

# 专业批量加工生产 AA 5号14500磷酸铁锂电池 600mAh 3.2V 3V

产品名称	专业批量加工生产 AA 5号14500磷酸铁锂电池 600mAh 3.2V 3V
公司名称	新乡环宇新能电子电源有限公司
价格	5.00/只
规格参数	品牌:QX 型号:14500 额定容量:400 ( mah )
公司地址	中国 河南 新乡市 开发区光彩大市场
联系电话	86 373 5020265 13303807256

## 产品详情

品牌	QX	型号	14500
额定容量	400 ( mah )	标准电压	3.2 ( V )
适用类型	好多种家用或工用电器上 产品认证		批量加工生产
适用产品型号	多种用电器		

磷酸铁锂3.2v 400 550600毫安时

400 550 600毫安时只是不超过20g 大大增加锂电轻的优势

- 1.电池尺寸：直径14mmx高度50mm
- 2.标称3.2v
- 3.标称容量：400 550 600mah
- 4.内阻：<100m
- 5.支持倍率放电：1-5c ( 600-3000mah )

磷酸铁锂电池是以磷酸铁锂(lifepo4)代替钴酸锂作为正极材料的新型锂离子电池。磷酸铁锂的原料来源广泛、价格低廉（约为钴酸锂的1/5）、无毒性、环境兼容性好，不仅兼顾了licoo2、linio2和limno2材料的优点，而且具有热稳定好、安全性能优越（绝对不用担心爆炸危险）、循环性能好等突出优点，lifepo4被认为是标志着“锂离子电池一个新时代的到来”，特别是成为锂离子动力电池正极材料的首选材料。

性能特点:

1 安全性能卓越 2 耐过充性能优良 3 放电性能优越 4 循环性能优越 5 良好的贮存性能

提示：单粒14500磷酸铁锂加一节假电池占位筒(本店有卖)就可以用到 使用2节镍氢的如：相机剃须刀无线鼠标 或其它电子产品上了

应用在手电中的优势是非常明显的：无须维护，无爆炸和燃烧的危险，不怕过充电，耐高温，耐过放电，无需保护电路。过放电测试 0.7v放电 0.7v截至回升电压是2.8v。

注意：磷酸铁锂电池必须用专用的充电器充电，不能用普通镍氢充电器或锂电池充电器进行充电，使用非磷酸铁锂充电器充电出现问题自行承担。

4.8元/只1000只以上价

注：

- 1、页面所上图片为随机出厂电池照片，pvc色和激光喷码，实际出货不一定和图上一样。
- 2、本页面所标价格为400mah容量的价格。550mah,600mah价格购前请询13303807256

磷酸铁锂相关资料介绍：

功能用途

磷酸铁锂电极材料主要用于各种锂离子电池.

磷酸铁锂电极材料主要用于动力锂离子电池.

自1996年日本的ntt首次揭露 $\text{aympo}_4$ (a为碱金属，m为cofe两者之组合: $\text{lifecopo}_4$ )的橄榄石结构的锂电池正极材料之后, 1997年美国德克萨斯州立大学john. b. goodenough等研究群，也接着报导了 $\text{lifepo}_4$ 的可逆性地迁入脱出锂的特性，美国与日本不约而同地发表橄榄石结构( $\text{limpo}_4$ ), 使得该材料受到了极大的重视，并引起广泛的研究和迅速的发展。与传统的锂离子二次电池正极材料，尖晶石结构的 $\text{limn}_2\text{o}_4$ 和层状结构的 $\text{licoo}_2$ 相比， $\text{limpo}_4$  的原物料来源更广泛、价格更低廉且无环境污染。

## 磷酸铁锂性能

1. 高能量密度，其理论比容量为170mah/g，产品实际比容量可超过140 mah/g (0.2c, 25 ° c)；
2. 安全性，是目前最安全的锂离子电池正极材料；不含任何对人体有害的重金属元素；
3. 寿命长。在100%dod条件下，可以充放电2000次以上；(原因：磷酸铁锂晶格稳定性好，锂离子的嵌入和脱出对晶格的影响不大，故而具有良好的可逆性。存在的不足是电子离子传到率差，不适宜大电流的充放电，在应用方面受阻。解决方法：在电极表面包覆导电材料、掺杂进行电极改性。)
4. 记忆效应；
5. 充电性能，磷酸铁锂正极材料的锂电池，可以使用大倍率充电，最快可在1小时内将电池充满。

具体的物理参数：

松装密度：0.7g/cm

振实密度：1.3g/cm

中位径2——4um

比表面积 < 30m/g

涂片参数：

lifepo4:c:pvcdf=90:3:7

极片压实密度：2.1-2.4g/cm

电化性能：

克容量 > 140mah/g 测试条件：半电池，0.1c，电压4.0-2.0v

循环次数1000次

国内国际磷酸铁锂材料生产商：

国内：天津斯特兰 北大先行 湖南瑞翔 苏州恒正其中天津斯特兰现在材料稳定批量产业化生产 北大先行小批量生产 国际：加拿大phostech、美国valence、美国a123、日本sony. 其中a123规模最大且得到美国政府的大力资助。

新颖性及特点

磷酸铁锂是一种新型锂离子电池电极材料。目前全球已经有很多厂家开始了工业化生产，国外美国valence (威能) 公司和a123 (高博)，国内天津斯特兰，北大先行等。其特点是放电容量大，价格低廉，无毒性，不造成环境污染。世界各国正竞相实现产业化生产。

但是其振实密度低，影响电容量。

目前主要的生产方法为活法，产品指标不稳定。

锂离子电池的性能主要取决于正负极材料，磷酸铁锂作为锂电池正极材料是近几年才出现的事，国内开发出大容量磷酸铁锂电池是2005年7月。其安全性能与循环寿命是其它材料所无法相比的，这些也正是动力电池最重要的技术指标。1c充放循环寿命达2000次。单节电池过充电压30v不燃烧，穿刺不爆炸。磷酸铁锂正极材料做出大容量锂离子电池更易串联使用。以满足电动车频繁充放电的需要。具有无毒、无污染、安全性能好、原材料来源广泛、价格便宜，寿命长等优点，是新一代锂离子电池的理想正极材料。

本项目属于高新技术项目中功能性能源材料的开发，是国家“863”计划、“973”计划和“十一五”高技术产业发展规划重点支持的领域。