

比亚迪4850磷酸铁锂电池U3A1-50P-A参数

产品名称	比亚迪4850磷酸铁锂电池U3A1-50P-A参数
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:比亚迪 型号:U3A1-50P-A 规格:4850
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

产品详情

比亚迪4850磷酸铁锂电池U3A1-50P-A参数

比亚迪4850磷酸铁锂电池带屏，单体是硬包的。电池尺寸44*47*13，重35公斤。保容量，实践容量都在55AH左右。

征：

1. 高能量密度

锂离子电池的能量密度因资料不同而存在差别。其可到达的实践比能量为100-125Wh/kg和240-300Wh/L（2倍于Ni-Cd，1.5倍于Ni-MH）。随着技术开展,锂离子电池的比能量可高达150Wh/kg和400 Wh/L.

2. 高电压

锂离子电池单体的工作电压为3.7V(均匀值)，相当于三个串联的镍镉或镍氢电池的电压。

3. 循环寿命长

规范条件（ 23 ± 2 ）下，锂离子电池的充放电周期可超越500次。

4. 绿色环保

锂离子电池不含有镉、铅、汞等污染环境的金属，或者其含量都在国际规范请求的范围内。

1.容量显现指示灯 2.运转指示灯 3.毛病指示灯 4.告警指示灯 5.RJ45接口6.拨码开关 7.测试段子 8.复位按键
9.GND 接地 10.负极端子 11.正极端子

比亚迪U3A1-50P-A规格参数：

标称电压：48V 容量：50Ah 输出能量：2560Wh

均充充电电压：56~57.6V 默许56.8V

浮充充电电压：54.4~55.2V 默许54.4V

放电终止电压：41.6~44.8V 默许43.2V

宽*高*深(mm):482.6*130*475mm

净重：30KG

锂电池放电时，负极的锂原子失去电子构成锂离子，失去的电子在正极电场的吸收下经过外电路进入正极，负极生成锂离子靠扩散进入电解质。正极PAN中的C10进入电解质。电池充电时，C10掺杂到PAN中，电解质中的锂离子复原成金属锂，堆积在锂负极上，电子经过外电路从正极流入负极。

PAN可经过电化学聚合和化学氧化办法来制备。电化学聚合是近年开展起来的一类制备高聚物资料的办法，它以电极电位作为聚合反响的引发和反响驱动力，在电极外表停止聚合反响并直接生成聚合物。在水溶性电解质中停止苯胺的聚合可采用恒电位法、恒电流法、动电位扫描法、脉冲极化法等电化学办法。辅助电极可采用铂电极、镍铅电极、铁电极等。

磷酸铁锂电池在高温下的稳定性，可达390 以上，保证了电池内在的高平安性，不会因过充、温度过高、短路、撞击而产生爆炸或熄灭，能够轻松经过针刺实验。这一平安性特性，对中国还处于幼稚期的新能源汽车产业来说，是最适宜的。

锂电池的负极资料主要是作为储锂的主体，在充放电过程中它完成锂离子的嵌入和脱出。从锂离子电池的开展来看，负极资料的研讨对锂离子电池的呈现起着决议性的作用，正是由于碳资料的呈现处理了金属锂电极的平安问题，从而直接招致了锂离子电池的应用。曾经产业化的锂离子电池的负极资料主要是各种碳资料，包括石墨化碳资料和无定形碳资料，如自然石墨、改性石墨、石墨化中间相碳微珠、软炭(如焦炭)和一些硬炭等。其他非碳负极资料有氮化物、硅基资料、锡基资料、钛基资料、合金资料等。纳米尺度的资料由于其特有的性能；也在负极资料的研讨中广为关注；而负极资料的薄膜化是高性能负极和近年来微电子工业开展对化学电源特别是二次锂电池的请求。

二次锂电池负极资料的开展经过了一个较长过程，最早研讨的负极资料是金属锂，由于电池的平安问题和循环性能不佳，金属锂在二次锂电池中并未得到应用。锂合金的呈现在一定水平上处理了金属锂负极可能存在的平安隐患，但是锂合金在重复的循环过程中阅历了较大的体积变化，电极资料会逐步粉化，电池容量疾速衰减，这使得锂合金并未胜利用作二次锂电池的负极资料。碳资料在二次锂电池中的胜利应用促进了锂离子电池的产生，尔后，许多种碳资料被加以研讨。但是碳资料存在着比容量低，初次充放电效率低，有机溶剂共嵌入等缺乏，所以人们在研讨碳资料的同时也开端了对其他高比容量的非碳负极资料的开发，比方锡基负极资料、硅基负极资料、氮化物、钛基负极资料以及新型合金资料等。

磷酸铁锂电池则刚好相反，不含任何贵金属，而且消费正极资料的主要原料氧化铁、碳酸锂在中国储量十分丰厚。假如下游新能源汽车市场需求放大，其上游资料在范围效应的推进下，本钱将直线降落，占领磷酸铁锂电池本钱超越30%的正极资料价钱的降落，将促使磷酸铁锂电池价钱的疾速降落。