

日本ORIENTAL蓄电池-中国-免维护UPS应急照明系统 太阳能 风能发电系统

产品名称	日本ORIENTAL蓄电池-中国-免维护UPS应急照明系统 太阳能 风能发电系统
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:日本ORIENTAL 产地:日本
公司地址	山东省青岛市城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦3122室
联系电话	15020021768

产品详情

日本ORIENTAL蓄电池-中国-免维护UPS应急照明系统 太阳能 风能发电系统

长时间放电特性。适用于备用和储能电源使用。特殊的极板设计，循环使用寿命长。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。专用隔板增强了电池内部性能。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。气体复合效率高。失水极少无电解液层化现象。贮存期较长。良好的深放电恢复性能。采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大。自放电率极低，适应温度范围广。采用阀控式安全阀，使用安全、可靠。应用领域：广泛使用在通信系统、电力系统、应急灯照明系统、自动化控制系统、消防和安全警报系统、太阳能、风能系统、计算机备用电源、便携式仪器、仪表、医疗设备、电动车、电动工具等。产品说明一、蓄电池以其优良的品质、优质的服务深得用户青睐，其用户遍及世界各地。haze的技术团队，由来自于世界电池工业领域最高水平的专家组成，拥有当今世界最先进的胶体 (gel) 和 agm 电池生产技术。电池具有日本ORIENTAL电池具有规格齐全（液体和胶体，容量从 0.5ah---3850ah）、使用寿命长（2v 系列 18 年、6v/12v 系列 12 年）、质保时间长（2v 系列 5 年、12v 系列 3 年）、价位适中等特点。目前在中国制造的 haze 产品，主要原材料均来源于德国。haze 电池产品的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，通过电力部、信息产业部、及中国船级社认证。haze 电池广泛地应用于全球 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，90% 以上产品返销欧美市场电信、电力等高端市场。同时 haze 已经同多家世界知名电源及电池品牌建立了 oem 合作关系！二、蓄电池应用范围：主要应用于不间断电源供应系统、医疗设备、电讯设备、手控发动机装置、太阳能系统、风力系统、控制系统、移动通讯站、阴极保护设备、导航辅助设备、航海设备和电力驱动系统。

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，最大开启压力为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 (v0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，最大不超过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

应用领域: 浮充使用，不间断电源供应系统，医疗设备，电讯设备，手控发动机装置，太阳能系统，风力系统，控制系统，移动通讯站，阴极保护设备，导航辅助设备，蓄电池使用注意事项：

(1) 蓄电池的使用温度范围如下：在此温度范围以外使用，蓄电池有破损和变形的可能蓄电池的标准使用温度为25 放电 (机器使用时)：-15 ~50 充电：0 ~40 保存：-15 ~40 (2) 请不要在变压器等的发热部附近使用蓄电池，如在发热部附近使用，会成为蓄电池的漏液、发热、爆炸等的原因。(3) 请不要把蓄电池弄湿或浸在水和海水里，如果弄湿或浸在水里，蓄电池会被腐蚀，会成为触电和火灾的原因。(4) 请不要在炎热天气下的汽车内、直射阳光强的地方、火炉前面、火的旁边使用或保管蓄电池，如在这些场所使用或保存，有时会成为蓄电池漏液、火灾、爆炸的原因。(5) 请不要在粉尘多的地方使用蓄电池，粉尘多的地方，有可能会成为短路的原因。如果在粉尘多的地方使用时，请定期进行检查。(6) 使用多个蓄电池时，首先，正确地进行相互间的连接，然后再连接蓄电池和充电器或负荷。在这样的情况下，蓄电池的 极连接充电器或负荷的 端子，再把蓄电池的 极与充电器或负荷的 端子分别地连接好。如果蓄电池、充电器、负荷等连接时极性发生错误，可能引起爆炸、火灾以及蓄电池、机器的损坏，有的时候有可能造成人身伤害。(7) 注意请不要让蓄电池落到脚上，如蓄电池落到脚上，可能会引起重大伤害。

蓄电池变形不是突发的，往往是有一个过程的。蓄电池在充电到容量的80%左右进入高电压充电区，这时，在正极板上先析出氧气，氧气通过隔板中的孔，到达负极，在负极板上进行氧复活反应： $2pb + o_2 = 2pbo + 热量$ $pbo + h_2so_4 = pbs_4 + h_2o + 热量$ 反应时产生热量，当充电容量达到90%时，氧气发生速度增大，负极开始产生氢气。大量气体的增加使蓄电池内压超过开阀压，安全阀打开，气体逸出，最终表现为失水。 $2h_2o = 2h_2 + o_2$ 随着蓄电池循环次数的增加，水分逐渐减少，结果蓄电池出现如下情况：(1) 氧气“通道”变得畅通，正极产生的氧气很容易通过“通道”到达负极。(2) 热容减小，在蓄电池中热容最大的是水，水损失后，蓄电池热容大大减小，产生的热量使蓄电池温度升高很快。公司提供的技术支持服务：本公司提供的技术服务包括电话支持及现场支持两种，用于协助用户设备故障及时得到解决，保证设备可靠、稳定的运行。1、电话支持服务a、用户在维护过程中，出现由于设备引起的技术故障，而导致无法正常工作，可通过电话向本公司提出服务要求。b、维护工程师组成电话支持小组，以最快的时间响应用户的服务要求，回答用户提出的问题，协助与指导用户制定解决的方案。2、现场支持服务a、在电话支持无法妥善解决问题的情况下，我方将在48小时内派技术人员到达现场协助用户排除故障。b、对于在保修期内的产品，在保修期内，我方将无偿更换由于原材料、设计及制造工艺等技术问题和质量问题而发生的产品，并在买方无法处理的主要问题上，免费提供更换服务，及时解决产品存在的各种问题和产品的修理问题。c、对于保修期满的产品，我方仍按买方的要求提供对任何出现故障的设备进行维修服务，修理不好的产品及时以最优惠的价格更换。资料服务：1、随产品提供产品使用说明书及安装说明书。2、根据用户要求设计安装，并提供产品设计安装图纸。3、根据用户要求提供产品的有关性能资料及各种特性曲线。4、提供培训用户所需的培训教材及相关资料。日本ORIENTAL蓄电池维护和保养:在使用ups供电系统的过程中，人们往往片面地认为蓄电池是免维护的而不加重视。然而有资料表明，因蓄电池故障而引起ups主机故障或工作不正常的比例大约为1/3。由此可见，加强对ups电池的正确使用与维护，对延长蓄电池的使用寿命，降低ups电源系统故障率，有着越来越重要的意义。除了选配正规品牌蓄电池以外，应从以下几个方面入手正确地使用与维护蓄电池：(1) 保持适当的环境温度。影响蓄电池寿命的重要因素是环境温度，一般电池生产厂家要求的最佳环境温度是在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阀控式密封铅酸蓄电池，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。(2) 定期充电放电。ups电源系统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，比如控制计算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，蓄电池就不会出现过度放电。ups因长期与市电相连，在供电质量高、很少发生停电的使用环境中，蓄电池会长期处于浮充电状态，时间长了就会造成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

为能进一步理解本适用新型的技术内容、特性及成效，下面将分离本申请施行例中的附图，对本申请施行例中的技术计划停止分明、完好地描绘，显然，所描绘的施行例仅仅是本申请一局部施行例，而不是全部的施行例。基于本申请中的施行例，身手域普通技术人员在没有付出发明性劳动前提下所取得的一切其他施行例，都属于本申请维护的范围。

在储存期间，由于蓄电池内存在杂质，如正电性的金属离子，这些杂质可与负极活性物质组成微电池，发作负极金属溶解和氢气的析出，又如溶液中及从正极板栅溶解的杂质，若其规范电极电位介于正极和负极规范电极电位之间，则会被正极氧化，又会被负极复原，所以有害杂质的存在，使正极和负极活性物质逐步被耗费，而形成电池丧失容量，这种中达电通称为自放电。

蓄电池必需定期停止容量测试的需求下，目前两种容量测试办法，各有特性又各有弊端，离线放电办法固然能够到达蓄电池容量测试的目的，但是工作量太大，系统平安性偏低，而在线评价式放电办法固然工作量比拟小，但是系统平安性低，达不到蓄电池容量测试的目的，潜在的平安隐患大。因而，当前的蓄电池容量测试办法必需变革，现将引入一种全新的、科学的容量测试技术——全在线放电技术，以使电池放电容量测试到达预期维护质量检测效果，电池放电维护操作烦琐平安，进步了维护工作效率易得到有效的落实。

对电池组停止离线放电实验，蓄电池以10小时率放电能够地丈量电池组的容量，但蓄电池组必需脱离系统，在放电过程中找出落后电池，以落后电池抵达终止电压时的放电时间与放电电流来预算其容量，并以此容量作为整组电池的容量。但这种办法存在很多缺陷：

- (1) 电池组需脱离系统，在放电期间和放电后的充电期间，如遇紧急状况，电池不能向负载供电。
- (2) 容易因人为忽略形成过度放电，同时放电实验会加速电池的老化，减少电池的运用寿命。
- (3) 工作量过大，难以全面停止，丰江蓄电池需耗费大量电能。
- (4) 实验给出的是实验时电池的容量和性能，不能预测电池组将来的容量和性能。

因而，这种方法应防止频繁地运用。

参数

阀控密封蓄电池(VRLA)根本概念

(1)是一种能量的备用贮存安装,仅供备用;

作为备用的优势(充溢保管);技术来源和现状;

(2)'免维护'概念的误导

(3)'密封'设计的概念(超细玻璃棉隔板)

(平安阀:调理电池内外压力,过滤酸雾,防电池内部污染)

(4)固定型阀控式密封铅酸蓄电池(VRLA电池) 根本原理和反响

酸性二次可逆电池;(固定,阀控,密封 GFM ,GFMJ胶体)

氧化复原得失电子反响(在各自不同的区域里停止)

氧复合原理(氧循环原理)

AGM——阴极吸收式(贫液式)

GEL——胶体式

一种蓄电池单体收纳盒，整体呈对称构造，其特征在于，安装两端是由矩形的端侧壁、侧壁、正夹壁、侧夹壁以及底部盒底组成的端盒，由侧壁、正夹壁、侧夹壁以及盒底组成的夹盒可衔接安装两端的端盒。2.依据权益请求1所述的一种蓄电池单体收纳盒，其特征在于，所述蓄电池单体收纳盒材质为PP或ABS塑料材质。3.依据权益请求1所述的一种蓄电池单体收纳盒，其特征在于，所述端盒和夹盒的盒底中心位置有用于固定的螺栓孔。

首先应认真阅读产品阐明，按请求停止装置和运用。通常应留意以下几点，初充电的电流大小应按阐明书规则值，或按额定容量1/10的电流来停止。运用中正常充电时，好采用分级定流充电方式，即在充电初期用较大电流，充电一定时间后，改用较小电流，至于充电后期，改用更小电流。这种充电办法的充电效率较高，它所需充电时间较短，充电效果也好，并且对延长双登电池寿命有利。

1、装置计划应思索地点条件，如:空中荷重;通风环境；阳光映照;腐蚀和有机溶剂;机房布维修便当;系统屯和容呈请求；等等。

2、装置时新旧蓄电池在没有处置之前一般不能混用，不同类钢电池或+同容晕的电池绝不町混合运用。

3、蓄电池均为100%荷电出厂，必需当心操作，忌短路；装置时应采用绝:其，戴绝缘手套，避免电击。

4、蓄电池在装置运用前的环境下寄存，贮存期限为3个月，若超越3个月，就要以40V/只(250的电压对电池停止补充电。

5、按规则的串并联线路，衔接列间、层间、面板端子的电池连线。在装置末端衔接件和整个蓄电池系统导通前,应认真检查负极性及测系统电压。

6、蓄电池衔接寸，螺铃必需紧固，但也要避免拧紧力过大时使极柱嵌铜件损坏。

7、装置完毕时应再次检查系统电和电池正负极方叫，以确保蓄电池装置的止确。

8、可用肥皂水浸湿软布清洁电池壳、盖、面板和衔接线，不能用有机溶剂清洗腐蚀电池壳盖及其他部件。

被测电池组的全在线放电原理剖析：在被测电池组的正极串联电池组全在线放电设备，使被测组电池所在支路的电压略高出整流器输出或另一组电池的电压，这样就能使该组电池对实际负荷停止放电，在其放电过程被测电池组电压随着放电时间的变化(延长)而变化(逐步降落)，经过全在线放电设备停止自动电压补偿调整，保证被测电池组一直坚持恒定的电流或恒定的功率停止放电，当电池组放电终止电压、容量、时间和单体电压到达我们预期所设置的放电门限值时，完成放电测试。完成该电池组在线放电测试目的和预期维护效果。

并留意在符合截面积的前提下，引出线应尽可能短，以减少大电流放电时的压降；两组以上电池并联时，每组电池至负载的电缆线好等长，以利于电池充放电时各组电池电流平衡。

蓄电池的充电技术要求

厂家提供的铅酸蓄电池保证使用寿命的技术指标是在环境温度为25℃下给出的。由于单体铅酸蓄电池电压具有温度每上升1℃下降约4mv的特性，那么一个由6个单体电池串联组成的12V蓄电池，25℃时的浮充电压为13.5V；当环境温度降为0℃时，浮充电压应为14.1V；当环境温度升至40℃时，浮充电压应为13.14V。同时铅酸蓄电池还有一个特性，当环境温度一定，充电电压比要求的电压高100mv，充电电流将增大数倍，因此，将导致电池的热失控和过充损坏。当充电电压比要求电压低100mv时，又将使电池充电不足，也会导致电池损坏。另外铅酸蓄电池的容量也和温度有关，大约是温度每降低1℃，容量将下降1%，所以厂家要求铅酸蓄电池的使用者在夏天电池放出额定容量的50%后，冬天放出25%后就应及时充电。

显然，日常使用中的铅酸蓄电池不可能长期处在25℃的环境中，一日中尚有早、中、晚的温差变化，更何况一年中还有春、夏、秋、冬四季更大的温差，因此目前市面上普遍使用的各种晶闸管整流型、变压器降压整流型、以及一般的开关稳压电源型的铅酸蓄电池充电器，以恒压或恒流方式对电池进行的充电，是无法达到铅酸蓄电池补充充电所需要满足的严格技术要求的。

纵观过去所采用的这些对铅酸蓄电池充电的方法，以及根据这些方法开发的铅酸蓄电池充电器，我们不难看出，其技术是不够完善的，用这些产品给铅酸蓄电池充电，势必直接影响铅酸蓄电池的使用寿命，同时这些充电器还存在着工作电压适应范围窄、体积大、效率低、安全系数差等问题。

自然平衡充电器