

艾锐思蓄电池ARS12100 12V100AHups电池

产品名称	艾锐思蓄电池ARS12100 12V100AHups电池
公司名称	北京兴业荣达电源设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	品牌:艾锐思 型号:ARS12100 12V100A 产地:深圳
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街85号2层210
联系电话	17812191201 17812191201

产品详情

酸性蓄电池主要由容器、极板和隔板三部分组成。酸性蓄电池的容器是用来储盛电解液和支撑极板的，所以它必须具有防止酸液漏泄、耐腐蚀、坚固和耐高温等特性。根据材料不同，常用的[铅酸蓄电池](#)容器有玻璃槽、铅衬木槽、塑料槽和硬橡胶槽四种。 [2]

一般海洋石油工程上使用酸蓄电池的极板采用[铅锑合金](#)制成栅格式，栅格中压入活性物质。正极板的活性物质是[二氧化铅](#) (PbO₂)，负极板的活性物质是海绵状纯铅。为了增大容量，蓄电池正极板和负极板都制成好多片，分别并联在一起，接成两组，构成蓄电池的正极和负极。每一组正负极板所组成的单电池的电压约有2V左右，在实际应用时常将3个或6个相同的单电池串接起来成为一组。蓄电池负极板总比正极板多一块，每块正极板夹在两块负极板当中，使正极板两面都起化学反应，产生同样的膨胀和收缩，减少极板弯曲的机会，从而延长了极板使用寿命，因为负极板在充放电过程中伸缩现象较正极板少得多，制造时也较正极板薄一些，外侧的两块负极板只有一面与正极起化学作用，因此其厚度就比中间的负极板还要薄。 [2]

隔板的作用是使蓄电池的正、负极板互相绝缘，可用木板、硬橡皮、塑料等制成。为了使电解液能自由地流通，隔板的构造应是多孔的，但是不能使脱落的活性物质经过隔板而与相邻极板接触。

充放电原理

播报

编辑

铅蓄电池的两组极板插入稀硫酸溶液里发生化学变化就产生电压。通入直流电时(充电)，在正极板上的

氧化铅变成了棕褐色的二氧化铅(PbO_2)，在负极板上的氧化铅就变成灰色的绒状铅(Pb，也叫海绵状铅)。铅蓄电池放电时，正负极板上的活性物质都吸收硫酸起了化学变化，逐渐变成了硫酸铅(PbSO_4)，当正负极板上的活性物质都变成了同样的硫酸铅后，蓄电池的电压就下降到不能再放电了。此时需要对蓄电池充电，使其恢复成原来的二氧化铅和绒状铅，这样，蓄电池又可以继续放电