

# UL 4200A标准要求详细介绍

产品名称	UL 4200A标准要求详细介绍
公司名称	深圳市国威检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区燕罗街道洪桥头社区兆福达工业区综合楼B栋一单元5楼
联系电话	15820782652 15820782652

## 产品详情

UL 4200A-2023标准详解

关于包含纽扣/硬币电池的消费类产品的标准UL 4200A:2023已于2023年10月23日正式生效。16 CFR 1263也于同日生效，美国消费品安全委员会（CPSC）将给予从2023年9月21日至2024年3月19日的180天执法过渡期，16 CFR 1263法案强制执行日期为2024年3月19日。

UL 4200A于2015年2月发布至今，已经历了5次修订。在CPSC发布要求之前，许多终端产品标准已经明确指出，产品若含有纽扣电池须满足UL 4200A要求。这些终端产品标准包括UL 1082，UL 982，UL 1026，UL 1081，UL 507等。此次CPSC发布的规范进一步扩大了UL 4200A的强制使用范围。只要产品包含纽扣电池，就需要满足UL 4200A的要求。

适用产品范围

1.1 这些要求涵盖包含或可能使用纽扣电池或硬币电池的家用产品。

1.2 这些要求不包括专门使用锌空气电池技术的产品。

1.2A 这些要求不包括符合ASTM F963《玩具安全标准》电池可接近性和标签要求的玩具产品。

1.3 这些要求适用于含有纽扣电池或硬币电池的消费类产品。

它们不适用于因其专用目的和说明而不打算在儿童可能接触到的地方使用的产品，例如在儿童通常或通常不在场的地方用于专业用途或商业用途的产品。

1.4 这些要求旨在补充包含纽扣电池或硬币电池的产品的其他安全要求，而不是取代包含在其他安全标准中的特定要求，以减轻纽扣电池或硬币电池的生理危害。

### 纽扣电池或硬币电池的定义

安装有直径 32mm，且直径大于高度的纽扣锂电池的消费类（家用）产品（但在部分终端产品标准中可能会有额外补充要求）。

### 结构要求

使用纽扣电池/硬币电池的产品应设计为将儿童取出、摄入或吸入电池的风险降至最低。电池仓必须固定，以便它们需要使用工具或至少两个独立且同时的手部动作才能打开，并且这个两个打开动作不可由一个手指合并在一个动作完成。并且在性能测试后，蓄电池室门/盖不得打开，且应保持功能。电池应不可接近。

## 测试要求

### 1、 滥用测试

便携式产品跌落3次，手持式产品跌10次（每次从1米高处跌至水平硬板上）。

外壳或电池腔体盖、门要经受2J的冲击测试，测试3次。

碾压测试：330N的力作用于暴露面10秒，力通过近似100mm x 250mm的平面施加。

在a、b、c测试完后，通过IEC 61032的测试棒11施加45N的力，持续10秒，电池不得变成可触及。测探时，电池腔盖、门不需要打开以及保持正常功能。

2、 安装牢固性测试：对于“不让使用者移动或更换的电池”的安装牢固性，通过一个勾，使用20牛的朝外向的力持续10秒，电池不得被分离出来。

## 标识要求

A．产品的警告语要求：

如果产品表面空间不足，可以使用以下符号，但需要在产品使用手册或者其它随产品包装的印刷材料对该符号的意义予以说明：

B．产品包装的警告语要求：

作为Figure 7B.1的备选，也可以使用Figure 7B.2替代：

C. 警告语的持久性评估要求

D. 说明书的警告语要求：

说明书和手册（如有）应包括图7B.1或图7B.2中的所有适用标记以及以下说明：

A) 声明“根据当地法规，取出并立即回收或处理用过的电池，远离儿童。不要将电池丢弃在家庭垃圾中或焚烧。”

b) 声明“即使使用过的电池也可能导致严重伤害或死亡。”

c) 声明“致电当地毒物控制中心获取治疗信息。”

d) 指示兼容电池类型的语句（例如LR44、CR2032）。

e) 指示电池标称电压的声明。

f) 声明“不可再充电电池不得再充电。”

g) 声明“请勿强制排放、重新充电、拆卸、加热至（制造商规定的额定温度）以上或焚烧。这样做可能会因排气、泄漏或爆炸而导致人员受伤，从而导致化学灼伤。”

带有可更换按钮/硬币电池的产品还应包括：

a) 声明“确保根据极性（+和-）正确安装电池。”

b) 声明 “ 不要混合新旧电池、不同品牌或类型的电池，如碱性电池、碳锌电池或可充电电池。 ”

c) 声明 “ 根据当地法规，从长期未使用的设备中取出并立即回收或处理电池。 ”

d) 声明 “ 始终完全固定电池盒。如果电池盒关闭不牢固，请停止使用产品，取出电池，并使其远离儿童。 ”

带有不可更换纽扣电池/硬币电池的产品还应包括一份声明，表明该产品包含不可更换电池

深圳市国威检测技术有限公司网站 ( [www.gvt-lab.com](http://www.gvt-lab.com) ) ，有CNAS/CMA/DOE/CEC/中国能效标识备案实验室等授权。主要经营专注产品检测、认证

1. 能效检测：中国能效标识，欧盟ERP, GEMS, 韩国MEPS, DOE, CEC, 能源之星，FTC、DLC、TCO、EPEAT等。

2. 检测：质检报告，环境测试、盐雾、防尘防水、可靠性测试等

3. 认证：CE, UKCA, CCC, 节能认证，ETL, CB, TUV、UL、UL报告、CPC、ROHS、CB、HDMI、FCC、I C-ID、BQB、CP65、METI备案、PSE、KC、IMDA、PSB、NCC、BSMI、KC、BIS、LOA、SAA、TCO、ISO体系等

4. 清关证书COC：尼日利亚，摩洛哥，坦桑尼亚，乌干达等