

理士富液式电池20 OPzS2500 2V2500AH管式系列产品简介

产品名称	理士富液式电池20 OPzS2500 2V2500AH管式系列产品简介
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:20 OPzS2500 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、场地的维护

在安装使用UPS电源，安装使用环境的温度要在0~40℃，相对湿度30%~90%，海拔高度

温度低于0℃或者受潮，UPS电源绝缘性能会下降，就容易引起短路；同时也可能造成UPS电源与其他设备的连接器、电器连接螺丝、元件管脚、钎头、焊点等腐蚀生锈。

海拔高度>1000m，每1000m降额10%使用。

另外，UPS的防磁能力不是很好。所以不应把强磁性物体放在UPS上，否则会导致UPS工作不正常或损坏机器。

2、电池的维护

电池是UPS不间断电源作为储存电能的装置，容量的大小决定了维持放电时间。

(1) 保持适宜的环境温度

综合各个方面考虑，UPS不间断电源使用的一般是免维护铅酸蓄电池，寿命普遍在5年左右。蓄电池使用环境温度在20~25℃之间，一旦超过25℃，每升高10℃，电池寿命缩减一半。

(2) 电池定期充放电

UPS电源蓄电池寿命影响因素

一、影响UPS电源蓄电池内阻的主要因素

UPS电源蓄电池使用的时间:随着使用时间的增加,使电解液失水、极板与连接条的腐蚀、极板的硫酸化、极板变形及活性物质的脱落等因素,造成UPS电源蓄电池容量减小,UPS电源蓄电池内阻变大。

UPS电源蓄电池的电荷量:由于注入UPS电源蓄电池的电解液深度、电极表面反应物质的厚度、电极表面的孔隙率等不同,而使UPS电源蓄电池的内阻相差较大,从而电荷量也相差较大。

温度:环境温度的变化,例如上升,这时反应物质的扩散加快、电荷传递、电极动力学过程和物质转移更容易进行,因而蓄电池内阻减小;反之,就会增加。

UPS电源蓄电池的型号:不同生产厂、不同种类、不同型号的蓄电池,由于电极、电解液、隔膜的材料配方不同,电池的结构不同、装配工艺不同而使UPS电源蓄电池内阻产生差异。

产品技术问题请联系我们,我们将尽快安排工程师为您处理,售后服务中心:(24小时售后服务)。

(1)提供的技术咨询服务,帮助用户进行产品选型。一个小时内解决用户的技术问题。

(2)提供产品参数,样本,质量保,企业简介等资料。

(3)提供合理报价。为用户提供规范的产品报价表。

(4)提供考察接待。随时接待您的考察,并尽力为您的考察工作提供各种便利条件。

(1)采用全国统一的《工业品买卖合同》与您签订合同和技术协议。

(2)自觉遵守合同法的规定,确保合同及技术协议顺利履行。

(3)产品出厂前在测试中心进行各项性能的测试检验,向用户提品的检测数据试验报告。

(4)严格按合同为您提供产品。新闻:理士蓄电池2v100ah授权 电动电池使用注意事项 1.防止过度放电 铅酸蓄电池放电到电压结束时,持续放电称为过放电。过放电会严重损害电池,这对电池的电气性能和循环寿命极为不利。 电池对端电压的内阻较大,电解液浓度很低,特别是当板孔内表面几乎中性时,内阻有加热、体积膨胀和放电电流大的趋势。

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15~20C,随着温度的升高,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一,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一起的作法是不可取的。因为这样会减少蓄电池的使用寿命。

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

采用气相二氧化硅采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大

、使用过程中，应避免以下情况发生:

a) 充电不足:长时间充电不足，将严重影响电池的使用时间及寿命b) 过充电:过充会造成电解液中的水大量点解，产生较高温度，加剧正负极板的结构疏松，降低电池的寿命。c) 过充电:过充电后在正负极形成的硫酸铅结构致密，充电难以恢复，影响电池的使用时间及寿命。

电池保养:

a) 电池表面应保持清洁、干燥，要及时清理和擦干表面的灰尘和电解液，以保障电池的绝缘性良好。

b) 电池使用过程中，电解液会下降。应及时补充去离子水或者蒸馏水，补充的水应符合GB/T10053-2010标准，切勿补充自来水或者带酸性的补充液。c) 每月需要对电池进行一次均衡充电，电池若长期不使用，需存放在干燥的环境中，同时也需保证每月进行不充电。

新买电池

新购买的电池，基本上是满电状态无需充电，可使用后再充，前3次充电每次不少于10H

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爆满状态

长期间使用

每次长时间使用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，可延长电池使用寿命

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

长期存放

长期放置时必须先充足电，一般每一个月补充一次，严禁“亏电”长期存放

电瓶不含充电器

尽量使用原配充电器，避免降低电池的使用寿命

AGM隔板是以直径0.4-3超细玻璃纤维经湿法制成的无毒，无味、洁白的产品，是阀控式密封铅酸蓄电池的专用核心材料。

AGM隔板的优良性能表现在:

耐腐蚀性好

吸收电解液快

厚度均匀

绝缘性好

高孔隙率

使用寿命持久

AGM隔板的在电池中的作用:

防止电池内正负极板之间的短路

固定电解液

提供充放电中两极生产的氢氧复合的通道，阻碍两极活性物质脱落

减缓铅枝晶的生成，减少电解液在充放电过程中的损失使电池达到免维护或减少维护,延长使用寿命

1.

连铸连轧技术

功率大，耐腐蚀，导电性能好，循环寿命长电池在使用过程中更稳定，活性物质与导体结合力增强

锻造

截面均匀

VS

拉网

杂乱粗糙

导电性好，网格式电路路径电流传输稳定高效，电力强劲

拉网板栅

优化边框设计大幅度减少板栅腐蚀

九框防腐

易断、易腐蚀

理士蓄电池特点:

1、免维护采用独特的气体再化合技术(GAS RECOMBINATION)。不必定期补液维护，减少用户使用的后顾之忧2、安全可靠高:

采用自动开启、关闭的安全阀,防止外部气体被吸入蓄电池内部,而破坏蓄电池性能,同时可防止因充电等产生的气体而造成内压异常使蓄电池遭到破坏。全密闭电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出，对人体无害。3、使用寿命长:

在20℃环境下，FM系列小型密封电池浮充寿命可达3年，FM固定型密封电池浮充寿命可达6年，FML系列电池浮充寿命可达8年，FMH系列电池浮充寿命可达10年，GFM系列电池浮充寿命可达15年。

4、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℃的环境温度下，Kstar蓄电池在6个月内不必补充电能即可使用。5、适应环境能力强:

可在-20℃~+50℃的环境温度下使用，适用于沙漠、高原性气候。可用于防暴区的特殊电源。6、方向性强:

特别隔膜(AGM)牢固吸附电解液使之不流动。电池无论立放或卧放均不会泄露，保证了正常使用。

7、绿色无污染:

蓄电池房不需要用耐酸防腐措施，可与电子仪器设备同置一室。

4

全新印小系列由池具有再长的使用寿命及深循环特性

安全使用理士蓄电池

安全使用理士蓄电池安全性的实质就是事故概率。安全因素控制得好，发生危险事故的概率就降低。影响电池安全事故的因素应包括电池的品种、设计水平、生产质量、总容量、使用时间的长短、安全措施的有效性、使用的合理性、其它(意外)因素等，其中电池的品种为根本。在使用理士蓄电池当中跟除了注意理士蓄电池的充电、放电维护等常识以外，更应该注意理士蓄电池安放位需和使用欢迎，一定要使用电池柜。以免发生没必要的安全隐患。

配置理士蓄电池和其他蓄电池的不同

理士蓄电池在实际配置中，根据所配置的S电源、ES、太阳能设备等，所配置时的计算方法不同，所配置的理士蓄电池A数也大不相同。如电力系统，它对电池均一性的要求是，在不充电的情况下电压差 $<100\text{mV}$ ；在充电的情况下电压差 $<50\text{mV}$ 。而电信系统则是在不充电的情况下电压差 $<50\text{mV}$ ；在充电的情况下电压差 $<30\text{mV}$ 。

与UPS配套的理士蓄电池没有明确的均一性要求。对均一性要求高的行业，尽量采用同一批号的电池，以保证其均一性，因为不同的批号会因材料的配置、工艺的误差，而使其均一性没有同一批号的电池均一性好。

理士蓄电池产品优势:

深度放电后回充性强，甚至在放电后在未及时补充电的情况下容量能得到回充。

更适合于高温环境使用。适于电力干线供电不稳定的环境。

无流动性的胶体电解液，使电解液在电池内部不产生分层现象。

脉冲充电、脉冲放电去极化充电法是一种较好的快速充电方法，而实现这一方法的佳装置是高频开关充电电源。蓄电池的充电控制包括各个充电阶段的自动转换、充电程度判断以及停充控制等三个方面。

每次放电后，理想的状态包括：固体的高表面积和与板栅之间的低电阻通过式(1)和式(2)的逆反应它们就能充电、贮存。在理想状态下电池循环时，其容量保持不变。

接入网配套蓄电池的状况可归纳为以下几点：

使用条件方面，农村与城市差异较大(包括电网条件和环境温度)，

产品品种方面，在没有选型的地区，产品质量表现为良莠不齐，

使用状况方面，WPs类型产品失效率较高，成为影响网络稳定运行的隐患之一；

更新换代产品方面，符合接入网使用要求的电信级12v电池使用效果良好。

理士蓄电池DJ2V系列长时间放电特性。

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

1. 寿命长。
2. 自放电率低。
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
4. 紧急备用电源
7. 航空信号
10. 通话系统电源

2. 不间断电源
5. 紧急灯
8. 安防系统
11. 直流电源

3. 电子能源系统
6. 铁路信号
9. 电子器械与装备
12. 自动控制系统