

美国纽扣电池新规，UL 4200A-2023标准详解，UL 4200A-2023标准哪里可以办理？

产品名称	美国纽扣电池新规，UL 4200A-2023标准详解，UL 4200A-2023标准哪里可以办理？
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

纽扣电池在生活中有广泛应用，但随着应用的广泛，随之而来的产品安全问题也让人更加重视。

图片来源于网络

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。

注意:只要产品包含纽扣电池，出口美国就需要满足UL 4200A的相关要求。无论纽扣电池是否可以更换，无论纽扣电池是否可以充电。

UL 4200A

从结构、测试、警告标签（产品本体和包装）、说明书等多方面对含纽扣电池产品做了系统性地要求。

1

结构

01

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：

IEC61032的11号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。

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（如螺丝刀、硬币）才能将电池腔打开，至少0.5Nm和90度的最小旋转角度才能打开电池腔，或者紧固件应至少啮合两个完整螺纹；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。

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，例如松不脱螺丝。

02

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：

通过外壳或者类似方式使得电池不能被接触到。

或通过焊接、铆钉或类似方式将电池完全固定。

2

测试

预处理

跌落测试

冲击测试

碾压测试

扭矩测试

拉力测试

抗压测试

安装牢固性测试（针对不让使用者移动或更换的电池）

3

警告标签（产品本体）

如果产品本体空间足够，使用如下标签Figure 7C.1：

如果产品本体空间不够，可以使用标签Figure 7C.2，但需要在产品使用手册或者其它随产品包装的印shua材料或者吊牌方式对该符号的意义予以说明：

如果产品本体空间不足以放标签Figure 7C.1或标签Figure 7C.2，那么产品的包装应符合包装的警告标签要求，或者采用吊牌方式包含完整的包装警告标签要求。

4

警告标签（包装）

注意：不管本体是否有空间，包装的警告标签都是必要的。

如果包装主空间足够，使用Figure 7B.1 或 Figure 7B.2：

如果包装主空间不够，可以在包装主空间使用Figure 7B.3，并在包装次空间使用Figure 7B.4。注意只用其中一个是不够的。

警告标签请留意以下方面：

当标签有多种颜色时需要注意颜色与以上警告标签上的特定颜色保持一致；

图标尺寸至少宽7mm高9mm，尺寸Figure 7B.2中的图标至少直径8mm；

标记必须使用产品销售所在国家的官方语言，如果没有官方语言，则使用英语。