

锂锰电池规格书

Specification

For

Lithium Battery

电池型号: CR123A (CR17335) -1300

Battery Type: CR123A (CR17335) -1300



制 定	审 核	批 准	客 户 确 认
陈伟	房工		

深圳市宝安区西乡街道广深路 375 号金山工业园 5 栋

电话: 86-755-27863350

网址: www.malakbattery.com

1.0 范围

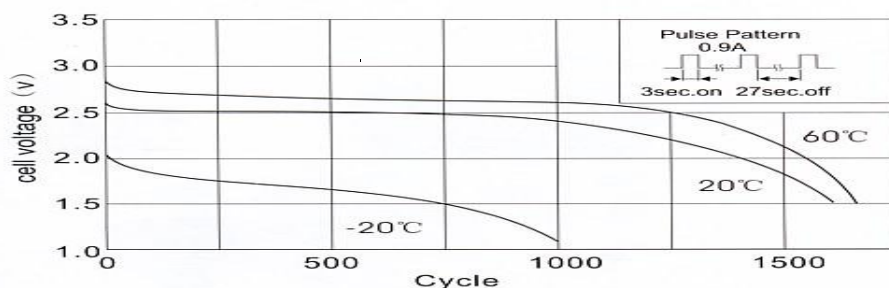
本文描述了深圳市迈洛克实业有限公司生产的锂锰柱式电池的各项性能及安全使用注意事项等。

2.0 基本性能

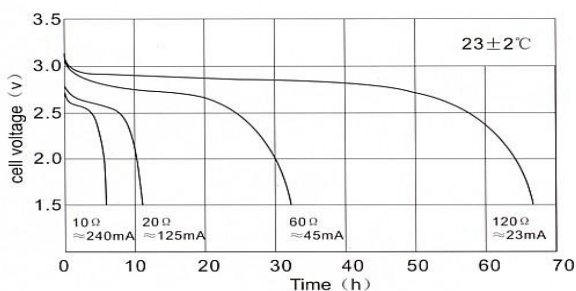
2.1	电池型号	CR123A(CR17335)
2.2	外壳材质	低碳钢
2.3	额定电压	3.0V
2.4	额定容量	1300mA
2.5	内阻	≤600mΩ
2.6	放电截止电压	2.0V
2.7	最大允许脉冲放电电流	2500 mA
2.8	最大允许连续放电电流	1500mA
2.9	外形尺寸	直径: 16.5±0.1mm 高度: 34±0.15mm
2.10	重量	约 16.5g
2.11	使用温度	-20℃~+60℃
2.12	相对湿度	65±20%
2.13	外观要求	无擦伤、变形、脏污、生锈、泄漏等

3.0 放电图

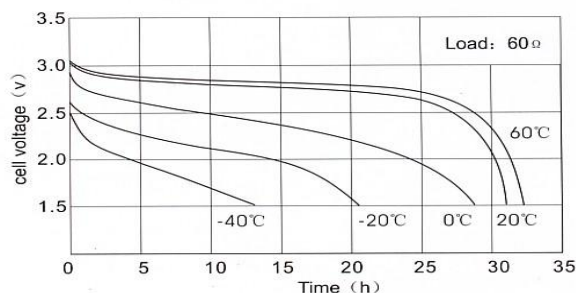
各种状态下的放电曲线图



脉冲放电特性
Load-Capacity Characteristics



常温负载特性
Discharge Characteristics



温度特性
Temperature Characteristics

4.0 技术要求

4.1 测试条件(除非特别规定)

温度：15~35℃

相对湿度：45%~75%

大气压力：68~106Kps

序号	项目	测试方法	要求
1	额定容量	用 10mA 恒流放电至 2.0V 测量其放电容量。	≥1350mAh
2	存贮性能	在 25℃ 中存放 30 天。	容量保持率 ≥99%
		在 60℃ 中存放 7 天。	容量保持率 ≥92%

4.2 环境性能

序号	项目	测试方式	要求
1	温度测试	测量在不同温度下用 60mA 放电电流及 2.0 截止电压放电容量, 作为比较, 以 25℃ 时的容量为 100%	70%在 -20℃ 100%在 60℃
2	振动测试	电池在三个相互垂直的方向的按振幅 0.35mm, 变频 10-55HZ 的振动波各振动 10 次, 其频率变化速度为每分钟 1HZ	电池不破裂、冒烟、 起火、泄漏
3	碰撞测试	电池采用 100m/s ² 加速度及 16ms 的脉冲持续时间, 冲击 1000±10 次	
4	自由跌落	电池将从 1 米高处自由落到 20mm 木板上, 在三个相互垂直的方向各进行 5 次	

4.3 安全性能

序号	项目	测试方法	要求
1	短路测试	用电阻小于 50m 的铜导线将正负极短路	不起火、不爆炸
2	过充测试	3 只电池串联后对另外一只电池充电	电池不破裂、冒烟、 起火、泄漏
3	过放测试	将电池放电至放电截止电压, 再用 1000mA 的电流将电池放电 24 小时	

5.0 保质期限及产品责任

保质期是从出厂日期(喷码)开始起 36 个月。

迈洛克公司对因没有按本规格书操作而导致的意外事故和将不负责任, 当本规格书技术参数有变动时, 迈洛克公司将不再通知购买方。

5.0 包装电池上的标示

以下警告应注明在包装后的电池上

- ⊙不要将电池投入火中或加热
- ⊙不要将电池两面端短路
- ⊙不要将电池分解拆散

6.0 电池使用时警告事项及注意事项

为防止电池可能发生泄漏\发热\爆炸,请注意以下预防措施:

警告!

- ⊙严禁将电池浸入海水或水中,保存不用时应放置于阴凉干燥的环境中
- ⊙严禁将电池放在热高温源旁,如火、加热器、等使用和留置
- ⊙严禁颠倒正负极使用电池
- ⊙严禁将电池丢入火中或加热器中
- ⊙严禁将电池与金属物,如发夹、项链等一起运输或贮存
- ⊙禁止抛掷或敲击、踩踏电池等
- ⊙禁止直接焊接电池和用钉子或其它利器刺穿电池

小心!

- ⊙禁止在高温下(炙热的阳光下或很热的汽车中)使用、或放置电池,否则可能会引起电池过热、起火或功能失效、寿命减短。
- ⊙禁止在强静电和强磁场的地方使用,否则带来不安全的隐患。
- ⊙如果电池发生泄露,电解液进入眼睛,请不要揉擦应用清水冲洗眼睛,并立即送医治疗,否则会伤害眼睛。
- ⊙如果电池发出异味、发热、变色、变形或使用、贮存、过程中出现任何异常,立即将电池从装置中移离并停用。
- ⊙如果电极弄脏,使用前应用干布抹净,否则可能会导致接触不良功能失效。
- ⊙废弃之电池应用绝缘纸包住电极,以防起火、爆炸。

本规格书所有权和解释权归深圳市迈洛克实业有限公司所有,任合单位和个人不得未经本公司允许翻印或转载。

深圳市迈洛克实业有限公司技术部
深圳市迈洛克实业有限公司品质部
深圳市迈洛克实业有限公司

2004-8-18