深圳市耐科森电源科技有限公司
Shenzhen Naccon Power Technology Co., Ltd.

碱锰扣式电池技术规格

ALKALINE MANGANESE DIOXIDE BUTTON CELL

MODEL
型 号: LR41 Alkaline

Typical Capacity
标 称 容 量: 28mAh

Assembled
组合方式: _____

Total Page
文件页数: _____

Registered 编制	Checked 审核	Approved 批准

Customer Approve 客户确认		
Dept. 部门	Signature 签名	Date 日期
QA Dept 品质		
R&D Dept 研发		
Approved 批准		

深圳耐科森电源科技有限公司
Naccon Power Technology Co.,ltd.
地址：深圳宝安区西乡街道固戍社区东山岗工业区 A 栋 6 楼
6th Floor A side, A building, Dong Shan Gang Industrial Estate,Gushu Community, Xixiang Street,Bao'An District,Shenzhen,GuangDong,China
电话(Tel)：0755-82991519 传真(Fax)：0755-82979379
http://www.naccon.com E-mail:aguogo@naccon.com

1. 概要 abstract

1.5V 碱锰扣式组合电池，型号：LR411.5V alkaline manganese button battery, model: LR41

1.1 型号对照Model comparison

本公司：LR41　　其它称呼： AG3

IEC：LR41　　JIS： LR736　　ANSI：--

1.2 参考标准 Reference standard

IEC 60086-1（2000-11）- primary batteries –Part 1：General

IEC 60086-1（2001-10）- primary batteries –Part 2：Physical and Electrical Specification

IEC 60086-1（2000-07）- primary batteries –Part 5：Safety of batteries with aqueous electrolyte

2. 化学成分Chemical composition

Zn(-) / MnO_2 (C) (+)【锌-二氧化锰一次电池Zinc-Manganese Dioxide Primary Battery】

3. 标称电压Standard voltage：1.50V

4. 短路电流Short-circuit current：200-400mA

5. 平均重量Average weight：0.60g

6. 标称容量Nominal capacity：28mAh（放电条件：在 20±2℃下，用 22kΩ电阻，每天放电 24 小时，终止电压 1.2V）Discharge conditions: at 20±2℃, use 22kΩ resistor, discharge 24 hours a day, termination voltage 1.2V)

7. 电池性能：Battery performance

	空载电压 No-load voltage(V)	负载电压 Load voltage(V)	验收标准Acceptance Criteria
初生产 Initial production	1.55	1.54	MIL-STD105E，ClassⅡ，Double Sampling ，AQL=0.4

（条件：在 20±2℃下，用 22kΩ电阻，测量时间 0.3 秒，收货后 30 天以内）Conditions: at 20±2℃, with 22kΩ resistance, measuring time 0.3 seconds, within 30 days after receipt

8. 放电时间Discharging time

	放电条件Discharge condition			最少平均放电时间Minimum average discharge time	
	放电电阻 Discharge resistance	每天放电时间 Daily discharge time	终止电压 End voltage	初生产 Initial production	常温存放 1 年 Store at RT for 1 year
标准 standard	22kΩ	24 h	1.2V	480h	440h
	1.5kΩ	24 h	0.9V	38 h	34h

（条件：在 20±2℃下，收货后 30 天以内）Conditions: at 20±2℃, within 30 days after receiving the goods

验收标准：Acceptance criteria

1）每批次取 9 粒电池进行放电测试；Take 9 batteries from each batch for discharge test;

2）平均放电时间须等于或大于规定的最少平均放电时间，而放电时间低于规定值 90%的电池数量不可大于 1，可判定为合格The average discharge time must be equal to or greater than the specified minimum average discharge time, and the number of batteries whose discharge time is less than 90% of the specified value cannot be greater than 1, which can be judged as qualified

3）若以上结果不合格，可重复检验一次。3) If the above results are unqualified, the inspection can be repeated once.

9. 安全性能Safety performance

项目Item	环境条件Conditionon	期限	要求require	验收标准Acceptance Criteria
外部短路测试External short circuit test	温度T 20±2℃	24 小时Hrs	电池不会出现爆炸 The battery will not explode	N=9，Ac=0；Re=1

10. 标记Marks

在电池壳底有标注以下内容The following content is marked on the bottom of the battery case

a) 电池型号battery model：LR41
b) 极性标志Polarity： “+”
c) 电池名称Name：BUTTON CELL

11. 注意事项Precautions

a) 请勿对电池进行充电，这样可能对导致电池漏液和破坏充电设备
b) 请按正确的方向安装电池
c) 请勿将电池短路，加热和投入火中
d) 不得拆解电池，内部的电解液会腐蚀皮肤
e) 请勿将新电和已经用过的电池同时使用
f) 请将已经耗尽的电池从用电器上取出，避免因过放电而引起漏液
g) 电池应放在小童不可接触的地方，谨防小童误吞
h) 电池在装入用电器之前，先用酒精擦拭盖面，会使电池更好地利用和保护用电器

a) Do not charge the battery, which may cause battery leakage and damage the charging equipment
b) Please install the battery in the correct direction
c) Do not short-circuit the battery, heat it or throw it into fire
d) Do not disassemble the battery, the electrolyte inside will corrode the skin
e) Do not use the new battery and the used battery at the same time
f) Please take out the exhausted battery from the electrical appliance to avoid leakage caused by over-discharge
g) The battery should be placed in a place out of the reach of children to prevent children from swallowing by mistake
h) Before the battery is installed in the electrical appliances, wipe the cover with alcohol, which will make the battery better use and protect the electrical appliances

12. 电池存放期

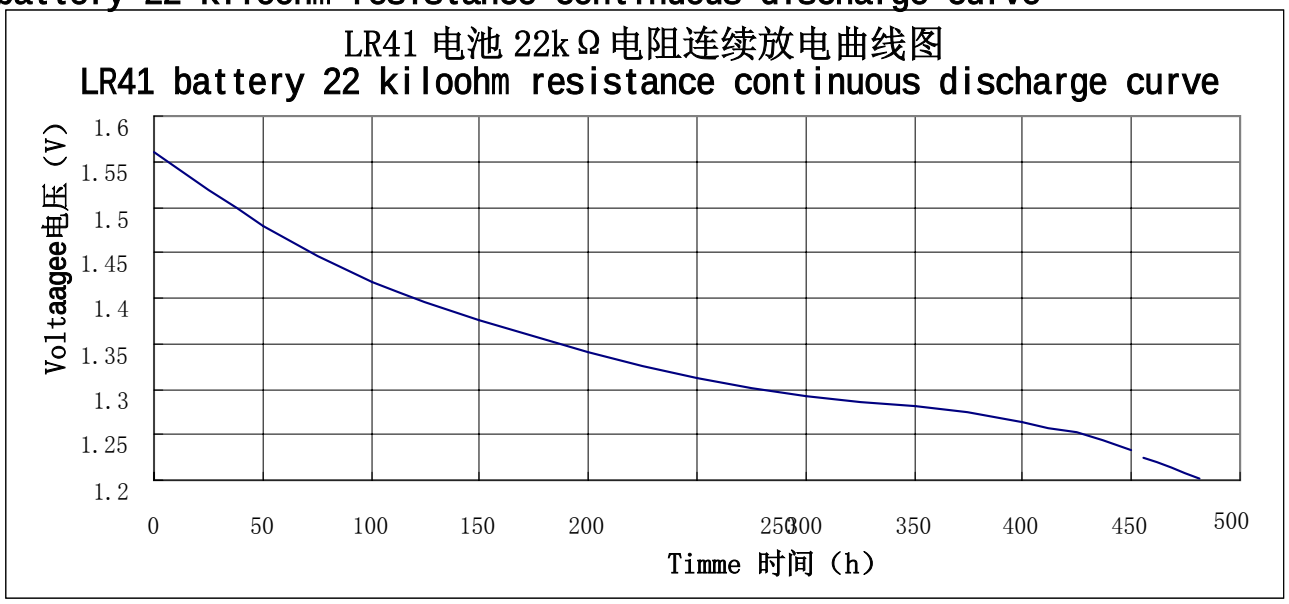
a) 在常温及合理的环境中可储存 1 年（温度：20±2℃，相对湿度：55±20%）It can be stored for 1 year in normal temperature and reasonable environment (temperature: 20±2℃, relative humidity: 55±20%)
b) 在 1 年存放期内，电池容量可保留 90%以上b) During the storage period of 1 year, the battery capacity can retain more than 90%

13. 放电曲线Discharge curve （测试温度：20±2℃）Test temperature: 20±2℃

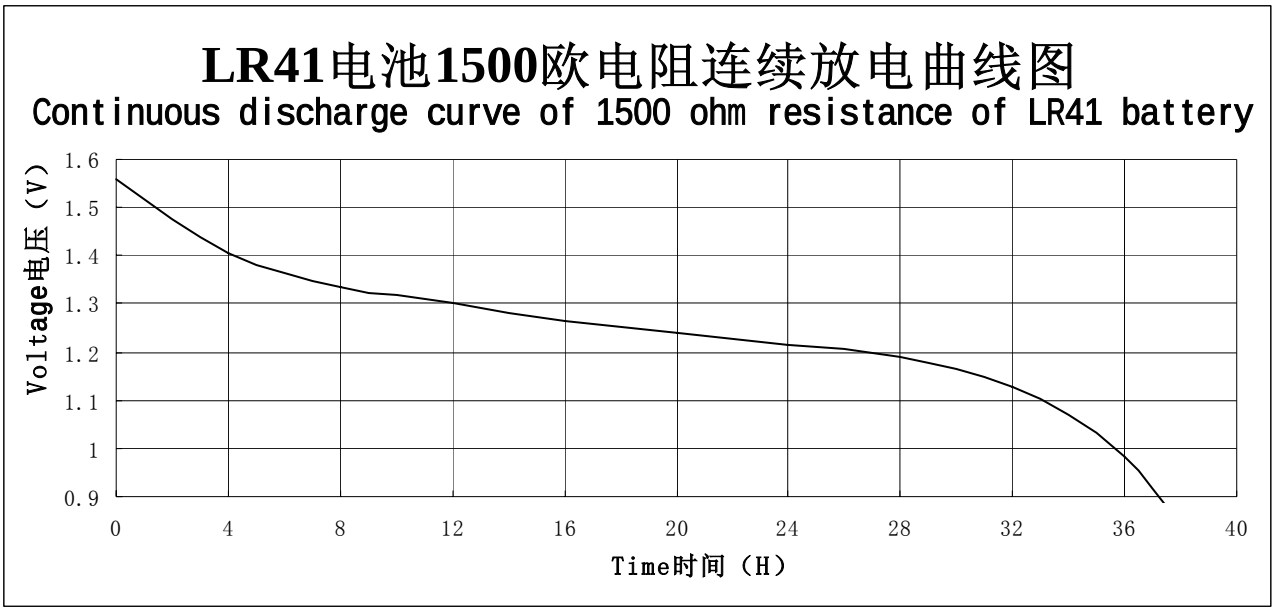
a) 放电方法：22kΩ，每日放电 24 小时（附表 1）Discharge method: 22kΩ, discharge 24 hours a day (attached table 1)
b) 放电方法：1.5KΩ，每日放电 24 小时（附表 2）Discharge method: 1.5KΩ, discharge 24 hours a day (Attached Table 2)

14. 电池外形尺寸图 （详见附图）
15. 电池结构图 （详见附图）

附表 Attached Table 1 （**LR41 电池 22 千欧电阻连续放电曲线图**）LR41 battery 22 kiloohm resistance continuous discharge curve



附表 Attached Table2 （**LR41 电池 1500 欧姆电阻连续放电曲线图**）Continuous discharge curve of 1500 ohm resistance of LR41 battery



LR41电池尺寸及结构图

尺寸（单位：mm）

代号	尺寸规格
A	$\varnothing 7.90^{0}_{-0.10}$
B	$3.60^{0}_{-0.20}$

