

14500锂电池厂家直销 供货 3.2V500mah磷酸铁锂

产品名称	14500锂电池厂家直销 供货 3.2V500mah磷酸铁锂
公司名称	河南新锂念科技有限公司
价格	2.45/支
规格参数	
公司地址	河南省新乡市高新技术开发区和平大道396号
联系电话	13613859866

产品详情

序号

检测项目

测试方法

检测标准

1

常温放电性能

电池标准充电后，搁置10min，然后以0.5C5A、1C5A、3C5A放电至2.5V。

放电容量/标称容量 × 100%

0.5C5A 100%

1C5A 95%

3C5A 85%

2

常温荷电保持能力

电池标准充电后，开路放置28天，然后标准放电至2.5V。再以标准充放电测试电池的恢复容量，可循环三次，任一次容量达到标准要求，试验即可停止。

剩余容量 标称容量 × 80%

恢复容量 标称容量 × 90%

3

循环寿命

将电池进行0.5 C5A充放电循环2000次，电池残余容量 80%*标称容量。

2000 周

4

储存性能

电池在50%放电深度条件下室温储存12个月后，以标准充放电循环5次，有一次达到标准要求，试验即可停止。

恢复容量 标称容量 × 90%

5

放电温度特性

常温条件下电池标准充电后，电池在放电温度环境中放置3h，然后测试标准放电的容量。

-20 50%

0 65%

25 100%

60 90%

注：如没有特殊要求测试应在1标准大气压、环境温度 25 ± 2 、相对湿度 $60 \pm 25\%$ 条件下进行，测试中所使用的电压表和电流表的精度等级不低于0.5级。

3.2安全性能

序号

检测项目

测试方法

检测标准

1

过充电

电池以3C5A电流充电，充电电压限制5V

不起火、不爆炸

2

过放电

电池标准充电后，以0.1C5A电流放电至电压为0.

3

外部短路

电池标准充电后，直接短路电池正负极1小时，线路总电阻不超过0.1

不起火、不爆炸，电池表面温度不超过150

4

重物冲击

电池标准充电后，将一直径15.8mm的金属棒平放在电池最大平面中心，金属棒的中心轴与电池高度方向垂直。将9.1kg的重物从1m高度自由垂落冲击金属棒。

5

挤压

电池标准充电后，平放于挤压装置上，用最大13KN的力进行挤压，压力达到最大值后立即释放。

6

热冲击

电池标准充电后，放置于空气流通的热箱中，温度以 (5 ± 2) /min的速率升至 130 ± 2 并保持10min。

7

跌落

电池标准充电后，由1m高度自由跌落到木板上，任意方向跌落2次（共6次）。然后以0.2C5A放电至2.5V。

放电容量 标称容量 × 85%

电池不漏液、不起火、不爆炸

8

高低温循环

电池标准充电后，在 75 ± 2 环境下搁置48h，放在 -20 ± 2 环境中6h，再在室温环境搁置24h。然后将电池进行标准充放电循环5次测试恢复容量

恢复容量 标称容量 × 70%

电池不变形、不起火、不爆炸