

# 北美\*新电动工具安全标准UL60745介绍

产品名称	北美*新电动工具安全标准UL60745介绍
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务1:一次收费 服务2:速度快 服务3:价格优
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

近年来，大中华区的电动工具 (Electric Tools)

制造水平日益提升，越来越多的制造商积极加速前进北美市场的脚步，此举不仅使得 UL 安全测试暨认证的需求呈现倍数成长，同时申请认证的产品种类亦迅速地增加。由于电动工具的种类繁多，且所适用的标准各有不同，为了协助客户能够更正确的选择对应标准，以及更有效率的完成产品设计、测试，并顺利通过 UL 认证，本文将针对适用于「掌上型」(Hand-held Motor-operated Electric Tools)

、「台式和固定式」(Stationary and Fixed Electric Tools)

两类产品的北美地区之电动工具标准，概略介绍更新后的标准信息及所带来的差异性。

掌上型电动工具 (Hand-held Motor-operated Electric Tools)

2007 年 7 月 31 日所发布的 UL 60745 第四版为现今使用的电动工具标准；凡欲进口美国市场的电动工具产品，包括「掌上型电动工具」，都将以此标准来进行检测。自 2010 年 6 月 1 日开始，UL 745 标准将正式失效，然而过渡期间，企业可采用书面申请，要求旗下已通过 UL 745-1

第二版的掌上型电动工具，仍可以 UL 745-1

第二版为有效检测标准，但在此之后，所有掌上型工具都必须使用 UL 60745

系列标准进行安全测试与认证。(注：美国和加拿大认证采用相同标准)

UL 60745 与 UL 745 标准的差异

UL 60745 标准为普遍应用于掌上型电动工具的 UL 及 CSA 标准，其\*大的特点是根据 IEC 60745 所制定的，自 2010 年 7 月 1 日起，所有携带性的掌上型电动工具均须采用此标准进行检测。

UL 60745 与 UL 745 的大部分结构和内容是相同，只是在某些章节，对结构的要求和测试方法有所不同。以下为两者的某些主要差异概述 (不包含所有差异)：

台式及固定式工具 (Stationary and Fixed Electric Tools) 的介绍及\*更新标准

UL 987 为台式及固定式工具的美国标准，其\*\*版于 1971 年发布。目前使用的\*新版本 — 第七版是在 2007 年 11 月 5 日发布，内容包含了对电源线连接型和\*\*连接型的台式工具之要求，范围为：

- a. 接地型工具的电压不超过 600 V，若使用串激马达 (Series Motors)，电压不超过 250
- b. 双重绝缘台式工具，电压不超过 150 V
- c. 电池型台式工具，电压不超过 60 V DC；当工具带有液体系统，电压不可以超过 30 V DC