

## 德彰蓄电池(半导体)科技-德彰电池

产品名称	德彰蓄电池(半导体)科技-德彰电池
公司名称	转换电力（山东）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:德彰蓄电池 型号:12V 产地:新乡
公司地址	山东省菏泽市牡丹区
联系电话	18514560116 18514560116

## 产品详情

普通蓄电池的工作过程是化学能和电能相互转换的过程。当电池的化学能转化为电能供电时，称为放电过程。当蓄电池与外部电源连接，将电能转化为化学能并储存起来，就变成了一个充电过程。

1.电动势的建立:正极板上的二氧化铅电离成正四价铅离子和负二价氧离子，铅离子附着在正极板上，氧离子进入电解液，使正极板具有2.0V的正电位；负极板上的纯铅被电离成正二价铅离子和两个电子。铅离子进入电解液，电子留在负极板上，使负极板具有-0.1的负电位。因此，正极板和负极板之间存在2.1V的电位差。

2.放电过程:在电位差的作用下，电流从正极流出，通过灯泡流回负极，使灯泡发光。正极板上的正四价铅离子与电子结合生成正二价铅离子，进入电解液后与硫酸根离子结合生成硫酸铅(附着在正极板上)；在负极板上，正二价铅离子也与硫酸根离子结合生成硫酸铅(附着在负极板上)。

3.充电过程:充电时，外接DC电源正极接电池正极板，电源负极接电池负极板。当DC电源的电动势高于电池的电动势时，电流将以与放电电流相反的方向流过电池。

在正极板上，正二价铅离子失去两个电子，变成正四价铅离子，然后与水反应生成二氧化铅，二氧化铅附着在正极板上，电位升高。在负极板上，正二价铅离子得到两个电子，生成一个附着在负极板上的铅分子；正极板和负极板电离的硫酸根离子与水中的氢离子结合生成硫酸。