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10kω/v。

（3）内阻测试仪测量原理应为交流阻抗法（1khz nlcr）。

（4）电池测试系统的电流精度应在±0.1%以上，恒压精度±0.5%，计时精度不低于±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，无电液泄漏，无明显划痕及机械伤，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°C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°C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°C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°C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。）