

海志蓄电池HZY2-400 胶体储能电池2V400AH通信基站

产品名称	海志蓄电池HZY2-400 胶体储能电池2V400AH通信基站
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:海志蓄电池 型号:HZY2-400 产地:美国
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

品牌

海志HAZE蓄电池

产品特性

胶体

是否进口

否

产地

美国

化学类型

胶体蓄电池

电压

2V

荷电状态

免维护蓄电池

电池盖和排气栓结构

阀控式密闭蓄电池

额定容量

400AH

外型尺寸

见详情mm

适用范围

UPS蓄电池

可售卖地

全国

类型

储能用蓄电池

型号

HZY2-400

. 适用于备用和储能电源使用。

3. 的极板设计，循环使用寿命长。

4. 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。

美国海志太阳能电池系列

应用领域

光伏电源供应:偏远地区的发电厂,海/陆/空交通运输的信号发射站,电信设施上的无线电中继站,安装在路边及屋顶的移动通信发射装置,街及花园灯照明设施,太阳能家用系统,太阳能混合系统的电源供应设施

海志电池,主要原材料均来源于德国,其技术指标及性能均达到了欧洲和美国同类产品的水平,获得了美国UL认证及欧盟的CE认证已广泛地应用于全球ups、电信、电力、应急照明、太阳能系统、动力驱动、船舶应用等重要领域。海志蓄电池的特性:

完全的密封,免维护设计。设计寿命(25C)6V、12V可达12年,2V长达18年迎合了高频率,深程度放电的需要,极大地提高了放电的持久性及深循环放电能力。

浸泡式极板化成(独特的FTF极板化成工艺)

分析纯电解液。无泄漏

阀控式,大开启压力为2Psi(1Psi=7KPA)。

任意方向使用。

1、什么是电池硫化?

在极板上生成白色坚硬的硫酸铅结晶,充电时又非常难于转化为活性物质的硫酸铅,这就是硫酸铅盐化,简称为“硫化”。生成这种硫酸铅晶体的主要原因是过放电或放电后长期放置时,硫酸铅微粒在电解液中溶解,呈饱和状态,这些硫酸铅在温度低时重新结晶,而在结晶时硫酸铅析出,这样在一度析出的粒子一次又一次地因温度变动而生长、发展,使结晶粒增大。这种硫酸的导电性不良、电阻大,溶解度和溶解速度又很

小,充电时恢复困难。因而成为容量降低和寿命缩短的原因。

2、产生硫化的原因是什么?

正常的铅蓄电池在放电时形成硫酸铅结晶,充电时比较容易地还原为铅。如集电池的使用和维护不善,例如经常充电不足或过放电,负极上就会逐新形成一种粗大坚硬的硫酸铅。这种硫酸铅用常规的方法充电很难还原,要求充电电压很高,由于充电时充电接受能力很差,大量析出气体,这种现象通常发生在负极,被称为不可逆硫酸盐化。它引起蓄电池容量下降,甚至成为蓄电池寿命终止的原因。

般认为,这种不可逆硫酸盐化的原因是硫酸铅的重结晶,粗大结晶形成之后溶解度减少。硫酸铅的重结晶使晶体变大,是由于多晶体系倾向与减少其表面自由能的结果,从结晶过程的规律可知,小结晶尺寸的溶解度大于大结晶尺寸的溶解度。因此,当长期充放或过放电时,大量的硫酸铅存在,再加上硫酸浓度和温度的波动,个别的硫酸铅晶体就可以依附小晶体的溶解而长大。

3、电池硫化的危害是什么?

轻微的电池硫化,会降低电池的容量,电池内阻增加,严重时则电极失效,充不进电。轻微的电池硫化,尚可用一些方法使它恢复,严重时采用一般的充电方法是不能够恢复容量的。

4、 电池硫化的特点是什么?海志GEL蓄电池HZY2-400 2V400AH整流器用

硫化的电池明显的外特征是电池容量下降，内阻增加。当然，如果电池失水和正极板软化也具有这个外特性。鉴别电池是否硫化的方法，往往是采用脉冲修复仪对电池进行脉冲修复，如果容量上升，就是硫化，如果没有一点点容量上升，电池容量下降可能是其它原因产生

对于直流侧电压:

(1)电路的总脉冲数越多，在直流端电压波形中谐波抵消得越多，直流侧电压波形越好:

(2)在系统直流侧电压中出现的谐波频率为电压脉冲数的整数倍，谐波级次 $n=pm$ 。例如6脉冲电路，电压谐波频率为6m倍输入频率:

(3)谐波次数越低，谐波幅值越大。

对于交流侧电流:

1对于理想的0教流器，在交流观只有下列次的波电流: P_{m+1} 次式中=12.3...

各电分的值为基波电流的对6成都流装置电流中只有5

11、13、17、19..等奇次谐波其中5、7次波博值分别为基波电流的1/5和17:对于12中装置,线电流中只有1113、23、25.等奇次谐波，其幅值也显著减小(2)增加整流器的脉冲数，对减小交、直流两侧的谐波分量有决定性影响。所以，构成中数尽可能大的系统是整流装置减少交、直流两侧谐波电流和谐波电压的根本措施。本文主要就UPS整流产生的电源侧电流谐波进行分析研究。

随着UPS电源被广泛应用于各行各业，用户安装的某些负载(例如HP小型机、IBM服务器等)，会对UPS电源输出零地电压有较高的要求，一般情况下要求 $<1V$ 。但在实际的工程安装和开机调对发现UP电源没开机时观星输出零地电压不满足要求，开机上电后汉星UPS电.的输出零地电压会上升，有可能出现零地电压超出了要求的范围，导致设备无法

正常工作甚至设备损坏，其原因大致有以下两点1)用户本身的电系统达不到要，当季线排容量信小时，零线上的电流会造成墨线相对地练有一定的电乐差，这样，左UPS的输入处，乘地由乐就会升高而达不到设备要求2)UPS电源是开关电源，其输入和输出端都加装了EMI珈制电路，由于电感和电容的存在，会造?输出零线与输入零线之间存在电压差，因而造成了输出零线与地线之间的电压差为有效地峰低输出的零地电压，保证负载列以正常上电开机，通常的做法是采用加装周离变压器的办法，宋离输入和输出之间的电气连接，在变压器司边零地短接，从而达到降低零她电压的目

的。对千中小功率的UPS，一般采用在其输出端加装输出隔离弯压器进二4的大功系IIPS加装旁路隔离变压器25-46

海志蓄电池特性：1、完全的密封，免维护设计。2、设计寿命（25）6V、12V可达12年,2V长达18年。3、迎合了高频率，深程度放电的需要，极大地提高了放放电的持久性及深循环放电能力。4、分析纯电解液，无泄漏，自放电低，任意方向使用。5、阀控式，开启压力为2Psi（1Psi 7KPA）。6、电池外壳及盖材料采用ABS强化阻燃料（V0级），隔板采用高分子聚合物，采用高纯度铅活性物质。7、通过FAA和IATA机构无害产品认证。8、符合IEC896-2，D/N43534，及BS6290 EUROBAT标准。一般规格说明：

设计寿命：-----6V、12V 12年,2V长达18年

标称电压：-----2V、6V及12V

使用温度域：----- -20 至25

板栅合金构成：-----钙、铅锡合金

极板：-----扁平涂膏

隔板：-----高分子聚合物

活性物质：-----高纯度铅

电池壳及盖材料：-----ABS强化阻燃料（VO级）可供用户选用

充电电压：-----在25 下，浮充2.27~2.30V每单格，循环使用2.35V/单格，不超过2.40V

电解液：-----分析纯硫酸

排气阀：-----采用EPDM橡胶，压力排放范围为1.5~2Psi(10.5-14KPA)

正、负端子：-----镶嵌式端子

连接线：-----绝缘连接线可供选

蓄电池特点:

免维护的设计

采用高可靠的阀控密封式设计，有效确保电池不漏(渗)液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。

超长的使用寿命

独有配方的板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀，卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。浮充设计寿命可达6年以上。

极小的自放电电流

采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于4%，减轻客户电池存储时的维护工作。极宽的工作温度范围

电池可以在-20+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多，在-20~50℃的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。

良好的批量一致性

先进的设计技术和气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合，例如UPS电源后备电池组、逆变器后备电池组等。

合理的安装和结构设计

新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。正极:正极为铅-锡-钙合金极板，内含氧化铅为活性物质 保证足够的容量 长时间使用中保持蓄电池容量，减小自放电负极:负极为铅-锡-钙合金极板，内含海绵状纤维活性物质，保证足够的容量 长时间使用中保持蓄电池容量，减小自放电隔板:先进的多微孔AGM隔板保持电解液，防止正极与负极短路。隔板采用无纺超细玻璃纤维，在硫酸中化学性能稳定。多孔结构有助于保持活性物质反应所需的电解液 防止正负极短路

蓄电池的正确使用和维护主要有以下几点:

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2、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。3、不可用直接打火(短路试验)的方法检查蓄电池的电量这样会对蓄电池造成损害。

4、普通铅酸蓄电池要注意定期添加蒸馏水。干荷蓄电池在使用之前好适当充电。至于可加水的免维护蓄电池并不是不能维护适当查看必要时补充蒸馏水有助于延长使用寿命。

5、蓄电池盖的气孔应通畅。蓄电池在充电时会产生大量气泡若通气孔被堵塞使气体不能逸出当压力增大到一定的程度后就会造成蓄电池壳体

炸裂。6、在电池极柱和盖的周围常会有黄白色的糊状物,这是因为硫酸腐蚀了极柱、线卡、固定架等造成的。这些物质的电阻很大,要及时清除。7、当需要用两块蓄电池串联使用时蓄电池的容量好相等。否则会影响蓄电池的使用寿命。日前LEI下在开发一种采用磁通门技术的浮充传感器，其分辨率高于108，没有或几乎没有温度漂移，大电流放电后几乎没有剩磁，测量重复精度更高。集成这些特性，电池监测器不再是价格昂贵的附加系统，而是极端合算的整体寿命管理系统。

温度对通信开关电源性能和寿命的影响

随着功率电子学理论和技术的不新进步和发展，通信开关也得到了进一步的发挥，这样的趋势也给通信应用上带了了显著的后备力量。通信开关电源的主要部件是高频开关整流器，采用软开关技术的整流器，功耗变得更小，温度更低，体积和重量都有大幅度下降，整体质量和可靠性不提高

1.维护简单充电时，电池内部产生的氧气大部分被极板吸收还原成电解液，基本没有电解液减少。2.持液性高电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可使用。（倒下超过90度以上不能使用）3.安全性能由于极端过充电操作失误引起过多的气体可以放出，防止电池的破裂。4.自放电极小用特殊铅酸合金生产板栅，把自放电控制在小。5.寿命长、经济性好

海志人深知“ 小胜以智，大胜以德”。以“ 肩负复兴民族工业的责任” 为己任，用真诚发明能量美学，以诚信报答天下，“ 为用户发明价值，为股东发明效益，为员工发明利益”。片面推进企业国际化进程，使海志成成为世界新动力民族知识产权创新的*。

蓄电池使用范畴与分类： 免维护无须补液； UPS不间断电源； 内阻小，大电放逐电功能好； 消防范用电源； 顺应温度广； 平安防护报警零碎； 自放电小； 应急照明零碎； 运用寿命长； 电力，邮电通讯零碎； 荷电出厂，运用方便； 电子仪器仪表； 平安防爆； 电开工具,电动玩具； 共同配方，深放电恢复功能好； 便携式电子设备； 无游离电解液，侧倒仍能运用； 摄影器材； 商品经过CE,ROHS认证,一切电池太阳能、风能发电零碎； 契合国度规范。 巡查自行车、红绿警示灯等。