

磷酸亚铁锂正极材料锂电池

产品名称	磷酸亚铁锂正极材料锂电池
公司名称	辽源市星源电池材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:星源 型号:SPM-C100 额定容量:150 (mah)
公司地址	吉林省辽源经济开发区三海尚城风景2号楼2单元615室
联系电话	86 0437 5015528

产品详情

品牌	星源	型号	SPM-C100
额定容量	150 (mah)	标准电压	3.5 (V)
充电电流	—— (A)	外型尺寸	—— (mm)
适用类型	移动电话、相机、摄像机、笔记本电脑、mp3、其他	产品认证	ISO9001:2008 SGS
适用产品型号	18650；动力电池；储能电池等		

1、产品摘要 星源主要生产以磷酸亚铁锂（lifepo4）为代表的新型锂离子电池正极材料。产品呈灰黑色粉末状，具有容量大，价格低廉，资源丰富，安全性好，循环稳定等诸多优点。2、产品创新 星源产品的创新之处在于采用了专有的高导电聚合物专利技术对磷酸亚铁锂进行表面包覆，效果十分理想，大幅度提高了合成材料的电子电导率，产品采用了国内外领先设备厂商的高能研磨技术、喷雾造粒技术和超高纯密闭气氛烧结等优化的合成工艺，以及对纳米和亚微米级精细技术的上千次实验，经过长达8年的持续深入研究，最终合成出“国际先进、国内领先”的高性能磷酸亚铁锂正极材料。3、产品特点？不同批次产品性能稳定、一致性优良？大电流放电时容量衰减小？工艺具备高度的可调性、可控性？产品加工性能优良？高倍率放电性能优良？振实密度较高？制成电池后的自放电稳定性优良4、产品优势（1）技术优势 星源公司的核心技术与国际同行业产品相比，综合性能优越，各项技术指标均处于领先地位。现状：国内外现有的磷酸亚铁锂制备工艺，一部分仍沿用传统的产气法合成工艺，即以草酸亚铁、磷酸二氢铵和碳酸锂为原材料，此法的特点是工艺成熟稳定、易合成，但是在整个合成过程中，三种原材料在高温煅烧过程中均发生强烈分解，产生co2和nh3等大量的尾气，为后期处理带来负担。技术优势：a) 为了提高磷酸亚铁锂的电导率，采用了自己专有知识产权的高导电聚合物材料，对磷酸亚铁锂进行表面包覆，取得了特殊包覆的效果；b) 通过增加原料处理的前期处理工艺，通过控制原材料的晶形，使得原料具有良好的反应活性与均匀一致的理化性质，为后续的磷酸亚铁锂特种机械化学活化法奠定了基础，降低了烧结过程的复杂性；c) 利用碳热还原反应的自身特点，可以有效地保证三价铁的还原和阻止亚铁的氧化；d) 通过优化工艺条件

，保证固相合成过程中的热量传递，产品精确的配比，极大地提高了磷酸亚铁锂产品的成品率，使磷酸亚铁锂产品成品率高达99%以上，批次性能稳定，降低了生产成本。（2）成本优势 星源公司生产的磷酸亚铁锂正极材料，应用了具有自主知识产权的关键技术，生产工艺稳定并不断持续优化，产品生产成本相对较低，而质量更易保障，非常适合我国国情，有着极高的市场竞争力，与同类国际产品市场售价相比具有较好的成本优势。（3）性能优势 星源生产的产品已经多家锂离子电池厂家试制成锂离子电池，并与同类产品进行了对比，测试结果表明，本项目提供的批量生产产品具有较高的比容量和较优良的循环性能，综合性能指标已超过了国内以及国外多数同类产品的水平，中科院评价为“国际先进、国内领先”，2009年更获得国家评审组的一致赞许，评价为“星源公司本项技术可以解决磷酸亚铁锂正极材料产业化的共性技术问题，提高磷酸亚铁锂的产业化水平，对促进动力电池的发展，推动信息产业振兴具有重要意义”，认为“此项目将极大地促进国内锂离子动力电池产业的发展，发挥了示范带动作用”，技术本身“充分体现了集成创新和应用创新特色，项目技术路线和实施方案合理、可行，并具有可操作性，关键技术选择准确、创新性强”。