

Aglas安佳尼蓄电池RB-FM-12V150AH使用及用途说明

产品名称	Aglas安佳尼蓄电池RB-FM-12V150AH使用及用途说明
公司名称	山东昊明电子商务有限公司
价格	.00/件
规格参数	储能型电池:安佳尼铅酸蓄电池 UPS计算机后备应急电源:12V 免维护:三年
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路邹庄新村12号楼一单元1101
联系电话	13701114906 13701114906

产品详情

Aglas安佳尼蓄电池RB-FM-12V150AH使用及用途说明

Aglas安佳尼蓄电池RB-FM-12V150AH使用及用途说明

产品特性:

绿色电源：有新的密封结构、可靠、无漏液、无酸雾弥漫，确保电池运行安全,工作可靠。

免维护：采用氧复合原理，贫液式结构设计，在电池内部实现氧的循环，失水少，冒气少。

荷电出厂：自放电小，放电即能达到额定容量。

内阻小：大电流放电特性好，充电接受能力强，可适应快速充电。

较宽的温度使用范围：-20 ~45 。

免维护，在寿命期内无需补加电解液

采用电阻极小的内部件，体现高的放电效率

采用耐腐蚀优质合金及科学的内部结构设计，实现电池的长寿命

应用范围:

应急照明设备 不间断电源

移动测量设备 电动工具

电动玩具 计算机

银锌电池是由一系列圆形锌片和银片相互交迭而成的装置，在每一对银片和锌片之间，用一种在盐水或其他导电溶液中浸过的纸板隔开。银片和锌片是两种不同的金属，盐水或其他导电溶液作为电解液，它们构成了电流回路。

这是一种比较原始的电池，是由很多银锌电池连接而成的电池组。银锌蓄电池在充好电后，其正极板的活性物质是过氧化银(Ag_2O_2)，负极板的活性物质是锌，电解液是以氢氧化钾为主，并配以锌酸盐的饱和水溶液。

放完电后，正极板的活性物质变为银，负极板则变为氢氧化锌 $[\text{Zn}(\text{OH})_2]$ 。放电时，在负极锌与电解液中的氢氧根离子化合，生成氢氧化锌，并放出两个电子。

银锌蓄电池是一种碱性蓄电池，突出优点是体积小、重量轻、容量大。例如15XYG-45型银锌蓄电池的重量只有12HK-28型电池的60%，而容量则为它的1.7倍。银锌蓄电池还有放电电压平稳和自放电小等优点，银锌蓄电池的缺点是寿命短，容易产生内部短路故障，而且造价很高。

十、锂电池

锂电池是一类由锂金属或锂合金为正/负极材料、使用非水电解质溶液的电池。1912年锂金属电池早由Gilbert N. Lewis提出并研究。20世纪70年代时，M. S. Whittingham提出并开始研究锂离子电池。

由于锂金属的化学特性非常活泼，使得锂金属的加工、保存、使用，对环境要求非常高。随着科学技术的发展，锂电池已经成为了主流。锂电池大致可分为两类：锂金属电池和锂离子电池。锂离子电池不含有金属态的锂，并且是可以充电的。

可充电电池的第五代产品锂金属电池在1996年诞生，其安全性、比容量、自放电率和性能价格比均优于锂离子电池。由于其自身的高技术要求限制，只有少数几个国家的公司在生产这种锂金属电池。

锂金属电池：

锂金属电池一般是使用二氧化锰为正极材料、jinshuli或其合金金属为负极材料、使用非水电解质溶液的电池。放电反应： $\text{Li} + \text{MnO}_2 = \text{LiMnO}_2$

锂离子电池：

锂离子电池一般是使用锂合金金属氧化物为正极材料、石墨为负极材料、使用非水电解质的电池。

正极

正极材料：可选的正极材料很多，目前市场常见的正极活性材料如:钴酸锂、锰酸锂、镍酸锂、磷酸铁锂、镍钴铝三元、镍钴锰三元等等。

正极反应：放电时锂离子嵌入，充电时锂离子脱嵌。充电时： $\text{LiFePO}_4 \rightarrow \text{Li}_{1-x}\text{FePO}_4 + x\text{Li}^+ + x\text{e}^-$
放电时： $\text{Li}_{1-x}\text{FePO}_4 + x\text{Li}^+ + x\text{e}^- \rightarrow \text{LiFePO}_4$ 。

负极

负极材料：多采用石墨。另外锂金属、锂合金、硅碳负极、氧化物负极材料等也可用于负极。

负极反应：放电时锂离子脱嵌，充电时锂离子嵌入。充电时： $x\text{Li}^+ + x\text{e}^- + 6\text{C} \rightarrow \text{Li}_x\text{C}_6$

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