY，经过模拟加速试验显示效果良好，
理士胶体电池各项质量指标均已达到国外先进水平，而且生产已成系列化。 产品特性 1.
长时间放电特性。 2. 适用于备用和储能电源使用。 3. 特殊的极板设计，循环使用寿命长。 4.
特殊的铅钙合金配方，增强了板栅的耐腐蚀性，延长了电池使用寿命。 5.
专用隔板增强了电池内部性能。 6.
热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用。 7. 气体复合效率高。 8.
失水极少无电解液层化现象。 9. 贮存期较长。 10. 良好的深放电恢复性能。 11.
采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大。 理士蓄电池简介：LEOCH蓄电池采用耐腐腐蚀高的独特板栅合金配方和活性物质配方，同时采用先进生产工艺及特殊的结构设计、独特的气体再化合技术和特殊隔板及紧装配结构，严格的生产过程工业控制、品质保障软件技术使蓄电池具有以下特点： · 寿命长。正常使用情况下，LEOCH电池DJ系列浮充设计寿命可达16年，DJM及DJW系列浮充设计寿命可达12年。 · 自放电率极低。在25℃室温下，静置28天，自放电率小于1.8%。 · 容量充足。保证蓄电池100%的容量充足及电压、容量的均一性。无阴极吸附式阀控电池整组电池电压不均衡现象。 · 使用温度范围宽。蓄电池可在-40℃～60℃的温度范围内使用。LEOCH电池采用独特的合金配方和铅膏配方，在低温下仍有优良的放电性能，在高温下具有强耐腐蚀性能。 · 密封性能好。能保证使用寿命期间的安全性及密封性，无污染、无腐蚀，蓄电池可卧放、立放使用。蓄电池的密封结构，能将产生的气体再化合成水，在使用的过程中无需补水、无需维护

1、UPS的使用环境应注意通风良好，利于散热，并保持环境的清洁。

2、不建议带感性负载，如点钞机、日光灯、空调等，以免造成损坏。

3、UPS的输出负载控制在60%左右为佳，可靠性高。4、UPS带载过轻(如1000伏安的UPS带50瓦负载)有可能造成电池的深度放电，会降低电池的使用寿命。5、适当的放电，有助于电池的激活，如长期不停市电每隔三个月应人为断掉市电用UPS带负载放电一次，这样可以延长电池的使用寿命。

6、对于多数小型UPS，上班时打开UPS，下班时应关闭UPS;开机时先开UPS，然后开启负载，要避免UPS带载启动。对于网络机房的UPS，由于多数网络是24小时工作的，所以UPS也建议全天候运行。7、UPS放电后应及时充电，避免电池因过度自动放电而损坏。

产品特性1. 寿命长。 2. 自放电率极低。3. 容量充足。 4. 使用温度范围宽。5. 密封性能好。 6. 导电性好。7. 充电接受能力强。 8. 安全可靠的防爆排气系统。应用领域1.多用途的 2. 不间断电源 3. 电子能源系统4. 紧急备用电源 5. 紧急灯 6. 铁路信号7. 航空信号 8. 安防系统 9. 电子器械与装备10.通话系统电源 11.直流电源 12.自动控制系统免维护无须补液
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(8－10年)
荷电出厂，使用方便安全防爆
独特配方，深放电恢复性能好无游离电解液，侧倒90度仍能使用理士蓄电池性能特点：◆ 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*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，对环境和设备无污染。◆
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*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。

0齷瓒н1

新电池

CUSTOMIZATION PROCESS

新电池基本上是满电状态，无需充电，可使用后再充，前三次每次充电时间不少于10小时

04

长期存放

CUSTOMIZATION PROCESS

长期不使用时，每2-3个月充电一次，严禁“ 亏

电 ”长期存放

02

大幅放电

CUSTOMZATOM PROCESS

每次使用时，请不要将电量耗尽，养成及时充电的习惯，尽可能使电池电量处于饱满状态

05

配充电器

CUSTOMIZATION PROCESS

不要随便更换充电器，尽量使用原装充电器，否则会减低电池寿命

充电顺序

CUSTOMIZATION PROCESS

充电时，先插电池，后插电源;充满后，先拔掉电源，再拔电池插头

06

长时间使用

CUSTOMIZATION PROCESS

每次长时间使用之后不要立即充电，应先让电池冷却10-20分钟，再

充电

影响蓄电池(主要指免维护的铅酸蓄电池)使用寿命的因素主要有以下几个方面:(1)环境温度:过高的环境温度是影响蓄电池使用寿命的典型因素，般蓄电池生产厂家要求的环境温度是在15~20℃，随着温度的升高，蓄电池的放电能力也有所提高，但环境温度一旦超过25C，只要温度每升高10C，蓄电池的使用寿命就会减少一半。例如蓄电池的使用寿命是6年，环境温度为35C，那么其寿命就只有3年了，如果温度再升高10C达到45C，其寿命就只有1.5年了。(2)过度放电:蓄电池被过度放电是影响蓄电池使用寿命的另重要因素。蓄电池的寿命取决于其放电深度，放电深度越大，使用寿命就越短。当蓄电池被过度放电到输出电压为零时，会导致电池内部有大量的硫酸铅被吸付到电池的阴极表面，形成电池阴极的"硫酸盐化 ”。由于硫酸铅本身是种绝缘体，它的形成必将对电池的充、放电性能产生不好的影响。因此，在阴极板上形成的硫酸盐越多，电池的内阻越大，电池的充、放电性能就越差，其使用寿命就越短。不能全部放电，避免过度放电，放电的幅度在30%~50%之间。

(3)板栅的腐蚀与增长:板栅腐蚀是影响蓄电池使用寿命的重要原因。如果电池使用不当，长期处于过充电状态，那么电池的栅板就会变薄，容量降低，会缩短使用寿命。(4)浮充电状态对蓄电池使用寿命的影响:目前，蓄电池大多数都处于长期的浮充电状态下，只充电，不放电，这种工作状态极不合理。大量运行统计资料表明，这样会造成蓄电池的阳极极板钝化，使蓄电池内阻急剧增大，使蓄电池的实际容量(A.H)远远低于其标准容量，从而导致蓄电池所能提供

的实际后备供电时间大大缩短，减少其使用寿命。(5)失水:蓄电池失水也是影响其使用寿命的因素之. ”，蓄电池失水会导致电解液比重增加，电池栅板的腐蚀，使蓄电池的活性物质减少，从而使蓄电池的容量降低而导致其使用寿命减少。(6)初充电是否良好，将严重地影响蓄电池的寿命。处于满负荷充电状态，不充分充电将会降低电池的寿命。

(7)将不同生产厂商或不同安时的蓄电池联接在-”起的做法是不可取的。因为这样会减少蓄电池的使用寿命。

严禁短路

过度充电

过度放电

蓄电池+正极(红色端)/负极(蓝色端)，两极严禁碰接，充电过程建议正立摆放。

蓄电池不能过度充电(12v电池充电电压不能大于15v)。

蓄电池不能过度放电(12v电池充电电压不能小于9.6v)。

长期存放当电池静止存放时间超过3个月时，电池应尽可能保持满电状态。

强行混用

靠近火源

私自拆卸

随意遗弃

不同容量、性能、生产厂家及新旧程度的蓄电池不可串联/并联混用，如强行混用，将无法保证蓄电池的使用寿命。

请使用带有通气便于散热的电池容器，储存于温度-20℃℃-40℃环境中，不得靠近火源、热源、避免阳光直射。

蓄电池出现异常时应由人员处理或厂家联系，禁止私自拆卸。

妥善处理废旧电池，不随意遗弃，保护环境。

特殊的铅钙合金配方

增强了板栅的耐腐蚀性 延长了电池使用寿命。

的隔板设计

专用隔板增强了电池内部性能

适用于恶劣环境

热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用

复合效率高气体复合效率高

无电解液层化现象

失水极少无电解液层化现象

良好的恢复性能良好的深放电恢复性能

采用气相二氧化硅

电池放电性能:放电电压极其平稳，放电平台极其平缓，

3、电池耐震动性:充电状态的电池固定，以4mm的振幅形式运作，16.7HZ的频率震动1小时,无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电,压超正常。

4、耐冲击性好:充电状态的电池从20CM高处自然落至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，充电状态的电池进行定放电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，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，容量维持率在上95%以。

7、耐大电流性好: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、高压缩玻璃棉吸液式(AGM)技术,

9、内藏防爆装置，采用超声波焊接技术加强蓄电池的密闭性。

10、铅-锡-钙-银正极合金，有大电流放电后回充性及抗侵蚀能力。

理士蓄电池容量足够。确保蓄电池的容量足够及电压、容量的均一性。无阴极吸附式阀控电池整组电池电压不均衡表象。

运用温度规刘宽。蓄电池可在-40℃~60℃的温度规划内运用。LEOCH电池选用一同的合金配方和铅言配方,在低温下仍有优异的放电功用,在高温下具有强耐腐蚀功用。

3.理士蓄电池密封功用好。能晚保蓄电池运用寿数期间的安全性及密封性,无污染、无腐边,蓄电池可卧放、立放运用。蓄电池的密封结构，能将发生的气体再化构或水，在运用的过程中无需补水、无需保护

4.理士蓄电池导电性好。选用紫铜镀银端子，导电性优异，使蓄电池可大电流放电。

5.理士蓄电池充电承受能力强。可迅速充电，容量康复省时省电,

6.理士蓄电池具有安全可靠的防爆排氧体系。可使蓄电池在非正常运用时，消除由于压力过大构成电,池外壳缺点的表象理士蓄电池商品特性

1.寿数长。 2. 自放电率低。

3.容量足够。 4. 运用温度规划宽。

5.密封功用好。 6. 导电性好。

7.充电承受能力强。 8.安全可靠的防爆排气体系。

蓄电池 适用规划:1.通讯体系备,用电源 2.,电力体系 3,办公主动化体系电源
4消防、安全及善示装置电源5,电器、医疗设备及仪器外表电源 6.各种UPS设备7.各种应急照明体系

产品特性

1.长时间放电特性。 2. 适用于备用和储能电源使用。3. 特殊的极板设计，循环使用寿命长。4.

特殊的铅钙合金配方，增强了板栅的耐腐蚀性，延长了电池使用寿命。5.

专用隔板增强了电池内部性能。6.

热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用。7. 气体复合效率高。 8.

失水极少无电解液层化现象。9. 贮存期较长。 10. 良好的深放电恢复性能。11.

采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大。 应用领域

1. 通信系统 2. 光伏系统 3. 风能系统 4. 铁路客车 5. 电动车 6. 电力系统 7. UPS、应急照明 8.

船舶、海事航标等备用电源

采用进口PE隔膜制造技术，空隙率好蓄电池电阻更低，放电性能更好。

的包板手法，和严密的监测设施促使了高效又高品质的生产技术。

上夹板，用来固定隔膜和极板准备装壳。

装壳成功，等待烧焊工人烧焊。

开始烧焊，这一步很关键。必须要是的烧焊工才能进行此工作。烧焊不合格会导致虚焊，漏焊的情况。

常规请况养护得当

新买电池

新购买的电池，拥有70~80%电量可使用后再充电，前3次充电每次不少于10H，不超过12H，之后每次充电

充电顺序

充电时，先插电池，后加市电，充满后，切断市电，后拔电池插头。

配充电器

不要随便更换充电器，尽量使用原配充电器，不要去掉控制器的限速，否则会隆低电池的使用寿命。

大幅放电

每次使用时，请不要将电量耗尽，养成及时充电的习惯，尽可能使电池电量处于饱满状态。

长期存放

长期不使用电动车时，电池应每月正常充电一次，严禁“ 亏电 ”长期存放

长途行驶

每次长途行驶之后不要立即充电，应先等电池冷却10到30分钟，再进行充电，可以延长电池使用寿命。

解保养常误

全封闭上盖

AGM

AGM 纤维隔板

Sn

AD

四元合金极板

Si02

合金栅板骨架

铅铸一体化桥接

纳米硅聚能胶体

四元合金极板

防止活性物表面不导电层的形成，防止活性离子脱落增加电池利用率与转化率，充电更饱满，放电更彻底。