

山西阳泉代理 理士蓄电池5OPzS250 管式电池 2V250AH

产品名称	山西阳泉代理 理士蓄电池5OPzS250 管式电池 2V250AH
公司名称	山东德力特电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:理士蓄电池 型号:5OPzS250 产地:江苏
公司地址	北京昌平区回龙观
联系电话	15911127756 15911127756

产品详情

理士国际科技有限公司（「理士」）成立于1999年，是一家在香港联交所主板上市的国际高新技术企业（股份代号：842）。我们专注于全类别铅酸蓄电池的研发，制造，销售和营销。经过多年的发展，理士成为中华人民共和国（“中国”）铅酸电池制造商的lingxian和最大出口商之一。

理士在中国广东、江苏、安徽、马来西亚、斯里兰卡、越南和印度分别建立了八个区域生产基地。理士工厂拥有10,000多名员工，其中500多名是技术官员，占地面积超过100万平方米。105条生产线和相关检测设备，加上位于广东、安徽、江苏的三个专用电池研发中心，构成了企业强大而先进的制造和研发能力。理士主要生产备用动力电池、SLI电池和动力电池，产品包括AGM阀控式密封铅酸蓄电池、阀控式密封铅酸蓄电池、纯铅蓄电池、UPS高倍率蓄电池、船用电池、铁路用电池、启停蓄电池、汽车蓄电池、摩托车蓄电池、OPzV、OPzS、PzS、PzV、PzB管板式电池、高尔夫球车蓄电池、洗涤剂清扫车蓄电池、电动车蓄电池等系列产品。这些产品广泛应用于电信、电力系统、广播电视系统、铁路、太阳能、UPS、应急灯、安防、报警、园艺工具、汽车、摩托车、高尔夫球车、叉车、电动车、婴儿背带等各个相关领域。理士年产能超过2000万KVAh。

蓄电池的工作原理

在蓄电池组装好注入硫酸后，会静止四五天，这一过程叫做“化成”。那么在化成时，蓄电池内部进行着怎样的化学反应呢？

首先来看正极板，极板上少量的二氧化铅与硫酸中的水形成了 $Pb(OH)_4$ ，于是正极板附近存在四价铅离子与氢氧根离子。而 Pb_4^+ 集聚在极板四周，于是正极板带了正电位。

再来看负极板，极板上少量的纯铅进入了电解液中，形成了二价铅离子，而把两个电子留在极板上，使得负极板上带了负电。

在化成结束后，未充电也未放电的状态时，正极板的电动势高于负极板。

放电时的电池工作原理：

在蓄电池接入负载时，由于正极板的电动势高，电流 I 从正极流向负极。使得正极的电位降低，负极的电位升高。原本负极板上的两个电子 e 到了正极板上。

在正极板处， Pb^{4+} 遇到了两个电子 e ，自动 -1 ， -1 ，于是 Pb^{4+} 变成 Pb^{2+} ，与硫酸中的 SO_4^{2-} 结合成 $PbSO_4$ ，附在极板上。

在负极板处， Pb^{2+} 与 SO_4 结合在一起，同样生成了 $PbSO_4$ ，附在极板上。

就这样，随着蓄电池不断放电，正负极板上的 $PbSO_4$ 越来越多，电解液中的 H_2SO_4 失去了 SO_4 ， H^+ 与 OH^- 结合成 H_2O ，电解液浓度下降。

充电时的电池工作原理：

充电时发生的化学反应与放电时正好相反。接入外部电源时，外部电源的电动势高于蓄电池内部电动势，于是电流 I 从正极流入。正极处的 $PbSO_4$ 中的 Pb^{2+} 在电流的作用下失去两个电子变成 Pb^{4+} ，它和电解液中的 OH^- 结合生成 $Pb(OH)_4$ ，由于不稳定，又分解为 PbO_2 与 H_2O 。 PbO_2 附在极板上。 SO_4^{2-} 与 H^+ 结合成 H_2SO_4 硫酸。

负极上 $PbSO_4$ 在电流的作用下，得到两个 e ，变成 Pb 纯铅，附在极板上。 SO_4^{2-} 余 H^+ 结合成硫酸。

所以充电时，两极的 $PbSO_4$ 渐渐变成 Pb 与 PbO_2 ，硫酸浓度越来越高。