

实验室工程师知识点分享：UL507箱扇及窗扇洒水测试判断标准

产品名称	实验室工程师知识点分享：UL507箱扇及窗扇洒水测试判断标准
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	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
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

UL507 箱扇及窗扇洒水测试 (Water Spray Test) 判断标准

UL 507 规定箱扇 (Box Fan) 的洒水测试 (Spray test) 时间将由原的 2小时增长至 4 小时 (改与原窗扇相同), 而此新规定将于 2007-05-12 生效, 因此先前仅通过 2 小时洒水测试的箱扇必须在 2007-05-12 前重新通过4 小时的洒水测试才能继续维持其 UL 验证的有效性。

为有效低客户箱扇及窗扇洒水测试失败之风险, 将洒水测试之判断标准作以下介绍:

一. 洒水测试判断标准

完成洒水测试后产品须同时符合以下要求:

1. 以目视检查:

未绝缘带电体或薄膜涂层线材(包含马达线圈)能被湿, 接线盒或管能积水.

目视检查补充明:

- (1) 只有当风扇符合“2”测试时, 小的积水才可以被接受.
- (2) 可提供排水孔以避免积水过高而导致电器部件或接线盒变湿.

2. 以测试检查:

产品规格 测试项目

120 V 以电源线

连结之产品

1. 电测试 (Leakage Current Test);

2. 耐电压测试 (Dielectric Voltage

Withstand Test)

其它产品 1. 绝缘阻抗测试 (Insulation Resistance Test) ;

2. 耐电压测试 (Dielectric Voltage Withstand Test)

测试检查补充明:

(1) 电测试 (Leakage Current Test)

产品况及测试要求

产品况

测试要求

洒水测试期间

电得超过 2.5 mA

洒水测试刚结束

电得超过 2.5 mA

洒水测试结束 30 分钟后

电得超过 0.5 mA

(2) 绝缘阻抗测试 (Insulation Resistance Test)

产品况及测试要求

产品况

测试要求

洒水测试刚结束

带电体与带电属间之绝缘阻抗值必

须大于 50,000 欧姆

(3) 耐电压测试 (Dielectric Voltage Withstand Test)

产品况

测试电压要求

测试时间

洒水测试结束

1 分钟内 依产品电器规格而定

15 秒

洒水测试

30 分钟后 依产品电器规格而定

60 秒