

无锡市诺雷电池有限公司
WUXI NORAN BATTERY CO.,LTD.

产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION

碱性锌锰电池

ALKALINE ZINC-MANGANESE BATTERY

LR14-C-1.5V

文件编号: NR-JS-LR14-A

版 本: C

发行日期: 2021-03-01

制 作:

核 准:

无锡市诺雷电池有限公司

地址: 无锡市惠山区前洲镇堰玉中路 10 号

电话: 0510-66697920 传真: 0510-83399778

产品规格书 TECHNICAL SPECIFICATION

1.简介/About

诺雷碱性电池 REIDEN ALKALINE BATTERY

型号 Model# : LR14 / C/AM-2

化学成分 Chemical system: Zn/KOH—H₂O/MnO₂ 碱性锌锰

标称电压 Nominal voltage: 1.5Volt

近似重量 Approx. weight: 70g

电池外壳 Jacket: 仿金属铝膜 Aluminum Foil Jacket

参考标准 Reference :

IEC 60086-1:2000 *···Primary Batteries-Part1:General*

IEC 60086-2:2000 *···Primary Batteries-Part2:Physical and Electrical Specification*

GB/T 7112-1998 *···Zinc-Manganese Dry Batteries of R03,R1,R6,R14and R20*

Alkaline Zinc-Manganese Dry Batteries of LR03,LR1,LR6,LR14and LR20

重金属含量 Heavy Metal Contents: 无汞无镉 Mercury and Cadmium Free

2.额定值/Ratings

额定电压/Nominal Voltage		1.5V
使用温度范围 Temperature Range for operation	标准温度 Standard Temperature	20°C ± 2°C
	专用温度 Special Temperature	30°C ± 2°C
	高温 High temperature	45°C ± 2°C
相对湿度范围 Humidity Range for Storage	标准相对湿度 Standard Humidity	45%~75%
	专用相对湿度 Special Humidity	35%~65%
尺寸 Dimension	直径/Diameter	24.4~24.9mm
	高度/Height	49.5 ± 0.2 mm
近似重量/Approx weight		70g

3.电性能/Electrical Characteristics

Battery status	开路电压 (V) Off-load voltage (V)	负荷电压 (V) On-load voltage (V)	短路电流 (A) Short circuit current (A)	验收标准 Acceptance Standard
新电 (30天内) Initial within (30days)	1.60	1.53	>8	GB2828 一般检验水 平 commonly sampling AQL=0.4
常温 12个月 After 12 months	1.58	1.48	>7.5	

(条件: 负荷电压 3.9Ω, 精度 ± 0.5%, 测量时间 0.3 秒, 测量温度 20°C ± 2°C, 短路电流用指针式安培表, 精度 ± 0.5% (0.5 级))。

Conditions: 3.9Ω ± 0.5% load resistance, measuring time 0.3 seconds, temperature at 20°C ± 2°C, the hair spring type ampere meter with ± 0.5% accuracy (0.5 level) shall be used.

4. 放电性能 Service Time

放电条件 Discharge condition			最小平均放电时间 Average minimum discharge time	
放电负载 Discharge load(Ω)	放电时间 Daily discharge	终止电压(V) End voltage (V)	新电 (30天内) Initial within 30 days	20°C \pm 2°C 储存 12 个月 After 12months under 20°C \pm 2°C
3.9 Ω	1h/d	0.9	20 h	18 h
3.9 Ω	24h/d	0.9	18h	16.5 h
6.8 Ω	1h/d	0.9	36 h	34 h
20 Ω	4h/d	0.9	110 h	95 h

容量: 8.5AH (标准温度下 25mA 恒流放电至 0.8V)

Capacitance: 8.5AH (S.T. 25mA constant-current discharge to 0.8 V)

(验收标准: 每一种放电条件取 9 只电池进行放电。平均放电时间等于或大于规定值, 而且放电时间少于规定值的 80% 的电池数不大于 1, 则认为电池的放电时间符合要求。)

(Inspect standard: discharge 9 sample-batteries for each condition. It passes when average discharge time is no less than Rated Time and the quantity of the batteries which the value is under 80% of Rated Value is no more than one)

5. 耐漏液性能/Anti-leakage characteristic

项目 Item	条件 Condition	期限 Period	特性 Characteristics	验收条件 Inspect standard
过放电耐漏性能 Over-discharge characteristics	6.8 Ω 连续放电, 温度: 20°C \pm 2°C, 相对湿度: 65 \pm 20%RH 6.8 Ω continuous discharges at temp. 20°C \pm 2°C, relative humidity 65% \pm 20%RH	48 h	电池变形不超出 电池尺寸上限或 没有漏液情况。	N=10 Ac=1 Re=2
贮存期耐漏性能 Storage characteristics	温度: 45°C \pm 2°C, 相对湿度: 70%RH At temp.45°C \pm 2°C, relative humidity 70%RH	90 days	no deformation exceeding the specified dimensions nor visible leakage	N=40 Ac=1 Re=2
	室温 At room temp.	12 month		

6. 安全性能 Safty characteristic

项目 Item	条件 Condition	期限 Period	特性 Characteristics	验收条件 Inspect standard
---------	--------------	-----------	--------------------	-----------------------

短路性能 Short circuit characteristics	温度 Temp.: 20°C±2°C	24H		
反充电性能 Abuse characteristics	4 只电池串联, 其中 1 只极性相反。 Short circuit 4 pieces of battery in series, one of the batteries has to be connected with its polarity reversed	24H	电池没有爆炸 There shall be no explosion	N=8 Ac=0 Re=1

7. 标记 Marks:

在电池外标明以下内容:/The following marks will be printed or stamped on the batteries's body

- (1) 型号:/Model
- (2) 标称电压/Nominal Voltage
- (3) 极性/Pole
- (4) 警告/Warning
- (5) 生产日期/到有效期日期:Manufactured Date /Exp date

8、保存期限 Storage life

于常温及合适环境可储存 5 年 Under room temp and suitable environment, its shelf time is 5 years