

德克耐特蓄电池12V100ah规格及参数

产品名称	德克耐特蓄电池12V100ah规格及参数
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德克耐特蓄电池 型号:12v100ah 类型:免维护蓄电池
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13056247517 13056247517

产品详情

(二)蓄电池寿命和使用环境蓄电池的寿命有两项衡量指标，一是浮充寿命，即在标准温度和连续浮充状态下，蓄电池能放出的容量不小于额定容量的80%时所使用的年限；二是80%深度循环充放电次数，即满容量电池放掉额定容量的80%后再充满电，如此可循环使用的次数。通常，工程技术人员仅注重前者，而忽略了后者。80%深度循环充放电次数代表着蓄电池实际可以使用的次数，在经常停电或市电质量不高的情况下，当蓄电池的实际使用次数已经超过规定的循环充放电次数时，尽管实际使用时间还没达到标定的浮充寿命，但蓄电池其实已经失效，如果不能及时发现则会带来较大的事故隐患。所以，在选择蓄电池时，我们对两项寿命指标都应予以重视，在市电经常中断的条件下，后者就尤为重要。在选择UPS配套蓄电池时，我们应考虑足够的浮充寿命裕量。根据经验，蓄电池的实际使用寿命往往只有标定浮充寿命的50%~80%。这是因为蓄电池实际浮充寿命与定义标准温度、实际环境温度、电池充电电压、使用维护等众多因素有关。当实际环境温度比定义标准环境温度每升高10℃，蓄电池会因为内部化学反应速度增加一倍而导致浮充寿命缩短一半，所以，UPS蓄电池机房应配备空调设备。在定义温度值方面，欧洲标准为20℃，中国、日本、美国等标准为25℃。20℃10年浮充寿命的蓄电池如换算到25℃标准，仅相当于7~8年浮充寿命。配套蓄电池的标称浮充寿命应该是用我们希望的蓄电池实际使用寿命除以一个寿命系数后所得的数值。这一寿命系数通常凭经验确定，蓄电池可靠性高的可取为0.8，可靠性低的可取为0.5。

UPS蓄电池选择的其他问题1.单个蓄电池电压的选择VRLA按单节电压分有12V/节、6V/节、4V/节和2V/节等四种不同形式。从经济方面来看，UPS正常工作电压一定，选用的电池单节电压越高，电池组所用的串联电池数量越少，配套电池组的价格也越便宜。但从性能方面来看，选用的电池单节电压越低，整个系统越安全。如果12V/节的电池坏了一节，整个蓄电池后备系统就少了12V，UPS主机就有可能开启低压报警*功能使整个UPS系统不能正常工作。所以在选用12V/节蓄电池时，多采用多组并联来达到UPS系统要求，万一有一组出问题，还有其他组的电池可运作。2、蓄电池所能承受的纹波系数在UPS系统中，蓄电池还起到滤波器的作用，承受UPS输入纹波电压和纹波电流的冲击。如果所选蓄电池承受纹波系数的能力较差，而纹波系数又比较大，则会使蓄电池过早地失效而引起不能放电的事故。IEC蓄电池标准规定，VRLA应能承受0.5%的纹波系数，但使用UPS的场合，纹波系数都比较大，有的甚至达到2%，所以应对蓄电池的可承受纹波系数按实际情况提出要求。3、蓄电池性能均一性从理论上讲，蓄电池的电压、内阻、寿命等性能应该是一致的，可以无限多组数地进行并联以达到要求的容量。但在实际生产过程中，由于

所用材料纯度、生产工艺、工作人员、生产环境温度等差异，同一条流水线上制造的蓄电池通常在性能上有一定的差异，即使同一品牌同一型号相同生产日期生产的蓄电池，性能也不可能做得完全一致，这一点可以通过测量比较蓄电池的单节开路电压看出来。工程人员通常采用便宜的小容量电池多组并联来达到UPS要求的较大蓄电池容量，如果采用性能均一性较差的电池多组并联，性能差、电压低的电池组就会将性能好的蓄电池组拖垮，导致整套UPS蓄电池系统提前失效。目前性能均一性主要根据蓄电池电压均一性来衡量，国内有多种标准要求，例如信息产业部YD / T799--1996标准要求为：25 时整组蓄电池2V单元浮充电压差不大于 $\pm 50\text{mV}$ ，开路电压差不大于 $\pm 20\text{mV}$ ；电力部DL / T637--1997标准是：25 时，如电池系统采用2V / 节电池，开路电压的一节与的一节差异不超过30mV，6V / 节电池不超过40mV，12V / 节电池则不超过60mV。一般蓄电池并联组数不应超过4组，为防止整套蓄电池系统的提前失效，在选择蓄电池时，应该在性能均一性方面提出要求。当确定了蓄电池型号之后，在一套UPS系统中要求厂家提供同一批次的蓄电池产品，以减小性能方面的差异。同样道理，不同品牌或者新旧程度不同的蓄电池，由于存在较大的性能差异，建议不要混合使用。要特别指出的是即使选择了恰当的VRLA，也需要进行一些必要的日常维护和管理，避免蓄电池过早失效。

4、UPS蓄电池的维护

一般来说，在UPS中所用的蓄电池都是阀控式密封电池。因此，对电池的维护，仅局限于确保电池的工作环境温度尽可能地被控制在20~25摄氏度和处于洁净和干燥的工作环境中即可。由于对阀控电池和非密封电池的维护操作步骤是完全不同的，一般说来，是不宜对密封免维护电池组执行“升压均衡”译电操作的。因为这是一种弊多利少的“均充”操作法。有关具体的操作步骤应遵照电池生产厂的要求进行定期地（半年左右）测量、记录下电池组中各单元电池的端电压数据，以便预测电池的老化趋势。