

叠层式碱性电池

27A

技术规格书



编号: NL-TS-27A

版次: A0

日期: 2014-07-03

新利达电池有限公司

地址: 香港九龙官塘开源道 62 号骆驼漆大厦第一期四楼 A 座

电话: (852) 2790 6280

传真: (852) 2763 4104

电邮: sales@newleader.com.hk

网址: www.newleader.com.hk

本公司对本产品技术规格如有更改, 恕不另行通知。

1 适用范围

本规格书适用于新利达电池有限公司生产的 27A 叠层式碱性电池。

2 型号

新利达	IEC	ANSI	JIS	其他
27A	——	——	——	A27, MN27, L828

3 参考标准

GB/T 8897.1—2008 《原电池 第 1 部分：总则》

GB/T 8897.2—2008 《原电池 第 2 部分：外形尺寸和电性能要求》

GB/T 8897.3—2006 《原电池 第 3 部分 手表电池》

GB 8897.5—2006 《原电池 第 5 部分 水溶液电解质电池的安全要求》

4 化学体系

锌-二氧化锰（碱性电解液）

5 标称电压

12V

6 平均重量

4.6g

7 标称容量

26mAh±5%（条件：在 20±2℃ 环境下，用 20KΩ 电阻连续放电，终止电压为 6.0V）

8 电性能

项目	初始期	贮存期	检测条件	验收标准
空载电压（V）	12.30	12.20	温度：20±2℃	GB/T 2828.1-2003, 一般检验水平 II， 正常检验二次抽样方案， AQL=0.4
负载电压（V）	12.10	12.00	温度：20±2℃ 电阻：20KΩ 测量时间：0.3 秒内	

注：“初始期”表示收货后 30 天内；“贮存期”表示收货后 12 个月内。

9 放电性能

放电条件				最小平均放电时间	
温度	放电负载	每天放电时间	终止电压	初始期	贮存期
20±2℃	20 KΩ	24 hrs	6 V	55 hrs	50 hrs

验收标准:

- (1) 取 9 只电池进行放电;
- (2) 如果平均放电时间大于或等于最小平均放电时间的规定值, 且放电时间小于规定值之 80% 的电池数量不大于 1, 则认为电池的放电时间符合要求;
- (3) 若第一次检测不符合要求, 另取 9 只电池再做一次检测;
- (4) 若第二次检测的平均放电时间大于或等于最小平均放电时间的规定值, 且放电时间小于规定值之 80% 的电池数量不大于 1, 则认为电池的放电时间符合要求;
- (5) 若第二次检测不符合要求, 不允许再进行检验。

10 安全性能

项目	检验方法	要求	验收标准
短路性能	在 20±2℃ 环境下, 将电池短路 24 小时	电池没有爆炸	N=9, Ac=0, Re=1

11 标记

在电池上标明以下内容:

- (1) 电池型号: 27A
- (2) 制造商商标: **NEW LEADER®**
- (3) 标称电压: 12V
- (4) 极性标记: “+”、“-”
- (5) 生产国家: MADE IN CHINA
- (6) 其他标识: 2006/66/EC 欧盟电池指令标识



12 注意事项

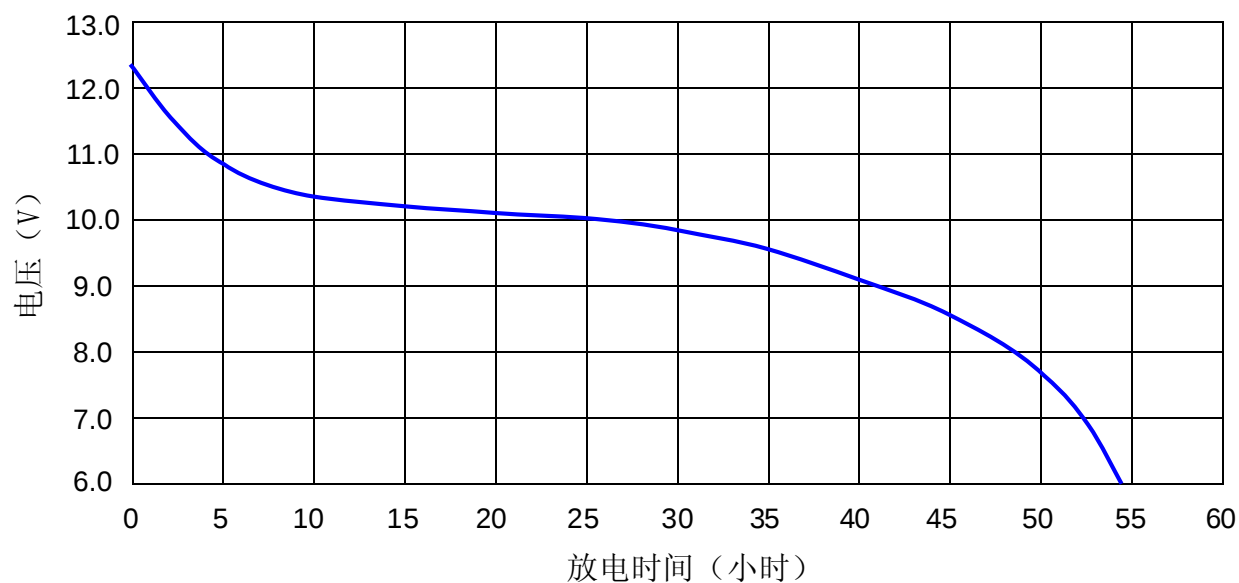
- (1) 注意电池和电器具上“+”和“-”标志, 将电池正确装入电器具。如果电池反装, 电池有可能被充电或短路, 从而导致电池过热、漏液、爆炸和人身伤害。
- (2) 不要将电池短路。电池短路会导致漏液、爆炸和人身伤害。
- (3) 不要对电池进行充电。对不可再充电的电池进行充电可能会导致电池漏液、发生危险及对相关的充电设备造成破坏。
- (4) 不要将新旧、不同型号或品牌的电池混用。更换电池时, 要用同一品牌、同一型号的新电池同时更换全部电池。不同品牌、不同型号的电池或新旧电池混用时, 由于存在电压或容量的差异, 可能会使某些电池过放电或强制放电, 从而导致电池漏液、爆炸和人身伤害。
- (5) 应立即从电器具中取出耗尽电能的电池并妥善处理。如果放过电的电池长时间留在电器具中, 有可能发生电解液的泄漏, 导致电器具的损坏。
- (6) 不要直接焊接电池。焊接电池的热量可能会导致电池漏液、爆炸和人身伤害。
- (7) 不要拆解电池。拆解电池, 接触电池内的部件是有害的, 可能导致人身伤害。
- (8) 电池应存放在儿童拿不到的地方, 以免儿童误吞电池。万一误吞电池应马上就医。

13 电池存放期

- (1) 在温度 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $65\pm 15\%$ 贮存条件下，保存期为 1 年。
- (2) 在 1 年存放期后，电池可保留 90% 容量。

14 典型放电特征图

测试温度： $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，放电方法：用 $20\text{K}\Omega$ 电阻连续放电，终止电压为 6.0V



15 电池尺寸及结构图

