

澳大利亚NEUTON-POWER蓄电池船舶设备电池厂家-Co.,Ltd

产品名称	澳大利亚NEUTON-POWER蓄电池船舶设备电池厂家-Co.,Ltd
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:NEUTON-POWER 型号:全系列 产地:澳大利亚
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

产品详情

澳大利亚NEUTON-POWER蓄电池船舶设备电池厂家-Co.,Ltd

Neuton Power蓄电池的基本特点：

- 1.免维护，告别了传统的加液方式。
- 2.采用密封阀控结构，防止电解液泄漏；
- 3.采用电阻极小的内部件，体现高的放电效率；
- 4.采用耐腐蚀优质合金及科学的内部结构设计，实现电池的长寿命；
- 5.采用优质铅，自放电极小，性能稳定；
- 6.产品一致性好，各节电池间电压差别极小；
- 7.采用单向安全阀，形成防爆结构；
- 8.优化设计，电池比能量高.

引起高压警报的原因：

- 1、高压设定值不正确。
- 2、夏季天很热时,由于氟里昂制冷剂过多,引起高压超限。

- 3、由于长时期运转,环境中的尘埃及油灰沉积在冷凝器表面,降低了散热效果;
- 4、冷凝器轴流风扇马达故障;

高压警报故障排除

- 1、重新调定设定值在350psig并检查实际开停值;(方法)
- 2、从系统中排入出多余氟里昂制冷剂,控制高压压力在230psig280psig之间。
- 3、清洗冷凝器的表面灰尘及脏物,但应注意不要损伤铜管及翅片。
- 4、检查轴流风机的静态阻值及接地电阻,如线圈烧毁应更换。

(1) 使用寿命长

高强度紧装配工艺,提高电池装配紧度,防止活物质脱落,提高电池使用寿命。

低酸比重电液,提高电池充电接受能力,增强电池深放电循环能力。

增多酸量设计,确保电池不会因电解液枯竭缩短电池使用寿命。

因此Neuton Power蓄电池的正常浮充设计寿命可达15年以上(25)

(2) 高倍率放电性能优良

高强度紧装配工艺,电池内阻极小,大电流放电特性优良,比一般电池提高20以上。

(3) 自放电低

高纯度原料和特殊造工艺,自放电很小,室温储存半年以上也可无需补电。

(4) 维护简单

特殊氧气吸收循环设计,克服了电池在充电过程中电解失水的现象,在使用过程中电解液水份含量几乎没有变化,因此电池在使用过程中完全无需补水,维护简单。

(5) 安全性高

电池内部装有特制安全阀,能有效隔离外部火花,不会引起电池内部发生爆炸。

(6) 安装简捷

电池立式、侧卧、叠层安装均可,安装时占地面积小,灵活方便。

(7) 洁净环保

电池使用时不会产生酸雾,对周围环境和配套设计无腐蚀,可直接将电池安装在办公室或配套设备房内,无需作防腐处理。

电瓶的常见故障处理：

1.电瓶硫化的处理方法

(1) 小电流充电法

若电瓶的硫化并不严重，容量下降得也不多，可以采取小电流充电的方法，就是按容量值的0.05倍的电流（比如7Ah的电瓶可用0.35A电流）甚至更小的电流充电，充电的时间在24小时以上甚至更长。此法仅对硫化较轻的电瓶有一定效果，对于硫化严重的电瓶则效果不好。

蓄电池产品性能：

- 1：同箱电池同组使用，切勿将不同规格、不同厂家、新旧不同的电池混用；
- 2：切忌正负极间短路；
- 3：避免电池达到保护电压后的再次使用；
- 4：使用过程中应避免强烈震动或机械损伤；
- 5：充、放电使用过程中切勿超出技术参数（电压、电流）要求范围；
- 6：远离热源、火源、避免阳光直射；
- 7：远离儿童；
- 8：蓄电池在维护过程中避免溶液沾到眼睛或皮肤上，如偶有发生沾到皮肤、衣物上，须立即用大量清水；严重时须送医院治疗；
- 9：请勿使用化学清洗剂清洗电池；
- 10：废弃的旧蓄电池应集中存放到地点或由蓄电池厂家回收；

(1) 使用寿命长采用紧装工艺提高池装配装度防止活性物质脱落提高池使用寿命。采用增多酸量设计确保池不会因解液枯竭缩短池使用寿命。蓄池的正常浮充设计寿命可达15年以上(25)。

(2) 自放低采用好制造工艺自放很少室温存储半年无需补。

(3) 维护简单采用氧气吸收循环设计克服了池在充过程中解失水的现象在使用过程中液水份含量几乎变化因此池在使用过程中完全无需补水维护简单。

(4) 性高池内部装有特制阀能有效隔离外部火花。

铅酸蓄池主要由板组、解液和池槽等部分组成。正、负板都由板栅和活性物质构成其中正板上的活性物质是棕色的二氧化铅（ PbO_2 ）负板上的活性物质为深灰色的海绵状纯铅(Pb)。解液是用（ H_2O ）和（ H_2SO_4 ）按一定的比例配成的。在充过程中解液与正、负板上的活性物质发生化学反应从而把能变成化学能贮存起来；在放过程中解液也与正、负板上的活性物质发生化学反应把贮存在蓄池内的化学能转换成能供给负载。为了使化学反应能正常进行解液必须具有一定的浓度。池槽是极板组和解液的容器它必须具有较好的耐酸性能、绝缘性能和较高的机械强度。

蓄池正、负板之间入负载便开始了蓄池的放过程。此时正板位下降负板位上升正负板上的活性物质(PbO

2和Pb)都不断地转变为铅(PbSO₄)解液中的酸逐渐转变为水解液比重逐渐下降从而使蓄池内阻增加、动势降低。如果在蓄池的正、负板之间入输出压比蓄池端压高的直流源蓄池的充过程便开始了。此时正板位因正荷聚集而上升负板位因负荷聚集而下降正板上的PbSO₄逐渐变为PbO₂负板上的PbSO₄逐渐变为海绵状Pb。同时解液中H₂SO₄合成逐渐增多水分子逐渐减少解液比重逐渐增加蓄池端压也不断提高。

搬运、存储

蓄池重且外壳脆搬运时应轻拿轻放严翻滚和摔蓄池同时注意不要使端子受外力。

蓄池应储存或安装于干燥通风的地方避免阳光直射。

蓄池存放前应为满荷状态不允许放后存放。

蓄池应在0 ~ 30 的环境下储存存放的蓄池应每三个月应进行一次补充存放时间/(?)/长不能超过一年否则池容量及寿命将会减小。

UPS蓄电池的选择(一)蓄电池容量(Ah)的选择蓄电池容量(Ah)是指在标准环境温度下，每2V电池单体在给定时间至1.80V终止电压时，可提供的恒定电流值(A)与持续放电时间(h)的乘积。给定持续放电时间为10h的容量称为10h率容量，用符号C₁₀来表示。蓄电池容量可用20、10、8、5、3、1、0.5h率等多种方法表示，一般采用C₁₀作为蓄电池的额定容量来标称蓄电池。额定容量是蓄电池的主要参数，不少工程人员就认为，两种品牌相同额定容量的蓄电池可以在同一套UPS系统中替代使用。这种观点是有问题的，因为两种蓄电池具有相同额定容量，只表示它们的10h放电性能一致，但在10min和30min、1h和3h等时间内可提供的恒功率值和恒电流值则可能差异较大，而UPS后备时间通常不到10h，所以UPS配用蓄电池时，考察其在后备时间内的放电性能就尤为重要。在已知UPS主机一些基本参数和确定蓄电池品牌后，就可以根据这一蓄电池品牌样本资料中提供的恒功率放电数据表域值流放电曲线，通过功率定型法或电流定型法来计算确定蓄电池的容量和型号。1.功率定型法这种方法比较简便，根据蓄电池恒功率放电参数表可以快速准确地选出蓄电池型号。首先计算在后备时间内，每个2V的蓄电池至少应向UPS提供的恒功率： $P = S \cos \phi / (\eta N K)$ (1)式中：S---UPS标称输出功率cos ϕ ---UPS输出功率因数； η ---逆变器效率；N---在UPS中以12V电池计算时所需的串联电池个数，由UPS正常工作电压确定；K---系数，厂家提供的电池恒功率放电数据表，一般是以2V单元电池为计算基准的，12V / 节电池相当于6个2V单元串联，此时取K=6；如果电池厂家提供的电池恒功率放电数据表是以12V单元电池为计算基准的，则K=1。然后确定蓄电池的放电终止电压U_T: $U_T = U_{min} / (N * 6)$ (2)式中:U_{min}---UPS 工作电压我们可以在厂家提供的U_T下的恒功率放电参数表中，找出等于或稍大于P的功率值，这一功率值所对应的型号即能满足UPS系统的要求。如果表中所列的功率值均小于P，可通过多组电池并联来达到功率要求，一般并联不应超过4组。下面举例说明：例如一台80kVA梅兰日兰UPS后备15min，已知UPS输出功率因数cos ϕ 为0.8，逆变器效率 η 为0.94，正常工作电压为384V，工作电压U_{min}为320V，则配套蓄电池组N应为32节(384V / 12V)12V / 节电池串联，根据式(1)得出P=354.6W，根据式(2)得出放电终止电压U_T=1.67V。如我们选用美国GNBSprinter系列电池，根据GNBSprinter样本提供的在25 时每单元恒功率放电数据表，查找15min列下等于或稍大于354.6W的功率值为373W，对应的型号为S12V370，其额定容量为100Ah，也就是说，用32节GNBS12V370蓄电池串联，可以满足该UPS系统的要求。如果选用2V / 节电池串联，则在2V系列电池的恒功率放电数据表中查出相应型号，整组串联电池数量为6N。

澳大利亚NEUTON-POWER蓄电池船舶设备电池厂家-Co.,Ltd