

# ZKZ蓄电池SH7-12铅酸系列参数及特点

产品名称	ZKZ蓄电池SH7-12铅酸系列参数及特点
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:ZKZ蓄电池 型号:SH7-12 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

### ZKZ蓄电池SH7-12铅酸系列参数及特点

#### ZKZ蓄电池性能的维护：

放电深度即使用过程中放电到何程度时开始停止，100%深度指放出全部容量。铅酸蓄电池的寿命受放电深度的影响很大。设计造型时重点要考虑的深循环使用，则铅酸蓄电池会很快失效。因为正极活性物质二氧化铅本身互相结合就不牢，放电时生成危险铅，充电时又恢复为二氧化铅，危险铅的摩尔体积比氧化铅大，则放电时活性物质体积膨胀。1mol氧化铅转化为1mol危险铅时，体积增加95%。这样反复收缩和膨胀，就会使二氧化铅粒子之间的相互结合逐渐松弛，易于脱落。若1mol二氧化铅的活性物质只有22%放电，则收缩、膨胀的过程就大大降低，结合力破坏变缓，因此，放电深度越深，其循环寿命越短。过充电程度。过充电时有大量气体析出，这时正极板活性物质遭受气体的冲击，这种冲击会促进活性物质脱落。此外，正极栅合金也遭受严重的阳极氧化而腐蚀，所以蓄电池过充电时会使蓄电池的使用寿命缩短。温度的影响。铅酸蓄电池的寿命随温度升高而延长。在10 ~ 35 之间，温度每升高1 ，增加5~6个循环；在35 ~ 45 之间，温度每升高1 ，可延长寿命25个循环以上；温度高于50 ，则因负极硫化容量损失而缩短了寿命。

蓄电池的寿命在一定温度范围内随温度升高而延长，这是因为容量随温度升高而增大。

#### ZKZ蓄电池性能结构特点：

1) 安全阀：安全阀是电池的一个关键部件，具有滤酸、防爆和单向开放功能，YD T7991

996规定安全开闭压力范围为1 - 49kPa，但是，对于长寿命电池，必须考虑单向密封，防止空气进入电池内部，同时防止内部水蒸气在较高温度下跑掉。

2) 电池构成：VRLA电池由正极板、负极板、AGM隔膜、正负汇流条、电解液、安全阀、盖和壳组成。其中正极板栅厚度、合金成份、AGM隔膜厚度均匀性、汇流条合金、电解液量、安全阀开闭压力、壳盖

材料、电池生产工艺等对电池寿命和容量均匀性具有重要影响。ZKZ蓄电池SH7-12铅酸系列参数及特点

3) 板栅厚度：极板的正板栅厚度决定电池的设计寿命。

4) AGM隔膜：隔膜孔隙率和厚度均匀性，直接影响隔膜吸酸饱和度和装配压缩比，从而影响容量均匀性。

5) 板栅合金：VRLA电池负板栅合金一般为Pb-Ca系列合金，正板栅合金有Pb - Ca系列、Pb-Sb（低）系列和纯Pb等，其中Pb-Ca、Pb-Sb（低）合金正板栅电池浮充寿命相近，但循环寿命相差较大，对于经常停电地区选用低锑合金电池可靠性好。

ZKZ电池电路维护：

UPS电源所选用的蓄电池要注意标机或后备时间较短必须具有在短时间内能输出大电流的特性。而密封铅酸蓄电池是常用的。密封铅酸蓄电池的电解液基本恒定，无损耗。这是因为密封铅酸蓄电池采用了先进的阴极吸收式密封技术。这一技术的采用，可把补加蒸馏水的间隔时间延长到5年以上，为了保证密封电池安全、可靠的工作，要求给蓄电池充电时的充电电流不得超过电池允许的\*\*\*充电电流值。UPS的充电器均采用分级恒流恒压充电方式，即在充电初期采用恒流充电，其充电电流限制在规定值或电池额定容量十分之一的电流值。充电一定时间后，改为恒压充电，即浮充电。由于免维护铅酸蓄电池采用铅钙合金栅架，因其在正常充电电压下，充电时产生的水分解量少，水份蒸发量低，加上外壳采用密封结构，释放出来的危险气体也很少，所以它与传统蓄电池相比，具有不需添加任何液体，对接线桩头、电线腐蚀少，抗过充电能力强，极板有很强的抗过充电能力，而且具有内阻小、比常规蓄电池使用寿命长等特点，在充电系正常情况下，不需从拆下进行补充充电ZKZ蓄电池SH7-12铅酸系列参数及特点

ZKZ蓄电池性能的影响因素：

电池容量C（Ah）等于放电电流（A）与电池电压达到下限值的放电时间（h）的乘积，而放电率（1/h）是实际放电电流（A）与电池标称容量（Ah）的比值。在UPS的实际运行中，市电掉电后，要求电池逆变承担全部的负载功率，放电率视后备时间的不同而有很大差别，例如标机在10min左右，维持时间很短，放电率很大，长机可达4h或8h，放电率很小。所以蓄电池的实际放电率并非蓄电池规格定义中的放电率，图5-1所示的放电曲线反映了不同的放电率对电池容量的影响。电池的实际放电电流越小，电池的电压能维持的稳定时间越长，反之亦然。例如，对100HR电池组而言，当放电电流为5A时，放电率为0.05C，其输出电压维持在12V以上的时间长达10h以上，当电池电压下降到临界电压10.5V时，放电时间可达20h，电池释放的容量基本上是它的标称容量。若将放电电流增大至100A，放电率为1C，则输出电压维持在12V以上的时间不到10min。当电池电压下降到临界电压时，可维持放电时间超过30min，实际放出的容量为58.3.M左右，远低于标称容量100Ah。电池组允许的放电临界电压值和实际可供利用的容量（AM都弓电池的放电电流大小有密切的关系。

埃克塞德电源设备(山东)有限公司拥有逾6000平方米的仓库和物流中心,并在上海、北京、广州、西安、成都、南京、济南、沈阳、昆明、武汉等多地设有办事处或销售机构。埃克赛德电源设备（山东）有限公司是一家以UPS不间断电源、EPS应急电源、胶体免维护蓄电池、交直流稳压电源、逆变电源、智能电力开关柜、新能源、电力电源监控系统的研发、生产、销售及技术推广服务等多行业发展高新企业，拥有业界完整的产品线，专注于电力技术应用和电力技术研发通过覆盖全国的分销网络广泛服务于金融、石化、冶金、地铁、轨道交通、电力电网、政府、新能源、通信、IDC机房等行业,向用户提供电源解决方案。主营产品：UPS电源，EPS应急电源、直流电源等电源产品。松下、汤浅蓄电池，德国阳光蓄电池，铅酸蓄电池，免维护蓄电池，胶体蓄电池，太阳能用蓄电池等电池产品。

ZKZ蓄电池SH7-12铅酸系列参数及特点ZKZ蓄电池SH7-12铅酸系列参数及特点