

德国BSA蓄电池频率直流发电

产品名称	德国BSA蓄电池频率直流发电
公司名称	狮克电源（北京）科技有限公司
价格	980.00/只
规格参数	品牌:BSA 型号:全型号 产地:德国
公司地址	北京市昌平区沙顺路88号
联系电话	13121708881 13121708881

产品详情

蓄电池(storage battery)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，填满的铅基板栅作正，并用密度1.26--1.33g/mlg/ml的稀作电解质。电池在放电时，金属铅是负极，发生氧化反应，生成铅；是正，发生还原反应，生成铅。电池在用直流电充电时，两极分别生成单质铅和。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，其它还有2v、4v、8v、24v蓄电池。如上用的蓄电池（俗称电瓶）是6个铅蓄电池串联成12v的电池组。对于的干荷铅蓄电池（如干荷电池、摩托车干荷电池等）在使用一段时间后要补充蒸馏水，使稀电解液保持1.28g/ml左右的密度；对于免维护蓄电池，其使用直到寿命终止都不再需要添加蒸馏水。蓄电池内阻与容量之间的关系其中有两种含义：电池内阻跟额定容量的关系，以及同一型号电池的内阻跟荷电态soc的关系。十多年前人们曾经试图利用阀控密封铅酸蓄电池内阻（或电导）的变化去在线检测电池的容量和预测电池寿命，但却未能如愿；人们对动力电池的大电流放电能力提出了越来越的要求，这就要求尽可能降低电池内阻。因而本文将进一步探索和阐明一些常用蓄电池内阻与容量之间的内在关系。

当前阀控密封铅酸蓄电池已逐步取口式流动电解液铅酸蓄电池，广泛用于邮电通信电源、ups、储能电源系统等。动力型阀控密封铅酸蓄电池已广泛用于电动助力车。这些都要求在线检测蓄电池的荷电态。化学原理方程式如下：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 $PbSO_4(s)+2e^-=Pb(s)+SO_4^{2-}(aq)$ 阳极 $PbSO_4(s)+2H_2O(l)-2e^-=PbO_2(s)+SO_4^{2-}(aq)+4H^+(aq)$ 注（充电时阴放电时负）物理构成构成铅蓄电池之主要成份如下：阳极（化铅.PbO₂）---> 活性物质阴极（海绵状铅.Pb）---> 活性物质电解液（稀）--->（H₂SO₄）+蒸馏水（H₂O）电池外壳、盖（PP ABS阻燃）隔板（AGM）