

# 理士蓄电池DJW12-12电力通讯设备12V12AH消防照明应急

产品名称	理士蓄电池DJW12-12电力通讯设备12V12AH消防照明应急
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:DJW12-12 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

SHENGYANG-DIANZI

### 01.端子保护帽

可以很好的保护好电池端子减少因碰撞而损害而导致电池端子的损坏而无法使用。

DJM1235S112VJ8A6 20m7

SHENGYANG-DIANZI

### 02.耐高温外壳

榆检密封式揸酸舞惠

法中

gtE

小Aきの中oNG

so

采用全新升级的隔离板，具有更好的密封性，耐热性和防爆性，产品使用更安全可靠。

- 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.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

## 理士蓄电池性能

\*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,可将硫酸吸附在凝胶中,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，对环境及设备无污染。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。

(1)当给设备安装电池时,应考虑到易于检查维护和更换,并且安装在尽可能低的位置。尽管VRLA电池可任意放置使用,但倒置充电还是应该避免的。当电池倒置过充时,有可能发生电解液从安全阀处渗漏出来。(2

)注意电池连接件的材质和形状,并注意连接件与电池、连接件与用电设备之间的接触程度。接触的好坏也将影响电池特性。(3)理士电池应固定在设备上,不得自由移动,避免没必要的振动和撞击。电池未固定好,有可能造成电池损伤,或降低连接处的导电性能。(4)避免将电池放置在能产生热源的仪器旁(例如变压器)。当将电池置于能产生热源的仪器旁,电池内温度将会上升,从而缩短电池寿命或产生所谓的“热失控”。“热失控”常常发生在采用较高的充电电压和(或)在较高的环境温度下进行充电时,充电电流逐渐增大,再次造成电池内温度上升形成了一个恶性循环,终导致电池报废。

(5)不要将电池放置在能产生火花的仪器旁(例如开关和保险丝),也不要将明火移近电池。当电池过充时能产生易燃气体,火花将会引爆易燃气体,(6)当使用多只电池时,首先将电池之间连接好,然后再连接电池与充电器或负载,要注意电池的正极与充电器或负载的正极相连接。假如电池的极性与充电器的极性或负载的极性相反连接,有可能产生、失火或者损坏设备,严重者能伤及人身安全。(7)电池与用电器之间的导线应有足够的绝缘和阻燃性。假如绝缘性不强,短路(或过流)放电产生的热量有可能造成烧焦,冒烟或失火。严重者有可能产生电击伤。

(8)当数量较多的电池串联连接时,要注意高压,

(9)不要弯曲端子,尽量不要在端子上直接焊接,当焊接不可避免时,请先与我公司联系。

(10)当电池与充电器或和负载连接时,应先断开电路,

(11)不得将电池放在密封容器中,当将电池放在容器、包、袋等类似物品中,必须留有排气孔。当电池过充时,将产生的易燃气体有可能引起

二、理士蓄电池补充电当电池在运输和贮存过程中,由于自放电,电池容量必然损失,有必要在使用前,将电池充足电。未进行有效的充电,或严重过充,都将影响电池输出容量。电池使用前应该进行补充电,补充电参数如下:

充电方法 充电参数〔在 25° )

1、多用途的

2、不间断电源

3、电子能源系统

4、应急备用电源

5、紧急灯

6、铁路信号

7、航空信号

8、安防系统

9、电子设备和设备

10、通话系统电源

11、直流电源

## 12、自动控制系统

理士电池AGM阀控式密封铅酸蓄电池、无需加水、免维护、免保养、密封式、充电时不会产生有害气体、性能稳定等特点，也叫铅酸免维护电

池。

### 产品特征

- 1.容量范围:200Ah-3000Ah;
- 2.循环寿命长:20%DOD循环寿命达2200次以上;
- 3.自放电小:三1%(每月);
- 4.高密封反应效率: 99%;
- 5.结构紧凑, 6.耐震7.动性能好, 8.比能量高,
- 6.良好的耐高低温性能;
- 7.广泛的工作温度范围:-20~50 。

寿命长。正常使用下, LEOCH电池DJ系列浮充设计寿命可达16年, DJI及DJW系列浮充设计寿命可达12年

导电性好。采用紫铜镀银端子, 导电性优良, 使电池可大电流放电。自放电率极低。在25 室温下, 静置28天, 自放电率小于1.8%

### 蓄电池气体的产生与通风换气

铅蓄电池之电解液比重会随温度改变而变化, 电解液比重乃以摄氏20度时的比重为标准, 因此比重计上的读数, 必须换算为摄氏20度时之标准比重。

当温度变化摄氏一度时, 则比重即变化0.0007, 因此, 在测量比重的同时, 必须测量温度, 测温时, 请使用棒状酒精温度计。怎样使蓄电池放电

对新蓄电池进行充、放电循环及试验蓄电池的工作能力时,需按一定规范进行放电,以检验蓄电池是否达到额定容量。用蓄电池额定容量1/20的电流放电至每单格电池电压为1.75V,并在开始放电后每2h测量一次电压,电压降到1.8V后因电压降低较快,应15~20min测量一次电压,电压降到1.75V时,应立即停止放电,否则电压会急剧下降到“ ”以致烧坏极板,并造成下次充电困难。

放电方法很多(如用灯泡放电、用可变电明放电、用电解液放电以及用电压较低的蓄电池放电),可根据具体条件选用。在放电的线路中,必须串联接入电流表,并联上电压表,以便及时观测电压值,不失时机地停止放电。

### 蓄电池温度与寿命

蓄电池温度(电解液温度)升高,则阴阳极板上的活性物质即会劣化,并腐蚀阳极格子,而缩短电池寿命,相对的,电池温度太低时,会使电池蓄电容量减少,容易过度放电,进而使电池寿命缩短。此种关系

也会因电池型式，极板材质而有变化。检查蓄电池在支架上的固定螺栓是否拧紧,安装不牢靠会因行车震动而引起壳体损坏。另外不要将金属物放在蓄电池上以防短路。时常查看极柱和接线头连接得是否可靠。为防止接线柱氧化可以涂抹凡士林等保护剂。

电池刚出厂时，正负极之间的电势差称为电池的标称电压。标称电压由极板材料的电极电位和内部电解液的浓度决定。当环境温度、使用时间和工作状态变化时，单元电池的输出电压略有变化，此外，电池的输出电压与电池的剩余电量也有一定关系。单元镍镉电池的标称电压约为1.3(但一般认为是1.25v)，单元镍氢电池的标称电压为1.25V。

????DJM??

????????????????????VRLA???AGM????????????????????????????????LEOCH GEL  
BATTERY????????????????????????????????????????????????????????

????

1. ??????????
2. ??????????????????
3. ??????????????????
4. ??????????????????????????????????????????
5. ??????????????????
6. ??????????????????????????????????????????
7. ??????????
8. ??????????????????
9. ???????
10. ??????????????
11. ??????????????????????????????

????

1. ?????
2. ??????
3. ???????
4. ???????
5. ????

- 6.????
- 7.????
- 8.????
- 9.???????
- 10.???????
- 11.????
- 12.???????

### 理士蓄电池DGM系列特点

- 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。

### 理士蓄电池产品特点：

- 1、铅酸免维护电池安全性能超好：正常使用下根本无电解液漏出，无电池膨胀及破裂等安全隐患。
- 2、电池放电性能超好：放电电压\*\*\*平稳，放电平台\*\*\*平缓。
- 3、电池耐震动性超好：完全充电状态的电池完全固定，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：完全充电状态的电池从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，完全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，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，容量维持率在上95%以. 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、高压压缩玻璃棉吸液式(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。

## 长寿命

正负极板栅采用耐蚀铅钙锡多元合金，气体再化合技术；电解质材料采用气相二氧化硅制作，胶体电解液降低了对板栅的腐蚀；极板固化工艺、化成工艺保证了电池的12年浮充设计寿命。

## 更宽的工作温度区间

电池内部采用过量电解质设计，可在环境温度为-20 ~ 50 的工作场所使用；即使在高温及过充情况下仍能可靠工作，电池不会“干涸”。

## 优异的抗深放电性能

电池深放电后再充电的恢复能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，放置4周时间再充电，仍可恢复原容量。

## 优异的欠充电循环性能

电池内部采用过量电解质设计，凝胶电解质在长期欠充电状态下，电池也不会“干涸”，不会因为欠充电而损坏，有很好的欠充电循环能力。

## 更好的安全性与可靠性

凝胶电解质采用气相二氧化硅配制，电解质在成品电池中呈现凝胶状态、不流动，无漏液及分层现象；电池采用准富液量设计，在高温及过充电的情况下，不易出现干涸现象，不会产生热失控现象。

产品特点：长寿命设计采用的板栅制造工艺，板栅耐腐蚀能力大幅提高，电池设计浮充寿命长达10年以上高倍率放电性能好，容量足采用前沿的极板设计及端子设计，辅以配方和焊接工艺，在保证容量的同时，提高了电池的高功率放电性能安全性高采用符合UL 94-V0的阻燃材质电池壳体、盖体设计，使用更安心自放电率低20 室温下，静置28天，电池自放电率小于2%，高于行业标准要求一致性高采用自动化生产工艺，生产效率高，极板及电池一致性性能好，更适用于UPS 多节串联应用与UPS 兼容匹配性高在产品设计上更加侧重与UPS的兼容匹配及系统成本优化，实现与UPS 的完美结合

## 安装前注意事项

- 1、 电池成组使用时建议先给电池配组，量取开路电压相同或相近的电池为一组，建议电压相差0.01V/单体为一个等级
- 2、 串联超过450V的安装时电池底部需垫上绝缘胶垫；
- 3、 检查电池无异常后，将其安装在地点（例如电池房）；
- 4、 如将电池安放在电池房，应尽可能将其放在电池房处；
- 5、 避免将电池安装在靠近热源（如变压器）的地方；
- 6、 因为电池贮存时可能产生，安装时应避免靠近产生火花的装置（如保险丝）；
- 7、 连接前，擦亮电池端子，使其呈现金属光亮；
- 8、 小心导电材料短接蓄电池正负端子。
- 9、 安装蓄电池时，应固定可靠；严禁用工具敲打极柱、夹头；在搬运过程中，应避免有较大的冲击

## 蓄电池好坏判别方法

- 1、 从外观判断：观察外观有无变形、凸出、漏液、破裂炸开、烧焦、螺丝连接处有无氧化物渗出等。
- 2、 带载测量：若外观无异常，UPS工作于电池模式下，带一定量的负载，若放电时间明显短于正常放电时间，充电8小时以后，乃不能恢复正常的备用时间，判定电池老化。
- 3、 用万用表测量：
  - A、 电池放电模式下测量：测量电池组中各个电池端电压，若其中一个或多个电池端电压明显高于或低于标称电压（标称电压12V/节），判断电池老化。
  - B、 市电模式下测量：电池组中各个电池端的充电电压，若其中一个或多个电池的充电电压明显高于或低于其他电压，判定电池老化。
  - C、 测电池组的总电压：电池组总电压明显低于标称值（以C1K电池组标称值是36V为例），充电8小时后乃不能恢复到正常值，即使恢复到正常值，放电时间达不到正常放电时间，判定电池老化。
  - D、 电池开机测量：UPS不开机，也不要接市电，先用万用表测量电池组总电压，以C1K为例，此时电压可能在36V-40V之间，属于正常值，表笔不要离开，一直盯住万用表的指



示，然后接开机键，若此时电池总电压马上降至30V以下乃至十几伏，UPS马上自动关机，关机后电压立即恢复到原有值。判定电池老化。

## UPS电池的四种维护方法

很多人认为蓄电池是不需要维护的，尤其是在使用UPS电源时，这种想法就更加明显。但实际上，由于蓄电池缺乏维护而导致的问题在UPS的全部故障占比中相当高。所以，例行对UPS的蓄电池进行维护，将很大程度上延长UPS的蓄电池寿命并降低故障率。本篇文章就将为大家介绍UPS电池的维护方法。

### 保持适宜的环境温度

通常来说，影响电池寿命较大的因素是环境温度。一般电池生产厂家要求的\*佳环境温度是在20-25 之间。虽然温度的升高对电池放电能力有所提高，但付出的代价却是电池的寿命大大缩短。据试验测定，环境温度一旦超过25 ，每升高10 ，电池的寿命就要缩短一半。目前UPS所用的蓄电池一般都是免维护的密封铅酸蓄电池，设计寿命普遍是5年，这在电池生产厂家要求的环境下才能达到。达不到规定的环境要求，其寿命的长短就有很大的差异。另外，环境温度的提高，会导致蓄电池内部化学活性增强，从而产生大量的热能，又会反过来促使周围环境温度升高，这种恶性循环，会加速缩短电池的寿命。

### 定期充电放电

UPS电源中的浮充电压和放电电压，在出厂时均已调试到额定值，而放电电流的大小是随着负载的增大而增加的，使用中应合理调节负载，比如控制微机等电子设备的使用台数。一般情况下，负载不宜超过UPS额定负载的60%.在这个范围内，电池的放电电流就不会出现过度放电。

UPS因长期与市电相连，在供电质量高、很少发生市电停电的使用环境中，蓄电池会长期处于浮充电状态，日久就会导致电池化学能与电能相互转化的活性降低，加速老化而缩短使用寿命。因此，一般每隔2-3个月应完全放电一次，放电时间可根据蓄电池的容量和负载大小确定。一次全负荷放电完毕后，按规定再充电8小时以上。

### 利用通讯功能

目前，绝大多数大、中型UPS都具备与微机通讯和程序控制等可操作性能。在微机上安装相应的软件，通过串/并口连接UPS，运行该程序，就可以利用微机与UPS进行通讯。一般具有信息查询、参数设置、定时设定、自动关机和报警等功能。通过信息查询，可以获取市电输入电压、UPS输出电压、负载利用率、电池容量利用率、机内温度和市电频率等信息；通过参数设置，可以设定UPS基本特性、电池可维持时间和蓄电池用完告警等。通过这些智能化的操作，大大方便了UPS电源及其蓄电池的使用管理。

### 及时更换废/坏电池

目前大中型UPS电源配备的蓄电池数量，从3只到80只不等，甚至更多。这些单个的电池通过电路连接构成电池组，以满足UPS直流供电的需要。在UPS连续不断的运行使用中，因性能和质量上的差别，个别电池性能下降、储电容量达不到要求而损坏是难免的。当电池组中某个/些电池出现损坏时，维护人员应当对每只电池进行检查测试，排除损坏的电池。更换新的电池时，应该力求购买同厂家同型号的电池，禁止防酸蓄电池和密封电池、不同规格的电池混合使用。