

鸿晟蓄电池6-FM-24 12V24AH技术特点

产品名称	鸿晟蓄电池6-FM-24 12V24AH技术特点
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:鸿晟 型号:6-FM-24 电压/容量:12V24AH
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	13026576995 13026576995

产品详情

鸿晟蓄电池6-FM-24 12V24AH技术特点

在UPS供电系统中，蓄电池大多采用免维护蓄电池。雷迪司免维护蓄电池在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，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。

它的作用主要应包括两方面：在市电、油机供电发生波动、瞬断甚至中断时，实现供电的持续性。在供电电源的无缝隙切换过程中，保证对设备的供电不出现大于10m以上的中断，确保设备不出现掉电。

在市电、油机供电中断后，在有限的时间内作为后备能源，确保负载在一定的时间内正常用电。它是给交流UPS系统紧急供电时的后能源保障，其所发挥的作用主要取决于雷迪司免维护蓄电池组的放电电流和容量。

而在日常工作中，人们往往片面地认为免维护蓄电池是免维护的而不加重视。然而由于对蓄电池的不合理使用，产生了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，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，对延长雷迪司免维护蓄电池的使用寿命，降低UPS供电系统故障率，有着越来越重要的意义。

UPS电源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，比如控制微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，电池的放电电流就不会出现过度放电。

UPS因长期与市电相连，在供电质量高、很少发生市电停电的使用环境中，蓄电池会长期处于浮充电状态，日久就会导致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。

确保UPS及后备电池组等设备安全稳定运行，针对本次蓄电池故障现象，制定以下改进措施：

要求电池厂家及时提供同规格蓄电池组并派技术人员配合现场电池更换工作。

对蓄电池组全面检查，及时发现问题电池，及时采取措施处理，防患于未然；

开展电池隐患排查专项行动，组织维护人员对现场所有蓄电池进行热点、外观及相关参数检测工作，发现问题及时整改；

组织现场值班人员进行应急操作培训，提高现场值班人员安全防范意识和应急处置能力；

每年UPS电池组测试工作需按期执行，测试方式经技术人员商榷统一后执行；对电池组的测试结果应及时进行分析和沟通，以便于及时调整措施；一切以机房现场供电及设备安全为准则。

随着大数据、云计算和5G技术的发展,对UPS供电系统的容量交付性和可靠性都有了更高的要求。受限于功率半导体器件和电路拓扑结构的限制,目前UPS单机容量已不能满足数据中心应用的容量需求,驱使UPS从传统的单机工作模式走向并机工作模式。

业界针对UPS单机可靠性的提高已做了很多工作,经过数十年的研究,所得数据的可信性也越来越高。但对于目前普遍使用的多机并联UPS系统和多模块并联的模块化UPS系统,单机可靠性指标已不足以描述UPS供电系统的可靠性,建立包含输入输出配电系统的并联系统可靠性模型,并研究其与并机UPS数量的关系对于当前数据中心电源的设计与配置将很有参考与指导意义。