

美国UL4200A测试报告要点及系列分类说明

产品名称	美国UL4200A测试报告要点及系列分类说明
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

产品详情

UL4200A的测试重点和系列分类解释如下：

UL4200A得到认可并符合评估纽扣电池或含有纽扣电池的消费品标准。它符合UL4200A评估，这意味着在正常使用或误用的情况下，消费品纽扣电池可能被儿童接触和意外摄入的风险降低，以满足法规要求。

UL4200A包括产品结构、标志、说明书、测试等评估。

所有要求都是为了减少儿童接触和意外吞食纽扣电池的可能性。该测试旨在模拟多次更换纽扣电池后产品的生命周期。在正常使用情况下，或在某些偶然情况下（跌落、挤压、冲击、塑料外壳老化等），仍能满足要求。

UL4200A结构要求：

- 1) . 用户可更换纽扣电池产品：必须符合标准第5.3-5.6章的要求。
- 2) 。 用户不能更换纽扣电池产品：必须符合标准第5.7章的要求。

UL4200A测试：（ 无论是否允许用户更换纽扣电池，都需要进行测试。 ）

1) 按以下顺序对样品进行测试：

6.2.1A：应力消除测试：加热测试中测得的塑料外壳的最大温升为+10度或70度Min。7小时。

6.2.1B：电池更换测试：打开/锁上盖子，更换电池10个周期。螺丝刀扭矩参考60065表20。此测试对于笔记本电脑或平板电脑等产品至关重要，因为松开/锁紧带头金属螺钉的最小扭矩为0.4Nm。很多笔记本电脑都使用M2甚至更小的螺丝。第二次松动/锁紧循环后，螺丝头打滑，无法锁紧。然而，在这种情况下，仍然需要完成10个周期。

6.3.2：跌落测试：便携式设备3次，手持式产品10次。

6.3.3：冲击试验：3次，2J。

6.3.4：挤压测试：对100X250mm区域施加330+/-5N的力，10s。

6.3.4A：扭矩测试：当孩子的拇指+食指或牙齿能抓住电池盖时，0.5 Nm。

6.3.4B：拉力测试：当孩子的拇指+食指或牙齿能抓住电池盖时，拉力为72N。

6.3.4C：压缩测试：电池盖可供儿童触及，但儿童不会被其掉落。下压力为136N。

6.3.5：符合性测试：测试6.3.2 – 6.3.4B后，用无关节的手指施加50+10N的力10秒，不要接触纽扣电池。6.4 安全性测试：纽扣电池不可更换，电池固定方法符合5.7B，通过5.3/5.4测试接触电池，测试钩20+/-2 N，10 s。

UL4200A手册和标记的要求：

1).包括警示词、警示图片内容、尺寸、颜色、字体要求。

2)。包含包装标签和产品标签。

3)。对手册内容的要求。

系列分类：

该报告可以包括一系列模型。对于样本选择或全面测试，需要考虑以下因素：

1)。影响外壳机械结构和测试结果的主要因素：产品尺寸、外壳厚度、重量、外壳锁紧方法以及螺钉的类型、尺寸和纽扣电池固定方法，塑料外壳的第二来源。

2)。纽扣电池类型：纽扣电池类型不同，例如CR2032和CR2025，由于厚度不同，需要检查产品结构和纽扣电池固定方法来决定是测试一种还是两种都测试。

3)。当实验室的判断与客户不同时，客户可以指定测试组，实验室负责测试和测试样品。