



新 利 达 电 池 有 限 公 司  
New Leader Battery Ltd.

Address: Flat A, 4/F, Block 1, CamelPaint Building, 62 Hoi Yuen Road, Hong Kong

Tel +852 27906280 Fax +852 2763 4104 web: [www.newleader.com.hk](http://www.newleader.com.hk) Email: Sales@newleader.com.hk

---

# 锂锰扣式电池

## CR2430

### 技术规格书

## 1、适用范围

本规格书适用于肇庆新利达电池实业有限公司生产的 CR2430 锂锰扣式电池。

### 1.1 型号

|        |        |        |      |
|--------|--------|--------|------|
| 新利达    | IEC    | JIS    | ANSI |
| CR2430 | CR2430 | CR2430 | /    |

### 1.2 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 8897.4—2008 《原电池 第4部分：锂电池的安全要求》

## 2、化学体系

锂-二氧化锰（含锂盐类有机电解液）

## 3、标称电压：3.0 Volts

## 4、平均参考重量：4.2 g

## 5、标称容量

320±5mAh (20±2℃, RH: 45%~75%, 15K Ω 负载连续放电至终止电压 2.0V)

## 6. 能量

0.960 Watt-Hour

## 7、电性能 (20±2℃, RH: 45%~75%)

| 测试项目 | 技术指标          | 测试条件                 |
|------|---------------|----------------------|
| 开路电压 | ≥3.20V        | -----                |
| 闭路电压 | ≥3.10V        | 15K Ω 负载, 检测时间 0.8 秒 |
| 短路电流 | ≥500mA        | 时间≤0.2 秒             |
| 工作电流 | ≤0.2mA        | -----                |
| 自放电率 | ≤2%/年         | 电池储存条件符合本技术规格书要求     |
| 内阻   | 初始期≤13 Ω      | AC 1kHz              |
|      | 储存 12 个月≤20 Ω | AC 1kHz              |

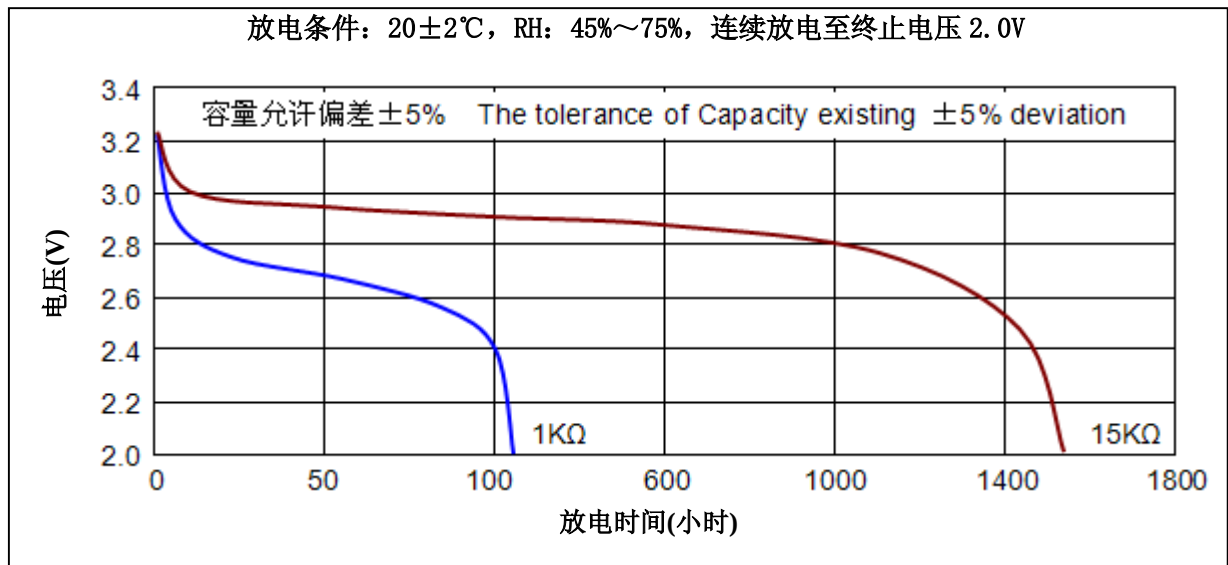
## CR2430 技术规格

### 8、放电性能 (20±2℃, RH: 45%~75%)

| 测试项目  | 初始期      | 贮存期      | 测试条件                  |
|-------|----------|----------|-----------------------|
| 平均放电量 | ≥1600 小时 | ≥1570 小时 | 15KΩ 负载连续放电至终止电压 2.0V |

注：“初始期”表示电池交货 30 天内；“贮存期”表示电池交货后 12 个月内。

### 9、放电曲线



### 10、保质期: 12 个月 (在遵循第 14 条款“注意事项”情况下)

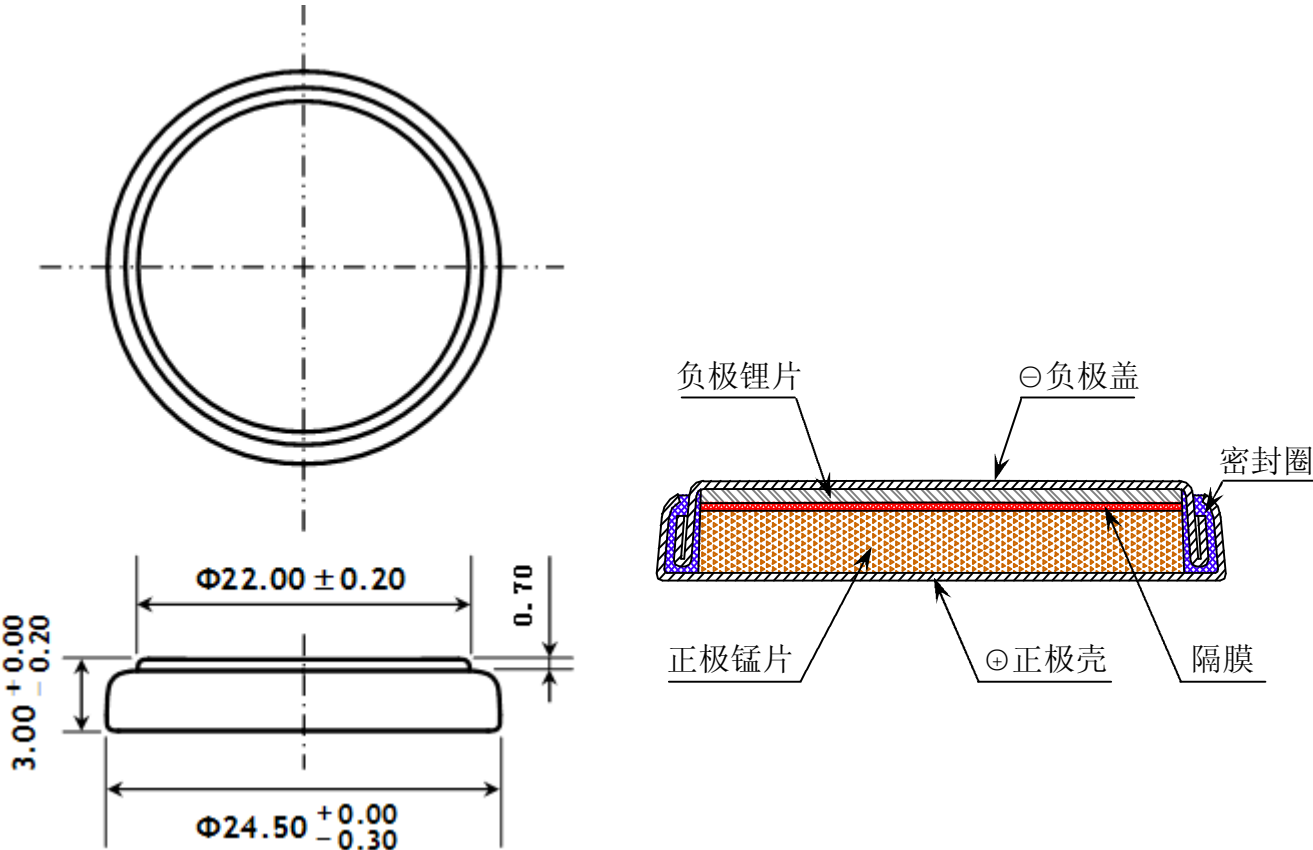
如果确认产品在工艺、材料、制作过程中有缺陷, 请将产品寄回我司免费更换。其他损坏、破坏所产生的直接或间接成本、费用的损失, 及已经使用或无法使用的产品均排除在外。

8.2、电池使用时必须遵守本技术规格要求, 否则我司不能承担任何责任。

### 11、日期代码:

| 年    | 月    | 格式  | 备注            |
|------|------|-----|---------------|
| 2017 | Jan  | 7 1 | 日期代码喷墨在电池负极盖上 |
| 2017 | Feb  | 7 2 |               |
| 2017 | Mar  | 7 3 |               |
| 2017 | Apr. | 7 4 |               |
| 2017 | May  | 7 5 |               |
| 2017 | Jun  | 7 6 |               |
| 2017 | July | 7 7 |               |
| 2017 | Aug  | 7 8 |               |
| 2017 | Sep  | 7 9 |               |
| 2017 | Oct  | 7 0 |               |
| 2017 | Nov  | 7 N |               |
| 2017 | Dec  | 7 D |               |

12、电池外形尺寸及结构图



13、安全性能

| 测试项目     | 测试方法                                                                                                                           | 样品数量 | 要求          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 高温耐漏液性能  | 将电池在 $45 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 45%~75%的条件下贮存 5 天，取出放置在 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $60 \pm 15\%$ 的条件下 4~24 小时后目视检查 | 9 只  | 电池无漏液       |
| 过放电耐漏液性能 | 电池正常放电（ $15\text{K}\Omega$ ）至 2.0V 时再持续放电 24 小时。                                                                               | 9 只  | 电池无漏液       |
| 高低温循环    | 电池在 $75^{\circ}\text{C}$ 环境放置 6h，然后在 $-40^{\circ}\text{C}$ 环境放置 6h，不同温度的转换时间不超过 30 分钟，重复 10 个循环后转入环境温度下存放 24 小时。               | 10 只 | 无漏液、无爆炸、无起火 |

14、标记

在电池上标明以下内容：

型号：CR2430

制造商商标： 

标称电压：3V

极性标志：正极外壳标注“+”（负极“-”没标注）

## 15、注意事项

### 15.1 运输及装卸

- 采用适当的包装，避免电池在运输、装卸和堆放过程受到强烈的冲击和震动。
- 采取合适的堆放高度（一般纸质包装不超过 1.5m、木箱不超过 3m）。
- 运输过程中电池摆放位置不可离车船发动机太近。
- 高温季节不可将电池长时间滞留在金属棚车或密闭容器中。

### 15.2 贮存

- 电池应贮在通风良好、阴凉干燥处。正常的贮存温度在 10℃~25℃ 之间为宜，不当超过 30℃，并应避免将电池贮存在极端湿度（相对湿度高于 95%或低于 40%）环境下。
- 避免电池贮存在阳光直射、附近有热源（如散热器、发动机、锅炉等）的环境中。
- 将不用的电池放在原包装内，远离易引起短路的金属物体。如果包装已经拆掉，不要把电池乱混在一起，以免电池直接堆积短路。

### 15.3 安全使用

- 应按电池及用电器具标明的极性标志（+和-）正确装入电池。
- 不要将新旧电池或不同类型、不同牌号的电池混合使用。
- 不要将电池短路、充电、加热、投入火中或强制放电。
- 应及时从用电器具中取出电量已耗尽的电池并妥善处理。
- 不要直接焊接电池。
- 不要对电池挤压、打孔或进行其他形式的破坏。
- 电池应存放在儿童拿不到的地方，要谨防小孩误吞电池。万一误吞电池要立即就医。
- 若长时间不使用要将电池从用电器具中取出（紧急用途的电器具除外）。
- 不要将电池重叠或交叉堆放（如右图示）

如果这样电池有可能发生变形、泄漏、过热、爆炸或火灾。



## 16、其他

### 16.1、受限于 RoHS 指令，我司这个电池符合下面化学

物质控制要求：铅、汞、镉、六价铬、溴化物、阻燃剂、PBB(多溴联苯)、PBDE（多溴联苯醚）。

### 16.2、UN38.3 航空货运安全要求：

按需提供

### 16.3 U.L 检测报告：

按需提供

### 16.4 M.S.D.S.（Material Safety Data Sheet 材料安全数据表）

按需要提供

### 16.5 R.E.A.C.H 申报

相关数据，包含物质名称、CAS 号、重量、百分比已经在 MSDS 表单中列明。

### 16.6 S.V.H.C 欧盟【高度关注物】声明

由於本產品內含有超於 1000 PPM 的 二甲醇二乙醚 1,2 DimethoxyEthane (CAS No. 110 - 71 - 4)，按歐盟 SVHC 法令，制商須要向消費者說明正確的使用和棄置方法，避免釋放這些【高度关注物】，詳情請本公司客服或營業部查詢，索取聲明書。