

CSB蓄电池HR1224W F2F1端子规格铅酸系列报价

产品名称	CSB蓄电池HR1224W F2F1端子规格铅酸系列报价
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:CSB蓄电池 型号:HR1224W F2F1 化学类型:铅酸
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

CSB蓄电池HR1224W F2F1端子规格铅酸系列报价

CSB阀控密封铅酸蓄电池具有技术成熟、使用维护方便、生产工艺成熟而且有环境友好、可再生等特点,其中高功率铅酸蓄电池更兼具有大电流输出性能好、比能量高的优点而被广泛采用。高功率铅酸蓄电池作为UPS系统的关键组成部分,其优劣直接影响到UPS系统的可靠程度。在影响UPS稳定性和可靠性的诸多因素中,蓄电池漏液是不可忽视的致命隐患。一旦蓄电池出现漏液,引起蓄电池组发生电气短路,必然导致UPS直流电源系统输出电压瞬间跌落,引起负载设备掉电,导致网络中断故障,影响信息通信传输,如果不能及时发现和切断电源,则会引起机房火灾事故。

1 高功率铅酸蓄电池漏液原因分析

CSB蓄电池在数据机房内长时间使用过程中,不管是什么型号电池,或多或少都会有一些安全隐患问题,诸如因为制造、搬运、运输、维护不当、使用时间过长、安装不好等问题引起电池变形、漏液,而电池漏液是常见的安全隐患问题。通过多年来的研究分析,主要是以下几个原因导致漏液。

电解液

高功率铅酸蓄电池为免维护电池,CSB电池后期维护不需要添加电解液。在生产过程中一般采用贫液技术,正极产生的O₂通过超细玻璃纤维隔板通道到达负极进行复合吸收,如果CSB电池内部电解液量过多,压力增加,导致复合通道受阻,则会增加蓄电池内部气体压力,使电池在密封不良的地方产生漏液。

安全阀

安全阀是蓄电池调节气体压力的“节拍器”,在一定压力下对CSB电池起到密封的作用,可以防止电解液

向外界溢出。当CSB蓄电池超过规定压力后，安全阀自动打开放气，造成安全阀漏液的原因一般有两个：

一是CSB电池加酸量过多，电池处于富液状态，致使O₂再化的气体通道受阻，电池生成的气体无法复合，内部压力增大后导致安全阀频繁开启，气体溢出安全阀后在电池外部遇冷，在安全阀周围冷凝成酸液；

二是安全阀周围橡胶垫老化，电池密封性能变化，造成开阀压力下降，安全阀长时间开启，酸雾冷凝成液体后造成漏液现象。

极柱端子

极柱漏液的现象在数据中心比较普遍，CSB电池在运行1年后，个别极柱端子就会产生漏液，往往运行5年后，极柱端子漏液问题就非常严重了。CSB电池漏液的关键原因就是极柱金属与电池盖密封胶配合不好，极柱端子在酸性环境中被氧气腐蚀，电解液在内部气压作用下，沿着腐蚀的路径，流到端子表面产生漏液，这就是俗称的爬酸现象。

CSB电池槽盖

目前电池槽盖密封有环氧树脂密封和热封两种方式。

环氧树脂胶封漏液，主要是胶封控制条件较为严格，要求环氧胶配方和固化条件控制要好，否则会造成密封胶与壳体粘结处结合不好，形成漏液通道，造成电池漏液；

CSB电池热封则是将电池槽盖塑料在特定的温度和时间内，加热熔化，如果加热温度和加热时间控制好，且密封处干净无污染，密封是非常可靠的。通过解剖分析，一般发生漏液现象的CSB电池，电池槽盖热熔层存在蜂窝状沙眼，在内部气体压力下，酸雾随着O₂通过沙眼，产生漏液。

2 高功率CSB铅酸蓄电池漏液的预防措施

要解决CSB铅酸蓄电池组漏液的问题，核心的是确保铅酸蓄电池的质量，如保证CSB蓄电池电解液量在一个合理的范围，确保电池外壳的密封性，以及保证电池槽盖密封的有效性等。在源头上控制漏液是重要的方式，也是电池厂家基本的责任。

当然，任何产品都很难做到的良品率，因此通过一些附加的方法来预防电池漏液造成危害也有了一定的现实意义。通常，数据中心用户防止CSB蓄电池漏液引起短路危害，主要采取以下一些措施。

1.概述

大型石油化工企业的显著特点是原料及产品绝大多数为易燃、易爆、有毒、腐蚀性强的物质；生产工艺连续性强，自动化程度高，技术复杂，设备种类繁多，稍有不慎就可能发生破坏性很大的事故。因此石化企业对提供可靠电源保障的UPS供电系统的可靠性、连续性和安全性要求很高。

UPS供电系统在各行业数据中心中起到重要的电源保障作用，要为负载提供不间断的供电，就必须具有电能储存的功能。因此，CSB蓄电池成为UPS供电系统的重要组成部分。而由于CSB蓄电池本身或者管理上的原因，目前有许多UPS故障是由CSB蓄电池引起。因此有必要加强对CSB蓄电池特性的了解，正确选配和使用CSB蓄电池，尽可能地延长蓄电池的使用寿命。同时，如何管理CSB蓄电池成为各个UPS厂家及行业用户重点研究的问题。

以下对目前大型UPS系统广泛采用的阀控式密封铅酸（VRLA）CSB蓄电池在UPS供电系统中的作用、工作原理、配置、选用、安装、维护等方面进行探讨。

2.CSB蓄电池在UPS供电系统中的作用和意义

在UPS供电系统中，CSB蓄电池大多采用免维护蓄电池。CSB蓄电池在UPS供电系统中的主要作用就是储存电能，一旦市电中断，由电池放电供给逆变器，由逆变器将电池释放出的直流电转变为正弦交流电，维持UPS的电源输出，确保负载在一定的时间内正常用电。

在市电正常供电时，CSB电池在整流 - 充电电路中储存电能，同时对直流电路起到平滑滤波的作用，并在逆变器发生过载时，起到缓冲器的作用。

而在日常工作中，人们往往片面地认为CSB蓄电池是免维护的而不加重视。然而由于对CSB蓄电池的不合理使用，产生了CSB蓄电池的电解液干涸、热失控、早期容量损失、内部短路等问题，进而严重影响到供电系统的可靠性。有资料表明，CSB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60%。由此可见，加强对UPS电池的正确使用与维护，对延长CSB蓄电池的使用寿命，降低UPS供电系统故障率，有着越来越重要的意义。

CSB蓄电池HR1224W F2F1端子规格铅酸系列报价CSB蓄电池HR1224W F2F1端子规格铅酸系列报价