

涉及北美市场！电吹风UL安全认证要求解析

产品名称	涉及北美市场！电吹风UL安全认证要求解析
公司名称	中瑞腾标（深圳）检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	日本:PSE MIC/TELEC METI 韩国,印度:KC BIS WPS 澳大利亚:RMC C-TICK SAA
公司地址	深圳市宝安区西乡街道龙珠社区润东晟工业区6栋1层（注册地址）
联系电话	13410791236

产品详情

电吹风（Hair dryer）几乎是每个家庭必备的电器。近年流行的[无刷马达](#)高端电吹风机，更因其转速快、风量大，能快速吹干头发的特点而受到广大消费者的喜爱。电吹风作为大功率的发热产品，有着因产品过热而产生火灾和塑料融化的风险。

此外，由于电吹风形状特点、马达各不相同，如何设计出高质量的产品并满足北美市场安规要求以及如何选用关键部件，成为了制造商技术能力的一项考验。

让我们一起了解，电吹风机入北美市场的安全标准要求。

适用标准

美国：UL 859（Household Electric Personal Grooming Appliances，家用电动个人美容电器）

加拿大：CSA C22.2 No.36（Hairdressing equipment，美发电器）

产品特点

目前产品电吹风的主流设计是用电阻丝发热，用直流、交流、无刷（BLDC）马达作为风机，将发热丝的热量吹出来；同时配以温控器、热熔断路器进行过温保护。某些产品或加上NTC进行温度调节，或加上负离子发生器对头发进行柔顺作用。

特殊结构要求

UL 859要求

所有销往美国的电吹风必须带有漏电开关[ALCI](#)

(值得注意的是ALCI的标准UL943B已于2021年强制更新，现在出货的产品需使用符合新标准的ALCI)。

可以使用低HB防火等级的塑料作为外壳。

要求电吹风机的电源线上必须带有额外的电源线警告标贴，以警示产品必须远离水源。

要求说明书附带[GFCI](#)保护器的使用说明。

手持式电吹风电源线长度为1.52 - 2.74m。

[温控器](#)动作温度偏差小于8.3 ° C。

CSA C22.2 No.36 要求

距离发热丝10mm以内的塑料需使用5VA的防火等级。

进风口开孔面积每个不大于2.56 mm²。

允许使用普通电插头。

测试要求

北美安规认证采用多个非正常测试来模拟各种极端情况以保证产品安全。各测试内容互相补充，互相制约。在进行产品设计时可根据预测测试结果做调整，平衡好各主要零部件的位置与参数。

重点非正常测试见下表：

综上所述，电吹风的[安规测试](#)

复杂而全面。如果能在产品设计的初级阶段就考虑到各类可能遇到的潜在风险，就能提高通过认证的几率。

了解更多电吹风机测试认证服务详情，请联系我们。