

风帆(sail)ups电池机房储能专用12V100安参数报价

产品名称	风帆(sail)ups电池机房储能专用12V100安参数报价
公司名称	北京恒泰鑫隆科技有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:风帆fail 型号:6GFM100/ 适用:机房储能电池
公司地址	北京市海淀区上地十街辉煌大厦
联系电话	400-0887107 13552566772

产品详情

风帆蓄电池是将化学能直接转化成电能的一种装置，是按可再充电设计的电池，通过可逆的化学反应实现再充电，通常是指铅酸蓄电池，它是电池中的一种，属于二次电池。它的工作原理：充电时利用外部的电能使内部活性物质再生，把电能储存为化学能，需要放电时再次把化学能转换为电能输出，比如生活中常用的手机电池等。

它用填满海绵状铅的铅基板栅（又称格子体）作负极，填满二氧化铅的铅基板栅作正极，并用密度1.26--1.33g/mlg/ml的稀硫酸作电解质。电池在放电时，金属铅是负极，发生氧化反应，生成硫酸铅；二氧化铅是正极，发生还原反应，生成硫酸铅。电池在用直流电充电时，两极分别生成单质铅和二氧化铅。移去电源后，它又恢复到放电前的状态，组成化学电池。铅蓄电池是能反复充电、放电，它的单体电压是2V，电池是由一个或多个单体构成的电池组，简称蓄电池，常见的是6V、12V蓄电池，其它还有2V、4V、8V、24V蓄电池。如汽车上用的蓄电池（俗称电瓶）是6个铅蓄电池串联成12V的电池组。

铅酸蓄电池化学反应方程式如下：

总反应： $Pb(s)+PbO_2(s)+2H_2SO_4(aq) \rightleftharpoons 2PbSO_4(s)+2H_2O(l)$

放电时：负 $Pb(s)-2e^-+SO_4^{2-}(aq)=PbSO_4(s)$

正 $PbO_2(s)+2e^-+SO_4^{2-}(aq)+4H^+(aq)=PbSO_4(s)+2H_2O(l)$

总 $Pb(s)+PbO_2(s)+2H_2SO_4(aq)=2PbSO_4(s)+2H_2O(l)$

充电时 电解池

阴极 $\text{PbSO}_4(\text{s}) + 2\text{e}^- = \text{Pb}(\text{s}) + \text{SO}_4^{2-}(\text{aq})$

阳极 $\text{PbSO}_4(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) - 2\text{e}^- = \text{PbO}_2(\text{s}) + \text{SO}_4^{2-}(\text{aq}) + 4\text{H}^+(\text{aq})$

总 $2\text{PbSO}_4(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) = \text{Pb}(\text{s}) + \text{PbO}_2(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq})$

成份折叠编辑本段

构成铅蓄电池之主要成份如下：

蓄电池阳极板（过氧化铅. PbO_2 ）---> 活性物质

阴极板（海绵状铅. Pb ）---> 活性物质

电解液（稀硫酸）---> 硫酸（ H_2SO_4 ）+水（ H_2O ）

电池外壳、盖（PP ABS阻燃）

隔离板 (AGM)

铅酸蓄电池 折叠

我们常用蓄电池主要分为三类，分别为普通蓄电池、干荷蓄电池和免维护蓄电池三种。

普通蓄电池:普通蓄电池的极板是由铅和铅的氧化物构成，电解液是硫酸的水溶液。

它的主要优点是电压稳定、价格便宜；缺点是比能低（即每公斤蓄电池存储的电能）、使用寿命短和日常维护频繁。

干荷蓄电池：它的全称是干式荷电铅酸蓄电池，它的主要特点是负极板有较高的储电能力，在完全干燥状态下，能在两年内保存所得到的电量，使用时，只需加入电解液，等过 20—30 分钟就可使用。

免维护：免维护蓄电池由于自身结构上的优势，电解液的消耗量非常小，在使用寿命内基本不需要补充蒸馏水。它还具有耐震、耐高温、体积小、自放电小的特点。使用寿命一般为普通蓄电池的两倍。市场上的免维护蓄电池也有两种：一种在购买时一次性加电解液以后使用中不需要维护（添加补充液）；另一种是电池本身出厂时就已经加好电解液并封死，用户根本就不能加补充液。