

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：CR1616(50mAh)

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

常州纽捷电池科技有限公司

产品技术规格书

CR1616 扣式锂锰电池

版本号：2025

第 2 页 共 4 页

1. 范围

本规格书适用常州纽捷电池科技有限公司生产的 3V CR1616 扣式锂锰电池。

IEC: CR1616
Maxell: CR1616
SONY: CR1616
DURACELL: DL1616

公称电压：3V

电池重量：约 1.15g/只

2. 技术参数

项 目		单位	标准
外形尺寸	直径	mm	16 (-0.2)
	高度		1.6 (-0.2)
开路电压		V	3.1-3.45
短路电流		mA	≥150
公称容量 (30K Ω 连续放电至 2.0V)		mAh	50
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 (30K Ω 连续放电至 2.0V)	初始期 (新电)	h	500
	贮存 12 个月后		485
耐漏液性 (过放电 30K Ω 连续放电至 1.2V)		目测无漏液	

常州纽捷电池科技有限公司

产品技术规格书

CR1616 扣式锂锰电池

版本号：2025

第 3 页 共 4 页

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 1M Ω 万用表测量。
3	短路电流	用万用表测量时，每次时间 $\leq$ 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 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C、RH60 $\pm$ 15%条件下放置 8 小时以上，在相同温湿度条件下用 30K Ω 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，在 20 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C、RH60 $\pm$ 15%条件下用 30K Ω 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

常州纽捷电池科技有限公司

产品技术规格书

CR1616 扣式锂锰电池

版本号： 2025

第 4 页 共 4 页

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 30K Ω 连放至 2.0V)

