

# 平衡车ul2272分享ul2272平衡车分享UL2272分享项目有什么

产品名称	平衡车ul2272分享ul2272平衡车分享UL2272分享项目有什么
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557368

## 产品详情

近日，美国消费品安全委员会(CPSC)宣布，所有在美国本土生产、进口、销售的平衡车（包括扭扭车）从2016年2月18日必须符合新的安全标准UL2272-平衡车电路系统。所有在美国市场销售平衡车产品必须符合UL2272标准要求，否则将会被海关扣押和实施召回。除此之外，所有平衡车电池还必须符合UN38.3认证要求。UL目前制订UL 2272标准为这类产品进行测试与认证，其涵盖使用在平衡滑板车上的可充电电池和充电系统组合的电力驱动系统，并于2月3日起宣布，接受平衡车的机电系统设计、结构评估、测试及UL认证的申请。主要测试项目 产品的结构检查（关键部件的认证情况检查）机械承重 电池充放电测试（过充过放）短路等故障测试 温度测试 安全软件评估 主要认证标准 整车电气系统及防火要求：UL2272 电池：UL2271 电机：UL1004-1，UL60730-1或者IEC61508 充电器：UL1310或UL1012 功能安全系统：IEC61508 马达：UL1004-1等 电池芯：UL1642 整车塑料外壳：UL74等 保护电路：UL991 UL1998等 UL2272认证要求部件及要求 非金属材料：符合本标准要求，Min. rated V-1，RTI 80 °C，暴露在太阳和雨水的聚合物材料必须抗紫外线和满足UL 746C的浸泡试验 金属材料：要求有防腐蚀处理 外壳：对防触及危险部件: Min IP3X，对于防水: Min IPX4 线材和端子：线材需要符合温度、电压，并有绝缘，与安全相关时需要进行勾焊；端子应防止在正常使用时意外接触不好或断开 充电器：符合UL1012,或UL1310或UL60950-1并能与平衡车电池系统兼容 保险丝：需满足保护的额定电流/电压 灯：替换灯泡时不能影响产品的安全性且不能有电击危险 电气距离和电路隔离：要有足够的电气距离，参考UL60950-1或UL840的要求；不同电压的电路要有效隔离 绝缘等级和保护接地：防触电可以采取基本绝缘加保护接地，或双重绝缘或加强绝缘系统 保护电路和安全分析：电池系统的保护电路应该能保证电池充放电的正常操作，超过正常限值时，保护电路应限制或关掉充电，低于正常限值时，防止低于正常工作的限值，进行FMEA，FTA等分析，及功能安全的评估如 UL991+UL1998或UL60730-1或IEC 61508-1 电池：符合UL2580 马达：符合UL1004-1，满足过载和堵转测试 认证流程（一）资料准备：UL认证所需资料：1 产品的电器原理图和PWB布局图(电子元器件清单需要提供元件的BOM)；2 \*炸图；3 关键元器件清单（具体关键零部件以实际应用为主,均需要有UL认证,比如电池充电器需要符合相关UL认证 4 英文说明书（提供Word文档以便修改）；5 电机规格书(需要有UL R/C认证)；6 锂电池芯（需要有UL R/C认证); 7 整机BOM表; 8 铭牌; 工厂审查事项：1 产品的一致性（就是指生产的设备和送检的样品是否一致）；2

检查所采购的关键零部件的供应商信息（所提供的产品是否具有UL认证）3

检验基本的设备设施（要具有相关的校准证书）测试项目介绍 电池

平衡车起火\*炸的主要原因是采用了没有经过严格测试的劣质电池。其中一项测试模拟电池过热后的情形，另外一项模拟当平衡车翻越特别崎岖不平的路面导致电池被刺穿的情形。两项测试均以电池发生威力强大的\*炸并且持续燃烧很长一段时间而告终。大部分平衡车采用了24节电池的设计，这也意味着当某款平衡车整体发生\*炸，其产生\*炸的强度是混凝土房间内模拟测试时所发生的24倍。充电器

效率低下的充电模式可能导致电池过热，进而导致电池\*炸。大多数平衡车使用USB充电器，建议用户使用厂家标配的充电器给平衡车充电，并阅读充电器标签上的内容以确认是否有信息缺失：

一款标签错误百出的平衡车充电器：内部接线 即便电池是好的，不合理的布线也有可能导致打火的现象。其中一款平衡车的内部导线在制造过程中因为挤压出现破损，这将有可能导致平衡车短路，用户被甩出车，甚至发生\*炸。这些绝缘过薄的电线有可能引起麻烦：有些平衡车的内部导线通过点焊的方式连接到电池或其它部件上，一定强度的摇摆可能会导致电线脱落。在使用前，请好好摇摇你的爱车，以确保没有异响。制造工艺 某些平衡车体内遗漏有金属刨花，这些金属刨花会磨损连接平衡车两个本体的金属接头。金属屑沫也可能导致平衡车短路进而导致电池起火。金属不光滑的尖角也可能让电线破损。而某些平衡车在经过一次跌落后就出现了裂缝，二次跌落导致了电线外露，塑料破损，这都会导致继续使用时出现危险。金属碎屑遗留在关键连接部位：