

美国海志胶体电池HZY12-12循环通信系统专用12V12AH阀控密封式

产品名称	美国海志胶体电池HZY12-12循环通信系统专用12V12AH阀控密封式
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:HZY12-12 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

UPS主要有后备式、在线互动式和在线式三种结构，在线式UPS以其可靠性高、输出稳定，无中断时间等显著优点，广泛用于通信系统、税务、金融、证券、电力、铁路、民航、zhengfujiguan的机房

中。本文以在线式为介绍对象，介绍UPS中的IGBT的应用。

在线式UPS电源具有立的旁路开关ACD(整流、充电、DC/AC变等系统工作原理是:市电正时AC/D(整流流电整流直流电，同时对电池进行，再经DC/AC逆变器将流电逆变为标准正弦波交流电，市电异常时，电池对逆变器供电，在UPS发生故障时将输出转为旁路供电，在线式UPS输出的电压和频率为稳定，能为用户提供真正高质量的正弦波电源。D旁路开关(ACBYPASSSWITCH)

旁路开关常使用继电器和可控，继电器在小功率的UPS中广泛应用，优点是控制简单，成本低，缺点是继电器有转换时间，还有就是电器件的寿命问题，可控硅多见于中大功率UPS中，优点是电流大，没有切换时间。但触点就是控制复杂，且由于可控硅的关断特性，在触发导通后要在反向信号后才关断，这样就会产生一个10ms的浪涌电流、如果采用IGBT，则可以避免浪涌电流使用IGBT有控制简单的优点，但成本较高。其工作原理为:当输入为正半周时，电流流经Q1、D2，负半周时电流流经D1、Q2。2整流器AC/DC

UPS整流电路分单相、三相、SCR相控整流和PWM高频率因交正整流器，传统的整流器由于基频为50Hz，滤波电感的体积重量重，随着UPS技术的发展和各国对电输入功率因数要求，采用PF功率因数校正的UPS日益普及，PFC电路工作的基频至少20KHz，使用的电感和电容的体积重量大大减少，不必滤波(功率因数达到0.9，PFC电路中常用IGBT作为功率器件，应用IGBT的PFC整流器是效率高、功率容量大、绿色环保的优点。

3充电器

UPS的充电器常用的有反激式、BOOST升压式和半桥式。大电流充电器中可采用单管IGBT，用于功率控制，可以取得很高的效率和较大的充电电流，

4DC/AC逆变器

3KVA以上功率的在线式UPS几乎全部采用IGBT作为逆变部分的功率器件，常用全桥式电路和半桥电路

HAZE海志蓄电池，胶体蓄电池

1.安全性能好：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。2.放电性能好：放电电压平衡，放电平台平缓。3.耐震动性好：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。

HAZE海志阀控式密封免维护胶体蓄电池特性：1.

安全性能好：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。2.放电性能好：放电电压平衡，放电平台平缓。3.耐震动性好：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。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电阻放电3星期（电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻），恢复容量在75%以上。6.耐过充电性好：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。

美国海志蓄电池电槽外壳经超音波密封，置放时不受方向、位置之限制，除依印刷字体方向置放外，亦可以倒立放置、横向放置等各种放置方式，均不影响其安全与功能。以铅钙合金及全自动化制造，品质稳定产品不会产生危险气体。

使用寿命，自行放电率低，具有使用可靠度。结构特点

电解质：呈凝胶状态，电解液无分层、电池循环性能好；电解液密度低、减缓对板栅腐蚀，电池浮充寿命长；

气相二氧化硅：，分散性能好，

极板：放射状筋条设计、涂膏式活物质，大电流放电性能好；

交换机；办公自动化系统

电器设备、医疗设备及仪器仪表；无线电通讯系统

计算机不间断电源UPS；应急照明EPS

输变电站、开关控制和事故照明；便携式电器及采矿系统

消防、及报测；交通及航标信号灯

通信用备用电源；发电厂、水电站直流电源

变电站开关控制系统；铁路用直流电源

太阳能、风能系统；移动基站

海志Haze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，对环境和设备。

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：耳中位及底角错位式设计，2V系列正极底部包有塑料保护膜，可蓄电池在工作中的可靠性，合金采用铅钙锡铝合金，负极析氢电位高。正极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。

柱采用纯铅材质，耐腐蚀性能好，柱与电池盖采用压环结构即压环与密封胶圈将电池柱实现机械密封，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。

胶体电池电解质为凝胶电解质，无酸液分层现象，使板各部反应均匀，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、负极活性物质结晶过程产生有益影响，使电池的深放电循环能力好，抗负硫酸盐化能力增强，使电池在过放电后恢复能力大幅。

电池使用温度范围广(-30 ~ 50)，自放电低。

海志Haze蓄电池主要性能:

采用的多元合金配方、利用进口铸片设备和自主研发的板栅模具、通过严格的温度控制,板栅不仅厚度、重量均匀性好、浮充寿命长、自放电低。

采用进口全自动电脑控制铅粉机,以严格的自动控制程序保证铅粉氧化度、颗粒的均匀性、稳定性,同时更与电池大电流放电特征相适应。

铅膏是电池技术的核心。铅膏配方的满足了高功率深循环放电等多种性能需求,适用于浮充等领域,同时全自动的和膏系统及温度控制保证了铅膏的特性及稳定性。

利用自主研发的技术改造进口涂片机,从而使得板更均匀更适用于UPS电池板的要求。

采用高温高湿固化技术、温湿自动控制技术,通过的风向及流量设计,电池不仅在zui大程度上保证了板

固化的效果,而且保证了每个点板的均匀性,电池寿命比常规固化明显。

采用定量加酸工艺,加酸精度0.1ml,充分保证了电池各单位之间及电池之间的均匀性。

同时,电解液的配方增强了电池的深循环能力。又因为采用进口的环氧胶,端头片及O型圈进行组装,使电池更可靠。

出厂前经过的多个充放电循环,使得电池更加均匀、更可靠。同时,的内阻,开闭路、密合度检测,进一步保证了出厂电池的品质。

品牌

海志蓄电池

电压

12VV

重量

8公斤

荷电状态

免维护蓄电池

加工定制

是

产品特性

长寿命

是否进口

否

产地

美国

化学类型

胶体蓄电池

电池盖和排气栓结构

阀控式密闭蓄电池

额定容量

12ah

外型尺寸

1529898mm

产品认证

泰尔

适用范围

UPS蓄电池

可售卖地

天津;河北;山西;内蒙古;辽宁;吉林;黑龙江;上海;江苏;浙江;安徽;福建;江西;河南;湖北;湖南;广西;海南;重庆;四川;贵州;云南;西藏;陕西;甘肃;青海;宁夏;新疆

类型

储能用蓄电池

型号

HZY12-12

品牌

海志蓄电池

电压

12VV

重量

8公斤

荷电状态

免维护蓄电池

加工定制

是

产品特性

长寿命

是否进口

否

产地

美国

化学类型

胶体蓄电池

电池盖和排气栓结构

阀控式密闭蓄电池

额定容量

12ah

外型尺寸

1529898mm

产品认证

泰尔

适用范围

UPS蓄电池

可售卖地

类型

储能用蓄电池

型号

HZY12-12

品牌

海志

电压

12VV

重量

5公斤

荷电状态

免维护蓄电池

加工定制

是

产品特性

长寿命

是否进口

否

产地

美国

化学类型

胶体蓄电池

电池盖和排气栓结构

阀控式密闭蓄电池

额定容量

11.9AH

外型尺寸

1509798mm

产品认证

UL

适用范围

医疗用蓄电池

可售卖地

天津;河北;山西;内蒙古;辽宁;吉林;黑龙江;上海;江苏;浙江;安徽;福建;江西;山东;河南;湖北;湖南;广西;海南;重

庆;四川;贵州;云南;西藏;陕西;甘肃;青海;宁夏;新疆

类型

储能用蓄电池

型号

HZY12-12

铅酸蓄电池的使用与维护

电池的寿命并不是全取决于电池的质量,也需要日常的保养和维护

新买电池

新购买的电池一般都是满电状态,无需充电,可使用后在充,前3次充电每次不少于10小时

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

充电顺序

充电时,先插电池,后加市电,充满后,切断市电,后拔市电插头

配充电器

不要随便更换充电器尽量使用原配充电器,否则会降低电池的使用寿命

长期存放

长期不使用时,每两至三个月充电一次,严禁“亏电”长期存放

长时间使用

每次长时间使用后不要立即充电,应先等电池冷却10到30风中分钟,再进行充电,可以延长电池使用寿命

充电

浮充电压: 建议范围13.5V-13.8V;建议值13.7V均衡充电: 建议范围14.1V-14.4V;建议值14.1V

日常维护为了了解电池和设备的运行状况和防止检查过程中电池意外损坏,机房UPC系统蓄电池、基站(包括室外MBO)

和光缆无人站UPS系统的蓄电池维护作业项目及周期按下列方法定期检查电池并做纪录。

月度检查维护项目:电池组浮充总电压、电池外观、电池温度、连接部位、安

全阀检查

季度检查维护项目:电池组浮充总电压、电池外观、
电池温度、连接部位、安全阀检查、每个电池的浮充电压

月度检查维护项目:电池组浮充总电压、电池外观、电池温度、连接部位、安全阀检查、每个电池的浮充电压、核对性放电 (方尺电池额定容量的30-40%、挑选出放电电压明显落后的电池)

问题处理

故障类型

漏液

破损

着火

外观异常温度过高

容量不足

单体电压偏低

处理方法

更换电池

更换电池

更换电池

请于商宇客服联系请确认充放电参数或更换故障电池单独均衡充电不低

于24小时单独均衡充电不低

唆竺哒酣橡汗注

请用干活灭火器

容量仍不足则更换

于24小时

维护简单

充电时电池内部产生的气体基本被吸收还原成电解液，使电解液基本上没减少

自放电小

用特殊铅钙合金生产板栅，把自放电控制在安全位置

2安全性能优越

由于正负极过充电操作失误引起过多的气体时可以放出，防止电池的破裂

内阻小

由于内阻小，大电流放电特性好。

5保持液性高

持液性高电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可以使用。
(倒下超过90度以上不能使用)

优良恢复性

深放电后有优良的恢复能力，万一出现长期放电，只要充分充电，很快就可以恢复，不会出现容量降低情况。

控制设备

应急灯

电子系统

不间断电源

儿童玩具

太阳能系统

通讯设备

警报系统

公自网之地网电

适用范围:通讯设备，不间断电源，应急灯，电子系统警报系统，太阳能系统，玩具，控制设备等