

欧盟CE-LVD低电压指令认证详解

产品名称	欧盟CE-LVD低电压指令认证详解
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

LVD低电压指令

(Low Voltage Directive 指令号 : 2014/35/EU)

LVD的目标为确保低电压设备在使用时的安全性。这里所谓的[低电压]非指3伏、5伏、或12伏。

依指令第一条的说明：本指令所称之“电气设备”，是指额定电压为交流电50到1000伏特间，直流电75到1500伏特间的电气设备。以下设备除外：

此指令包含设备的所有安全规则，包括防护因机械原因造成的危险。设备的设计和结构应保证在按其预定用途，在正常工作条件下和故障条件下使用时不会出现危险，特别是对下列危险进行评估：

电击 (Electric Shock)

危险能量 (Energy hazard)

火灾 (Fire)

机械和热的危险 (Mechanic and heat hazard)

辐射危险 (Radiation hazard)

化学的危险 (Chemical Hazard)

指令简介

1

LVD认证产品范围

开关电源类、LED灯具类、电子电气设备、音视频产品、信息技术类产品、不超过600V的商用办公室自动化设备等，电源类产品、伺服器、显示器、电视家用电器类、笔记本电脑、个人电脑及电脑周边类产品等等都使用该标准。

2

LVD认证标准

LVD低电压协调标准：EN 60335-2-9:2003 + A1:2004 + A2:2006 + A12:2007 + A13:2010

协调标准应用范围：烤箱、烤架和多士炉等类似便携式烹饪器具

低电压指令(LVD)标准EN 62368-1: 2014，由2019年06月20日延后至2020年12月20日强制实施

在2020-12-20之前，ITE/AV类产品认证的选择标准仍为EN60950-1/EN 60065、EN 62368-1 第二版、EN 62368-1 第三版。

家电产品认证标准 (EN60335)

灯具产品认证标准 (EN60598)

视听产品认证标准 (EN60065)

信息产品认证标准 (EN60950)

电性机械认证标准 (EN60204)

量测仪器认证标准 (EN61010)

3

安规要求的零部件

电源线,插头插座耦合器,连接器

AC Inlet, SOCKET, X/Y 电容

保险丝, 开关, 温控器, 调光器,

定时器, 转换器, 马达, 喇叭,

镇流器, 继电器, 非整体灯座, 保险座

4

测试项目

CE-LVD测试项目如下/Test Items:

Input test 功率测试

Heating test 温升测试

Humidity test 湿度测试

Glow-wire test 灼热丝试验态测试

Over Load test 过载测试

Leakage current measurements 漏电流测试

Electric Strength test 耐压测试

Earth continuity test 接地电阻测试

Cord anchorage test 电源线拉力测试

Stability test 稳定性测试

Plug torque test 插头扭矩测试

Impact test 冲击测试

Capacitor discharge test at plug 插头放电测试

Fault conditions test 元器件破坏测试

Working voltage measurement 工作电压测试

Motor lock-rotor test 马达堵转测试

Low and high temperature test 高低温测试

Tumbling test 滚筒跌落测试

Insulation resistance test绝缘电阻测试

Ball pressure test球压测试

Screw Torque test螺丝扭力测试

Needle flame test针焰试验

5

样品要求

主测（系列测试）型号准备2-4只/型号完整的样品；

如需使用专用工具进行装配的，应随机提供专用工具；

如产品需要在特殊的负载下正常工作，应同负载一起送样，使产品能够正常工作；

对于产品需有配件（控制器，连接线缆，软件等）才能正常工作产品，应连接好，使产品能够正常工作；

对于需要充电器的产品，需要提供充电器，（需在产品上标注充电器不需测试）；

对于变压器等有灌封要求的产品，灌封（SEALED）和不灌封（UNSEALED）样品要分别提供。

按检测实验室要求，提供部分重要零部件或未组装的零部件，例如：热熔断丝（thermal link），变阻器（rheostat or resistance），断路器（circuit breaker）。

6

技术资料要求

LVD的CE体制与EMC指令类似，所有在适用范围内的产品都必须有CE标志，而且必须有制造商的代表或进口商所签署的符合声明书。

简单的自我宣告并不足以确定产品是安全的（"安全"被定义成不会造成人员或家畜的死伤及财务的损害），基于这个原因，LVD的声明需要有技术文件档案的支持来证明。

技术证明文件须包含：

- 1.充分的风险分析和评估
- 2.电气产品的总体描述
- 3.设计理念和制造图纸，以及零部件、组装件的明细等
- 4.为理解对应的图纸和明细以及电气产品的工作所需的必要的描述和解释

5.全部或部分应用的协调标准，或****，或国家标准的清单，以及在在没有使用协调标准或****或国家标准的情况下，为符合指令的安全目标所采用的解决方案的描述，包含所应用的其它相关技术规范的清单，如果部分应用了协调标准或****或国家标准，技术文件中应指明所应用的部分

6.所作的设计计算和检验的结果等

7.检测报告

8

认证流程

1.认证咨询

2.填写认证信息受理请求表，提供必要的公司信息、产品信息等

3.认证机构测试费用报价：依据所供给的材料断定履行指令规范及相关测验项目给客户以合理的报价。

4.寄送样品，实验室依据相关的欧盟指令规范对所请求产品进行现场审阅辅导并供给全套测验服务。

5.审阅及测验通过：完结相关审阅材料的编写和测验报告的承认。

6.项目完结：尾款结算完毕，颁布CE证书。