

深圳市金凯能电池有限公司

产 品 规 格 书

HIBARLR03

碱性锌锰电池

文件编号: HT-JS-HIBARLR03-AAA

版 本: A

发行日期: 2010-01-01

制 作: _____

核 准: _____

深圳市金凯能电池有限公司

地址: 深圳市宝安西乡盐田华丰科技园 6 栋

电话: 0755-27798579 27915979 27797247 传真: 0755-29665572

电邮: fengzi751012@vip.163.com

网址: <http://www.szkjn.com>

1 · 概述

这规格书适用于深圳市金凯能电池有限公司海霸线生产的 LR03 产品

1.1 型号

IEC : LR03 Other : AAA

JIS : AM-4

1.2 参考标准

IEC 60086-1 (2000-11) --- Primary Batteries - Part 1: General

IEC 60086-2 (2001-10) --- Primary Batteries - Part 2: Physical and electrical specification

1.3 执行标准

GB 8897.2-2005

2 · 电化学体系

锌/氢氧化钾/电解二氧化锰

不添加水银和镉

3. 标称电压 : 1.5V

4. 平均重量 : 11.3g

5. 标称容量

1000mAh (条件: 10Ω 负载, 每天放电 1 小时, 终止电压 0.9V, 放电环境: 20+/-2° C)

6. 电性能

(测试条件: 负载电阻 (±0.5%) 3.9Ω, 测试时间: 0.3秒, 温度: 20±2°C。)

	开路电压 (V)	负载电压 (V)	接收水平
新电池 (交货 30 天内)	1.58	1.45	MIL-STD105E, II, AQL=0.4
45°C 储存 3 个月	1.56	1.40	
常温储存 12 个月	1.56	1.40	

7 · 放电性能 (测试环境: 温度 20°C±2°C 相对湿度: 60±15%RH)

IEC 项目	放电条件			最小平均放电时间		
	放电负载	放电方式	终止电压	新电池	45° C 储存 3 个月 个月后	室温储存 12 个月 后
IEC 项目	5.1Ω	4m/h, 8h/d	0.9	230mi n	215mi n	215mi n
	10Ω	1h/d	0.9	8.5h	8.0h	8.0h
	24Ω	15s/m, 8h/d	1.0	20.0h	19.0h	19.0h
	75Ω	4h/d	0.9	74.0h	72.0h	72.0h
	1000mA	10s/m, 1h/d	0.9	350time	330time	330time
	3.9Ω	24h/d	0.9	140mi n	130mi n	130mi n

验收方法:

- 1) 每一交货批, 每一放电项目, 抽 9 个电池作放电测试。
- 2) 放电平均结果大于或等于最小平均放电时间, 且个体放电时间低于最小平均值的 80% 的电池个数不大

- 于1, 则批次电池容量测试为合格。
 3) 如果第一次测试不合格, 则须重新抽样测试, 重测结果合格, 则整批货为合格。

8 · 耐漏性能

项目	条件	测试时长	结果	接收水平
过放电测试	在 20°C±2°C 和 60±15%RH 的环境下, 用 20 Ω 电阻连续放电	连续放电 48 小时	电池的形变不能超过尺寸规格值的上限及不能发生肉眼可辨别的漏液现象	N=30, Ac=1, Re=2
恒温恒湿测试	60 ±2°C 相对湿度低于 90% RH	30 天		N=30, Ac=1, Re=2

9. 安全性能

项目	条件	测试时长	要求	接收水平
短路特征	环境温度: 20 ±2°C	24 小时	测试期内, 电池不能发生爆炸。	N=8, Ac=0, Re=1
三对 1 充电	4 个电池串联短路, 其中一个反向连接。	24 小时		N=8, Ac=0, Re=1

10. 标识

标签上印有以下内容:

- (1) 型号: LR03
- (2) 注册商标: POWERFLASH AONON
- (3) 标称电压: 1.5V
- (4) 电池极向: “+” and “-”
- (5) 警告字眼: 正确装置及使用电池, 切勿充电、分解、加热和短路。

11. 使用注意事项:

- (1) 碱性锌锰电池是不可充电的, 如果对电池充电有可能发生漏液和爆炸的危险。
- (2) 请按+/-极的标示, 正确安装电池。
- (3) 禁止对电池短路、加热、投入火中或试图拆解电池。
- (4) 不要对电池过度放电, 这会引起电池泄漏而损坏用电器具。
- (5) 新旧电池, 不同型号或品牌的电池, 不能同时使用。如果更换电池时, 请确认使用同一品牌且全部更换。
- (6) 用完的电池请及时更换, 以防止电池过度放电。否则有可能引起电池泄漏而损坏用电器具。
- (7) 禁止直接在电池上焊接, 这样有可能损坏电池。

12 · 保质期: 3年 (在温度20+/-2° C, 相对湿度65+/-20%RH条件下)

13 · 尺寸

参数	最小值	最大值
外径 (光身电池)	10.11mm	10.21mm
总长度	44.00mm	44.40mm

Figure 1: HIBARLR03 放电曲线

负载 5.1Ω; 每小时前 4 分钟放电, 每天放电 8 小时; 环境温度: 20+/-2° C

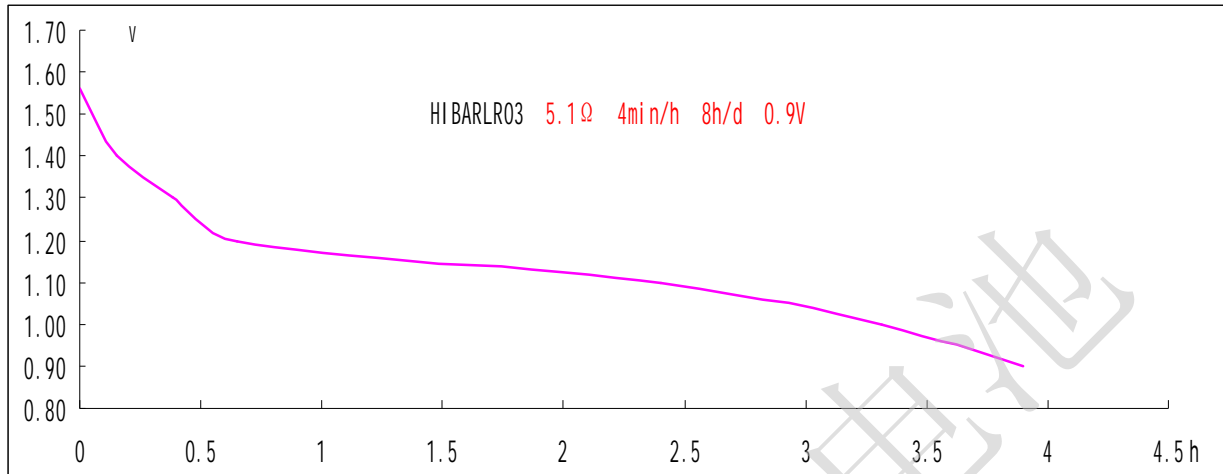


Figure 1: HIBARLR03 放电曲线

负载 10Ω; 每天放电 4 小时; 环境温度: 20+/-2° C

