

含纽扣电池产品商家面临抽查下架风险，因为纽扣电池法规更新了！为什么纽扣电池要做UL4200A检测报告？

产品名称	含纽扣电池产品商家面临抽查下架风险，因为纽扣电池法规更新了！为什么纽扣电池要做UL4200A检测报告？
公司名称	深圳市贝华检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测周期:5--7天 送样地址:深圳宝安 检测认证费用:电话咨询，根据产品评估
公司地址	深圳市宝安区新安街道布心社区74区布心二村商住楼6栋三单元503
联系电话	18824158163 18824158163

产品详情

摘要: 纽扣电池的UL4200A认证标准要求产品具有安全设计，能简单操作打开电池腔，同时需要工具才能打开。安装牢固性也是重要要求。UL认证流程包括提交申请、样品测试、报告审核和监督检查。测试项目包括电气性能、机械性能、环境适应性、安全性等。通过UL认证是衡量纽扣电池质量的重要标准。

UL认证是美国保险商试验所(Underwriters Laboratories)的简称，是一个独立的、非营利性的安全检测机构。自19世纪末成立以来，UL一直致力于为全球消费者提供安全可靠的产品。纽扣电池作为小型便携式电子产品的核心组件，其安全性至关重要。因此，通过UL认证成为了衡量纽扣电池质量的重要标准。

UL制定了标准UL4200A,以确保含有纽扣电池的产品在使用过程中的安全性。

该标准针对UL 4200A,旨在降低儿童从产品中取出纽扣电池和纽扣电池以及吞食电池的风险。这些锂电池会对儿童造成严重伤害。这些事件通常涉及四岁以下的儿童。当电池留在消化道或身体其他部位时，可能会造成严重伤害。

UL4200A要求包含可拆卸电池的产品使用指定的方法来确保电池的可靠放置。该标准详细说明了性官缩准，包括滥用，旨在评估电池意外释放产品的可能性。

UL4200A还描述了应如何标记产品，包括有关危险的普告，以及让电池远离儿童。该标准包含特定语言，描述了吞咽电池可能造成的伤害以及立即就医的必要性。

1.2 这些要求不包括专门使用锂纽扣或纽扣电池以外电池形式的产品。

1.3 这些要求适用于含有锂纽扣或纽扣电池的消费品。它们不适用于由于其专用目的和说明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接触的地方专用于用途或商业用途的产品展示。

1.4 这些要求旨在补充包含纽扣或纽扣电池的产品的其他安全要求，并不旨在取代纳入其他安全标准以减轻纽扣或纽扣电池的生理危害的特定要求。

1. 适用产品安装有直径 $\geq 32\text{mm}$ ，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)。

2. 新增要求的主要目的(但不限于):减少儿童误吞的风险。

3. 结构

3.1 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:

3.1.1 使用IEC61032的探棒11来测试，不得接触到电池。在检查过程中，对于不借助工具就能打开，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。

3.1.2 产品需要通过如下的设计以防止儿童将电池移动:需要借助工具(如螺丝批、硬币)才能将电池腔打开;或者用手时，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。

3.1.3 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，紧固件需要被俘获在盖或门上。

3.2 产品带有“不让使用者移动或更换的电池”时，需要有效地防止使用者或儿童移除，产品要设计成:

3.2.1 通过外壳或者类似方式使得电池不能被接触到;或

3.2.2 通过焊接、铆钉或类似方式将电池完全固定。

4. 测试要求

4.1 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 $100\text{mm}\times 250\text{mm}$ 的平面施加。在a、b、c测试完后，通过IEC61032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。

4.2 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。

