

英国KE蓄电池SS12-200储能免维护深循环12V200AH高功率

产品名称	英国KE蓄电池SS12-200储能免维护深循环12V200AH高功率
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:KE蓄电池 型号:SS12-200 产地:英国
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

产品详情

KE蓄电池的正确使用与维护

在使用不间断电源系统的过程中，人们往往片面地认为蓄电池是免维护的而不加重视。然而有资料显示，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：

一、保持适宜的环境温度。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免维护的密封铅酸蓄电池，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。

二、定期充电放电。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*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。

三、利用通讯功能。目前，绝大多数大、中型UPS都具备与微机通讯和程序控制等可操作性能。在微机上安装相应的软件，通过串/并口连接UPS，运行该程序，就可以利用微机与UPS进行通讯。一般具有信息查询、参数设置、定时设定、自动关机和报警等功能。通过信息查询，可以获取市电输入电压、UPS输出电压、负载利用率、电池容量利用率、机内温度和市电频率等信息；通过参数设置，可以设定UPS基本特性、电池可维持时间和电池用完告警等。通过这些智能化的操作，大大方便了UPS电源及其蓄电

池的使用管理。

如果决定采用单一房间，显然要考虑未来扩容时的IT设备及机房设备的面积需求；另外可行的方案是，扩容时占用其他房间——在这种情况下，需要同时对欲占用的房间进行同样的结构评估，包括楼层位置、楼层净高与承重。

楼层位置主要影响空调室外机房的放置问题。一般情况下，空调室外机与机房的垂直距离不宜超过15米，所以机房的选址楼层多选在距离楼顶、底层或设备层较近的楼层，并在楼顶、底层或设备层中预留足够的空间，以备未来机房空调系统扩容时，安装空调室外机。

主要领域 > 不间断电源 > 电信设备系统 > 电力操作系统 > 铁路设备系统 > 安全警报系统 > 太阳能系统 > 电动轮椅和电动车辆 > 电动工具和玩具 > 船舶和航海设备 1、关于充电 > 浮充充电时，请用充电电压2.275V/单单元格(20 时的设定值)进行定电压充电或0.002CA以下的电流进行定电流充电,温度在0 以下或40 以上时,有必要对充电电压进行修正,以20 为起点每变化1 ,单单元格电压变化-3mV。 > 循环充电时,充电电压以2.40 ~ 2.50V/单单元格(20 时的设定值)进行定电压充电,温度在5 以下或35 以上进行充电时,以20 为起点每变化1 ,单单元格电压变化-4mV。 > 充电量设为放电量的100 ~ 120%,但环境温度在5 以下时,设为120 ~ 130% > 充电时电池温度请控制在-15 ~ +50 的范围内,但在循环使用时,请控制在5 ~ 30 。 2、关于放电 放电时请将电池温度控制在-15 ~ +50 的范围内。连续放电电流请控制在3CA以下,高倍率系列可以控制在6CA以下。

注意事项：

1) UPS的使用环境应注意通风良好，利于散热，并保持环境的清洁。2) 切勿带感性负载，如点钞机、日光灯、空调等，以免造成损坏。3) UPS的输出负载控制在60%左右为，可靠性。4) UPS带载过轻（如1000VA的UPS带100VA负载）有可能造成电池的深度放电，会降低电池的使用寿命，应尽量避免。5) 适当的放电，有助于电池的***，如长期不停市电，每隔三个月应人为断掉市电用UPS带负载放电一次，这样可以延长电池的使用寿命。6) 对于多数小型UPS，上班再开UPS，开机时要避免带载启动，下班时应关闭UPS；对于网络机房的UPS，由于多数网络是24小时工作的，所以UPS也必须全天候运行。7) UPS放电后应及时充电，避免电池因过度自放电而损坏。

维护 为了保证电池的工作寿命，电池应该被正确的检查和维护。推荐维护方法如下： 月度维护 每月执行下述的检查：保持电池室干净。测量和记录电池室周围环境的温度。检查每只电池的清洁;检查端子、电池槽和盖片的损害和过热痕迹。测量和记录电池系统的总电压和浮充电流。

季度维护 重复每月一次检查。测量和记录每只在线电池的浮充电压。如果温度校正后，两个单体以上的电压低于2.17V，电池需要被均等充电。如果采取以上措施之后问题仍然存在，电池需要年度维护甚至三年维护。如果所有方法都是无效的，请联系我们。 年度维护 每月执行下述的检查：保持电池室干净。测量和记录电池室周围环境的温度。检查每只电池的清洁;检查端子、电池槽和盖片的损害和过热痕迹。测量和记录电池系统的总电压和浮充电流。