

纽扣、硬币锂电池产品UL4200A：2023标准解读

产品名称	纽扣、硬币锂电池产品UL4200A：2023标准解读
公司名称	深圳市电检科技有限公司
价格	1000.00/1000
规格参数	时间:快 价格:来电优惠 服务:好
公司地址	深圳市宝安区沙井街道大王山社区西环路1007号 大王山彩虹居A508
联系电话	13058088658

产品详情

纽扣、硬币锂电池产品UL4200A：2023标准解读

2023年9月，美国消费品安全委员会（CPSC）投票批准UL 4200A-2023作为含有纽扣电池的消费品的强制性消费品安全规则，以减少纽扣电池对6岁及以下儿童的摄入危害。

纽扣电池用于许多消费产品，如遥控器、无线游戏控制器、玩具和音乐贺卡等。儿童吞下纽扣电池可能是直接致命的，这些微小的电池可以在短短两个小时内烧穿孩子的喉咙或食道。CPSC称，从2011年到2021年，纽扣电池已造成27人死亡以及54,300人受伤。

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。

UL 4200A: 2015

R8.23是截至目前的版本，其覆盖范围从最初的锂电池增加到所有电池种类（锌空气电池除外）。UL 4200A从结构、测试、标签、说明书等多角度对含纽扣电池产品做了系统性地规范。

结构

对于终端产品带有“允许使用者移动或更换的电池”时，结构需要符合如下要求：

a

IEC61032的测试探棒不得接触到电池。不借助工具就能打开的外壳，或者用手且少于两个独立连续的动作就能打开的外壳，在检查过程中要打开来评估。

b

产品需要通过如下的设计以防止儿童将电池移动：

I.
需要借助工具（如螺丝刀、硬币）才能将电池腔打开；

II.
或者

III.
IV.
用手时，至少需要两个独立及联立的动作才能将电池腔的盖子或门打开，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。

V.
c

如果电池腔的盖子或门是靠螺丝或者类似紧固件固定的话，紧固件须限制在盖或门上。

产品带有“不让用户移动或更换的电池”时，需要有效地防止用户或儿童移除，产品要设计成：

a

通过外壳或者类似方式使得电池不能被接触到；或

b

通过焊接、铆钉或类似方式将电池完全固定。

测试要求

跌落测试

冲击测试

碾压测试

扭矩测试

拉力测试

抗压测试等

产品警告语要求

若产品空间不够，可以适用如下标识代替警告语，该标识须在说明书等材料中再定义说明。

包装警告语要求

包装空间足够，使用Figure 7B.1 或 Figure 7B.2

包装空间不够，使用Figure 7B.3 或 Figure 7B.4

包装警告语要求

对应适用的标准语句。

UL 4200A

我们能做，这个是针对内置纽扣电池的整机做的标准，标准也比较简单。但很多时候来问都是问纽扣电池能不能做，纽扣电池不需要做，整机才需要 纽扣、硬币锂电池产品UL4200A：2023标准解读