# UL认证简介\_2010-5-18[推荐]

来源：网络 作者：紫陌红尘 更新时间：2025-06-26

*第一篇：UL认证简介\_2010-5-18[推荐]UL认证UL认证-概述UL是美国保险商试验所（Underwriter Laboratories Inc.）的简写。UL安全试验所是美国最有权威的，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构...*

**第一篇：UL认证简介\_2010-5-18[推荐]**

UL认证

UL认证-概述

UL是美国保险商试验所（Underwriter Laboratories Inc.）的简写。UL安全试验所是美国最有权威的，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。

它是一个独立的、非营利的、为公共安全做试验的专业机构。它采用科学的测试方法来研究确定各种材料、装置、产品、设备、建筑等对生命、财产有无危害和危害的程度；确定、编写、发行相应的标准和有助于减少及防止造成生命财产受到损失的资料，同时开展实情调研业务。

总之，它主要从事产品的安全认证和经营安全证明业务，其最终目的是为市场得到具有相当安全水准的商品，为人身健康和财产安全得到保证作出贡献。就产品安全认证作为消除国际贸易技术壁垒的有效手段而言，UL为促进国际贸易的发展也发挥着积极的作用。

UL认证-简介

UL始建于1894年，初始阶段UL主在靠防火保险部门提供资金维持动作，直到1916年，UL才完全自立。经过近百年的发展，UL已成为具有世界知名度的认证机构，其自身具有一整套严密的组织管理体制、标准开发和产品认证程序。UL由一个有安全专家、政府官员、消费者、教育界、公用事业、保险业及标准部门的代表组成的理事会管理，日常工作由总裁、副总裁处理。目前，UL在美国本土有五个实验室，总部设在芝加哥北部的Northbrook镇，同时在台湾和香港分别设立了相应的实验室。在美国，对消费者来说，UL 就是安全标志的象征，全球，UL是制造厂商最值得信赖的合格评估提供者之一。

UL认证-服务项目

UL的产品认证、试验服务的种类主要可分为列名、认可和分级。

1.列名（LISTED）：一般来讲，列名仅适用于完整的产品以及有资格人员在现场进行替换或安装的各种器件和装置，属于UL列名服务的各种产品包括：家用电器，医疗设备、计算机、商业设备以及在建筑物中作用的各类电器产品，如配电系统、保险丝、电线、开关和其它电气构件等。经UL列名的产品，通常可以在每个产品上标上UL的列名标志。列名标志的用法。

2.认可（Recognized）：认可服务是UL服务中的一个项目，其鉴定的产品只能在UL列名、分级或其它认可产品上作为元器件、原材料使用。认可产品在结构上并不完整，或者在用途上有一定的限制以保证达到预期的安全性能。在大多数情况下，认可产品的跟踪服务都属于R类。属于L类的认可产品有电子线（AVLV2），加工线材（ZKLU2），线束（ZPFW2），铝线（DVVR2），和金属挠性管（DXUZ2）。认可产品要求带有认可标记。

3.分级（Classification）：分级服务仅对产品的特定危害进行评价，或对执行UL标准以外的其它标准（包括国际上认可的标准，如IEC和ISO标准等）的产品进行评价。一般来说大多数分级产品并非消费者使用的产品，而是工业或商业上使用的产品。UL标志中的分级标志表明了产品在经UL鉴定时有一定的限制条件和规定范围。例如对工业上用的溶剂这样的化学药品，只对其达到燃点温度时可能发生的火灾这一范围进行评价。某些产品的分级服务和列名服务相同，但一般只是对产品的某一方面或若干方面进行评价，如在美国，医用X射线诊断仪这类设备要全国遵守美国法律和有关辐射发射及束流精度的规定，但因为UL只把X射线作为分级产品，所以只评价它的机械性能、电气性能和其它的非辐射性能这些方面。

4.多重列名、多重认可或多重分级服务：当一个UL的申请人在取得上述的列名、认可或分级服务后，其产品要以另一公司的名义生产以满足销售的需要，可以申请多重列名，多重认可或多重分级服务，在这种情况下，得到列名、认可或分级的制造商被允许使用产品名录里的另一个公司的名字，但该产品除公司代号，产品代号或UL公司认为可以接受的其它特征外，必须与原来列名、认可或分级产产品一致。

5.“AL”列名、认可或分级服务：若UL申请人不想用自己公司的名义取得列名、认可或分级服务，他可以申请用另一个商号（通常是零售商或批发商）的名义申请列名、认可或分级，即“AL”列名、认可或分级服务。其与多重列名、多重认可或多重分级服务的区别在于其申请人不是列名人。

6.体系认证服务：作为国际认可委员会的成员之一，UL广泛涉足ISO9000质量体系认证，ISO14000环境保护认证，QS9000汽车行业质量体系认证和AS9000飞机行业质量体系认证服务。在国内共有116家工厂取得UL的体系认证；其中21家为ISO9001认证，85家为ISO9002认证，1家为ISO14001认证，9家为QS9000认证。

7.UL的其它服务：如证明服务，检验服务，实情判断服务，调研服务等。

UL认证-流程

产品申请UL标志包括以下几个步骤：

1.申请人递交有关公司及产品资料

书面申请：您应以书面方式要求UL公司对贵公司的产品进行检测。

公司资料：用中英文提供以下单位详细准确的名称、地址、联络人、邮政编码、电话及传真。

(a).申请公司：提出产品检测申请并负责全部工程服务费用的公司

(b).列名公司：在UL公司出版的各种产品目录列出名称的公司

(c).生产工厂：产品的制造者和生产者。

产品资料：产品的资料应以英文提供。

(a).产品的名称：提供产品的全称。

(b).产品型号：详列所有需要进行实验的产品型号、品种或分类号等。

(c).产品预定的用途：例如：家庭、办公室、工厂、煤矿、船舶等。

(d).零件表：详列组成产品的零部件及型号(分类号)、额定值、制造厂家的名称。对于绝缘材料，请提供原材料名称，例如：GE Polycarbonate,Lexan Type 104。当零部件已获得UL认证或认或，请证明该零部件的具体型号，并注明其UL档案号码。

(e).电性能：对于电子电器类产品。提供电原理图（线路图）、电性能表。

(f).结构图：对于大多数产品，需提供产品的结构图或爆炸图、配料表等。

(g).产品的照片、使用说明、安全等项或安装说明等。

2.根据所提供的产品资料作出决定

当产品资料齐全时，UL的工程师根据资料作出下列决定：实验所依据的UL标准、测试的工程费用、测试的时间、样品数量等，以书面方式通知您，并将正式的申请表及跟踪服务协议书寄给贵公司。申请表中注明了费用限额，是UL根据检测项目而估算的最大工程费用，没有贵公司的书面授权，该费用限额是不能被超过的。

3.申请公司汇款、寄回申请表及样品

UL认证书

申请人在申请表及跟踪服务协议书上签名，并将表格寄返UL公司，同时，通过银行汇款，在邮局或以特快专递方式寄出样品，请对送验的样品进行适当的说明（如名称、型号）。申请表及样品请分开寄送。对于每一个申请项目，UL会指定唯一的项目号码（Project No.）在汇款、寄样品及申请表时注明项目号码、申请公司名称，以便于UL查收。

4.产品检测

收到贵公司签署的申请表、汇款、实验样品后，UL将通知您该实验计划完成的时间。产品检测一般在美国的UL实验室进行，UL也可接受经过审核的参与第三方测试数据。实验样品将根据您的要求被寄还或销毁。

如果产品检测结果符合UL标准要求，UL公司会发出检测合格报告和跟踪服务细则（FollowUp Service Proccdure)检测报告将详述测试情况、样品达到的指标、产品结构及适合该产品使用的安全标志等。在跟踪服务细则中包括了对产品的描述和对UL区域检查员的指导说明。检测报告的一份副本寄发给申请公司，跟踪服务细则的一份副本寄发给每个生产工厂。

5.申请人获得授权使用UL标志

在中国的UL区域检查员联系生产工厂进行首次工厂检查(Initial Production Inspection.IPI)，检查员检查您们的产品及其零部件在生产线和仓库存仓的情况，以确认产品结构和零件是否与跟踪服务细则一致，如果细则中要求，区域检查员还会进行目击实验，当检查结果符合要求时，申请人获得授权使用UL标志。

继IPI后，检查员会不定期地到工厂检查，检查产品结构和进行目击实验，检查的频率由产品类型和生产量决定，大多数类型的产品每年至少检查四次，检查员的检查是为了确保产品继续与UL要求相一致，在您计划改变产品结构或部件之前，请先通知UL，对于变化较小的改动，不需要重复任何实验，UL可以迅速修改跟踪服务细则，使检查员可以接受这种改动。当UL认为产品的改动影响到其安全性能时，需要申请公司重新递交样品进行必要的检测。

跟踪服务的费用不包括在测试费用中。

如果产品检测结果不能达到UL标准要求，UL将通知申请人，说明存在的问题，申请人改进产品设计后，可以重新交验产品，您应该告诉UL工程师，产品做了哪些改进，以便其决定以上是申请UL认证的步骤。

UL认证-检验细则

UL检验员的检验基本上属于机械性作业。依据不同的产品，检验员的检验依据有公告(Bulletin)、细则(Procedure)、FUII（如果有，包含在细则中）和UL标准（如果FUII中有求）。

如果检验员访问工厂时，工厂正在生产UL产品，或有库存的UL产品，则检验员会用以下方式之一抽取样品：

1.从生产线上抽取各个部件加上从仓库中抽取的一个完整产品。

2.从仓库中抽取各个部件加上生产线上的完整产品。

3.从仓库抽取完整产品用于拆分。

抽样的具体数量决定于细则、FUII（跟踪检验指示）、SAP（标准附页）或来自于UL实验室的直接命令。检验员每次检验并不一定检验所有产品，但他们会尽量在一年或至少两年内检验所有的产品类别或型号。

一般来说，UL对工厂生产体系的要求不是太高，只要求对仪器设备每年一次计量，保存好工厂自己的检验记录，以及对不合格品有一定的控制手段即可。

检验时，现场代表（UL检验员）会把注意力主要集中在产品本身，他们将根据上述的检验依据逐条核对产品的结构，部件及装配。对于涉及到产品安全的零部件，一般细则中会指明要求为UL认证产品，并且会注明生产厂家和型号；对于外壳、护罩等注塑件，一般情况下细则会指明其原材料和尺寸要求。现场代表会核对以上各项以及细则中所规定的UL标记。另外，如果细则或FUII或标准中要求对产品进行现场测试，现场代表会要求工厂检验员做相应的各项测试，而现场代表则在旁作见证。如果细则中还要求送样到UL作跟踪测试，工厂应配合检验员制作相应样品，经检验员写好样品标签，提供地址并封样后，由工厂寄往相应的UL实验室。

如果工厂所生产的产品完全符合UL相应检验标准的要求，也无其它违反跟踪服务协议的地方，检验员会出具跟踪检验报告(Inspection Report)；工厂代表在确认其内容准确无误后应在报告上签字；一次检验即告完成。如果检验过程中出现了与检验标准不符合的情况时，检验员会出具变更通知书(Variation Notice)，并根据具体情况采取相应措施。

对于未授权产品使用UL标记，检验员会要求去除UL标记；对于产品不符合UL要求，检验员会在要求工厂去除UL标记或返工使之符合要求；如果工厂对上述处理意见不同意，则可以暂时保留UL标记，但必须停止出货，检验员会把情况通知相应的实验室，由UL作出答复决定是否可以保留UL标记；如果只出现一些小的问题，并不影响到产品的安全性，检验员会作出临时接受的决定，并报告给相应的实验室；如果是一些明显的标准错误，如打字错误或是单位错误，则并不影响工厂产品的合格性，但作为UL的文档处理，检验员也会出具变更通知书。一般情况下，除非是UL公司的责任，检验员都会要求工厂对不符合的各项向相应的实验室作出解释，UL会根据你的解释作出相应的答复。

当然，检验员的判断只是临时性的，最后的决定权当然在UL各个实验室。如果工厂对检验的作法有不同意的地方，完全可以向相应的实验室反映，此时，检验员有义务提供相应的联系人和联系方法。在确认变更通知书所记录的内容无误后，工厂代表应在通知书上签字。

UL认证工厂检查

在中国的UL区域检查员联系生产工厂进行首次工厂检查（Initial Production Inspection，简称IPI），检查员检查您们的产品及其零部件在生产 线和仓库存仓的情况，以确认产品结构和零件是否与跟踪服务细则一致，如果细则中要求，区域检查员会进行目击实验。当检查结果符合要求时，申请人获得授权使用UL标志。

继IPI后，检查员会不定期地到工厂检查，检查产品结构和进行目击实验。检查的频率由产品类型和生产量决定，大多数类型的产品每年至少检查四次(跟踪服务的费用不包括在测试费用中)。检查员的检查是为了确保产品继续与UL要求相一致，在您计划改变产品结构或部件之前，请预先通知UL。对于变化较小的改动，不需要重复任何实验，UL可以迅速修改跟踪服务细则，使检查员可以接受这种改动。当UL认为产品的改动影响到其安全性能时，需要申请公司重新递交样品进行必要的检测。

UL认证-认证审查

UL认证产品在首批出货之前，都要经过UL授权的当地本省省级中国进出口商品检验局（CCIB）派人来工厂审查。每年还要跟踪检查。

UL认证-跟踪检验

为UL认证的一个有机组成部分，为了保证UL的列名、认可产品继续符合UL的标准和要求，UL制定了“跟踪检验”系统。“跟踪检验”就是由UL派出分布在全世界各地的现场代表到当地的工厂生产现场对UL的产品进行跟踪检验。其目的就是通过对工厂的生产过程、检验过程以及产品，对照UL的标准和跟踪检验细则进行核查，保证制造厂商的生产过程、检验过程和产品始终符合UL的要求。

跟踪检验的依据

现场代表到工厂后主要根据“跟踪检验细则”进行检验。“跟踪检验细则”是由UL工程部，在对送检的样品进行测试后编制的，这一文件包括对该产品的全面描述，还包括照片]说明书等。它还规定制造工厂在生产期间经常要做到的各种试验，其中某些试验要求对产品100%的进行，如耐压试验。某些检验则可以抽样进行，同时，还规定了现场代表在工厂现场检查时必须抽查的试验项目。现场代表根据这类试验的详细资料和规定来判断检验结果是否合格。

跟踪检验产品的分类

UL的跟踪检验分为R类和L类。L类服务主要用于和生命安全有关的产品，如灭火器、烟雾探测器，防火门和一些产量相当大的产品，如电力设备，电线和断路器。对于属于L类的产品，生产厂必须直接向UL订购标签贴在产品上。R类服务主要用于电气设备，如电扇、电视机、吹风机、烤箱和其它通常用相应的流水线来生产的产品。

UL认证-收费标准

L的跟踪检验费用由两大部分组成，其一是年度服务费，其二是跟踪检验费用。其年度服务费为580美元，在每年的一月份，UL会将帐单寄到工厂，这对于R类和L类产品都相同；如果，跟踪检验细则中要求送样到美国进行测试，则UL还会向工厂收取测试费用。

对于跟踪检验费用，R类和L类产品有着很大的区别：

R类服务

R类服务，其跟踪检验费与检验次数有直接的关系。如果检验员在访问工厂时，工厂正在生产或库存有UL产品，则每次检验费用为280美元；反之，则为93.5美元；如果因产品返工而导致增加检验次数，则该次检验也按93.5美元计算。检验费用与产品的复杂程度与检验员在工厂所需的时间无直接关系。如果属于特殊检验，则一般情况下由检验在工厂所花的时间和当时检验的费率来决定，该费率在UL决定实施特殊检验时会通知工厂。帐单一般会在检验实施后的一个月内寄到。L类服务

对于L类服务，UL是通过标签来收取跟踪检验费用的。在工厂向UL申请购买标签时，标签的价格包含了两方面的费用：标签的成本和服务费（即UL的跟踪检验费用）。因此，UL现场代表在检验工厂时，UL不再向工厂收费，除非是大量的产品复验或是UL对工厂实施了特殊检验。

不管是R类还是L类服务，UL都要求工厂在收到帐单后尽快寄出，否则，当这个时限超过3个月，UL会取清你的档案。如果你对费用还有不明白的地方，你可以和当地的检验中心联系或同UL会计部联系。

UL认证-专业术语

“AL” LISTING(多重列名或认可)

AGENT(代理)

APPEALS PROCEDURE(申诉程序)

APPENDIX(附页)

APPLICANT(申请人)

AUTHORIZATION PAGE(授权页)

CATEGORY CONTROL NUMBER(类别控制号)

COMPONENT(零部件)

CONDITION OF ACCEPTABILITY(适用的条件)

CONTROL NUMBER(控制号)

FACTORY IDENTIFICATION(工厂标识)

FACTORY INSPECTION(工厂检验)

“AL” LISTING，CLASSIFICATION OR RECOGNITION(多重列名或认可)

由申请人提出申请并授权，以不同与申请人（列名人）的另一方的名义建立的列名或认可服务

AGENT(代理)

受申请人的委托，以申请人的名义从事与UL之间的活动的个人或企业

APPEALS PROCEDURE(申诉程序)

如果客户对工程测试或跟踪检验的结果有不同意见的话，可以与相关的工程师或现场代表讨论而不必担心危及以后的结论。如果在这一层次中不能得到满意的答复，客户可以向更高一层提出申诉，直至总裁。

APPENDIX(附页)

细则的一部分，其中包括工厂和现场代表的责任以及对相关测试的要求。也可能会描述送往UL的样品所做的测试。APPLICANT(申请人)

向UL申请对其部件，产品或系统进行测试的企业或个人。在法律上，这一方将负责测试和跟踪服务的费用，并对和测试的结果有关的所有信息拥有权利。亦见代理。

AUTHORIZATION PAGE(授权页)

存档在跟踪服务工厂检验细则最前面的一页，以授权相应的跟踪检验服务（L类或R类）和允许的认证标志CATEGORY CONTROL NUMBER（CCN）(类别控制号)

UL列名、认可、分类服务中不同的产品类别的字符表示形式。如AVLV2表示电子线；QOWZ表示便携灯具。一般的，XXXX为列名产品，XXXX2为认可产品，XXXX7表示符合加拿大标准的列名产品，XXXX8表示符合加拿大标准的认可产品。

COMPONENT(零部件)

产品的某一部分，除了作为完整产品的一部分参与整个产品的测试外，还需要单独地测试其性能和/或结构。零部件可以是列名，认可或非列名部件。

CONDITION OF ACCEPTABILITY(适用的条件)

这些项目列在认可或非列名零部件的报告中，但不作为现场代表的检验依据。这些项目基于测试的结果，标明了该零部件用与完整产品时的限制和条件。例如，在某种开关的报告中，可能会在“适用的条件”中指明该产品只适用于1A以下的电流或125C以下的温度。

CONTROL NUMBER(控制号)

UL认可标记的四个可能的组成部分之一，由UL指定。根据不同的产品类别和不同的跟踪服务种类，控制号可能会定期更改。

FACTORY IDENTIFICATION(工厂标识)

由在不同工厂生产同一产品的生产商采用的某一识别标记用来区分某一产品是在哪个工厂生产的。

FACTORY INSPECTION(工厂检验)

**第二篇：UL认证**

UL是英文保险商试验所（Underwriter Laboratories Inc.）的简写。UL安全试验所是美国最有权威的，也是界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。它是一个独立的、非营利的、为公共安全做试验的专业机构。它采用科学的测试方法来研究确定各种材料、装置、产品、设备、建筑等对生命、财产有无危害和危害的程度；确定、编写、发行相应的标准和有助于减少及防止造成生命财产受到损失的资料，同时开展实情调研业务。总之，它主要从事产品的安全认证和经营安全证明业务，其最终目的是为市场得到具有相当安全水准的商品，为人身健康和财产安全得到保证作出贡献。就产品安全认证作为消除国际贸易技术壁垒的有效手段而言，UL为促进国际贸易的发展也发挥着积极的作用。

UL始建于1894年，初始阶段UL主在靠防火保险部门提供资金维持动作，直到1916年，UL才完全自立。经过近百年的发展，UL已成为具有世界知名度的认证机构，其自身具有一整套严密的组织管理体制、标准开发和产品认证程序。UL由一个有安全专家、政府官员、消费者、教育界、公用事业、保险业及标准部门的代表组成的理事会管理，日常工作由总裁、副总裁处理。目前，UL在美国本土有五个实验室，总部设在芝加哥北部的Northbrook镇，同时在台湾和香港分别设立了相应的实验室。

UL标志及使用

在产品上或和产品相关地使用UL的列名、分级、认可标记是UL指定的用来区分在UL跟踪检验服务下生产的产品的唯一方法。某一公司的名字在UL的产品目录上出现，并不表示该公司的所在产品都是UL列名、分级或认可的，只有那些带有UL标记的产品才能认为是在UL跟踪检验服务下生产的产品。

针对UL不同的服务种类，UL标记可以分为三在类，分别是列名、分级和认可标记，这些标记最重要的组成部分就是UL的图案符号，这些符号都是UL的注册商标。三种符号分别用于三种不同服务的产品上，不能混用，否则可认为是假冒产品。由于分级标记在我国比较少见，因而下面只介绍列名和认可两种标记。UL的服务不仅依据美国UL标准，也依据加拿大标准（C-UL），由此，UL标记也分为用于UL产品和C-UL产品以及两者都满足三种，注意：在2025年1月之前，对于同时为UL和C-UL列名或认可的产品，可以同时加贴UL和C-UL标记，但到2025年，则必须使用上表中第三列的标记。“检验细则”中说明了那一种的标志是您被准许使用的，还有这个标志是应当置附在产品的那一个位置。这个标志仅在制造厂商符合“检验细则”的规定和“跟踪检验服务协议”的条款的情况下才可以使用的。（第2款）除非您得到“检验细则”的准许，UL的标志不能以任何的方式使用在产品或包装上。（第3款）。

如果您的产品是在UL的一种服务之下，而且符合UL的要求，UL则准许您在您的促销或宣传的广告中引用UL的标志和U的名字，但是此引用不可以造成引导大众产生不实的印象。一个简单的引用说产品是“Listed By UL”或“Recognized By UL”，或者是UL标志的图样，均属恰当，视其所属的服务类别而定；您所使用的产品标志的词句应和“检验细则”里所陈述的符合。当您的产品是属于UL的分类服务之时，在您的广告中关系到UL的参考词句则必须引述整个产品分类标志的全文，就如“检验细则”中所陈述的一样。因为UL也许会要求您更改宣传或促销广告中不恰当的地方，所以您最好能事先与您的UL检验代表联系，通知他您所打算引用UL标志或名字的方式。如此可以避免误解，同时也可以避免在UL认为广告中引用不当，而撤销宣传和促销广告所造成的浪费。（第4款）。

UL的服务

UL的产品认证、试验服务的种类主要可分为列名、认可和分级。

1）列名（LISTED）：一般来讲，列名仅适用于完整的产品以及有资格人员在现场进行替换或安装的各种器件和装置，属于UL列名服务的各种产品包括：家用电器，医疗设备、计算机、商业设备以及在建筑物中作用的各类电器产品，如配电系统、保险丝、电线、开关和其它电气构件等。经UL列名的产品，通常可以在每个产品上标上UL的列名标志。列名标志的用法。

2）认可（Recognized）：认可服务是UL服务中的一个项目，其鉴定的产品只能在UL列名、分级或其它认可产品上作为元器件、原材料使用。认可产品在结构上并不完整，或者在用途上有一定的限制以保证达到预期的安全性能。在大多数情况下，认可产品的跟踪服务都属于R类。属于L类的认可产品有电子线（AVLV2），加工线材（ZKLU2），线束（ZPFW2），铝线（DVVR2），和金属挠性管（DXUZ2）。认可产品要求带有认可标记。

3）分级（Classification）：分级服务仅对产品的特定危害进行评价，或对执行UL标准以外的其它标准（包括国际上认可的标准，如IEC和ISO标准等）的产品进行评价。一般来说大多数分级产品并非消费者使用的产品，而是工业或商业上使用的产品。UL标志中的分级标志表明了产品在经UL鉴定时有一定的限制条件和规定范围。例如对工业上用的溶剂这样的化学药品，只对其达到燃点温度时可能发生的火灾这一范围进行评价。某些产品的分级服务和列名服务相同，但一般只是对产品的某一方面或若干方面进行评价，如在美国，医用X射线诊断仪这类设备要全国遵守美国法律和有关辐射发射及束流精度的规定，但因为UL只把X射线作为分级产品，所以只评价它的机械性能、电气性能和其它的非辐射性能这些方面。

4）多重列名、多重认可或多重分级服务：当一个UL的申请人在取得上述的列名、认可或分级服务后，其产品要以另一公司的名义生产以满足销售的需要，可以申请多重列名，多重认可或多重分级服务，在这种情况下，得到列名、认可或分级的制造商被允许使用产品名录里的另一个公司的名字，但该产品除公司代号，产品代号或UL公司认为可以接受的其它特征外，必须与原来列名、认可或分级产产品一致。

5）“AL”列名、认可或分级服务：若UL申请人不想用自己公司的名义取得列名、认可或分级服务，他可以申请用另一个商号（通常是零售商或批发商）的名义申请列名、认可或分级，即叫“AL”列名、认可或分级服务。其与多重列名、多重认可或多重分级服务的区别在于其申请人不是列名人。

6）体系认证服务：作为国际认可委员会的成员之一，UL广泛涉足ISO9000质量体系认证，ISO14000环境保护认证，QS9000汽车行业质量体系认证和AS9000飞机行业质量体系认证服务。到目前为止，在国内共有116家工厂取得UL的体系认证；其中21家为ISO9001认证，85家为ISO9002认证，1家为ISO14001认证，9家为QS9000认证。

7）UL的其它服务：如证明服务，检验服务，实情判断服务，调研服务等。在这里不作介绍。

UL的测试

一旦UL获得你能提供的所有数据，UL可以决定由哪个部门来测试产品。UL的工程部将：

。制定测试计划。提供估计的测试费用。大致的测试结束时间

。发送申请表格

在这时候，如果你有任何的时间期限，你应该通知UL以便它在安排测试时间的时候加以考虑。一旦你返回了申请书并提供的相应的预付款，并且UL的工程师收到了相应的测试样品，UL工程师可以开始真正测试你的产品。

一旦产品测试结束，你的项目工程师会通知你产品是否符合UL的要求。对于符合UL要求的产品，项目工程师会根据测试数据编写一本正式的报告。测试数据也将用于跟踪服务并作为跟踪服务细则的基础部分。

跟踪服务细则是一本详细描述了经UL测试符合UL要求产品的结构的文件。UL的现场代表将用此文件作为指导来实施在工厂进行的周期性UL产品检验。在UL工程师将测试报告发送给你之前，你必须同意参加UL的跟踪服务计划。你必须通过签署并返回跟踪检验报告以表示参加这个计划。通常，这份文件会在申请表发送的几天后寄出。

如果因为某种原因使你的产品不符合UL的要求，UL会通知你不符合要求的各项。如果你选择更改产品并愿意重复测试，你可以和原来负责你项目的工程师联系对必要的项目进行重新测试。

如果你对测试结果、某项要求的理解或UL的决定有疑问的话，UL的申诉程序使你能让UL的管理机构听到你的意见而不必担心影响与UL之间的关系。

UL的跟踪服务

作为UL认证的一个有机组成部分，为了保证UL的列名、认可产品继续符合UL的标准和要求，UL制定了“跟踪检验”系统。“跟踪检验”就是由UL派出分布在全世界各地的现场代表到当地的工厂生产现场对UL的产品进行跟踪检验。其目的就是通过对工厂的生产过程、检验过程以及产品，对照UL的标准和跟踪检验细则进行核查，保证制造厂商的生产过程、检验过程和产品始终符合UL的要求。为了保证UL的“跟踪检验”系统的实施，UL与制造厂商之间已经签署了一份“跟踪检验协议”，根据“跟踪检验协议”的规定，现场代表将定期地、不预先通知地巡查工厂，工厂不得无故拒绝现场代表的检查。

现场代表到工厂后主要根据“跟踪检验细则”进行检验。“跟踪检验细则”是由UL工程部，在对送检的样品进行测试后编制的，这一文件包括对该产品的全面描述，还包括照片]说明书等。它还规定制造工厂在生产期间经常要做到的各种试验，其中某些试验要求对产品100%的进行，如耐压试验。某些检验则可以抽样进行，同时，还规定了现场代表在工厂现场检查时必须抽查的试验项目。现场代表根据这类试验的详细资料和规定来判断检验结果是否合格。UL的跟踪检验分为R类和L类。L类服务主要用于和生命安全有关的产品，如灭火器、烟雾探测器，防火门和一些产量相当大的产品，如电力设备，电线和断路器。对于属于L类的产品，生产厂必须直接向UL订购标签贴在产品上。R类服务主要用于电气设备，如电扇、电视机、吹风机、烤箱和其它通常用相应的流水线来生产的产品

UL检验员的检验基本上属于机械性作业。依据不同的产品，检验员的检验依据有公告(Bulletin)、细则(Procedure)、FUII（如果有，包含在细则中）和UL标准（如果FUII中有要求）。

如果检验员访问工厂时，工厂正在生产UL产品，或有库存的UL产品，则检验员会用以下方式之一抽取样品：

从生产线上抽取各个部件加上从仓库中抽取的一个完整产品。

从仓库中抽取各个部件加上生产线上的完整产品。

从仓库抽取完整产品用于拆分。

抽样的具体数量决定于细则、FUII（跟踪检验指示）、SAP（标准附页）或来自于UL实验室的直接命令。检验员每次检验并不一定检验所有产品，但他们会尽量在一年或至少两年内检验所有的产品类别或型号。一般来说，UL对工厂生产体系的要求不是太高，只要求对仪器设备每年一次计量，保存好工厂自己的检验记录，以及对不合格品有一定的控制手段即可。

检验时，现场代表（UL检验员）会把注意力主要集中在产品本身，他们将根据上述的检验依据逐条核对产品的结构，部件及装配。对于涉及到产品安全的零部件，一般细则中会指明要求为UL认证产品，并且会注明生产厂家和型号；对于外壳、护罩等注塑件，一般情况下细则会指明其原材料和尺寸要求。现场代表会核对以上各项以及细则中所规定的UL标记。

另外，如果细则或FUII或标准中要求对产品进行现场测试，现场代表会要求工厂检验员做相应的各项测试，而现场代表则在旁作见证。如果细则中还要求送样到UL作跟踪测试，工厂应配合检验员制作相应样品，经检验员写好样品标签，提供地址并封样后，由工厂寄往相应的UL实验室。

如果工厂所生产的产品完全符合UL相应检验标准的要求，也无其它违反跟踪服务协议的地方，检验员会出具跟踪检验报告(Inspection Report)；工厂代表在确认其内容准确无误后应在报告上签字；一次检验即告完成。如果检验过程中出现了与检验标准不符合的情况时，检验员会出具变更通知书(Variation Notice)，并根据具体情况采取相应措施。

对于未授权产品使用UL标记，检验员会要求去除UL标记；对于产品不符合UL要求，检验员会在要求工厂去除UL标记或返工使之符合要求；如果工厂对上述处理意见不同意，则可以暂时保留UL标记，但必须停止出货，检验员会把情况通知相应的实验室，由UL作出答复决定是否可以保留UL标记；如果只出现一些小的问题，并不影响到产品的安全性，检验员会作出临时接受的决定，并报告给相应的实验室；如果是一些明显的标准错误，如打字错误或是单位错误，则并不影响工厂产品的合格性，但作为UL的文档处理，检验员也会出具变更通知书。一般情况下，除非是UL公司的责任，检验员都会要求工厂对不符合的各项向相应的实验室作出解释，UL会根据你的解释作出相应的答复。

当然，检验员的判断只是临时性的，最后的决定权当然在UL各个实验室。如果工厂对检验的作法有不同意的地方，完全可以向相应的实验室反映，此时，检验员有义务提供相应的联系人和联系方法。在确认变更通知书所记录的内容无误后，工厂代表应在通知书上签字。

**第三篇：UL认证名词解释**

UL认证名词解释

Accreditation 认证

使一方或多方得以认证另一方执行特定活动能力的过程。寻求认证的单位必须符合特定规范的要求，同时通常需要经第三方之稽核以展现其符合这些要求。ISO/IEC 指南及标准便包含UL所获得认证时之规范。

Agent or Agencies 代理人或代理商

经申请者指定并授权执行业务之个人或公司(行号)。

“AL” Listing, Classification or Recognition 「AL」列名、分级或认可

当UL档案建立时,申请者与列名者并非同名的情况;这需取得申请者提供之申请表,并且经列名者授权。

Applicant 申请者

向UL申请组件、产品或系统认证之公司或个人。申请方依据合约必须必须承担产品测试与追踪服务相关费用，同时也有权使用测试结果之信息。

Applicant File 申请者档案

依申请者名称建立，供特定产品类别用之档案，档案内包括书信、报告与资料。(请见File Number, 档案编号)。

Application 申请书

以申请表格(或其它授权文件)向UL申请进行产品测试之书面要求，以决定产品是否符合UL列名服务(或其它)及后续检验服务或其它服务所需之要求，例如“预测试”或“ 真相调查作业)”或“研究项目”。

Application Form 申请表格

由UL所提供的表格，其中并说明UL接受申请者之申请合约条款与条件。

Authorization Page 授权页

UL 后续检验程序书的第一页，授权使用UL标志。授权页说明申请者、列名者、制造商之姓名、地址与识别标志，以及UL产品类别(CCN)。

Bulletin Subscription Service 告示订阅服务

UL会将对UL标准书进行讨论所发行的公告,或议订中之UL标准书初版的公告, 分发给付费的客户。本服务仅限于接收标准改版服务(Revision Subscription Service)之客户。

Category Control Number(CCN)类别管制编号

系指一套依英文字母排列之系统，用来指定及辨别UL列名信息系统(Listing Information System, LIS)中涵盖之个别产品类别。

CB Scheme CB 体系

促进国际贸易之系统。此系统会协助参与国内不同安全认证组织，针对特定产品类别之测试建立共识。UL的特定产品类别便参加了CB 体系。

Certification Mark 认证标志

各类认证标志之通称，包括UL 列名标志、分级标志、认可组件标志与认可标志等。制造商若经授权许可使用UL认证标志，便象征该制造商所生产之产品在生制造时依据UL适用之规范，同时受UL后续检验服务之监督。

1Xiab@westri.com

Classification Mark 分级标志

此UL标志包括下列要素：UL符号、在UL符号上方之「Classification」字样、产品名称(例如「防火门」)、产品说明，包含该产品适用之UL范围(限制)，以及管制编号。

Classification Report 分级报告

产品调查报告结果，UL会使用本报告为产品建立UL分级与后续检验服务。

Classification Service 分级服务

UL提供之服务，用以判定制造商是否展现足够能力，可以符合UL规范之方式生产产品。此服务之目是要为产品分类，或评估下列事项(1)特定风险，例如人员伤亡、火灾或电击，(2)在特定条件下之性能，(3)管理编号(4)其它标准，包括国际标准，或(5)其它UL认为必要之条件。依据UL服务协议书之条款，UL授权制造商在符合UL规范之产品上使用分级标志，同时建立后续检验服务以检查制造商是否继续符合UL之规范。

Completion Date 完成日期

进行中之项目预定完成之日期。符合性评估服务在合理的情况下预估可在此日期前完成产品调查，并且将公布之调查结果通知申请者。完成日期可能会因为所有可能之情况而延后。

Component 组件

产品之一部分，在全面产品调查期间可与产品分开进行性能测试，同时除了产品之结构要求外，组件可能必须符合额外之结构要求。组件可能为列名、认可或为未列名组件。

Corporate Identifier 公司识别

由UL为每位申请者、列名者或制造场地建立之编号。

Designated Engineer(DE)指定工程师

驻于每个UL办事处负责特定产品类别之申请书递交的工程师，同时负责协调产品调查团队或小组的活动，特别是要负责解释要求，以及发展新要求或修订要求。(请见Primary Designated Engineer).Electromagnetic Compatibility(EMC)Testing 电磁兼容性测试

测试设备或系统在其适合之电磁环境中是否可正常无误的运作，或评估设备或系统之电磁幅射是否会影响另一设备或系统之正常运作。

Factory Identification 工厂识别

制造商针对在不同工厂内制造的产品给予不同之识别，以辨别产品实际生产之工厂。

Factory Inspection 工厂检验

由UL现场代表依据UL追踪服务计划之监督目的，在制造商之工厂进行之审查工作，此工厂应为列名(或其它)产品实际生产之所在地。(请见Follow-up Service Program).Factory Production Inspection(FPI)工厂生产检验

与IPI相似，唯一不同处在于此检验工作系由不同产品类别之UL工程师(例如视听产品)进行。

Field Evaluation Service 现场评估服务

UL针对现场已安装，但事前未经UL调查之产品，或在现场被修改的UL列名产品所提供之评估服现场评

估仅限于在安装现场可评估，且无损于产品之产品功能及特性。

Field Inspection Service 现场检验服务

产品若已符合UL列名或类别标志，但尚未取得UL标志以显示产品符合UL之规范，便可使用UL针对此类产品所提供之现场检验服务。

Field Operations Management/Manager 现场作业管理/经理

为UL之人员，负责管理与监督负责透过UL工厂追踪服务进行产品审查之人员。

Field Report 现场报告

UL收到有关带有UL标志的产品不当故障或产品不当使用UL标志的信息。

Field Report Program 现场报告计划

依据本计划，UL现场报告小组会处理现场报告，并且决定报告之结论.File Number 档案编号

由UL指定，包括文字与数字之编号，用以辨识特定产品类别内之申请者。所有UL报告皆会在每一页的上方标明档案编号。UL所有与该产品类别相关之书信往来皆需说明此编号以供参考。

Follow-up Service Procedure 后续检验服务程序书

在判定产品是否符合列名(或其它)规范时，由UL所发布之文件。本文件是UL借给制造商，以供制造商或UL现场代表使用。文件内容包括与UL认证产品相关之规范与条款、UL标志之使用与后续检验服务之执行。

Follow-up Service Program 后续检验服务计划

由UL进行之取样、检验、测试或其它检查方法，来检查制造商使用之方式，以进行决定列名(或其它)产品是否符合适用规范之规定。检验与测试一般都是在制造商之工厂进行，但UL人员也可能会自工厂、消费市场或其它地方取样后，回到UL实验室内进行检验与测试。UL后续检验服务计划之主要目的并非辅助或取代制造商品质保证系统.General Coverage Program 一般涵盖范围计划

在特定产品类别内，所有或部分UL标准都包含在UL后续检验程序书中，客户若制造这些产品类别下的产品，便适用此计划。

Listed Product 列名产品

依据UL服务协议书之条款，在UL列名与追踪服务计划中生产之产品。此产品可使用UL列名标志，同时制造商也可藉之说明该产品符合UL之规范。

Listee 列名者

在UL产品目录或UL内部网络与网际网络网站上可搜寻之线上数据库中，个人或公司名称供任何产品类别下之产品使用者。「分类公司」或「认可公司」等同于列名者，并且会用在其它UL服务中。

Listing Mark 列名标志

此UL标志包含四个要素： UL符号、产品名称(例如：「移动式灯具」)、产品名称上方之「已列名」字样以及管制编号。

Listing Mark, Combination 组合式列名标志

L类追踪服务列名标志的一种，结合制造商的产品名牌以及UL列名标志的四个要素。

Listing Service 列名服务

UL所提供之服务。藉此服务，UL可判定制造商是否了解产品可能会发生之危险，并展现足够之能力，以符合UL要求之方式生产产品。依据UL服务合约书，若制造商所生产之产品符合UL要求，UL会依服务内容授权制造商在该产品上使用UL标志，同时UL也会建立追踪服务，检查制造商是否持续以符合UL规范的方式生产。

Mufacturer 制造商

维持并运作列名(或其它)产品制造或组装之工厂的企业或个人，同时UL会在其工厂设施进行追踪服务之符合性评估审查。

Marking 标志

产品上所提供之标示信息以兹辨别使用UL列名标志、分类标志或零件认可标志以及其它必要标志及信息，例如公司识别标示、产品名称、额定值、警告标示等。

Multiple Listing, Recognition or Classification 多重列名、零件认可或分类

在UL列名信息系统(LIS)中列名之公司名称可以使用在另一列名者(或其它)之产品上。

New or Unusual Product 新产品或非寻常产品

UL受托审核列名(或其它)，且包含新或非寻常结构或特性之产品。

Notice of Authorization to Apply the UL Mark 使用UL标志授权通知

在特定情况下UL会授权熟悉UL验后服务之客户使用UL标志，以加速通过让客户在符合UL适用之认证标准的产品上使用UL标志。

Preliminary Deposit 预付款

由申请者在递交产品审核申请书时，事先支付之款项。规定之款项已列明于申请书或预付款通知书上(RPPD)。

Preliminary Investigation 预测试

审核试生产之产品或产品部分组件、产品图样或类似之资料，以判定是否符合UL之要求。申请者在预测试阶段尚未正式决定是否要申请列名(或其它)服务。预测试之结果亦不能让UL为客户提供列名(或其它)服务。

Primary Designated Engineer(PDE)首席指定工程师

负责在UL公司内与所有各实验室之指定工程师协调与UL标准相关之事宜并全权负责此特定产品类别之UL人员。

Pocedure Report 检验报告

此报告之产品叙述部分与检验卷宗中之产品叙述部分完全相同，同时会在页上标明综合标题，以说明这些页包含检验报告与检验卷宗档案之内容。

Product Category 产品类别

将具共通功能及/或共通设计特色之产品分类的通称，以协助UL列名(或其它)应用一致的要求。

Product Directory 产品目录

由UL所发布的出版品，内容说明可在产品上使用UL标志，或产品符合UL要求的公司名称。UL网站上提供线上认证目录资料。

Product Submittal Agreement 产品递交合约书

UL和申请者签定的正式合约书，让申请者无需每次递交产品供验都要填写正式申请书。

Production Sample 生产样本

由工厂使用正常生产设施与技术制造的产品，而非为工程评估目的而制造的原型样本。(请见New Work Sample 和Prototype Sample).Project Number 项目编号

由UL指定用在UL调查(项目)上，包括文字与数字之编号，例如00ME12345。在调查期间UL之书信往来皆需标明此编号及档案编号。

Recognition Service 认可服务

UL提供之服务，用以判定制造商是否展现足够能力，可以符合UL要求的方式生产使用于最终端产品上的组件。在可能的范围内，且必须额外考量在产品上使用该组件的情况时，认可服务也会考虑到此类终端产品的性能与结构特性。依据UL服务协议书的条款，UL授权制造商在符合UL要求的组件上使用认可标志及其它必要标志，同时UL也会建立追踪服务，以检查制造商是否持续符合UL之规范。

Recognized Component 认可组件

UL认可服务中涵盖的零件, 组件或非完整设备，供工厂安装于列名(或其它)产品上。认可组件依据特定结构特性而言为不完整的结构，或其性能有限，有可能不适合在现场分开安装。这些组件是用在不完整设备上，做为其组件，供UL调查。在完整设备上之组件是否能被接受，取决于其安装与使用是否遵循在(1)UL所发出之组件报告，(2)在指南信息中及(3)个别客户之认可组件信息页中规定之所有使用条件与额定值。

Recognized Marking 认可标志

组件制造商经授权可在依UL认可服务制造的组件上使用的标志，内容包括认可公司之标志/名称、目录号、模型号或其它名称。UL 认可组件标志可与认可标志一起使用。

Service Agreement 服务合约书

订购者与UL之间所签署的正式合约，建立使用UL标志及其它必需标志，以进行追踪服务的权利与义务。

Special Services 特别服务

由代理商、联盟、团体、公司或个人

**第四篇：UL认证程序**

产品申请UL标志包括五个步骤：

1.申请人递交有关公司及产品资料

书面申请：您应以书面方式要求UL公司对贵公司的产品进行检测。公司资料：用中英文提供以下单位详细准确的名称、地址、联络人、邮政编码、电话及传真。(a).申请公司：提出产品检测申请并负责全部工程服务费用的公司

(b).列名公司：在UL公司出版的各种产品目录列出名称的公司

(c).生产工厂：产品的制造者和生产者。产品资料：产品的资料应以英文提供。首先确定您的产品是否属于UL检测的范围，可向本公司杭州沃德咨询。(a).产品的名称：提供产品的全称。

(b).产品型号：详列所有需要进行实验的产品型号、品种或分类号等。(c).产品预定的用途：例如：家庭、办公室、工厂、煤矿、船舶等。

(d).零件表：详列组成产品的零部件及型号(分类号)、额定值、制造厂家的名称。对于绝缘材料，请提供原材料名称，例如：GE Polycarbonate,Lexan Type 104。当零部件已获得UL认证或认或，请证明该零部件的具体型号，并注明其UL档案号码。

(e).电性能：对于电子电器类产品。提供电原理图（线路图）、电性能表。(f).结构图：对于大多数产品，需提供产品的结构图或爆炸图、配料表等。(g).产品的照片、使用说明、安全等项或安装说明等。

2.人根据所提供的产品资料作出决定

当产品资料齐全时，UL的工程师根据资料作出下列决定：实验所依据的UL标准、测试的工程费用、测试的时间、样品数量等，以书面方式通知您，并将正式的申 请表及跟踪服务协议书寄给贵公司。申请表中注明了费用限额，是UL根据检测项目而估算的最大工程费用，没有贵公司的书面授权，该费用限额是不能被超过的。

3.申请公司汇款、寄回申请表及样品

申请人在申请表及跟踪服务协议书上签名，并将表格寄返UL公司，同时，通过银行汇款，在邮局或以特快专递方式寄出样品，请对送验的样品进行适当的说明（如名称、型号）。申请表及样品请分开寄送。对于每一个申请项目，UL会指定唯一的项目号码（Project No.）在汇款、寄样品及申请表时注明项目号码、申请公司名称，以便于UL查收。

4.产品检测

收到贵公司签署的申请表、汇款、实验样品后，UL将通知您该实验计划完成的时间。产品检测一般在美国的UL实验室进行，UL也可接受经过审核的参与第三方 测试数据。实验样品将根据您的要求被寄还或销毁。如果产品检测结果符合UL标准要求，UL公司会发出检测合格报告和跟踪服务细则（FollowUp Service Proccdure)检测报告将详述测试情况、样品达到的指标、产品结构及适合该产品使用的安全标志等。在跟踪服务细则中包括了对产品的描述和对UL区域 检查员的指导说明。检测报告的一份副本寄发给申请公司，跟踪服务细则的一份副本寄发给每个生产工厂。

5、申请人获得授权使用UL标志

在中国的UL区域检查员联系生产工厂进行首次工厂检查(InitialProduction Inspection.IPI)，检查员检查您们的产品及其零部件在生产线和仓库存仓的情况，以确认产品结构和零件是否与跟踪服务细则一致，如果细则中要求，区域检查员还会进行目击实验，当检查结果符合要求时，申请人获得授权使用UL标志。继IPI后，检查员会不定期地到工厂检查，检查产品结构和进行目击实验，检查的频率由产品类型和生产量决定，大多数类型的产品每年至少检查四次，检查员的检查是为了确保产品继续与UL要求相一致，在您计划改变产品结构或部件之前，请先通知UL，对于变化较小的改动，不需要重复任何实验，UL可以迅速修改跟 踪服务细则，使检查员可以接受这种改动。当UL认为产品的改动影响到其安全性能时，需要申请公司重新递交样品进行必要的检测。跟踪服务的费用不包括在测试费用中，UL会就跟踪检查服务另寄给您一张发票。如果产品检测结果不能达到UL标准要求，UL将通知申请人，说明存在的问题，申请人改进产品设计后，可以重新交验产品，您应该告诉UL工程师，产品做了哪些改进，以便其决定以上是申请UL认证的步骤。

五、UL认证跟踪检验:

作为UL认证的一个有机组成部分，为了保证UL的列名、认可产品继续符合UL的标准和要求，UL制定了“跟踪检验”系统。“跟踪检验”就是由UL派 出分布在全世界各地的现场代表到当地的工厂生产现场对UL的产品进行跟踪检验。其目的就是通过对工厂的生产过程、检验过程以及产品，对照UL的标准和跟踪 检验细则进行核查，保证制造厂商的生产过程、检验过程和产品始终符合UL的要求。跟踪检验的依据

为了保证UL的“跟踪检验”系统的实施，UL与制造厂商之间已经签署了一份“跟踪检验协议”，根据“跟踪检验协议”的规定，现场代表将定期地、不预先通知 地巡查工厂，工厂不得无故拒绝现场代表的检查。现场代表到工厂后主要根据“跟踪检验细则”进行检验。“跟踪检验细则”是由UL工程部，在对送检的样品进行测试后编制的，这一文件包括对该产品的全面描述，还包括照片]说明书等。它还规定制造工厂在生产期间经常要做到的各种试验，其中某些试验要求对产品100%的进行，如耐压试验。某些检验则可以抽样进 行，同时，还规定了现场代表在工厂现场检查时必须抽查的试验项目。现场代表根据这类试验的详细资料和规定来判断检验结果是否合格。

跟踪检验产品的分类

UL的跟踪检验分为R类和L类。L类服务主要用于和生命安全有关的产品，如灭火器、烟雾探测器，防火门和一些产量相当大的产品，如电力设备，电线和断路 器。对于属于L类的产品，生产厂必须直接向UL订购标签贴在产品上。R类服务主要用于电气设备，如电扇、电视机、吹风机、烤箱和其它通常用相应的流水线来 生产的产品。

六、UL认证检验细则:

UL检验员的检验基本上属于机械性作业。依据不同的产品，检验员的检验依据有公告(Bulletin)、细则(Procedure)、FUII（如果有，包含在细则中）和UL标准（如果FUII中有要求）。

如果检验员访问工厂时，工厂正在生产UL产品，或有库存的UL产品，则检验员会用以下方式之一抽取样品：

1.从生产线上抽取各个部件加上从仓库中抽取的一个完整产品。

2.从仓库中抽取各个部件加上生产线上的完整产品。

3.从仓库抽取完整产品用于拆分。

抽样的具体数量决定于细则、FUII（跟踪检验指示）、SAP（标准附页）或来自于UL实验室的直接命令。检验员每次检验并不一定检验所有产品，但他们会尽量在一年或至少两年内检验所有的产品类别或型号。

一般来说，UL对工厂生产体系的要求不是太高，只要求对仪器设备每年一次计量，保存好工厂自己的检验记录，以及对不合格品有一定的控制手段即可。检验时，现场代表（UL检验员）会把注意力主要集中在产品本身，他们将根据上述的检验依据逐条核对产品的结构，部件及装配。对于涉及到产品安全的零部件，一般细则中会指明要求为UL认证产品，并且会注明生产厂家和型号；对于外壳、护罩等注塑件，一般情况下细则会指明其原材料和尺寸要求。现场代表会核对以上各项以及细则中所规定的UL标记。

**第五篇：UL知识简介**

10146449.doc第 1 頁，共 6 頁

UL 簡 介

UL系Underwriters Laboratories INC.之簡寫,系美國許多州保險業共同出資所成立之一實驗室.成立于西元1894年,其目的在測試電器及家庭用品之安全性,以免因產品之不良導致火災及生命之損失,降低保險公司本身的理賠風險.目前UL在美國有五個試驗中心，其中Santa Clara的試驗中心負責遠東地區的UL事務，一般台灣廠商均向此地申請。UL在全世界200多個城市設有追蹤檢驗中心(Follow Up Inspection Center)。

UL 追 蹤 檢 查

電路板的追蹤檢查系一年四次，每季一次。每季可能季初來，也可能季尾來，采取不定期突擊檢查，檢查時依照UL核發給廠商的UL Procedure核對使用之基板、膠片，防焊油墨是否與Procedure一致。檢查后若有不合格處，則UL工程師會寫異常通知單(Variation

Notice)，要廠商對簽一式三聯，一聯寄UL，一聯給廠商，一聯遠東公司自存。異常通知單(Variation Notice)簡稱V.N.，顏色為紅色，故又稱紅單子。若一切均合格，則UL工程師只寫服務報告，要廠商對簽，其上記載工作時間及是否有抽樣。若有抽樣則廠商須將其寄給UL Santa Clara的試驗中心。

零 組 件 認 可 卡

凡是通過UL測試的零組件，UL會簽發零組件認可卡(Recognized Component Card俗稱黃卡)，以供申請合格者向客戶證明其零組件已通過UL測試。其中與電路板有關的為: 電路板供應商:Wiring，Printed(ZPMVZ)

基板及膠片供應商:Polymeric Materials-Filament Wound Tubing，Industrial Laminates，Vulcanized，and Materials for Use

in FabricatingRecognized Printed Wiring Boards(QMTSZ)

防焊油墨供應商:Coatings for Use on Recognizes Printed

WiringBoards(QMJUZ)

電路板供應商零組件認可卡樣本

右上角的“E171628”系UL給寶訊的檔案號碼(File Number),“E”代表電氣類,“171628” 代表申請次序,即寶訊系電氣類第171628申請UL者.代號(CODE):“1”“1-VO”……“CM-101”等43種均是華通可用之代號.每一代號對

應右方之條件.Clad cond width :導體線寬

.Min,in:線路最小寬度,以英時為單位(即中間最窄寬度)..Min ,Edge In:線路離成型板邊最小距離,以英時為單位..Thk Mils:銅箔最小厚度,以mils為單位.SS/DS:單面或雙面.UL雙面(DS)之定義電路板界習用之定義不同,以成品之外

表銅面為準,即電路板界習用之雙面及多層均歸成雙面(DS).雙面含括單面板

(SS),但單面(SS)不含雙面(DS)

Max Area Dia in:大銅面之最大容許直徑(即最大連續可劃圓直徑).Sold Lts:客戶使用之焊錫(浸焊及波焊)最高溫度,最長時間限製.Max Oper Temp:電路板裝配好零件后的工作環境之最高溫度.UL 94 Flame Class:UL94耐燃等級.Single Layer Printed Wiring Boards:多層板.Multilayer(Multilayer Package)PrintedWiring Boards:送外協力廠壓

合 ,不是自已壓合之多層板.基板,膠片供應商零組件認可卡樣本

Mtl Dsg:材料代號.ANSITYPE:美國標準協會材料型號

Col:材料顏色.MinThk:材料最小厚度.TI(Elec,Mech):溫度指標(電氣,機械).HWI:熱線引燃度.Max OperTemp:電路板裝配后之操作環境最高溫度.Min Board Bld-up:電路板廠壓合后之最小厚度

BAseMtl MinThkin :絕緣材料最小厚度,以英時為單位.CladCondThk(Min Mils/ Max Mils)

MaxArea Diain:大銅面的最大容允直徑.Sold Lts:客戶焊錫(浸焊或波焊)之最高溫度及最長時間.HAI:高電流電弧引燃度.防焊材料供應商零組件認可卡樣本

Mtl Deg:材料代號

Col:顏色.Coated Material ThkRg:防焊材料厚度范圍.UL 94 FlameClass:UL94耐燃等級.ANSITyp:美國標準協會材料分類型號.Lam ThkRgMinThk:線路板厚度范圍,及最小厚度.Sold Lts:裝配廠焊錫(浸焊或波焊)之最高溫度及最長時間.UL 追 蹤 檢 查 手 冊

UL蹤檢查手冊(UL Follow up service Procedure)中含括所有零組件認可卡上之資料,再加上流程之描述,各代號可用之防焊材料,各 代號可用之銅箔基板及膠片.凡不在此手冊中之 任何材料均不得使用.流程之溫度及時間或流程 本身均須與此手冊完全符合.UL 之 申 請

a)申請前先參考認可零組件目錄(recognized componentdirectory)中各電路板廠家之資料以決定最佳之條件.重點在“線路最小寬度”,“焊錫之溫度,時間”,“大銅面最大直徑”,“成品操作環境溫度”等.b).詳讀UL796以徹底了解UL樣品之要求及UL會何種測試,若廠內可做的,最好在廠內先模擬,以免送樣后不能通過測試,重新送樣造成之時間及金錢損失.c).決定所有打算要用之基材,膠片,及防焊材料以免掛一漏萬.,減少修改次數.d).寫信給Santa Clara試驗中心,信中須詳說自憶所欲申請之內容,並附上所欲使用基材,膠片及防焊材料的零組件認可拷貝.e).照UL加信之要求送樣,UL收到回信后會通知何時可完成試驗.f).若樣品通過測試,UL會寄來零組件認可卡及追蹤檢查手冊,及測試報告.若未通過則會通知重新送樣.UL更新

電路板行業直到現在仍不能算是一個成熟的行業.每年都有新的流程及原物料出現.業界常常略掉自已之流程及使用原物料可能不符合蹤檢查手冊所載之新流程及原物料.不幸遇到

內行且認真的UL工程師來檢查時,常會遭到停止出貨之判定.故而每個電板廠工程人員須牢記隨時更新UL.更新時之程序與申請相同,不再贅述.若更新只為了加入新的物料,則須檢視是否合乎CCIL之規定,以節省測試費用及縮短申請時間.CCIL系CopperCladIndustrial Laminate之縮寫,其目的在不經送樣測試即可取得UL同意申請者使用新的原物料(基板,防焊材料).其基本條件分述于下:

.基板

.須為UL認可之基板..申請者之原手(Follow up ServiceProcedure)中有使用相同之ANSI等級的基板..須符合申請者原申請之生產流程及零組件認可卡上之規格,譬如線路

限製,銅厚,焊錫條件,最高工作環境溫度,耐燃等級,最小厚度..防焊材料:

.須與電路板的ANSI等級相同..耐燃等級須高于或等于電路板之耐燃等級..焊錫條件須高于等于電路板之焊錫條件..防焊材料零給件認可卡的所載之基板的最小厚度須小于或等于電路板

之最小厚度..烘烤條件(溫度,時間)須小于或于UL認可流程中的烘烤條件.◎當欲使用之原物料符合上述條件時,即可要求UL依CCIL認可

附錄英文原版異常通知單之說明

Information for manufacturers variation Notices

General: If the UL representative finds items(Variations)which differ from the UL procedure, he must complete a Variation Notice(VN),some of the items maybe minor changes needed in the UL procedure, and these will be handled by UL without any further action on your part.Should these

differences be significant, the manufacturer has three choices:

1.Rework the product: correct the variations to comply with the UL procedure,2.Remove all references to UL: permanently remove or obliterate all UL recognized marks on, or and similar items accompanying the product, Also included is the UL recognized marking for recognized components,3.Hold the shipment: the manufacturer must agree to keep the products at the factory until a UL office has made a decision as to whether or not the variations(changes)are acceptable.If this situation is urgent.a copy of the Variation Notice should be sent by fax, to the UL reviewing office and to the applicant.If facsimile facilities are not available, use telex, telephone or overnight mail.Appeals procedure: If the manufacturer disagrees with our field representative, he may hold shipment as noted above and appeal to the UL follow-up services reviewing office.Communications: The UL representative will note on the Variation Notice which items require a response from the manufacturer.

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！