

# 奥克莱蓄电池GFM-100 2V全系列蓄电池

产品名称	奥克莱蓄电池GFM-100 2V全系列蓄电池
公司名称	转换电力（山东）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:奥克莱蓄电池 型号:GFM-100 产地:广东
公司地址	山东省菏泽市牡丹区
联系电话	18514560116 18514560116

## 产品详情

银锌电池是通过一系列环形锌片和银片彼此交迭而成设备，在每一对银片和锌片中间，用一种在食盐水或其它导电性水溶液泡过的硬纸板分隔。银片和锌片是两种不同金属材料，食盐水或其它导电性水溶液当做锂电池电解液，他们形成了电流回路。

这是一种比较初始电池，是通过许多银锌电池联接而成锂电池组。银锌电瓶在充完后，其正极板的活性成分是过氧化银(Ag<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)，电极片的活性成分是锌，锂电池电解液要以三氯化铁溶液为主导，并辅以锌磷酸盐的饱和状态溶液。

排完后，正极板的活性成分变成银，电极片则变成氢氧化锌[Zn(OH)<sub>2</sub>]。充放电时，在负级锌与锂电池电解液里的氢氧根离子结合，形成氢氧化锌，并释放2个电子器件。

银锌电瓶是一种碱性蓄电池，突显特点是体型小、重量较轻、携带方便。比如15XYG-45型银锌电瓶重量仅有12HK-28型电池60%，而容积乃为它1.7倍。银锌电瓶也有放电电压稳定和自放电率较小优势，银锌电瓶的主要缺点周期短，很容易产生内部结构短路故障问题，并且工程造价非常高。

锂离子电池是一类由锂金属或锂合金大于零/电池正极材料、使用非水溶液的酸碱性电池。1912年锂金属电池\*初由Gilbert N. Lewis明确提出并科学研究。20个世纪70时代时，M.S. Whittingham明确提出并开始关注锂电池。

因为锂金属的化学性质十分开朗，促使锂金属加工、储存、应用，对周围环境要求很高。伴随着科技的进步，锂离子电池已经成了流行。锂离子电池大致可以分为两大类：锂金属电池和锂电池。锂电池不添加金属材料态的锂，而且是能够充电。

充电锂电池的第五代商品锂金属电池在1996年问世，产品的安全性、储能密度、自放电率和性价比均远远超过锂电池。因为其独特的高新技术规定限定，仅有为数不多我国的企业在制造这类锂金属电池。

锂金属电池：

锂金属电池一般是应用二氧化锰为电池正极材料、<sup>\*\*\*</sup>或者其铝合金金属材料为电池正极材料、使用非水溶液的酸碱性能电池。充放电反应： $\text{Li MnO}_2 = \text{LiMnO}$

锂电池：

锂电池一般是应用锂合金氢氧化物为电池正极材料、碳化硅为电池正极材料、使用非水电解质电池。

电池正极材料：可供选择的电池正极材料许多，现在市场比较常见的正极活性材料如：钴酸锂电池、锰酸锂电池、镍酸锂、磷酸铁锂电池、镍钴铝三元、镍钴锰三元等。

正极反应：充放电时锂离子电池置入，充电的时候锂离子电池脱嵌。充电的时候： $\text{LiFePO}_4 \rightarrow \text{Li}_{1-x}\text{FePO}_4 + x\text{Li}^+ + x\text{e}^-$  充放电时： $\text{Li}_{1-x}\text{FePO}_4 + x\text{Li}^+ + x\text{e}^- \rightarrow \text{LiFePO}_4$ 。

负极电池正极材料：大多采用高纯石墨。此外锂金属、锂合金、硅碳负极、金属氧化物电池正极材料等可用于负极。

负极反应：充放电时锂离子电池脱嵌，充电的时候锂离子电池置入。充电的时候： $x\text{Li}^+ + x\text{e}^- + 6\text{C} \rightarrow \text{Li}_x\text{C}_6$

充放电时： $\text{Li}_x\text{C}_6 \rightarrow x\text{Li}^+ + x\text{e}^- + 6\text{C}$ 。