

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 aympo_4 (a为碱金属，m为cofe两者之组合: 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 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(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 limn_2o_4 和层状结构的 licoo_2 相比， 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。