

纽扣电池UL4200A安全标准测试办理机构

产品名称	纽扣电池UL4200A安全标准测试办理机构
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

纽扣电池UL4200A安全标准测试如何办理？2023年9月美国消费品安全委员会（CPSC）发出最终法规文件，决定采用UL4200A:2023作为含纽扣强制安全标准，同时编入16CFR part 1263，于2024年3月19日强制执行。

规定要求：所有用到纽扣电池的产品，只要在跨境电商亚马逊，TEMU等美国站点销售，都要通过UL4200A:2023安全标准测试上传UL报告，以免被下架。

纽扣电池UL报告规定要求：

所有用到纽扣电池的产品，只要在美国销售的都要做UL4200A:2023安全标准测试，纽扣电池是一种小型电池，外形尺寸类似纽扣，通常用于小型电子产品。

法规要求纽扣电池有哪些产品？

1、CR系列：CR系列纽扣电池是一种常见的电池型号。其中，CR2032具有直径20mm、厚度3.2mm的特点，容量约为220mAh，主要应用于计算器、手表、体重秤等设备中。而CR2016的直径也为20mm，但厚度仅为1.6mm，容量约为90mAh，常用于电子玩具、遥控器等设备。

2、LR系列：LR系列纽扣电池属于碱性电池。例如，LR44直径11.6mm、厚度5.4mm，容量约为150mAh，常用于手表、遥控器等设备；而LR41的直径为7.9mm、厚度为3.6mm，容量约为25mAh，适用于辅助听力设备、手表等小型电子产品。

3、AG系列：AG系列的纽扣电池也是常见的，例如AG3、AG10、AG13等，这些电池通常用于玩具和礼品中。

4、SR系列：SR系列的纽扣电池中，SR626SW是一种银氧电池，直径6.8mm、厚度2.6mm，容量约为28mAh，常用于手表、电子玩具等设备；SR621SW直径6.8mm、厚度2.1mm，容量约为13mAh，适用于小型电子设备。

UL4200A:2023安全标准要求有哪些？

1、滥用测试：这部分测试模拟了纽扣电池可能遭受的滥用情况，包括跌落、冲击、挤压、扭、拉、压缩等。跌落测试要求电池从一定高度跌落至硬板上多次，冲击测试则涉及对电池外壳或电池腔盖施加冲击力，而碾压测试则是用一定力量在电池的暴露面上持续施加压力。

2、电池仓安全性测试：主要测试电池仓的牢固性，防止用户能够轻易移动或更换电池。这通常通过施加外力来测试电池仓的牢固程度，确保电池在测试过程中不会分离。

3、标签和标记要求：UL4200A标准还规定了产品和包装的标签要求。这些标签必须清晰、，并且符合特定的易读性标准。标签内容应包括关于电池安全的警告信息，以提醒消费者特别是儿童可能面临的危险

UL4200A:2023安全标准有哪些测试？

1.滥用测试

a.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）。

b.外壳或电池腔体盖、门要经受2J的冲击测试，测试3次。

c.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。

d.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。测试时，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，通过一个钩，使用20牛的朝外向的力持续10秒，电池不得被分离出来。

相关生产或出口纽扣/硬币电池类或含纽扣/硬币电池类产品的企业请时刻关注相关标准更新，及时调整

生产工艺，严格管控产品质量，确保产品符合相关管控要求。如果您有含有纽扣/硬币电池的产品需要进入美国市场，则需要在向消费者提供产品之前对其进行测试，以证明它们符合安全标准。