

灯具测试工程师知识点分享：盘点LED行业的相关市场认证

产品名称	灯具测试工程师知识点分享：盘点LED行业的相关市场认证
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

一.欧盟市场认证

1.CE认证

“CE”标志是一种安全认证标志，被视为LED制造商打开并进入欧洲市场的护照。凡是贴有“CE”标志的产品就可在欧盟各成员国内销售，从而实现了商品在欧盟成员国范围内的自由流通。

CE认证可以说是当今世界上最先进的产品符合性评估模式，它率先引入模块概念。评估模块主要包括：A：一种适用CE标志产品的评估由评估模块和由这些评估模块组成的评估程序组成。B：型式测试(由欧盟公告机构进行产品全面测试)。C：公告机构针对产品生产的工厂审查。D：公告机构针对产品生产及其质量管理体系的工厂审查。E：公告机构针对质量管理体系对贸易商等中间商进行审查。F：公告机构针对进口欧盟上岸的批量产品进行审查。G：公告机构对于进口欧盟的尚未进行型式测试的产品进行包括型式测试的全面审查。

申请CE认证对于LED企业来说是非常必要的。欧盟的法律、法规和协调标准不仅数量多，而且内容十分复杂，取得欧盟指定机构帮助是一个既省时、省力，又可减少风险，同时可以最大程度地获取消费者和市场监督机构的信任。有效地预防那些不负责任的指控情况的出现。即使在诉讼情况下，欧盟指定机构的CE认证证书，将成为具有法律效力的技术证据。一旦遭到欧盟国家的处罚，认证机构将与企业共同承担风险，因此降低了LED企业的风险。

2.RoHS

RoHS是由欧盟立法制定的一项强制性标准，它的全称是《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》(Restriction of Hazardous Substances)。该标准已于2006年7月1日开始正式实施，主要用于规范LED产品的材料及工艺标准，使之更有利于人体健康及环境保护。目前国内ROHS测试实验室有UTS优联检测

、PONY谱尼测试、华测CTI等。

一般说来，ROHS以下六种规定了最高上限浓度：镉：小于100ppm；铅：小于1000ppm；钢合金中小于3500ppm；铝合金中小于4000ppm；铜合金中小于40000ppm；汞：小于1000ppm；六价铬：小于1000ppm。

目前国际普遍采用的是2011年7月1日，欧盟在官方公报(QJ)上发布的ROHS指令 指令2011/65/EU。根据指令规定，QJ发布后第二日起生效，成员国必须在2013年将其转化为本国法律。

二.美国市场认证

1.FCC

FCC即美国联邦通讯委员会是美国政府的一个独立机构，直接对国会负责。根据美国联邦通讯法规 (CFR 47部分)规定，凡进入美国的LED产品都需要进行电磁兼容认证，称为FCC认证。

FCC制定的目的在于减少电磁干扰，管理和控制无线电频率范围，保护电信网络、电器产品正常工作。根据使用情况的不同将认证分为A类、B类两个大类，A类主要商务或工业用途产品，如LED路灯。B类主要用于家庭用途产品，如LED手电筒。

FCC对不同的LED产品均有针对性的规范，一旦通过则加贴专用认证标志。FCC对违规产品处罚相当严厉，常常让人倾家荡产，无力翻身，所以一般很少有人明知故犯。

2. UL认证

UL是美国保险商试验所(Underwriter Laboratories Inc.)的简写。它是美国最有名的，也是世界上从事安全试验和鉴定较大的民间机构。

UL主要从事产品的安全认证和经营安全证明业务，其最终目的是为保证LED市场出售具有相当安全水平的商品。

产品申请UL标识包括以下几个步骤：首先申请人递交相关LED公司及产品资料，UL根据所提供的产品资料作出决定，LED申请公司汇款、寄回申请表及样品，产品检测，申请方获得授权使用UL标志。

UL认证的LED产品在首批出货之前，都要经过UL授权在当地省级进出口商品检验局(CCIB)派人的工作人员进行工厂审查，同时每年还必须接受跟踪检查。

三.加拿大市场认证

1.CSA认证

1992年前，经过CSA认证的LED产品只能在加拿大销售，而如今已经被美国联邦政府认可。这就意味着，只要拥有CSA认证就能进入世界最为坚韧的北美LED市场了。CSA目前是世界上最为知名的产品认证标志之一，即使是非强制实施，仍然有很多客户制定购买CSA标志的LED产品。

CSA的认证流程首先需要填写初步申请表，连同一切有关产品的说明书和技术数据一并交给CSA。CSA将根据此LED产品的具体情况确认认证费用，再以传真通知申请公司。经申请公司确认后，将寄上正式的申请表和通知书，电汇认证费用到办事处。同时按照通知将测试样板送至指定地点。CSA指定实验室将根据要求进行认证工作。认证测试完成后，CAS将发给申请公司一份初步报告书，内容涉及LED产品结构中需改良才能符合标准的部分；要用来完成认证报告的其他资料；申请公司简约认证记录草案内容；CSA认证所需的唛头以及获取唛头的方法；产品所需的工厂测试。CSA将申请公司对上述第五项的回答加以评估

。同时CSA将会编写一份用作LED产品生产参考和追踪检测用的认证报告。最后CSA便会连同认证记录发一份合格证书授权申请公司在其产品上加上CSA的认证标志。申请公司要和CSA International签订一份服务协议(Service Agreement)，以表示双方同意CSA到工厂作产品跟踪检验。申请公司每年需支付年费来维持该项协议。

2. IC认证

出口加拿大所涉及的IC认证目前也只是在电磁干扰上做限制，类似于FCC认证。

四、国内市场认证

1.CCC

CCC认证即中国强制认证，标志为“CCC”，是国家认证认可监督管理委员会根据《强制性产品认证管理规定》(中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局令第5号)制定的。

CCC认证是我国政府为兑现入世承诺，于2001年12月3日对外发布的强制性产品认证制度。主要特点在于：国家公布统一目录，确定统一使用的国家标准、技术规则和实施程序，制定统一的标志标识和统一的收费标准。凡列入生产的LED产品，必须经国家制定的认证机构认证合格，取得相关证书并加施认证表之后，方能出厂、出口、销售和在经营服务场所使用。

CCC认证分为书面申请和网上申请，LED企业需提供包含申请人、制造商、生产厂和产品的有关信息。每个LED型号单元的商品必须单独申请，同一型号不同生产厂家的LED商品也需单独申请。

2.ISO9001:2008

ISO9001:2008即质量管理体系要求，2008年11月15日发布第四版，即ISO9001:2008，2008年12月30日我国发布了ISO9001:2008，于2009年3月1日开始实施。

本标准规定的质量管理体系要求LED企业保证产品质量外，增强顾客满意。目前使用的ISO标准包括ISO9001：2008和ISO9004：2009两类。ISO9001：2008为代表的质量管理体系要求标准(含各行质量管理体系要求标准，如：ISO/TS16949、ISO22000等)其特点是对质量管理体系具体活动提出通用或专业性要求，思路是“以最少的一致要求提供产品符合性保证和信任”，其评价手段是符合性评价。而ISO9004：2009标准及各类卓越绩效评价准则为代表的指南标准，其特点是应用质量管理的原则，为提升组织整体绩效及可持续性提供公认有效途径的信息，评价手段是成熟度量度。其典型作用是帮助已按ISO9001或其它管理体系标准建立管理体系的组织，在推进组织整体持续发展方面发挥作用。

3.ISO14000

ISO14000环境管理系列标准是国际标准组织继ISO9000标准后推出的又一个管理标准。该标准是由ISO/TC 207的环境管理技术委员会制定，有14001到14100共100个号，统称为ISO14000系列标准。该系列标准融合了世界上许多发达国家在环境管理方面的经验，是一种完整的、操作性很强的体系标准，包括为制定、实施、实现、评审和保持环境方针所需的组织结构、策划活动、职责、惯例、程序过程和资源。目的在于规范LED企业的环境行为，以达到节省资源、减少环境污染、改善环境质量、促进经济持续、健康发展的目的。

ISO14000在树立企业形象提高知名度、促使企业自觉遵守法律法规、促使企业在生产经营活动中考虑环境影响，减少环境负荷等方面有着巨大的作用。