

理士蓄电池DJM1255 12V55AH机房设备

产品名称	理士蓄电池DJM1255 12V55AH机房设备
公司名称	北京恒泰正宇电源科技有限公司
价格	.00/1
规格参数	品牌:理士蓄电池 型号:DJM1255 参数:12V55AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13176655076 15810034631

产品详情

理士蓄电池DJM1255 12V55AH机房设备

理士蓄电池性能特点：

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 and 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。

以APC公司的Smart-UPSRT系列为例,它具备智能化的电池诊断和充放电管理功能,拥有电池状态指示灯,可以提供非常直观的状态视图,能够实时显示电池容量和后备时间。其CellGuard智能电池管理功能可以实现精确的电池充电控制,防止电池的过充或欠充。定期的自动电池充放电管理系统能使电池长期保持极佳的状态,并可以对电池的损坏进行预警。另外其快速智能充电功能FastCharge、电池热补偿和保护功能,可有效地保护负载。便于智能化管理的UPS,在设计、制造过程中都应该以用户的安全、易用为首要准则,充分考虑UPS在使用时的各种因素。目前,越来越多的UPS产品采用模块化电池阵列,甚至能实现在塔式和机架式之间进行灵活转换,既方便了安装和维护,又保证了系统的扩展性和兼容性。

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。

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极、负极活物质结晶过程产生有益影响，使电池的深放电循环能力好，抗负极硫酸盐化能力增强，使电池在过放电后恢复能力大幅提高。

电池使用温度范围广(-30 ~ 50)，自放电极低。

一般的UPS电池使用寿命为3~6年,而智能化管理保护下的电池,将获得更高的可用性。而可灵活更换的电池模块,也让个别电池的损坏不再成为影响整个UPS使用的致命伤。拥有了高度灵活、操作方便、智能管理的UPS系统,整个IT系统就拥有了一颗健康强力的心脏。对UPS蓄电池精确地预测其临界失效期,一般的厂商很少做到。目前有的UPS厂家已拥有技术,但真正应用于产品的好象没有,比如对单元电池定时充放电;某一节电池出现故障,可以及时通知更换等功能,因成本太高,很少实际应用。因此对大容量的UPS只能采用人工维护,定时监测电池状况的方法。既然不能精确地预测UPS蓄电池临界失效期,那就尽可能延长电池寿命。大容量UPS的电池管理比较完善,对中小功率UPS的厂家一般不太关注。当然随着技术的发展,有的UPS厂家已经在小至1kVA的机内设有丰富的电池管理技术。据研究,影响电池寿命的因素有:充电电流、充电电压、放电深度、环境温度、放电次数。针对这五个因素,一般有如下对策:

合理地进行UPS电池的充放电管理,首先要准确全面地监控每一节电池的状态,包括电池容量、后备时间等。目前,大多数中、大功率UPS都设计并具备了此项功能,其主要作用是检测电池性能以及电池回路是否正常。在放电环节需要特别控制过度放电给电池带来的损害。容易造成电池过放电的因素主要是电池最低保护电压设置错误,以及小负载、长时间小电流放电。最低保护电压设置的错误比较容易被修正,但小负载、长时间小电流放电由于其随机性,不容易被控制,且小电流放电极易造成电池的深度放电,损坏电池。这就需要UPS能够根据负载情况智能化地动态调整电池最低保护电压。艾默生网络能源公司提供的P SMS动力与环境监控系统能让值班人员实时监测通信用UPS的运行数据,包括电池的电压、温度,及时发现告警并通知维护人员,避免电池的过度放电或小电流深度放电等危及设备和通信安全的事件。

[理士蓄电池](#)应用范围及产品特性

理士AGM系列阀控式密封铅酸蓄电池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、医疗系统设备、电动车、电动工具等。

[理士蓄电池](#)详细参数:

免维护无须补液 内阻小，大电流放电性能好

适应温度广(- 35 - 45) 自放电小

使用寿命长(8 - 10年) 荷电出厂，使用方便

安全防爆 独特配方，深放电恢复性能好

无游离电解液，侧倒90度仍能使用

对蓄电池的简单管理,一般UPS产品都可以实现。但是,对于众多而分散的通信用UPS而言,管理起来是很不方便的。为了实现全方位的智能化监控,艾默生网络能源公司提供的PSMS动力与环境集中监控系统专门开发出UPS监控的软硬件产品,对分散的通信用UPS提供了远程集中监控的功能,此功能利用了通信用UPS本身具有的智能化管理功能,将UPS的监控模块或监控单元通过RS232或RS485接口,再通过协议转换器与网络监控中心连接起来,将UPS的监控模块或监控单元的数据直接传送到网络监控中心,这样就节约了大量人力物力。监控值班人员在机房就可以随时观察到通信用UPS的运行状态,真正实现了对通信用UPS及电池的集中智能化管理。智能化管理的要求和技术 要实现UPS的电池智能管理要从多方面考虑,其中最重要的就是智能化的充放电管理和灵活的电池维护管理,而电池精确的充放电管理是延长电池寿命的重要因素。电池维护操作的方便灵活,则是保证系统安全、易用的关键。电池的智能化管理使全面提高UPS稳定性和可用性成为可能。