

# 电动自行车电气安全UL2849标准报告

产品名称	电动自行车电气安全UL2849标准报告
公司名称	广东省国瑞企业管理服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	龙华区龙华街道大和路金鼎盛科创园A座4楼
联系电话	13510994721 15899785958

## 产品详情

全球性安全科学事业领导者 UL 宣布，已发布个人电动交通设备电气系统安全标准 UL 2272 和 UL 2849 的两个重要更新，并发布全新的电气系统安全标准 UL 3030，以支持全球个人电动交通设备技术的快速转型。锂离子电池技术正不断广泛应用在诸如平衡车、电动踏板自行车（电动自行车）、电动摩托车和电动滑板车等个人电动交通设备上，我们必须积极解决个人电动交通设备的电气系统日益增长的安全问题。同样，使用无人驾驶飞行器 (UAV) 或无人机实现商业或战术目标出现指数式增长，这将继续依靠安全的电池和电气系统技术来获得正常运行。

电动自行车、电动辅助自行车（EPAC 自行车）、电动滑板车和电动摩托车 -- UL 2849 第三版。UL 2849 第三版的更新要求现在解决了最近的关键安全问题，以支持电动自行车的安全使用（单人骑行的电动自行车，但可能能够容纳乘客；通常坐着操作的电动自行车；可以具有踏板的电动自行车；通常被认为是越野的电动自行车），并最大限度地减少电池火灾或爆炸风险和电击危险风险。重要的更新包括：

UL 2849 涵盖电动自行车（踏板辅助电动自行车）和越野使用电动摩托车和电动滑板车的电动系统。

该标准解决了产品寿命期间充电过程中的电击危险和潜在的触电危险。

电动自行车进入美国市场，有比较严格的市场准入门槛，即要求通过UL2849的安全标准。UL2849标准涉及到产品的安全、电池管理系统（BMS）、软件评估及功能安全评估要求，另还对控制器、电机及充电器等部件都有安全标准的要求。UL2849标准的出台和实施使电动自行车产品的品质与性能得到更高的保障，让行业更健康长久的发展。

电动自行车的电气系统安全 UL2849

电气测试：

Input Test 输入测试

Isolation Resistance Test 绝缘阻抗测试

Dielectric Strength Test 耐压强度测试

Overcharging Test 过充测试

Component Fault Test 零部件故障测试

Short Test 短路测试

Imbalanced charging Test 不平衡充电测试

环境测试：

Temperature 温升测试

Humidity Conditioning Test 潮态测试

Forced ventilation/blocked

ventilation 强制/屏蔽通风测试

Thermal cycling 热循环测试

Mold Stress 模压应力释放测试

Ingress Protection Tests 防水测试

Label Permanence

机械测试

Motor Locked Rotor and Overload 电机转子堵转和过载

Shock Test 冲击测试

Impact Test 撞击测试

Flexing Test 折叠测试

Vibration Test 振动测试

Strain Relief 应力释放测试

电机助力相关测试

Startup Assistance Mode Test 启动助力模式测试

Reverse Pedaling Test 反踏测试

Pedal Cessation Test for EPACs 蹬踏中止测试

Cutoff When Braking Test 刹车切断测试

Cutoff at Maximum speed Test