

欧盟CE知识分享低电压指令（LVD）测试项目有哪些？

产品名称	欧盟CE知识分享低电压指令（LVD）测试项目有哪些？
公司名称	深圳市讯科检测
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13378656621 13378656621

产品详情

低电压指令 (Low Voltage Directive, 2006/95/EC) 制订于1973年，为新方案 (New Approach) 指令制订前20年，并且被认为是新方案概念的前身。2014年3月29日，欧盟官方期刊公布了新版本的低电压指令2014/35/EU，用以替换原有的低电压指令2006/95/EC。

适用范围：

LVD 适用于所有本身功能使用电压范围在交流 50~1000V，直流 75~1500V 的电机产品，这个定义系指指令的适用范围，而不是指令适用的限制（例如，在使用交流 230V 的计算机中，直流 12V 的电路所造成的危险也受 LVD 的规范）。

LVD 适用于提供给消费者和工业使用的产品，如果是工业用设备，指令也涵盖了制造商本身使用的产品（例如：测试设备）。

注意：低于50伏特交流电压或低于75伏特直流电压的电气产品由欧盟《通用产品安全指令》(2001/95/EC) 管理，不属于低电压指令适用范围。爆破环境下的电气产品、放射和医疗设备、家用插头插座等特定商品也不受低电压指令涵盖。

低电压指令CE知识分享核心要求：

A. 一般要求

- a) 为确保电器设备按预定用途使用安全，在电气产品上应标注其使用特性、识别和遵守的事项，困难时，可以在说明书中说明。
- b) 在电气产品上清楚地标注制造商名称、商标名称或商标，困难时可印在包装上。
- c) 电气设备及其零部件的制造，应确保能安全地和适当的链接和装配。

d) 电气设备的设计和制造，在其设计用途内使用与维护的情况下，必须保证符合以下B、C条的要求。

B. 防止电气设备引起的危险

a) 应避免人身、家畜收到因与电气直接或间接接触引起的身体或其他伤害的危险。

b) 不会产生可能引起危险的温度、弧光或辐射。

c) 充分保护人身、家禽及财产免受由电气设备引起的，根据经验发现的非电气危险。

d) 绝缘必须适合于各种可能预见的情况。

C. 防止外在因素影响电气设备产生危险

a) 电气产品应达到预期的机械要求，使人身、家畜及财产免受危险。

b) 电气产品在预定的环境条件下，可抵抗非机械性的影响因素，使人身、家畜及财产免受危险。

c) 电气产品在可预见的超负荷情况下，不致危及人身、家畜及财产安全。

低电压LVD知识分享测试项目（Test Items）：

功率测试Input test

温升测试Heating test

湿度测试Humidity test

灼热丝试验态测试Glow-wire test

过载测试Over Load test

漏电流测试Leakage current measurements

耐压测试Electric Strength test

接地电阻测试Earth continuity test

电源线拉力测试Cord anchorage test

稳定性测试Stability test

插头扭矩测试Plug torque test

冲击测试Impact test

插头放电测试Capacitor discharge test at plug

元器件破坏测试Fault conditions test

工作电压测试Working voltage measurement

马达堵转测试Motor lock-rotor test

高低温测试Low and high temperature test

滚筒跌落测试Tumbling test

绝缘电阻测试Insulation resistance test

球压测试Ball pressure test

螺丝扭力测试Screw Torque test

针焰试验Needle flame test

低电压指令CE知识分享所需资料：

- 1) 有关电器设备的描述；
- 2) 设计原理及零组件、电路图；
- 3) 为了解上述图样及电气设备操作所需的描述及说明；
- 4) 全部适用或部分适用的标准清单，以及未采用标准为达到本指令的安全要求所采取的措施说明；
- 5) 设计时所作的计算及所进行的检验结果；
- 6) 测试报告。