

供应矿用锂离子电池性能标准测试条件

产品名称	供应矿用锂离子电池性能标准测试条件
公司名称	湖南合一能源科技有限公司
价格	.00/安时
规格参数	品牌:合一电池 型号:多种型号 容量:可定制
公司地址	长沙市高新开发区桐子坡西路麓谷国际工业园麓华大楼408
联系电话	400-0731261 17373154008

产品详情

性能

1 标准测试条件

测试电池必须是本公司出厂时间不超过一个月的新电池，且电池未进行过五次以上充放电循环。除非其它特殊要求，本产品规格书中的测试条件为：温度15~35℃，相对湿度45%~75%的条件，大气压力86~106 kpa。

2 测试设备要求

- (1) 测量尺寸的仪器精度应大于等于0.01mm。
- (2) 万用表测量电压及电流的准确度应不低于0.5级，测量电压时内阻不应小于10k Ω 。
- (3) 内阻测试仪测量原理应为交流阻抗法（1kHz nIcr）。
- (4) 电池测试系统的电流精度应在 $\pm 0.1\%$ 以上，恒压精度 $\pm 0.5\%$ ，计时精度不低于 $\pm 0.1\%$ 。
- (5) 测量温度的仪表准确度应不低于 ± 0.5 。

3 基本性能

项目	检测条件	要求

外观	目测	表面清洁，标识清楚，无电解液泄漏，无明显划痕及机械损伤，无变形。
出厂电压	出货时检验	3.80v
标准充电	1) 恒流0.2c充电，截止电压4.2v； 2) 恒压4.2v充电，截止电流 0.05c。	此方式为仲裁充电方法
快速充电	1) 恒流1c充电，截止电压4.2v； 2) 恒压4.2v充电，截止电流 0.05c。	
标称容量	1) 标准充电； 2) 以0.2c恒流放电至3.0v。	放电容量 3000mah
高温放电	1) 标准充电； 2) 在 55 ± 2 的高温箱中恒温2h，在该温度下0.2c恒流放电至3.0v。	放电容量 2700mah
低温放电	1) 标准充电； 2) 在 -10 ± 2 的高温箱中恒温4h，在该温度下0.2c恒流放电至3.0v。	放电容量 2400mah
荷电保持和恢复能力	1) 标准充电；在 20 ± 5 下开路搁置28天，以0.2c恒流放电至3.0v。 2) 紧接着标准充电；以0.2c恒流放电至3.0v。	放电容量 2700mah 放电容量 2850mah
循环寿命	在 20 ± 5 下，快速充电后，搁置5min，以1c放电至3.0v，搁置5min，重复上述步骤进行循环。每25个循环作一次容量检查，即用0.2c的恒流放电至3.0v，直至放电容量小于80%标称容量，结束测试。	标称容量3000mah 循环寿命 300次

湖南合一能源科技有限公司， 低温电池、低温锂电池、超低温锂电池、低温18650锂电池、18650动力电池组、磷酸铁锂电池组、矿用锂离子电池、低温高倍率电池、储能锂电池组生产制造专家，更多产品信息详见合一电池工厂网站。

（以上价格仅供参考，具体价格以实际详谈为准。）