常州纽捷电池科技有限公司

产品规格书

产品名称：扣式锂-二氧化锰电池

型号规格：CR2430(300mAh)

版本号： 2025

编　　制：技术部	日　期： 2025 年 6 月 1 日
审　　核：徐平国	总页数： 4 （包括封面）

客户名称：

地址：中国江苏省常州市新北区镜湖路 1 号　邮编：213000　电话：0086-519-88990693
传真：0086-519-88990693　邮箱：xpg810330@163.com

1. 范围

本规格书适用于常州纽捷电池科技有限公司生产的 3V CR2430 扣式锂锰电池。

IEC： CR2430
Maxell： CR2430
SONY： CR2430
DURACELL： DL2430

公称电压：3V

电池重量：约 4.3g/只

2. 技术参数

项 目		单位	标准
外形尺寸	直径	mm	24.5（-0.2）
	高度		3.0(-0.2)
开路电压		V	3.1-3.45
短路电流		mA	≥300
公称容量（15KΩ连续放电至 2.0V）		mAh	300
外观与极端	外观应光洁、标志清晰、无变形、锈蚀、漏液		
最小平均放电时间（15KΩ连续放电至 2.0V）	初始期（新电）	h	1400
	贮存 12 个月后		1300
耐漏液性（过放电,15KΩ连续放电至 1.2V）		目测无漏液	

地址：中国江苏省常州市新北区镜湖路 1 号 邮编：213000 电话：0086-519-88990693
传真：0086-519-88990693 邮箱：xpg810330@163.com

3、试验方法

序号	测试项目	测试方法
1	外形尺寸	用精度不低于 0.02mm 游标卡尺测量，测量时防止电池短路，卡尺的一端卡头上应贴上一层绝缘材料。
2	开路电压	用精度不低于 0.25%，内阻不小于 1MΩ万用表测量。
3	短路电流	用万用表测量时，每次时间≤0.5 秒，避免重复测量，若需再次测量时，时间间隔应在半小时以上。
4	外观与极端	目测检查
5	放电时间	取 9 只电池在 20±2℃、RH60±15%条件下放置 8 小时以上，在相同温湿度条件下用 15KΩ电阻连续放电至 2.0V 时的平均放电时间。新电应在生产后 60 天内进行，贮存电应在贮存期满后 14 天内进行。
6	耐漏液性（过放电）	取 9 只电池 9 只电池，在 20±2℃、RH60±15%条件下用 15KΩ电阻连放电至 1.2V 时,目测检查。

4、验收规则

4.1 交收检验以每次出货数量为一个检查批.

4.2 交收检验采用 GB2828.1-2003 正常检验一次抽样方案，检验项目、检查水平（IL）、接收质量限（AQL）按下表规定执行。

序号	检验项目		IL	AQL
1	外形尺寸		I	抽 20 只
2	开路电压			0.25
3	外观与极端	Cr	II	0.015
		Maj		0.25
		Min		0.40

5、使用注意事项

5.1 正确安装和使用电池,防止短路和装错正负极。

5.2 安装前要检查电池极端和所用器具及其接点，以保证清洁和导电，所用器具不能造成短路。

5.3 新电池不要与使用过的电池混用，不同牌号、等级和品种的电池不要混用，以免增加漏液的可能性。

5.4 电池使用后不得加热、充电或其它的手段反复使用，以免发生爆炸、破损和漏液。

5.5 不得将电池投入火中，也不要拆卸电池，以免发生危险。

5.6 妥善保管扣式电池,以防幼儿误吞。

5.7 要注意电池的规定贮存期限。

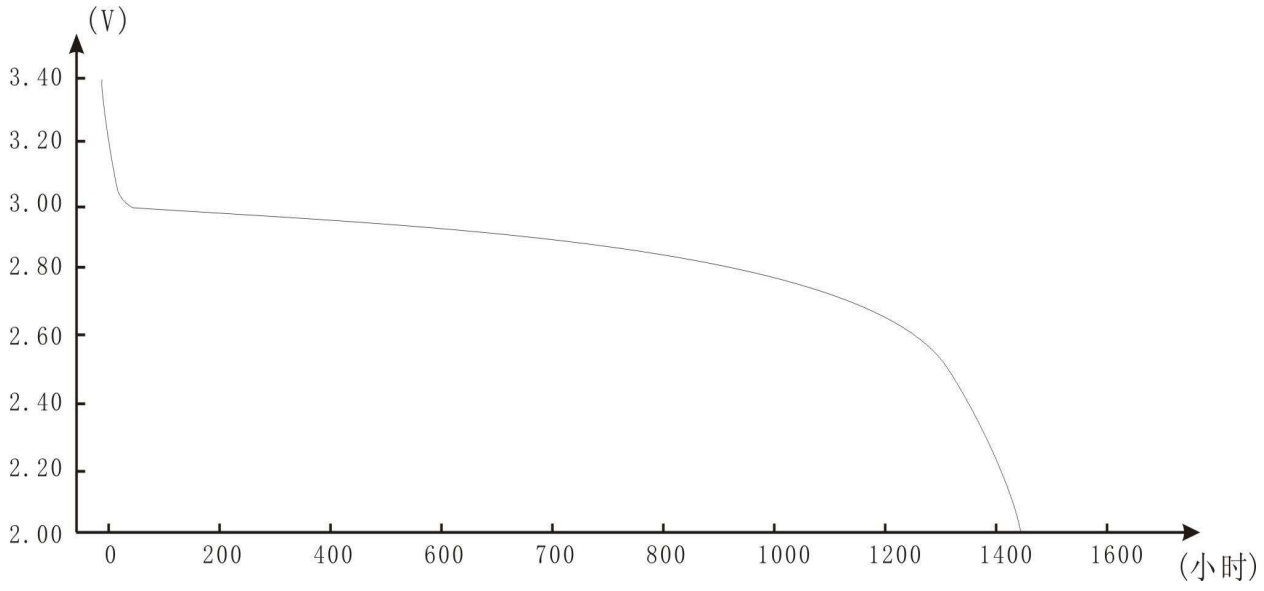
6、电池贮存环境

贮存环境应清洁、凉爽、干燥、通风、不能靠近高温高湿处，环境温度在 0-30℃，RH 不超过 75%为宜。

7、标志与包装

根据客户要求。

8、放电曲线（新电 15KΩ连放至 2.0V）



地址：中国江苏省常州市新北区镜湖路 1 号 邮编：213000 电话：0086-519-88990693
传真：0086-519-88990693 邮箱：xpg810330@163.com