

出國報告（出國類別：開會）

赴日本出席台灣商品檢驗法說明會

服務機關：經濟部標準檢驗局

姓名職稱：第三組 劉簡任技正秉沅

第六組 唐技士永奇

派赴國家：日本

出國期間：2004.12.5 ~ 2004.12.11

報告日期：2005/3/10

摘要

日本 UL APEX 公司為促進日本產業界瞭解我國檢驗制度最新資訊，於九十三年十二月八日及九日假日本東京舉行說明會，邀請本局派員出席擔任講師，說明我國商品檢驗相關法令，並赴該公司總部及實驗室參訪。

由於我國將自今（94）年起陸續實施電漿電視、數位錄放影機及資訊產品安規等檢驗，有諸多新檢驗規定及國際接軌措施，宜廣為宣傳，且 UL 公司係國際上知名之驗證公司，本局與 UL 台灣分公司向來有良好之互動，該說明會可加強我國與日本驗證機構之相互交流，故派講師出席該研討會。

參加說明會約九十人，簡報後再進行 Q&A；與知名大廠座談會，包括 SONY 公司等十家大廠約二十人與會，與會業者均非常關切本局新公告實施檢驗之相關措施，及簡化問題。

參訪行程部分，則由 UL Apex 公司副總裁代表接見，並與各部門主管共同座談，針對本局檢測試驗室相關問題交換意見，並進行實驗室參訪，臨別前，雙方對未來共同技術發展、檢測交流初步達成共識，也約定近期內能有更具體之合作方案共創實績。

目次

壹、出國過程（行程）	4
貳、出國目的	4
參、參訪行程	5
肆、出席「台灣商品檢驗法說明會」	6
伍、與知名大廠座談會	8
陸、出國心得	9
柒、建議	11
捌、相關資料	13
說明會 Q&A 資料（附件一）	
座談會 Q&A 資料（附件二）	
說明會資料（本局簡報）（附件三）	
公司簡介（附件四）	
公司簡報（附件五）	

壹、出國過程（行程）：

12/5 台北出發大阪

12/6 至UL 日本總部及實驗室參訪

12/7 出發至東京Tokyo與翻譯人員討論說明會內容

12/8 說明會Seminar at Tokyo

12/9 日本大廠座談會Taiwan Regulation Forum With Major Manufacturers (i.e. Sony, Matsushita, TDK, Hitachi, ...約15個日本大廠)，討論申請流程及技術問題相關事項。

12/10 參訪UL Tokyo

12/11 回台北

貳、出國目的：

為增進日本機電產品業者對本局明（94）年度實施之電漿電視等產品檢驗及其相關配套措之瞭解，本局應日本 UL APEX 公司邀請，派員參加該公司於日本舉辦之說明會。

- 一、鑑於我國明年一月一日及七月一日起將實施電漿電視等五項產品及資訊產品增列安規檢驗，日本 UL APEX 公司應日本業者要求，希望能邀請本局人員赴日本舉辦說明會說明本局明年實施檢驗之相關法令及技術規定，期能配合本局順利推動檢驗事宜。
- 二、該說明會除擬定於十二月八日於東京舉辦外，並安排九日與日本大廠會面溝通，行程期間並於七日及十日安排赴該公司參訪行程。
- 三、由於該說明會有助於協助日本業者瞭解我國相關規定，進而能協其產品順利進口，有助於明年本局公告檢驗之實施。
- 四、UL 公司係國際上知名之驗證公司，本局與 UL 台灣分公司向來有良好之互動，該說明會可加強我國與日本驗證機構之相互交流，故派講師出席

該研討會。

參、參訪行程：

參訪當日由 UL Apex 公司 Michihisa 副總裁代表接見，並由 ENC 部門、市場部門、客服部門、製品認證部門主管共同座談，雙方進行簡單自我介紹以後，以簡報說明方式開場，簡報內容約略如下：

- 一、UL Apex 總公司位於伊勢，是美國 UL 公司於 2003 年 4 月 10 日併購日本 Apex 公司，將日本 UL 公司 與 Apex 公司合併而成立，目前公司人數有 417 人。
- 二、UL Apex 公司在日本國內有九個據點，包括東京、大阪、名古屋、橫濱、伊勢、仙台、YOKOWA 及 YAMAKITA，國外在中國北京設有分公司。
- 三、目前共提供符合性評鑑、電磁相容、管理系統、場地服務 (Field Services)、市場通路 (Market Access) 等服務。
- 四、符合性評鑑除了 UL 標誌 (包括 UL Listing Mark、UL Recognized Component Mark、Classification Mark 及 c-UL Mark、AR/UL Mark) 外，包括歐洲的 CE 及 GS 標誌、日本的 PSE Mark、PSC Mark、SG Mark、S Mark、中國大陸的 CCC 標誌及澳洲的 NATA Accredited Laboratory，不過中國大陸 CCC 標誌僅止於申請服務，澳洲的 NATA 部分亦只提供資料報告。
- 五、UL Apex 公司是日本國內 6 家 NCB (JET、JQA、JCT、TUV 萊茵、COSMOS 及 UL Apex) 中其中一家，也是 CBTL，可出具 CB 報告。在日本強制之 S Mark 中可執行 ITE 及 AV 產品驗證。
- 六、場地服務 (Field Services) 目前 Follow-up Services 的工作包含工廠檢查、訓練課程、初期產品檢查、訓練課程及到場測試 (監督試驗)。

七、EMC 場地除一個 10 米電波暗室外，有 6 個 3 米電波暗室及 3 個 10 米、3 個 30 米的 open site，服務項目包括資訊、家電、影音、工科醫外，也包括 Bluetooth、SAR 及 Automotive 測試。

八、目前因安規試驗室不敷使用，在伊勢總部旁新建一座樓地板面積約 3104 平方米的安規試驗室，預計 2005 年 5 月啓用。

簡報後公司對本局檢驗制度上疑異部分提出問題，多數屬於申請程序及標識問題，並提出未來試驗室合作構想交換意見，希望能就醫療器材之安規測試、電磁相容測試及該國法令了解部分進行合作，會後對於 12 月 8 日之說明會流程及進行方式再作確認。

當日除參觀總部之 10 米電磁相容、SAR、安規等試驗室外，並前往新建中之安規測試實驗室，並於 12 月 10 日參觀東京實驗室。

與說明會及座談會之翻譯人員討論簡報內容時，發現翻譯人員不是來自中國大陸，就是日本到大陸求學人士，且均非電子、電機或資訊領域人員，故在專有名詞上溝通需要花一點時間，尤其在會議進行中經常出現翻譯過當或不足，還好 UL Apex 檢附講義資料時，將本局講師提供之中文（漢字）原稿一並放入，但最後仍只能以逐句翻譯方式進行，尤其是進行 Q&A 時最爲明顯。

肆、出席「台灣商品檢驗法說明會」

一、說明會以簡報及 Q&A 方式進行。

二、會議議程：共分爲五節，前三節由劉簡任技正負責簡報，後兩節由唐技士負責簡報，之後再進行 Q&A，相關議程如下：

09:30~10:00 Registration

10:00~10:10 Opening: Mr. Ken Ueshima, President, UL Apex Co.,

Ltd.

10:10~11:00	Session One: Introduction Products Regulation of Taiwan, Certification System: Type Approval, Registration &Declaration of Conformity
11:00~11:10	Intermission
11:10~12:10	Session Two: Office Equipments for CB Scheme & Further New Regulations
12:10~13:00	Lunch
13:00~14:00	Session Three: Application Procedures
14:00~14:50	Session Four: Testing Report & Document Requirement
14:50~15:00	Intermission
15:00~16:30	Session Five: EMC Testing Requirement of Taiwan
16:30~16:45	Q&A

- 三、簡報內容大約分為法規及技術性規範兩大部分，法規部分包含我國目前電氣電子產品檢驗之制度及申請程序、已公告明（九十四）年一月一日實施之電漿電視等五項商品、數位相機等兩項商品檢驗、明年七月一日實施之資訊產品增列安規檢驗、相關配套、簡化措施及技術性規範部分。
- 四、參加說明會約九十人，簡報後由於主辦單位日本 UL APEX 細心安排，先行調查發問情形，由於發問踴躍，該公司人員請有問題者先向 UL APEX 人員洽詢，先行過濾，以避免重複，佔用太多時間，再於 Q&A 時間分別

提出。

五、說明會後 Q&A 摘要及說明：

- (一) 這次座談會雖然透過試驗室協助辦理，但人數多達九十人，且每家參與廠商至少一人多則有四人參加，可見日本廠商對我國制度瞭解的期盼性相當高。
- (二) 多數問題集中於明（94）年將實施檢驗之商品制度上。
- (三) 參與廠商所問之問題都有一定程度的深度，可見日本廠商之用心瞭解本局法令之程度可想而知。
- (四) 對於本局即將採取之新措施，如 CB 報告之接受問題或赴國外與本局有合作實績之試驗室辦理監督試驗問題均相當關切。
- (五) 法令解釋部分如檢驗標誌、檢驗號碼、指定試驗室開放及符合性聲明等相關法令之定義亦為廠商關心之焦點。
- (六) 具有通訊功能之產品，本局雖非該類商品之檢驗主管，但其商品為複合功能產品，廠商亦有相當多問題期待本局釐清。
- (七) 充電器與電源轉接器是否列管、如何區分、產品中若有包含充電器或電源轉接器一起時，該如何辦理產品證等，日本廠商也有相當多的疑慮。

伍、與知名大廠座談會

- 一、座談會以扼要簡報及 Q&A 方式進行。
- 二、會議議程：共分兩部分，先由劉簡任技正負責簡報摘要，之後再進行 Q&A。
- 三、座談會後 Q&A 摘要及說明：
 - (一) 對於座談會中未能釐清之充電器與電源轉接器檢驗及標示問題再提

出疑問。

(二)對本局目前在影音產品上使用之檢驗標準有許多版次提出疑義及看法。

(三)針對世界各國陸續將檢驗工作改由民間實驗室擔任，對本局提出質疑及建議。

(四)對於舊版次之 CB 報告及在複合性產品上使用之檢驗標準提出建議。

(五)提出開放國外實驗室參與檢測工作及如何加速廠商取得產品驗證提出建議。

陸、出國心得

自從本局實施產品的安規與 EMC 管理以來，先後已在美國及日本舉辦過數次的說明會，而這些說明會都是由當地國的相關單位主辦的，這些主辦單位的性質有協會、法人及私人公司，就規模來看，這次說明會的場面雖不是最大的，但就主辦者的性質而言，卻有其特殊的意義，因為日本 UL Apex 公司是美國 UL 公司跨國的一個子公司，而 UL 公司幾乎是國際間最大的驗證機構，由 UL 在日本來主辦本局的說明會實有其特殊的意義。

(一) 本局制度已受到服務業龍頭的重視

此次 UL 會在日本為本局舉辦說明會，其目的是希望與本局建立合作的實績，進而可以成為本局在日本的指定試驗室，其著眼點不外乎是日本國內的龐大商機，從全球最大的驗證服務機構都在覬覦我國的這塊市場，更何況是其他包含國內的中小型驗證機構及試驗室；在過去數年中，日本方面希望與本局建立合作實績的單位不下 10 家以上，這中間有獨立的第三者試驗室，更有眾多生產廠商附屬的試驗室，為此，本次除了說明會之外，雙方更進一步展開技術交流合作的協商，

除了要讓 ULAPEX 滿意之外，也要為本局未來的發展做進一步的提昇，到雙贏的目標；相信這也是本局往後與國外合作的一項原則吧。

（二）UL 猶如猛虎出柙

UL 公司長年來深得美國民間的愛戴與政府的保護，因此在安規這塊領域，屹立百年而不搖，即使在自由貿易的這頂大帽子下，歐聯及日本等都撼動不了它他的地位，甚至已快成為美國的另一種價值了。然而它是乎突顯了在產品驗證領域中的「公平」，常常是強權對弱勢的要求，而不是所謂真正的公義。不過，這也是造成 UL 公司盲點的主要因素，因為，UL 公司雖然在產品安規領域上表現的可圈可點，以至於對於其他測試驗證領域的忽略，如在 EMC、通信甚至通訊協定領域方面的驗證，卻遠遠落後歐美試驗室甚多，甚至不如美國國內的各大試驗室，近年來，UL 公司雖然陸續有併購美國本土數家 EMC 試驗室，但仍挽回不了這方面的頹勢，因為 UL 公司已做慣了平穩的安規產品驗證市場，相當難以適應 EMC 及通信產品驗證的殺戮戰場；現今 UL 公司已想到在海外另闢戰場，從日本下手來擴張這一版圖，其計畫之初是想併購日本最具規模之驗證機構 JQA（日本品質保證機構），因為這是一家日本相當完整的法人試驗室，擁有安規、EMC、儀校、ISO 等等，而且分枝機構遍佈全日本，如果當初這一計畫成功，UL 真可說是如虎添翼，然而這計畫卻在日本政府大力阻擾下宣告瓦解；因此，UL 公司退而求其次，轉而尋求併購 APEX 公司，因為 APEX 公司在日本的 EMC 及通信方面都有相當的成就，正好彌補 UL 公司在日本僅有安規試驗室之先天不足，因此 UL 公司不但可提供 APEX 在全世界的驗證通道，而且也協助了 UL 公司能提供完整的產品驗證的平台，所以就在 UL APEX 合併後不久，該公司立即大張旗鼓的整地蓋安規試驗室，並且大量招募

人員，從 JQA 挖走 4、5 位驗證高手，也帶走原本與 JQA 合作的業務。

目前 JQA 可說是受傷慘重，人心浮動，難怪 JQA 的人員大嘆，” UL APEX 真是 JQA 的天敵”。

(三) 產品驗證務業這一行

產品驗證這一行 — 會讓製造商增加成本，就像是要從製造業身上拔毛一樣；

產品驗證這一行 — 就像保母一樣，不但可以保護消費者的安全，也提供製造商免於產品發生不良時，負擔起無限的責任；

產品驗證這一行 — 是個服務業，但也像製造業一樣，競爭激烈；

愛恨糾葛，難以取捨。

柒、建議：

『本土驗證服務是製造業的重心，應好好加以培植』

當製造業的重心移轉到亞洲以後，驗證的市場也跟著轉移到亞洲來，美國及歐洲的實質驗證業務也漸漸式微，但他們卻運用品牌的優勢、產品的研發技術，持續主導整個國際市場的走向；就以最近無線傳輸的 WIFI 驗證為例，在過去，安捷倫公司獨攬 WIFI 驗證的 3 到 5 年中，每件驗證費用約在 5 千美元左右，後經國人及政府的多年努力爭取後，去（2004）年終於開放給國內的實驗室，其產品驗證價格馬上從 5 千美元降到 1 千美元，真不知要為國內的試驗室叫屈，還是要為國內的製造商叫好才是，因為如此一來，國內試驗室的投資不知何時才可以回收，而全世界最大的 WLAN 製造商卻都在國內；此外，國內多數試驗室均有幫美國 UL、德國 TUV 等試驗室代工執行安規試驗、幫國外做電磁相容試驗、通信協定試驗等，其收費方法常常都是 3（代工試驗

室) 7 (發證單位)分帳的，因此可以想見，若沒有國內這些廉價試驗室的代工試驗，國內製造業那能在國際間佔有這麼重要的地位，所以製造與驗證他們是一體而不可分割的，政府是應該好好加以培養的。

捌、相關資料：

說明會 Q&A 資料（附件一）

座談會 Q&A 資料（附件二）

說明會資料（本局簡報）（附件三）

公司簡介（附件四）

公司簡報（附件五）

說明會 Q&A 資料

(1) 明年實施檢驗之商品，目前已上市販賣，是否須作檢驗？

答：視實施日期起是否仍須進口，如是，則須依規定辦理檢驗。

(2) 印表機明年是否要做安規檢驗？其配件是否一並申請？或無須申請？

答：印表機明年七月一日起實施增列安規檢驗，但現在即可申請。印表機配件可一併申請，但如須單獨進口做選配使用時，須單獨申請。

(3) 如果已做過 CB 報告，是否接受？

答：標準檢驗局目前僅接受資訊產品之 CB 報告，但須其開立 CB 報告實驗室所屬之 NCB 向本局辦理登記，其 CB 報告才可使用。

(4) 如何辦理 CB 報告轉發？是否可直接送標準檢驗局辦理？

答：由台灣代理人將 CB 報告連同 CB 證書送本局指定試驗室辦理差異性測試後始完成轉發，不能直接送本局審查。

(5) 檢驗標誌及檢驗號碼是否有尺寸限制？最小可以多小？

答：依法令規定，自印標識須清晰不可磨滅，並無尺寸規定，只要看得清楚就可以。

(6) 符合性聲明產品是否需要核備？

答：符合性聲明產品無須向本局核備，因為符合性聲明產品上之檢驗代碼是以公司為代碼，經符合性聲明完成檢驗程序之產品，只須以廠商代碼標示，也就是同一公司符合性聲明之產品只標示同一個號碼，這號碼是由進口商或代理商所申請的。由於符合性聲明制度在台灣實施成效並不理想，未來產品經符合性聲明制度完成後，可能會是需要辦理登記，但尚在研究階段。

(7) 大型設備是否可以申請臨場檢驗？

答：資訊類大型設備可申請赴國外臨場測試。

(8) 工廠檢查可赴海外執行嗎？有承認國外驗證機構工廠檢查嗎？未來會接受

嗎？

答：國外工廠可申請，本局會派人前往評鑑，目前並未承認其他驗證機構執行工廠檢查所評鑑結果，未來可能會開放國內其他驗證機構執行，但目前還在規劃中。

(9) 什麼情形可不使用中文說明書？

答：一般而言均需使用中文說明書，須借助專業人員操作或使用才可使用原文說明書，既在原文說明書上已歸類為甲（CLASS A）類或註明由專業人員操作或使用之產品。

(10) 申請有指定試驗室法令中其他參考國際作法，依地區、檢測領域、檢測項目、商品種類或其他事項之需要，公告同意開放受理申請之法人。是否指商品可在其國外之指定試驗室辦理檢驗？

答：該法令指經本局公告開放受理之檢測領域、檢測項目、商品種類之實驗室才受理該類實驗室申請，目前只有資訊類電磁相容試驗室，及明年公告之電漿電視五項商品安規試驗室開放，經本局認可成為指定試驗室均公告在本局網站上。

(11) 具有通訊功能之商品是否列管？

答：具有通訊功能者，本局非該類商品之檢驗主管，其商品是否列管須洽交通部電信總局。

(12) 介面卡列管的範圍包含哪些？

答：除具通訊功能或不具 I/O 功能之產品不列管外，其他都列管。如不具 I/O 功能之記憶卡，或據通訊功能之傳真卡是不列管的，但主機板、VGA 卡是列管的。

(13) 公司生產之充電器是否列管？電源轉接器是否列管？如何區分？產品中若有包含充電器一起時如何辦理？

答：電源轉接器一般僅作電源轉換之用，是要檢驗的；而充電器可分為兩種，一種是將電源轉接器及充電座合併在一起的不可分離式充電器，其產品歸屬於充電器，因而無須辦理檢驗，另一種則是將電源轉接器及充電座分離，但卻包裝在一起銷售，這樣仍歸屬於充電器無須檢驗，不過如果電源轉接器雖然包裝一起以充電器名義進口，因此無須辦理檢驗，而進口後將電源轉接器單獨分開銷售，這將會被視為電源轉接器未經檢驗而涉嫌逃檢，故電源轉接器如果有可能成為選配零件，單獨進口或上市，應辦理報驗。故產品與上述充電器或電源轉接器包裝在一起時其歸類方式亦同。

(14) 電漿電視、液晶電視專業或廣播用電台專用設備，接受申請赴國外與本局有合作實績之試驗室辦理監督試驗室，是指哪些試驗室？

答：指曾經與本局有合作關係，且有實際績效之試驗室，現多成為我們的指定試驗室，在網站上可以查的到。未來 UL APEX 可能也會成為我們的合作實績試驗室，屆時也可向該公司辦理，不過現在還沒有完成程序。

(15) 各項產品檢驗標準並不相同，在複合性功能產方面品如何歸屬？如何辨別公司生產產品是否須要檢驗？

答：通常一般產品之歸類以主功能作為判定依據，但產品如果實在無法歸類，標準檢驗局有提供查詢的服務，可以請台灣的代理商或進口商，以公文檢附型錄方式辦理查詢，當然這樣的管道也適用於辦理查詢商品是否需要檢驗，標準檢驗局會以公文正式函覆。

座談會 Q&A 資料

(1) 是否能就昨天所提充電器與電源轉接器部分再做一次說明？與產品包裝在一起時，檢驗標識是否只有一個？

答：電源轉接器一般僅作電源轉換，因此是要檢驗的；而充電器是分為兩種，一種是電源轉接器含充電座，做成不可分離模式的，其產品歸屬於充電器，因而無須辦理檢驗，另一種是將電源轉接器及充電座分開，但包裝在一起銷售，則仍歸屬於充電器而無須檢驗，不過如果將電源轉接器包裝在一起以充電器名義進口，因此無須辦理檢驗，但進口後卻將電源轉接器單獨分開銷售，則將會被視為電源轉接器未經檢驗而涉嫌逃檢，故如果電源轉接器若有可能成為選配零件，單獨進口或上市，應辦理報驗。

產品與上述充電器或電源轉接器包裝在一起時其歸類方式亦同，也就是充電器包裝在一起，充電器是無須辦理檢驗，但若充電器之型態是以電源轉接器附加充電座，並與產品包裝在一起時，須視該電源轉接器是否可以直接連結產品使用，即電源轉接器可同時提供充電座及提供產品使用，則該轉接器須依規定辦理檢驗，又如該電源轉接器成為選配之附件時，不論是否包裝在一起進口或單獨進口或銷售，則須單獨辦理檢驗。

產品與充電器或電源轉接器包裝在一起時可作一次檢驗，貼同一個標籤，但其包裝在一起之電源轉接器是不得分開進口或銷售的。

(2) 貴局目前在影音產品上使用之檢驗標準 IEC 60065 上有許多版次，在配合檢驗上有困難？何時會作修改？

答：目前除原實施檢驗之影音產品使用第五版 IEC 60065 外，其餘均使用 CNS 14408，大部份皆與新版之國際標準 IEC 60065 調和，但其中有區域性差異，如電壓、頻率上之差異，在此次影音產品部分公告的國家標準是調和於第六版 IEC 60065，在資訊產品上則調和於第七版 IEC 60065，故在作法上

對於廠商是有一點困擾。

目前本局已檢討該三項不同檢驗標準的版本，也將參考國際作法，近期內會修正相關公告，當然也會給舊標準緩衝期，且將儘量與國際作法一致，緩衝至二〇〇七年三月。當然政府作業上是有一定的行政程序，需要一點作業時間，應該不會太久就會發佈修正。

(3) 日本目前都已將檢驗工作改由民間實驗室擔任，貴局何時能將檢驗及發證工作改由民間辦理？希望貴局能符合國際作法。

答：各國在考量檢驗制度時都會參考國際作法，但也會考量國家人民的生活習慣及特性來訂定其檢驗制度，況且我們也知道目前這樣做法是會增加政府的成本，所以我們也希望將來能由民間檢驗與發證。未來並不排出將檢驗與發證工作由民間來擔任，當然不是指馬上或現在，指在適當的時機，標準檢驗局會朝這方向去作。

(4) CB 報告在複合性產品上其檢驗標準是可以選擇的，但貴局公告是對其每一項產品必須遵守唯一的標準，這作法上與 CB 是不同的，是否可以改變？

答：本局已注意到這個問題，近期內會作修正。

(5) CB 報告舊版次的可否接受？

答：本局目前已著手修正，基本上與國際作法一致，CB 報告舊版可接受至 2005 年 6 月 30 日。但目前尚未完成行政程序，近期內會發佈修正。

(6) 目前提出申請檢驗之產品，在影音類產品安規上都須六個月才能完成，貴局是否應該要開放國外實驗室參與或接受國外試驗報告？以加速廠商取得產品驗證？

答：有關實驗室測試能量問題，出國前本局曾調查目前指定實驗室所作測試之進度，一般安規測試約四至六週，實驗室均如期完成，且調查結果也顯示並無積壓案件，所以這可能是一項誤解。可能是因為測試安規時須備置其他零組

件或其他零組件未完成測試等問題，或試驗室與廠商間溝通不良所造成，如果真有此情形發生，我們會協助洽詢。基本上目前還未考慮開放國外試驗室，不過國內試驗室是開放申請的並未限制，所以試驗室如果評估有市場需求通常會提出申請。

(7)貴局在資訊產品上接受 CB 報告為何不能考慮直接接受還經指定試驗室轉發？

答：CB 報告是來自於各地之 CB 試驗室其測試能力不一，報告格式也不盡相同，且各地區產品多少都會有區域性差異存在，所以須經過本局指定試驗事先行審查，有可能需要加測區域性差異部分，但不是每一件都必須加測，經指定試驗室轉發之測試報告後本局才受理審查，這樣作法與國際間作法並無多大差距。

台湾の製品安全/EMC 規制情報セミナー (中文)

2004年12月8日

講師：台湾 BSMI (經濟部標準檢驗局)

本資料は、台湾BSMIが作成しました中文テキストです。
本内容をもとに弊社にて作成しました参考和訳資料とあわせてご活用ください。
また、本テキストは、本セミナーの受講者が学習用教材として所有することだけを認め、本テキストのいかなる部分も、許可なく複製することを禁じます。

台灣電器電子產品驗證制度介紹

Introduction Products Regulation of Taiwan, Certification System:
Type Approval, Registration & Declaration of Conformity

經濟部標準檢驗局

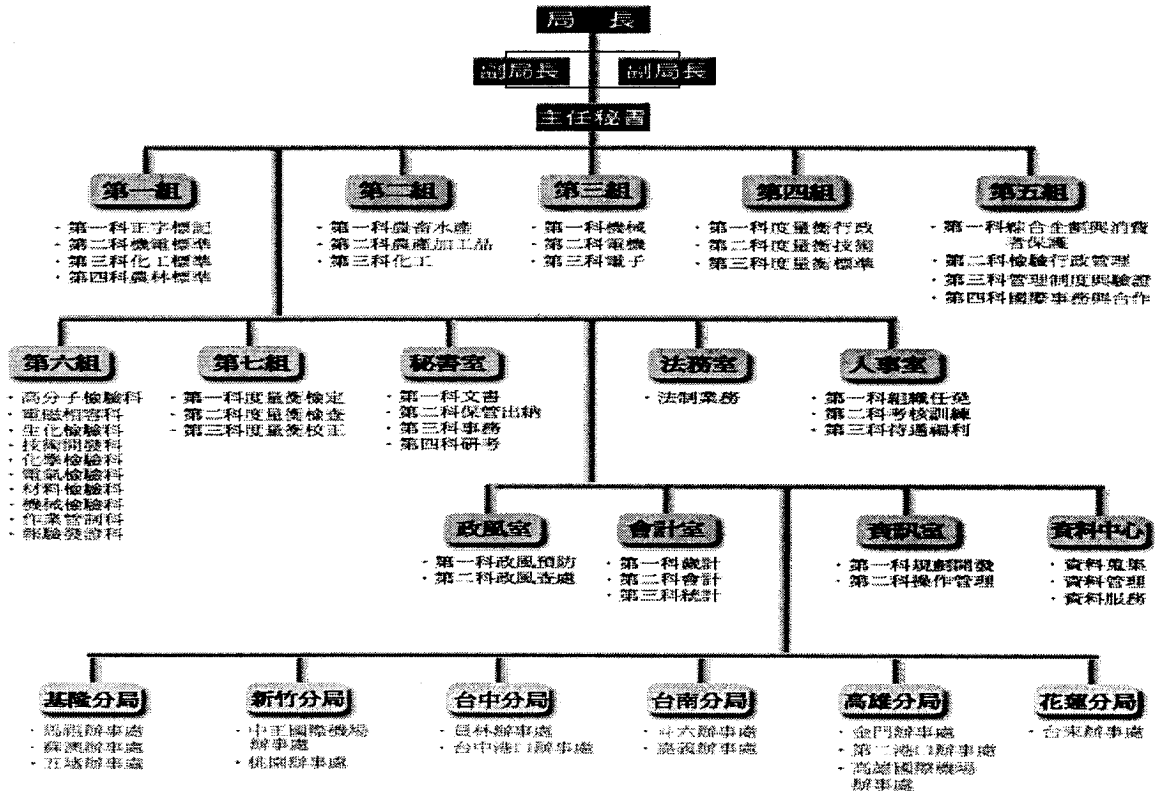
第三組 劉秉沅

e-mail:by.liou@bsmi.gov.tw

二〇〇四年十二月

簡報大綱

- 一、組織執掌
- 二、法令依據
- 三、電器電子產品驗證制度
- 四、產品驗證標示
- 五、相關費用
- 六、罰責
- 七、電器電子產品現行做法



法令依據

- 一、商品檢驗法 (90年10月24日修正)
- 二、商品檢驗法施行細則 (91年05月15日修正)
- 三、商品驗證登錄管理辦法 (90年12月05日修正)
- 四、商品型式認可管理辦法 (92年12月31日修正)
- 五、商品檢驗標識使用辦法 (91年10月30日修正)
- 六、商品檢驗指定試驗室認可管理辦法 (93年04月21日修正)

<http://www.bsmi.gov.tw/page/pagetype8.jsp?groupid=5&page=197>

電器電子產品驗證制度（1/47）

- 一、電器類產品：適用之檢驗制度目前依公告可分為逐批檢驗、型式認可逐批檢驗、商品驗證登錄等三種。
- 二、電子（含資訊）類產品：適用之檢驗制度目前依公告可分為型式認可逐批檢驗、商品驗證登錄及符合性聲明等三種。

電器電子產品驗證制度（2/47）

- 三、商品之檢驗方式、檢驗項目及檢驗標準，由經濟部公告。
- 四、未符合檢驗規定者，不得出廠、輸入。

電器電子產品驗證制度（3/47）

五、商品之報驗義務人：

- （一）採逐批檢驗：生產者、輸入者、代理商。
- （二）採驗證登錄及符合性聲明：生產者；生產者不在國內者，為其在國內有住所或營業所之代理商、輸入者。

電器電子產品驗證制度（4/47）

六、視為生產者：

- （一）個別零組件組裝銷售者。
- （二）修改已符合檢驗規定之商品之修改者。

電器電子產品驗證制度（5/47）

逐批檢驗：

- 一、逐批檢驗：報驗義務人需逐批向標準檢驗局報請檢驗。
- 二、經取樣後，尚未取得檢驗合格證書前，標準檢驗局得予封存，並交由報驗義務人保管。
- 三、檢驗合格後，發給合格證書，商品本體應標示商品檢驗標識，始得運出廠或輸入。

電器電子產品驗證制度（6/47）

型式認可逐批檢驗：

電器電子類產品檢驗，因使用國際化標準檢驗，需要時間較長，大部分實施逐批檢驗之商品均已公告為型式認可逐批檢驗，以簡化通關時間。

電器電子產品驗證制度（7/47）

- 一、經指定特定商品於報請檢驗前，應先申請型式認可者，經取得認可證書，得簡化其檢驗程序。
- 二、取得型式認可者，報驗時應同時檢具申請書及商品型式認可證書影本申請報驗。
- 三、非商品型式認可證書之名義人時，應另檢具證書名義人授權文件。

電器電子產品驗證制度（8/47）

- 四、實施型式認可逐批檢驗之簡化檢驗程序：
 - （一）僅實施安規檢驗者以十分之一機率抽樣。
 - （二）僅實施電磁容檢驗者以二十分之一機率抽樣。
 - （三）實施安規及電磁容檢驗者以十分之一機率抽樣，惟資訊產品以二十分之一機率抽樣。

電器電子產品驗證制度（9/47）

五、取得型式認可之之簡化其檢驗程序：

- （一）書面審查：以書面方式核對型式符合者，發給合格證書。
- （二）逐批檢核：逐批核對型式並開箱檢查，符合者發給合格證書。
- （三）抽批檢核：抽批核對型式並開箱檢查，符合者發給合格證書。
- （四）取樣檢驗：核對型式後送試驗單位執行樣品檢驗或重點項目測試，符合者發給合格證書。

電器電子產品驗證制度（10/47）

驗證登錄：

- 一、實施驗證登錄之商品，應符合符合性評鑑程序。
- 二、符合性評鑑程序，應包含商品設計階段及製造階段之規定。
- 三、符合性評鑑程序之模式或其組合，由經濟部公告之。

電器電子產品驗證制度（11/47）

- 四、申請驗證登錄：填具申請書、檢附指定符合性評鑑程序之相關資料及技術文件，向標準檢驗局辦理。
- 五、驗證登錄商品如有變更，應重行申請登錄、以系列型式申請登錄或向標準檢驗局申請核准。

電器電子產品驗證制度（12/47）

- 六、符合性評鑑程序模式：
 - （一）自行管制模式（模式一）：申請人應依規定提出技術文件，並應確保及聲明其生產廠場所製造之產品符合檢驗標準。
 - （二）型式試驗模式（模式二）：申請人或其生產廠場應提出其產品之代表樣品及相關技術文件，向標準檢驗局或其所屬分局（以下簡稱檢驗機關）或標準檢驗局認可之指定試驗室取得符合檢驗標準之型式試驗報告。

電器電子產品驗證制度（13/47）

六、驗證登錄符合性評鑑程序之模式：

- (三) 符合型式聲明模式（模式三）：申請人應確保及聲明其生產廠場所製造之產品與模式二之原型式一致。
- (四) 完全品質管理制度模式（模式四）：生產廠場應取得標準檢驗局或其認可驗證機構依CNS12680系列（ISO9000系列）評鑑核可具有設計、開發、生產及製造功能之品質管理系統登錄證書；申請人並應確保及聲明其生產廠場所製造之產品與模式二之原型式一致。

電器電子產品驗證制度（14/47）

六、驗證登錄符合性評鑑程序之模式：

- (五) 製程品質管理制度模式（模式五）：生產廠場應取得標準檢驗局或其認可驗證機構依CNS12680系列（ISO9000系列）評鑑核可具有生產及製造功能之品質管理系統登錄證書；申請人並應確保及聲明其生產廠場所製造之產品與模式二之原型式一致。
- (六) 產品品質管理制度模式（模式六）：生產廠場應取得標準檢驗局或其認可驗證機構依CNS12680系列（ISO9000系列）評鑑核可具有最終檢驗及測試功能之品質管理系統登錄證書；申請人並應確保及聲明其生產廠場所製造之產品與模式二之原型式一致。

電器電子產品驗證制度（15/47）

六、驗證登錄符合性評鑑程序之模式：

（七）工廠檢查模式（模式七）：生產廠場應取得標準檢驗局或其認可機構核發符合規定之工廠檢查報告；申請人並應確保及聲明其生產廠場所製造之產品與模式二之原型式一致。

電器電子產品驗證制度（16/47）

七、驗證登錄審查時，得要求申請人提供樣品，就特定項目執行測試或監督試驗。

八、驗證登錄之申請案經審查符合者，准予登錄，發給證書，並准予使用驗證登錄之商品檢驗標識。

九、取得驗證登錄之商品，得出廠或輸入。

電器電子產品驗證制度（17/47）

- 十、輸入人證書之名義人時，經證書名義人授權，取得標準檢驗局同意放行文件辦理通關。
- 十一、標準檢驗局得派員至生產廠場、港口倉儲場、進口商或經銷商等處執行取樣檢驗或對生產廠場執行追查。
- 十二、電器電子類商品之商品驗證登錄證書，有效期限為三年，必要時，得展延一次三年。

電器電子產品驗證制度（18/47）

- 十三、商品變更之辦理規定：
 - （一）基本設計已變更者，應重行申請登錄。
 - （二）基本設計未變更而有其他應受檢驗項目變更之系列商品，應申請系列型式登錄。
 - （三）前款之變更不影響證書登錄事項及商品識別者，向檢驗機關申請核准。

電器電子產品驗證制度（19/47）

符合性聲明：

- 一、報驗義務人應備置技術文件，並據簽具符合性聲明書。
- 二、技術文件及符合性聲明書應符合之事項及包含之要件，由標準檢驗局定之。
- 三、符合性聲明商品，其試驗應向標準檢驗局或其認可之指定試驗室辦理。

電器電子產品驗證制度（20/47）

- 四、報驗義務人應保存符合性聲明書及技術文件；其保存期限，由標準檢驗局定之。
- 五、商品如有變更致影響應受檢驗事項，報驗義務人應重新聲明，以確保其符合性。

電器電子產品驗證制度（21/47）

- 六、標準檢驗局查核時，符合性聲明書應於二十四小時內提出，技術文件應於十個工作天內送達備查。
- 七、技術文件之保存年限，應保存至商品停止生產或停止輸入後五年。

電器電子產品驗證制度（22/47）

- 八、簽具符合性聲明之商品，有下列情形者，視為未經符合性聲明：
 - （一）未依規定備置技術文件，或未依規定向標準檢驗局或其認可之指定試驗室辦理試驗者。
 - （二）符合性聲明或技術文件之內容有虛偽不實之情形者。

電器電子產品驗證制度（23/47）

商品型式認可：

- 一、申請人：生產者、輸入者或代理商。
- 二、申請人應依商品不同之型式分別檢具申請書、型式試驗報告及相關技術文件，向標準檢驗局申請商品型式認可。

電器電子產品驗證制度（24/47）

- 三、申請人取得型式試驗報告應依下列規定辦理：
 - （一）應檢具相關技術文件及足夠測試所需之樣品，向標準檢驗局認可之指定試驗室辦理；
 - （二）但大型或系統複雜商品，得向標準檢驗局申請指定場所測試。

電器電子產品驗證制度（25/47）

- 四、申請商品型式認可經標準檢驗局審查符合者，發給商品型式認可證書，並准予使用商品檢驗標識。
- 五、商品型式認可之審查，檢驗機關必要時得要求申請人提供樣品，以執行全部或部分測試。
- 六、電機電子類商品型式認可證書之有效期間為三年。

電器電子產品驗證制度（26/47）

- 七、商品如有變更依下列規定辦理：
 - （一）基本設計已變更者，應重行申請商品型式認可。
 - （二）基本設計未變更而有其他應受檢驗項目變更之系列商品，應申請系列商品認可。
 - （三）前款之變更不影響證書登錄事項及商品識別者，向檢驗機關申請核准。

電器電子產品驗證制度（27/47）

- 八、取得型式認可之商品，其檢驗標準修正，主管機關於必要時，得公告令其限期依修正後檢驗標準改正。
- 九、以詐偽方式取得商品型式認可者，檢驗機關應撤銷之，並限期繳回證書；屆期未繳回，得逕為公告註銷。

電器電子產品驗證制度（28/47）

商品安全規範應檢附之相關技術文件：

- （一）產品外觀及其重要內部結構或零組件之相片（圖）。
- （二）重要零組件驗證證明書或出廠報告或規格書。
- （三）產品之電路圖或接線圖或基版銅軌圖。
- （四）重要零組件或材料組成規格一覽表。
- （五）中文使用說明書。
- （六）其他經標準檢驗局指定者。

電器電子產品驗證制度（29/47）

電磁相容性商品應檢附之相關技術文件：

- （一）中文使用手冊及規格。
- （二）型式認可標識之樣式及位置說明。
- （三）電路方塊圖（ BLOCK DIAGRAM ）。
- （四）對策元件及干擾源一覽表。
- （五）商品型錄及4x6吋以上彩色照片（含外觀及內部結構）。

前項第一款技術文件，經標準檢驗局認為必要時，得以英文為之。

電器電子產品驗證制度（30/47）

赴國外試驗室進行電磁相容性商品監督試驗程序：

- （一）廠商應檢具申請書，並檢附國外試驗室之檢測設備、檢測場地校正等相關資料，向標準檢驗局提出申請。
- （二）標準檢驗局得邀集申請廠商協商執行方式。

電器電子產品驗證制度（31/47）

商品檢驗指定試驗室認可管理：

- 一、指定試驗室取得經濟部標準檢驗局之認可，得辦理應施檢驗商品試驗。
- 二、電器電子產品指定試驗室包括：電機電子類商品指定試驗室、電磁相容指定試驗室、資訊類商品指定試驗室。

電器電子產品驗證制度（32/47）

三、認可試驗室應具備下列資格之一：

- （一）本國行政機關或機構。
- （二）國內公立或立案私立大專以上學校。
- （三）國內公益法人。
- （四）其他參考國際作法，依地區、檢測領域、檢測項目、商品種類或其他事項之需要，公告同意開放受理申請之法人。

電器電子產品驗證制度（33/47）

四、試驗室應具備下列條件：

（一）符合CNS 17025或ISO/IEC 17025。

特定規範：對個別檢測領域之技術要求及品質管理要求有別於共通規範之特別規定。

（二）具備必要之檢測設備、場地、人員及管理系統，對該檢測領域商品檢驗標準及相關法規，應有充足之資訊並能充分瞭解。

電器電子產品驗證制度（34/47）

（三）置技術主管及品質管理主管，技術主管需大專以上相關科系畢業，曾受檢測相關專業訓練，並從事相關產品檢測實務工作三年以上。品質管理主管需大專以上畢業，曾受品質管理相關專業訓練，並從事相關檢測領域品質管理實務工作三年以上。

電器電子產品驗證制度（35/47）

- （四）指定報告簽署人：報告簽署人不得同時兼任技術主管及品質管理主管。

電器電子產品驗證制度（36/47）

五、試驗室，得填具申請書，並檢附下列文件，向標準檢驗局申請認可：

- （一）符合資格之證明文件。
- （二）試驗室品質手冊。
- （三）品質文件系統架構及一覽表。
- （四）測試儀器設備之校正追溯體系簡圖及儀器設備一覽表。

電器電子產品驗證制度（37/47）

- （五）組織系統表及試驗室布置簡圖。
- （六）試驗室地理位置簡圖。
- （七）試驗室技術主管及品質管理主管符合條件之相關資料。
- （八）其他經標準檢驗局指定者。前項申請人不在國內者，應委託在國內有住所或營業所之代理人申請認可。

電器電子產品驗證制度（38/47）

- 六、經標準檢驗局書面審查及實地評鑑通過者，就審核通過之檢測範圍給予認可。
- 七、試驗室評鑑結果有主要缺點者，不予認可；有次要缺點而仍可有效運作者，通知試驗室於限期內提出改善計畫報請審核；屆期未提出或提出之改善計畫未能有效改善缺點者，不予認可。

電器電子產品驗證制度（39/47）

- 八、不予認可之試驗室，於接到通知後三個月內得申請複評一次。
- 九、指定試驗室之認可有效期間為三年
- 十、標準檢驗局對指定試驗室每年至少一次定期或不定期實施追查。
- 十一、指定試驗室應參加標準檢驗局指定之能力試驗計畫。

電器電子產品驗證制度（40/47）

- 十二、指定試驗室遷移地址，應重新申請認可。
- 十三、指定試驗室申請增列檢測場地或檢測項目時，標準檢驗局應進行實地評鑑。
- 十四、指定試驗室於其報告簽署人有變更時，應報請標準檢驗局備查。

電器電子產品驗證制度（41/47）

- 十六、指定試驗室執行應施檢驗商品之試驗，其檢測紀錄及相關技術文件應詳實記載。
- 十七、電器電子產品安規試驗及電磁相容試驗之檢測紀錄及相關技術文件至少應保存八年。

電器電子產品驗證制度（42/47）

- 十八、標準檢驗局得向指定試驗室調閱及查核相關文件，並得派員至指定試驗室查證，指定試驗室無正當理由不得規避、妨礙或拒絕。
- 十九、以詐偽方法取得指定試驗室認可者，標準檢驗局應撤銷之。試驗室經撤銷認可者，於三年內不得以相同或類似試驗室申請該檢測領域之認可。

電器電子產品驗證制度（43/47）

二十、經認證基金會證明已符合規定並給予認證之試驗室申請認可者，得簡化其申請認可及管理程序：

- (一) 免檢附相關文件。
- (二) 免實地評鑑及追查。
- (三) 免申請延
- (四) 依前項規定取得指定試驗室認可者，其認可於第一項之認證維持有效期間內為有效。

電器電子產品驗證制度（44/47）

- 二十一、經由國際合作或相互承認協定協約取得標準檢驗局認可之試驗室，視為指定試驗室。
- 二十二、國際電工委員會電氣設備符合性測試及驗證體系（IECEE CB SCHEME）之國家驗證機構（NCB）及驗證機構試驗室（CBTL），經標準檢驗局指定公告檢測領域或商品種類開放受理登記者，得由國家驗證機構向標準檢驗局申請登記；取得登記者之試驗證書及試驗報告，得經國內相關指定試驗室審查或測試符合我國檢驗標準後轉發該指定試驗室之試驗報告。

電器電子產品驗證制度（45/47）

二十三、電器電子類產品安規指定試驗室出具之
測試報告內容及附件另須包含下列各項：

- （一）執行測試時所使用之檢驗設備名稱及編號。
- （二）電路圖或接線圖或機板銅軌圖。
- （三）重要零組件或材料組成規格一覽表。
- （四）產品外觀及其重要內部結構或零組件之相片（圖）。
- （五）中文使用說明書。

電器電子產品驗證制度（46/47）

二十四、資訊設備安規檢測領域指定試驗室出具
之測試報告內容及附件另須包含下列各項：

- （一）執行測試時所使用之檢驗設備名稱及編號。
- （二）電路圖或接線圖或基板銅軌圖。
- （三）重要零組件或材料組成規格一覽表。
- （四）產品外觀及其重要內部結構或零組件之4x6吋以上彩色照片。
- （五）中文使用說明書。
- （六）其他應試驗需要之文件。

電器電子產品驗證制度（47/47）


二十五、電磁相容指定試驗室出具之測試報告內容及附件另須包含下列各項：

- （一）執行測試時所使用之檢驗設備名稱及編號。
- （二）干擾源及對策一覽表。
- （三）電路方塊圖。
- （四）產品外觀及其重要內部結構或零組件之相片（圖）。
- （五）中文使用說明書。
- （六）產品型錄。

產品驗證標示（1/7）

- 一、商品之本體、包裝、標貼或說明書內，除依檢驗標準作有關之標示外，並應標示其商品名稱、報驗義務人之姓名或名稱及地址。
- 二、商品本體標示商品檢驗標識，其圖式、識別號碼、標示方式、使用規定由標準檢驗局定之。

產品驗證標示 (2/7)

- 三、商品檢驗標識由圖式及識別號碼組成。其識別號碼應緊鄰基本圖式之右方或下方。
- 四、商品檢驗標識之圖式為 
- 五、識別號碼由字軌及流水號或字軌及指定代碼組成。

產品驗證標示 (3/7)

- 六、識別號碼依不同之檢驗方式規定如下：
 - (一) 逐批報驗，字軌為「C」及流水號。
 - (二) 型式認可商品，經標準檢驗局指定由報驗義務人自行印製者，字軌為「T」及指定代碼。
 - (三) 驗證登錄：字軌為「R」及指定代碼。
 - (四) 符合性聲明：字軌為「D」及指定代碼。
 - (五) 驗證登錄、型式認可商品之指定代碼，由標準檢驗局核准或發給證書時指定；符合性聲明之指定代碼，應向標準檢驗局申請。

產品驗證標示 (4/7)

商品型式認可標示		T3A001		T3A001
商品驗證登錄標示		R3A001		R3A001
符合性聲明標示		D3A001		D3A001

產品驗證標示 (5/7)

七、商品檢驗標識依下列規定印製：

- (一) 逐批檢驗：由標準檢驗局印製。
- (二) 型式認可逐批報驗之商品，經標準檢驗局指定或核准者，得由報驗義務人依規定自行印製。
- (三) 驗證登錄及符合性聲明：由報驗義務人依規定自行印製。

產品驗證標示（6/7）

- 八、標準檢驗局印製之商品檢驗標識由報驗義務人於報驗時申請核發，在取樣前由報驗義務人自行黏貼、放置或繫掛完整。
- 九、由報驗義務人自行印製之商品檢驗標識，應使用不易變質之材質製作，內容清晰可辨且不易磨滅，並以永久固定方式標示。

產品驗證標示（7/7）

- 十、商品檢驗標識應標示於商品明顯處。商品之其他標示不得與商品檢驗標識混淆或使消費者不易辨別。

相關費用（1/6）

逐批報驗：

- 一、電器電子類產品：以輸入商品到岸價格（CIF）或國內產製商品廠場批售未稅價格之千分之二·五。
- 二、資訊類產品：以輸入商品到岸價格（CIF）或國內產製商品廠場批售未稅價格之千分之一。

相關費用（2/6）

商品驗證登錄：

- 一、審查費：申請驗證登錄：每一型式新臺幣五千元。系列型式每件新臺幣三千元。
- 二、驗證登錄證書授權：每一證書新臺幣五百元。
- 三、驗證登錄證書延展：每一證書新臺幣三千元。
- 四、登記費：新臺幣五千元計收年費。

相關費用 (3/6)

商品驗證登錄：

- 五、證照費：證書之補發、換發或加發，每份新臺幣五百元；授權放行通知書之補發、換發或加發，每份新臺幣二百元。
- 六、試驗費：執行市場監督試驗費，依各試驗項目公告費額計收。
- 七、評鑑費：工廠評鑑、檢查或追查，每人每天新臺幣八千元。但評鑑時間未達四小時者，減半計收。

相關費用 (4/6)

商品型式認可：

商品型式認可檢驗規費，依下列規定計收：

- 一、審查費：每一型式新臺幣三千五百元。系列商品每件新臺幣二千元。
- 二、型式認可證書延展：每一證書新臺幣二千元。
- 三、證照費：證書之補發、換發或加發，每份新臺幣五百元。

相關費用（5/6）

符合性聲明：

報驗義務人申請符合性聲明指定代碼登記費，每件新臺幣一千元。

相關費用（6/6）

認可指定試驗室檢驗規費：

- 一、審查費：每件新臺幣一萬二千元。
- 二、評鑑費：試驗室評鑑、複評或追查，每人每天新臺幣八千元。但評鑑時間未達四小時者，減半計收。
- 三、證照費：證書之補發、換發或加發，每份新臺幣五百元。

罰責（1/3）

- 一、應施檢驗商品之報驗義務人，違反有關標示之規定，經主管機關限期改正而屆期不改正者，處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。
- 二、應施檢驗商品之報驗義務人，為不實之標示者，處新臺幣十五萬元以上一百五十萬元以下罰鍰。

罰責（1/3）

- 三、應施檢驗商品之報驗義務人，有下列情形之一者，處新臺幣二十萬元以上二百萬元以下罰鍰：
 - （一）未符合檢驗規定之商品運出廠或輸入或進入市場者。
 - （二）違反不得運出貨物儲存地點之規定者。
 - （三）違反重行報驗、重行登錄或重新聲明之規定者。

罰責（1/3）

三、應施檢驗商品之報驗義務人，有下列情形之一者，處新臺幣二十萬元以上二百萬元以下罰鍰：

- （四）未依規定辦理符合性聲明或符合性聲明施其效力或有虛偽不實之情形者。
- （五）未依規定於一定期間內核銷者。有前項情形且經檢驗不符合者，處新臺幣二十五萬元以上二百五十萬元以下罰鍰。

電器電子產品現行做法

電機類商品實施驗證登錄品目

商品分類號列	品名	安規檢驗標準	電磁相容檢驗標準	驗證登錄符合性評鑑程序模式
8414.51.00.00.2A	電風扇 (限檢驗單相交流 300V 以下, 未達 125W 者)	CNS3765、IEC60335-2-80 (1997)	CNS13783-1	模式二加三
8414.59.00.00.4A	電風扇 (限檢驗單相交流 300V 以下, 125W 以上者)	CNS3765、IEC60335-2-80 (1997)	CNS13783-1	模式二加三
8414.60.00.00.1	含有風扇之濕風扇或再循環扇, 其最大水平邊長為不超過 120 公分者 (限檢驗單相交流 300V 以下之排油風扇)	CNS3765、IEC60335-2-31 (1995) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8415.10.10.10.7	具有冷媒組之窗型或壁型空氣調節器, 自足式 (限檢驗消耗功率在 3 千瓦以下者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8415.10.10.20.5	具有冷媒組之窗型或壁型空氣調節器, 分離式系統 (限檢驗消耗功率在 3 千瓦以下者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8415.10.90.10.0	其它窗型或壁型空氣調節器, 自足式 (限檢驗消耗功率在 3 千瓦以下者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8415.10.90.20.8	其它窗型或壁型空氣調節器, 分離式系統 (限檢驗消耗功率在 3 千瓦以下者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8415.81.00.00.5A	箱型空氣調節器 (限檢驗冷氣能力在 26KW 以下氣冷式或水冷式者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8415.82.00.00.4A	箱型空氣調節器 (限檢驗冷氣能力在 26KW 以下氣冷式或水冷式者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8418.21.20.00.1	壓縮式家用冰箱容量在 500 公升及以上, 但小於 800 公升者 (限檢驗單相交流 300V 以下, 有效內容積 700 公升以下者)	CNS3765、CNS3765-24、CNS2062 (89 年版) 第 5.2 節「冷卻性能」、第 5.3 節「冷卻速度」、第 5.10 節「能源效率規定」及第 7 節「標示」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8418.21.90.00.6	其他壓縮式家用冰箱 (限檢驗單相交流 300V 以下, 有效內容積 700 公升以下者)	CNS3765、CNS3765-24、CNS2062 (89 年版) 第 5.2 節「冷卻性能」、第 5.3 節「冷卻速度」、第 5.10 節「能源效率規定」及第 7 節「標示」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8418.22.90.00.5	其他電動吸收式家用冰箱 (限檢驗單相交流 300V 以下, 有效內容積 700 公升以下者)	CNS3765、CNS3765-24	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8418.29.90.00.8	其他形式家用冰箱 (限檢驗單相交流 300V 以下, 有效內容積 700 公升以下者)	CNS3765、CNS3765-24、CNS2062 (89 年版) 第 5.2 節「冷卻性能」、第 5.3 節「冷卻速度」、第 5.10 節「能源效率規定」及第 7 節「標示」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8418.40.00.00.2	直立式冷凍櫃, 容量不超過 900 公升者 (限檢驗單相交流 300V 以下, 有效內容積 400 公升以下者)	CNS3765、CNS3765-24、CNS2062 (89 年版) 第 5.2 節「冷卻性能」、第 5.3 節「冷卻速度」、第 5.10 節「能源效率規定」及第 7 節「標示」	CNS13783-1	模式二加四或五或七

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8418.69.90.00.9A	飲水供應機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 含製冷裝置者)	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2、CNS3910 第 1.3 節「輸出水溫」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8418.69.90.00.9B	開飲機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 含製冷裝置者) (蒸餾水式飲水供應機列此號列)	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2、CNS13516 第 4.10 節「水溫」、第 4.14 節「生水阻隔裝置」、「構造」之第 5.1.9 節規定	CNS13783-1	模式二加三
8421.12.00.00.1	布料脫水機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-4 (1993) + A1, A2、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加三
8422.11.00.00.1	家用洗碗碟機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-5 (1992) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8422.19.00.00.3	其他洗碗碟機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-5 (1992) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8450.11.10.00.4	全自動洗衣機, 包括洗衣脫水兩用機, 其容量為乾衣 8 公斤至 10 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8450.11.20.00.2	全自動洗衣機, 包括洗衣脫水兩用機, 其容量為乾衣 6 公斤及以上, 但未達 8 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8450.11.30.00.0	全自動洗衣機, 包括洗衣脫水兩用機, 其容量為乾衣未達 6 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8450.12.10.00.3	其他附有離心脫水之洗衣機, 其容量為乾衣 8 公斤至 10 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8450.12.20.00.1	其他附有離心脫水之洗衣機, 其容量為乾衣 6 公斤及以上, 但未達 8 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8450.12.30.00.9	其他附有離心脫水之洗衣機, 其容量為乾衣 6 公斤以下者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8450.19.10.00.6	其他洗衣機, 其容量為乾衣 8 公斤至 10 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加四或五或七

8450.19.20.00.4	其他洗衣機，其容量為乾衣 6 公斤以上，但未達 8 公斤者（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8450.19.30.00.2	其他洗衣機，其容量為乾衣未達 6 公斤者（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8450.20.00.00.5	洗衣機，包括洗衣、脫水兩用機，其容量為乾衣超過 10 公斤者（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8451.21.10.00.1	乾衣機，其容量為乾衣 8 公斤至 10 公斤者（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-11 (2000) + A1、IEC60335-2-43 (1995)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8451.21.20.00.9	乾衣機，其容量為乾衣 6 公斤及以上，但未達 8 公斤者（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-11 (2000) + A1、IEC60335-2-43 (1995)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8451.21.30.00.7	乾衣機，其容量為乾衣未達 6 公斤者（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-11 (2000) + A1、IEC60335-2-43 (1995)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8451.29.00.00.5	乾衣機，其容量為乾衣超過 10 公斤者（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-11 (2000) + A1、IEC60335-2-43 (1995)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8472.90.30.00.8	削鉛筆機（限檢驗單相交流 300V 以下之電動削鉛筆機，不含充電式）	CNS14336	CNS13783-1	模式二加三
8479.89.10.00.8A	水涼（冷）扇（限檢驗水冷扇或水冷電扇兩用式扇扇其電壓單相交流 300V 以下，額定消耗功率：無電熱裝置者 500W 以下；有電熱裝置者：2KW 以下）	CNS3765、IEC60335-2-80 (1997)、IEC60335-2-30 (1996) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8479.89.10.00.8B	除濕機（限檢驗單相交流 300V 以下，消耗功率 500W 以下，具壓縮機者）	CNS3765、CNS3765-40、CNS12492 (89 年版)	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8501.40.10.00.8	其他防漏型單相交流電動機（限檢驗 22.5 千瓦以下者，未附加其他裝置之單純電動機，不含家用電器用電動機）	CNS1057、3618、11779		模式二加三
8501.40.90.00.1	其他單相交流電動機（限檢驗未附加其他裝置之單純電動機，不含家用電器用電動機）	CNS1057、3618		模式二加三
8501.51.10.00.4	防漏型三相交流電動機，輸出超過 37.5 瓦，但未超過 750 瓦者（限檢驗未附加其他裝置之單純電動機，不含家用電器用電動機）	CNS1056、14400、11779		模式二加三
8501.51.90.00.7	其他三相交流電動機，輸出超過 37.5 瓦者，但未超過 750 瓦者（限檢驗未附加其他裝置之單純電動機，不含家用電器用電動機）	CNS1056、14400		模式二加三

8501.52.10.00.3	防漏型三相交流電動機，輸出超過 750 瓦，但未超過 75 千瓦者（限檢驗 22.5 千瓦以下者，未附加其他裝置之單純電動機，不含家用電器用電動機）	CNS1056、14400、11779		模式二加三
8501.52.90.00.6	其他三相交流電動機，輸出超過 750 瓦，但未超過 75 千瓦者（限檢驗 74600 瓦 (100HP) (不含) 以下未附加其他裝置之單純電動機，不含家用電器用電動機）	CNS1056、14400		模式二加三
8504.10.00.00.3A	放電式燈泡或燈管之安定器（限檢驗螢光燈管用交流電子式安定器）	CNS13755 或 IEC61347-1、61347-2-3		模式二加三
8504.10.00.00.3B	放電式燈泡或燈管之安定器（限檢驗預熱式熱陰極螢光燈管用之安定器）	CNS927 或 IEC61347-1、61347-2-8		模式二加三
8509.10.00.00.8	家用電動真空吸塵器（限檢驗單相交流 300V 以下，不含充電式）	CNS3765、IEC60335-2-2 (1993) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8509.20.00.00.6	家用電動地板擦光器（含電動打臘機）（限檢驗單相交流 300V 以下，不含充電式）	CNS3765、IEC60335-2-10 (1992)	CNS13783-1	模式二加三
8509.40.00.00.2A	電動食品攪拌器（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8509.40.00.00.2B	電動食品混合器（檢驗範圍包括電動果汁機、絞肉機）（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8509.40.00.00.2C	電動榨汁機（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8509.40.00.00.2D	磨咖啡豆機（限檢驗單相交流 300V 以下，不含充電式）	CNS3765、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8509.80.90.00.4B	電動碎冰機（限檢驗單相交流 300V 以下，不含充電式）	CNS3765、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8509.80.90.00.4C	電動攪拌機（限檢驗單相交流 300V 以下，不含充電式）	CNS3765	CNS13783-1	模式二加三
8510.10.00.00.5	電鋸刀（限檢驗單相交流 300V 以下，不含充電式）	CNS3765、IEC60335-2-8 (1992) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8510.20.00.00.3	電動銼鑽（限檢驗單相交流 300V 以下，不含充電式）	CNS3765、IEC60335-2-8 (1992) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8516.10.00.00.9A	即熱式電熱水器（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-35 (1997) + A1	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8516.10.00.00.9B	儲存式電熱水器（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-21 (1997) + A1	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8516.10.00.00.9C	儲備型開水機（限檢驗單相 250V、60A、500L 以下）	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8516.10.00.00.9D	飲水供應機（不含製冷裝置者）（限檢驗單相交流 300V 以下者）	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2、NS 3910 第 1.3 節「輸出水流」	CNS13783-1	模式二加四或五或七
8516.10.00.00.9E	開飲機（不含製冷裝置者）（限檢驗單相交流 300V 以下者） （蒸餾水式飲水供應機列此類別）	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2、CNS13516 第 4.10 節「水溫」、第 4.14 節「生水阻礙裝置」、「構造」之第 5.1.9 節規定。	CNS13783-1	模式二加三

8516.21.00.00.6	熱熱式電暖器 (限檢驗單相交流 300V 以下之一般家用電暖器)	CNS3765, IEC60335-2-30 (1996) + A1, IEC60335-2-61 (1992) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8516.29.90.00.9	其他空間電加熱器 (限檢驗單相交流 300V 以下之一般家用電暖器)	CNS3765, IEC60335-2-30 (1996) + A1, IEC60335-2-61 (1992) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8516.31.00.00.4	乾髮器 (限檢驗單相交流 300V 以下手持式)	CNS3765, IEC60335-2-23 (1996) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8516.32.00.00.3	其他美髮器具 (限檢驗單相交流 300V 以下電梳)	CNS3765, IEC60335-2-23 (1996) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8516.33.00.00.2	烘手機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-23 (1996) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8516.40.00.00.3A	電熨斗 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-3 (1993) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.40.00.00.3B	電動縫紉熨斗 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-3 (1993) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.50.00.00.0	微波爐 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-25 (1996) + A1	CNS13803	模式二加四或五或七
8516.60.10.00.6	電烤箱 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-6 (1997) + A1, IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.60.20.00.4	電鍋 (包括炒鍋、燉鍋及電鍋) (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-13 (1993) + A1, A2, IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.60.30.00.2	電磁爐 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-6 (1997) + A1, IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13803	模式二加四或五或七
8516.60.90.00.9	其他烤箱, 炊具, 炊盤, 煎環, 烤器, 烘培器 (限檢驗單相交流 300V 以下電烘烤爐)	CNS3765, IEC60335-2-6 (1997) + A1, IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.71.00.00.5A	電壺 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2, 電熱水壺產品須再符合 CNS12625 第 4.4.2 節「異常溫度」、第 4.10 節「水溫」規定。	CNS13783-1	模式二加三
8516.71.00.00.5B	電爐煮器(電咖啡煮) (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 3KW 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.71.00.00.5C	電咖啡機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 3KW 以下, 烘、磨、煮茶一體或磨、煮茶一體之電咖啡機)	CNS3765, IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2, IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.72.00.00.4	烤麵包機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三

8516.79.00.00.7A	電爐 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-6 (1997) + A1, IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7B	電烤肉餅器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7F	電灶 (限檢驗單相交流 300V 以下, 消耗電功率在 10KW 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-6 (1997) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7G	電熱式烘襪機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-5 (1992) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7H	電熱夾式烤盤 (限檢驗單相交流 300V 以下, 消耗電功率在 3KW 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7J	披風烘乾機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-43 (1995)	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7K	魚缸加熱器 (限檢驗單相交流 300V 以下額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-55 (1997)	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7L	保溫壺 (限檢驗單相交流 300V 以下額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-12 (1992)	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7M	電蚊香器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7N	電芳香器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7O	電熱暖蛋器 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-6 (1997) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7P	電氣蒸籠 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2, IEC60335-2-6 (1997) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7Q	保溫鍋 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7R	保溫箱 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2, IEC60335-2-6 (1997) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7S	保溫壺 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765, IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三

8516.79.00.00.7T	奶搾消毒器 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8516.79.00.00.7U	蒸 (煮) 蛋器 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1	模式二加三
8522.90.30.30.2	錄影帶用退帶機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765	CNS13783-1	模式二加三
8531.10.20.00.6A	火警探測器	CNS8874		模式二加四或五或七
8531.10.20.00.6B	火警受信總機	CNS8877 CNS8873		模式二加四或五或七
8531.10.20.00.6C	火警發信機	CNS8876		模式二加三
8531.10.20.00.6D	火警警鈴	CNS8876		模式二加三
8531.10.20.00.6E	火警中繼器	CNS8875		模式二加四或五或七
8531.10.20.00.6F	火警指示燈	CNS8876		模式二加三
8531.80.10.00.3	電鈴 (限檢驗交流電壓 300V 以下之各種電鈴)	CNS8799		模式二加三
8536.10.00.00.5	熔絲裝置, 電壓未超過 1000V 者 (限檢驗 300V 以下低壓電力配線用熔絲)	CNS2225、2226、2227		模式二加三
8536.20.41.00.4	無熔絲開關, 電壓未超過 1000V 者, 電流超過 600A 者 (限檢驗使用於電壓 600V 以下, 額定電流 800A 以下, 脫斷容量 220V/50kA 以下者)	CNS2931 或 IEC60947-2		模式二加四或五或七
8536.20.49.00.6	其他無熔絲開關, 電壓未超過 1000V 者 (限檢驗使用於電壓 600V 以下, 額定電流 800A 以下, 脫斷容量 220V/50kA 以下者)	CNS2931 或 IEC60947-2、IEC60898		模式二加四或五或七
8536.20.90.00.4	其他自動斷路器, 電壓未超過 1000V 者, (限檢驗交流電壓 600V 以下, 額定電流 225A 以下之漏電斷路器)	CNS5422 或 IEC61008-1、IEC61009-1		模式二加四或五或七
8536.50.90.00.7A	家用配線用開關 (限檢驗 300V 以下者)	CNS695 或 IEC60669-1		模式二加三
8536.50.90.00.7B	兩刀開關 (限檢驗 300V 以下者)	CNS1488、696		模式二加三
8536.69.90.00.6A	配線用插頭及插座 (限檢驗 300V 以下者)	CNS690 或 IEC60884-2-5 或 IEC60884-1 + CNS690 極形		模式二加三
8536.69.90.00.6B	器具用插頭及插座 (限檢驗 300V 以下者)	CNS6797 或 IEC60320-1 或 IEC60320-1 + CNS6797 極形		模式二加三
8539.31.00.00.7A	熱陰極螢光燈管 (泡) (限檢驗一般照明用低壓交流預熱起動型直管式、環管式及瞬時起動型螢光燈管)	CNS691		模式二加三
8539.31.00.00.7B	熱陰極螢光燈管 (泡) (限檢驗安定器內藏式螢光燈泡)	CNS14125		模式二加三

8543.89.99.90.5A	電捕昆蟲器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-59 (1997) + A1	CNS13783-1	模式二加三
8544.51.90.00.6	其他電源線及線組, 裝有插接器, 電壓超過 80V, 但未超過 1000V 者 (限檢驗 300V 以下之一般電源線組)	CNS10917、10917-1、10917-2、 10917-3 或 IEC60799		模式二加三
8544.59.90.00.8B	聚氯乙烯絕緣電力電線	CNS3301、6556 或 IEC 60227		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8G	聚氯乙烯絕緣電線	CNS6779 或 IEC 60227		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8H	橡膠絕緣電線	CNS675 或 IEC 60245		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8J	橡膠花線	CNS546 或 IEC 60245		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8K	聚氯乙烯 (PVC) 花線	CNS3199 或 IEC 60227		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8L	引出用橡膠絕緣電線	CNS5747 或 IEC 60245		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8M	電機器具用聚氯乙烯絕緣電線	CNS6070 或 IEC 60227		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8N	耐熱聚氯乙烯絕緣電線	CNS8379 或 IEC 60227		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8O	屋外用聚氯乙烯絕緣電線	CNS8559 或 IEC 60227		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8P	聚乙烯絕緣電線	CNS10314 或 IEC 60227		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8Q	聚氯乙烯絕緣接戶電線	CNS7781 或 IEC 60227		模式二加四或五或七
8544.59.90.00.8R	橡膠絕緣電線	CNS10741、10599 或 IEC 60245		模式二加四或五或七
9019.10.19.00.8	其他電療按摩器具 (限檢驗單相交流 300V 以下之手提式按摩器, 不含充電式)	CNS3765、IEC60335-2-32 (1993) + A1	CNS13783-1	模式二加三
9405.10.00.00.1	枝形吊燈及其他天花板或鑲嵌之電照明配件, 不包括公共場所或街道照明用者 (限檢驗一般室內照明用者)	CNS14335 IEC60598-2-1 IEC60598-2-2 IEC60598-2-6 IEC60598-2-23	CNS14115	模式二加三
9405.20.00.00.9A	檯、桌、床邊或落地之電燈具 (限檢驗交流 300V 以下之熱陰極螢光燈桌上燈)	CNS14335、IEC60598-2-4 (1994)	CNS14115	模式二加三
9405.20.00.00.9B	檯、桌、床邊或落地之電燈具 (限檢驗其他檯、桌、床邊或落地之燈具)	CNS14335 IEC60598-2-4 IEC60598-2-6	CNS14115	模式二加三
9405.30.00.00.7	耶誕節用燈串 (限檢驗交流 300V 以下之燈串組)	CNS14335、IEC60598-2-20 (1996) + A1		模式二加三

9405.40.50.00.4	礦工燈 (限檢驗安全帽燈)	CNS2415		模式二加三
9405.40.90.00.6A	其他電燈具及照明配件 (限檢驗應急自動照明燈)	CNS8802		模式二加三
9405.40.90.00.6B	其他電燈具及照明配件 (限檢驗一般室內照明用者)	CNS14335 IEC60598-2-1 IEC60598-2-2 IEC60598-2-6 IEC60598-2-23	CNS14115	模式二加三
9405.60.00.20.6A	安全標誌燈	CNS9648、10207、10208		模式二加三
9405.60.00.20.6B	出口標誌燈	CNS9648、10207、10208		模式二加三

電器電子產品現行做法

電機類商品實施型式認可逐批檢驗品目

商品分類號列	品名	安規檢驗標準	電磁相容檢驗標準
8414.51.00.00.2A	電風扇 (限檢驗單相交流 300V 以下, 未達 125W 者)	CNS3765、IEC60335-2-80 (1997)	CNS13783-1
8414.59.00.00.4A	電風扇 (限檢驗單相交流 300V 以下, 125W 以上者)	CNS3765、IEC60335-2-80 (1997)	CNS13783-1
8414.60.00.00.1	含有風扇之通風罩或再循環罩, 其最大水平邊長為不超過 120 公分者 (限檢驗單相交流 300V 以下之排油煙機)	CNS3765、IEC60335-2-31 (1995) + A1	CNS13783-1
8415.10.10.10.7	具有冷葢機組之窗型或壁型空氣調節器, 自足式 (限檢驗消耗功率在 3 千瓦以下者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1
8415.10.10.20.5	具有冷葢機組之窗型或壁型空氣調節器, 分離式系統 (限檢驗消耗功率在 3 千瓦以下者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1
8415.10.90.10.0	其它窗型或壁型空氣調節器, 自足式 (限檢驗消耗功率在 3 千瓦以下者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1
8415.10.90.20.8	其它窗型或壁型空氣調節器, 分離式系統 (限檢驗消耗功率在 3 千瓦以下者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1
8415.81.00.00.5A	箱型空氣調節器 (限檢驗冷氣能力在 26KW 以下氣冷式或水冷式者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1
8415.82.00.00.4A	箱型空氣調節器 (限檢驗冷氣能力在 26KW 以下氣冷式或水冷式者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS3615 (89 年版, 第 4.6、4.7、4.8 及 4.9 節暖氣性能部分暫不實施)	CNS13783-1
8418.21.20.00.1	壓縮式家用冰箱容量在 500 公升及以上, 但小於 800 公升者 (限檢驗單相交流 300V 以下, 有效內容積 700 公升以下者)	CNS3765、CNS3765-24、CNS2062 (89 年版) 第 5.2 節「冷卻性能」、第 5.3 節「冷卻速度」、第 5.10 節「能源效率規定」及第 7 節「標示」	CNS13783-1

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー (講師:BSMI)

8418.21.90.00.6	其他壓縮式家用冰箱 (限檢驗單相交流 300V 以下, 有效內容積 700 公升以下者)	CNS3765、CNS3765-24、CNS2062 (89 年版) 第 5.2 節「冷卻性能」、第 5.3 節「冷卻速度」、第 5.10 節「能源效率規定」及第 7 節「標示」	CNS13783-1
8418.22.90.00.5	其他電動吸收式家用冰箱 (限檢驗單相交流 300V 以下, 有效內容積 700 公升以下者)	CNS3765、CNS3765-24	CNS13783-1
8418.29.90.00.8	其他形式家用冰箱 (限檢驗單相交流 300V 以下, 有效內容積 700 公升以下者)	CNS3765、CNS3765-24、CNS2062 (89 年版) 第 5.2 節「冷卻性能」、第 5.3 節「冷卻速度」、第 5.10 節「能源效率規定」及第 7 節「標示」	CNS13783-1
8418.40.00.00.2	直立式冷凍櫃, 容量不超過 900 公升者 (限檢驗單相交流 300V 以下, 有效內容積 400 公升以下者)	CNS3765、CNS3765-24、CNS2062 (89 年版) 第 5.2 節「冷卻性能」、第 5.3 節「冷卻速度」、第 5.10 節「能源效率規定」及第 7 節「標示」	CNS13783-1
8418.69.90.00.9A	飲水供應機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 含製冷裝置者)	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2、CNS3910 第 1.3 節「輸出水溫」	CNS13783-1
8418.69.90.00.9B	開飲機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 含製冷裝置者 (蒸餾水式飲水供應機列此號列))	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2、CNS13516 第 4.10 節「水溫」、第 4.14 節「生水阻隔裝置」、「構造」之第 5.1.9 節規定	CNS13783-1
8421.12.00.00.1	布料脫水機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-4 (1993) + A1, A2、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1
8422.11.00.00.1	家用洗碗碟機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-5 (1992) + A1, A2	CNS13783-1

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー (講師:BSMI)

8422.19.00.00.3	其他洗滌機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-5 (1992) + A1, A2	CNS13783-1
8450.11.10.00.4	全自動洗衣機, 包括洗衣脫水兩用機, 其容量為乾衣 8 公斤至 10 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1
8450.11.20.00.2	全自動洗衣機, 包括洗衣脫水兩用機, 其容量為乾衣 6 公斤及以上, 但未達 8 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1
8450.11.30.00.0	全自動洗衣機, 包括洗衣脫水兩用機, 其容量為乾衣未達 6 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1
8450.12.10.00.3	其他附有離心脫水槽之洗衣機, 其容量為乾衣 8 公斤至 10 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1
8450.12.20.00.1	其他附有離心脫水槽之洗衣機, 其容量為乾衣 6 公斤及以上, 但未達 8 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1
8450.12.30.00.9	其他附有離心脫水槽之洗衣機, 其容量為乾衣 6 公斤以下者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1
8450.19.10.00.6	其他洗衣機, 其容量為乾衣 8 公斤至 10 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1
8450.19.20.00.4	其他洗衣機, 其容量為乾衣 6 公斤以上, 但未達 8 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1
8450.19.30.00.2	其他洗衣機, 其容量為乾衣未達 6 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1
8450.20.00.00.5	洗衣機, 包括洗衣、脫水兩用機, 其容量為乾衣超過 10 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-7 (2000)、CNS2926 (80 年版) 第 3.3 節「起動試驗」及第 3.4 節「脫水性能試驗」	CNS13783-1

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8451.21.10.00.1	乾衣機, 其容量為乾衣 8 公斤至 10 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-11 (2000) + A1、IEC60335-2-43 (1995)	CNS13783-1
8451.21.20.00.9	乾衣機, 其容量為乾衣 6 公斤及以上, 但未達 8 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-11 (2000) + A1、IEC60335-2-43 (1995)	CNS13783-1
8451.21.30.00.7	乾衣機, 其容量為乾衣未達 6 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-11 (2000) + A1、IEC60335-2-43 (1995)	CNS13783-1
8451.29.00.00.5	乾衣機, 其容量為乾衣超過 10 公斤者 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-11 (2000) + A1、IEC60335-2-43 (1995)	CNS13783-1
8472.90.30.00.8	削鉛筆機 (限檢驗單相交流 300V 以下之電動削鉛筆機, 不含充電式)	CNS14336	CNS13783-1
8479.89.10.00.8A	水涼 (冷) 扇 (限檢驗水冷扇或水冷暖兩用式箱扇其電壓單相交流 300V 以下, 額定消耗功率: 無電熱裝置者 500W 以下; 有電熱裝置者: 2KW 以下)	CNS3765、IEC60335-2-80 (1997)、IEC60335-2-30 (1996) + A1	CNS13783-1
8479.89.10.00.8B	除濕機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 消耗電功率 500W 以下, 具壓縮機式者)	CNS3765、CNS3765-40、CNS12492 (89 年版)	CNS13783-1
8504.10.00.00.3A	放電式燈泡或燈管之安定器 (限檢驗螢光燈管用交流電子式安定器)	CNS13755 或 IEC61347-1、61347-2-3	
8504.10.00.00.3B	放電式燈泡或燈管之安定器 (限檢驗預熱式熱陰極螢光燈管用之安定器)	CNS927 或 IEC61347-1、61347-2-8	
8509.10.00.00.8	家用電動真空吸塵器 (限檢驗單相交流 300V 以下, 不含充電式)	CNS3765、IEC60335-2-2 (1993) + A1, A2	CNS13783-1
8509.20.00.00.6	家用電動地板擦光器 (含電動打臘機) (限檢驗單相交流 300V 以下, 不含充電式)	CNS3765、IEC60335-2-10 (1992)	CNS13783-1
8509.40.00.00.2A	電動食品碾磨器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1
8509.40.00.00.2B	電動食品混合器 (檢驗範圍包括電動果汁機、絞肉機) (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1
8509.40.00.00.2C	電動榨汁機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1
8509.40.00.00.2D	磨咖啡豆機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 不含充電式)	CNS3765、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8509.80.90.00.4B	電動刨冰機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 不含充電式)	CNS3765、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1
8509.80.90.00.4C	電動擦鞋機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 不含充電式)	CNS3765	CNS13783-1
8510.10.00.00.5	電鋸刀 (限檢驗單相交流 300V 以下, 不含充電式)	CNS3765、IEC60335-2-8 (1992) + A1	CNS13783-1
8510.20.00.00.3	電剪髮器 (限檢驗單相交流 300V 以下, 不含充電式)	CNS3765、IEC60335-2-8 (1992) + A1	CNS13783-1
8516.10.00.00.9A	即熱式電熱水器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-35 (1997) + A1	CNS13783-1
8516.10.00.00.9B	儲存式電熱水器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-21 (1997) + A1	CNS13783-1
8516.10.00.00.9C	儲備型電開水器 (限檢驗單相 250V、60A、500L 以下)	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1
8516.10.00.00.9D	飲水供應機 (不含製冷裝置者) (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2、CNS 3910 第 1.3 節「輸出水溫」	CNS13783-1
8516.10.00.00.9E	開飲機 (不含製冷裝置者) (限檢驗單相交流 300V 以下者) (蒸餾水式飲水供應機列此號列)	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2、CNS13516 第 4.10 節「水溫」、第 4.14 節「生水阻隔裝置」、「構造」之第 5.1.9 節規定。	CNS13783-1
8516.21.00.00.6	儲熱式電暖器 (限檢驗單相交流 300V 以下之一般家用電暖器)	CNS3765、IEC60335-2-30 (1996) + A1、IEC60335-2-61 (1992) + A1	CNS13783-1
8516.29.90.00.9	其他空間電加熱器 (限檢驗單相交流 300V 以下之一般家用電暖器)	CNS3765、IEC60335-2-30 (1996) + A1、IEC60335-2-61 (1992) + A1	CNS13783-1
8516.31.00.00.4	乾髮器 (限檢驗單相交流 300V 以下手持式)	CNS3765、IEC60335-2-23 (1996) + A1	CNS13783-1
8516.32.00.00.3	其他美髮器具 (限檢驗單相交流 300V 以下電梳)	CNS3765、IEC60335-2-23 (1996) + A1	CNS13783-1

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8516.33.00.00.2	烘手機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-23 (1996) + A1	CNS13783-1
8516.40.00.00.3A	電熨斗 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-3 (1993) + A1, A2	CNS13783-1
8516.40.00.00.3B	電動蒸氣熨斗 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-3 (1993) + A1, A2	CNS13783-1
8516.50.00.00.0	微波爐 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-25 (1996) + A1	CNS13803
8516.60.10.00.6	電烤箱 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-6 (1997) + A1、IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1
8516.60.20.00.4	電鍋 (包括炒鍋、燉鍋及電碗) (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-13 (1993) + A1, A2、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1
8516.60.30.00.2	電磁爐 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-6 (1997) + A1、IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13803
8516.60.90.00.9	其他烤箱, 炊具, 炊盤, 煮環, 烤器, 烘焙器 (限檢驗單相交流 300V 以下電烘烤爐)	CNS3765、IEC60335-2-6 (1997) + A1、IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1
8516.71.00.00.5A	電壺 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2、 電熱水瓶產品須再符合 CNS12625 第 4.4.2 節「異常溫度」、第 4.10 節「水溫」規定。	CNS13783-1
8516.71.00.00.5B	電滷煮器 (電咖啡壺) (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 3KW 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1
8516.71.00.00.5C	電咖啡機 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 3KW 以下, 烘、磨、濾煮一體或磨、濾煮一體之電咖啡機)	CNS3765、IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2、IEC60335-2-14 (1994) + A1, A2	CNS13783-1
8516.72.00.00.4	烤麵包器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8516.79.00.00.7A	電爐 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-6 (1997) + A1 IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1
8516.79.00.00.7B	電烤肉餅器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1
8516.79.00.00.7F	電灶 (限檢驗單相交流 300V 以下, 消耗電功率在 10KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-6 (1997) + A1	CNS13783-1
8516.79.00.00.7G	電熱式烘碗機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-5 (1992) + A1, A2	CNS13783-1
8516.79.00.00.7H	電熱夾式烤盤 (限檢驗單相交流 300V 以下, 消耗電功率在 3KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2	CNS13783-1
8516.79.00.00.7J	被服烘乾機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-43 (1995)	CNS13783-1
8516.79.00.00.7K	魚缸加熱器 (限檢驗單相交流 300V 以下額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-55 (1997)	CNS13783-1
8516.79.00.00.7L	保溫盤 (限檢驗單相交流 300V 以下額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-12 (1992)	CNS13783-1
8516.79.00.00.7M	電蚊香器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765	CNS13783-1
8516.79.00.00.7N	電芳香器 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765	CNS13783-1
8516.79.00.00.7O	電熱便當箱 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-6 (1997) + A1	CNS13783-1
8516.79.00.00.7P	電氣蒸籠 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2 IEC60335-2-6 (1997) + A1	CNS13783-1
8516.79.00.00.7Q	保溫鍋 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1
8516.79.00.00.7R	保溫箱 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-9 (1993) + A1, A2 IEC60335-2-6 (1997) + A1	CNS13783-1
8516.79.00.00.7S	保溫壺 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8516.79.00.00.7T	奶瓶消毒器 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1
8516.79.00.00.7U	蒸 (煮) 蛋器 (限檢驗單相交流 300V 以下, 額定消耗功率 1KW 以下者)	CNS3765、 IEC60335-2-15 (1995) + A1, A2	CNS13783-1
8522.90.30.30.2	錄影帶用運帶機 (限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765	CNS13783-1
8531.10.20.00.6A	火警探測器	CNS8874	
8531.10.20.00.6B	火警受信機	CNS8877 CNS8873	
8531.10.20.00.6C	火警發信機	CNS8876	
8531.10.20.00.6D	火警警鈴	CNS8876	
8531.10.20.00.6E	火警中繼器	CNS8875	
8531.10.20.00.6F	火警標示燈	CNS8876	
8531.80.10.00.3	電鈴 (限檢驗交流電壓 300V 以下之各種電鈴)	CNS8799	
8536.10.00.00.5	熔絲裝置, 電壓未超過 1000V 者 (限檢驗 300V 以下低壓電力配線用熔線)	CNS2225、2226、2227	
8536.20.41.00.4	無熔絲開關, 電壓未超過 1000V 者, 電流超過 600A 者 (限檢驗使用於電壓 600V 以下, 額定電流 800A 以下, 啟斷容量 220V/50kA 以下者)	CNS2931 或 IEC60947-2	
8536.20.49.00.6	其他無熔絲開關, 電壓未超過 1000V 者 (限檢驗使用於電壓 600V 以下, 額定電流 800A 以下, 啟斷容量 220V/50kA 以下者)	CNS2931 或 IEC60947-2、IEC60898	
8536.20.90.00.4	其他自動斷路器, 電壓未超過 1000V 者, (限檢驗交流電壓 600V 以下, 額定電流 225A 以下之漏電斷路器)	CNS5422 或 IEC61008-1、IEC61009-1	
8536.50.90.00.7A	家用配線用開關 (限檢驗 300V 以下者)	CNS695 或 IEC60669-1	
8536.50.90.00.7B	兩刀開關 (限檢驗 300V 以下者)	CNS1488、696	
8536.69.90.00.6A	配線用插頭及插座 (限檢驗 300V 以下者)	CNS690 或 IEC60884-2-5 或 IEC60884-1 + CNS690 極形	
8536.69.90.00.6B	器具用插頭及插座 (限檢驗 300V 以下者)	CNS6797 或 IEC60320-1 或 IEC60320-1 + CNS6797 極形	
8539.31.00.00.7A	熱陰極螢光燈管 (泡) (限檢驗一般照明用低壓交流預熱起動型直管式、環管式及瞬時起動型螢光燈管)	CNS691	

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8539.31.00.00.7B	熱陰極螢光燈管(泡)(限檢驗安定器內藏式螢光燈泡)	CNS14125	
8543.89.99.90.5A	電捕昆蟲器(限檢驗單相交流 300V 以下者)	CNS3765、IEC60335-2-59 (1997) + A1	CNS13783-1
8544.51.90.00.6	其他電源線及線組,裝有插接器,電壓超過 80V,但未超過 1000V 者(限檢驗 300V 以下之一般電源線組)	CNS10917、10917-1、10917-2、10917-3 或 IEC60799	
8544.59.90.00.8B	聚氯乙烯絕緣電力電線	CNS3301、6556 或 IEC 60227	
8544.59.90.00.8G	聚氯乙烯絕緣電線	CNS679 或 IEC 60227	
8544.59.90.00.8H	橡膠絕緣電線	CNS675 或 IEC 60245	
8544.59.90.00.8J	橡膠花線	CNS546 或 IEC 60245	
8544.59.90.00.8K	聚氯乙烯(PVC)花線	CNS3199 或 IEC 60227	
8544.59.90.00.8L	引出用橡膠絕緣電線	CNS5747 或 IEC 60245	
8544.59.90.00.8M	電機器具用聚氯乙烯絕緣電線	CNS6070 或 IEC 60227	
8544.59.90.00.8N	耐熱聚氯乙烯絕緣電線	CNS8379 或 IEC 60227	
8544.59.90.00.8O	屋外用聚氯乙烯絕緣電線	CNS8559 或 IEC 60227	
8544.59.90.00.8P	聚乙烯絕緣電線	CNS10314 或 IEC 60227	
8544.59.90.00.8Q	聚氯乙烯絕緣接戶電線	CNS7781 或 IEC 60227	
8544.59.90.00.8R	橡膠絕緣輕便電線	CNS10741、10599 或 IEC 60245	
9019.10.19.00.8	其他理療按摩器具(限檢驗單相交流 300V 以下之手握式按摩器,不含充電式)	CNS3765、IEC60335-2-32 (1993) + A1	CNS13783-1
9405.10.00.00.1	枝形吊燈及其他天花板或牆壁之電照明配件,不包括公共場所或街道照明用者(限檢驗一般室內照明用者)	CNS14335 IEC60598-2-1 IEC60598-2-2 IEC60598-2-6 IEC60598-2-23	CNS14115
9405.20.00.00.9A	檯、桌、床邊或落地之電燈具(限檢驗交流 300V 以下之熱陰極螢光燈桌上檯燈)	CNS14335、IEC60598-2-4 (1994)	CNS14115
9405.20.00.00.9B	檯、桌、床邊或落地之電燈具(限檢驗其他檯、桌、床邊或落地之燈具)	CNS14335 IEC60598-2-4 IEC60598-2-6	CNS14115

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

9405.30.00.00.7	耶誕樹用燈串(限檢驗交流 300V 以下之燈串組)	CNS14335、IEC60598-2-20 (1996) + A1	
9405.40.50.00.4	礦工燈(限檢驗安全帽燈)	CNS2415	
9405.40.90.00.6A	其他電燈具及照明配件(限檢驗應急自動照明燈)	CNS8802	
9405.40.90.00.6B	其他電燈具及照明配件(限檢驗一般室內照明用者)	CNS14335 IEC60598-2-1 IEC60598-2-2 IEC60598-2-6 IEC60598-2-23	CNS14115
9405.60.00.20.6A	安全標誌燈	CNS9648、10207、10208	
9405.60.00.20.6B	出口標誌燈	CNS9648、10207、10208	

電器電子產品現行做法

電子資訊類商品實施型式認可逐批檢驗 及驗證登錄品目

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

88

C.C.C CODE	品名	安規檢驗標準	電磁相容檢驗標準	驗登錄模式	型式認可備註
8469.11.00.00 -5	文字處理機(限檢驗電子式)		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8469.12.00.00 -4	自動打字機(限檢驗電子式)		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8469.20.10.00 -2	電動打字機,重量(不包括外箱)不超過12公斤者(限檢驗電子式)		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8469.20.90.00 -5	其他電動打字機(限檢驗電子式)		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8469.30.11.00 -9	盲人點字打字機,重量(不包括外箱)不超過12公斤者(限檢驗電子式)		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8469.30.19.00 -1	非電動打字機,重量(不包括外箱)不超過12公斤者(限檢驗電子式)		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8469.30.20.00 -8	盲人點字打字機,重量(不包括外箱)超過12公斤者(限檢驗電子式)		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8469.30.90.00 -3	其他非電動打字機(限檢驗電子式)		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8470.40.00.00 -7	會計機		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8470.50.00.00 -4	收銀機		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.10.00.00 -2	類比或混合自動資料處理機		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.30.00.00 -8	攜帶式數位自動資料處理機,其重量不超過10公斤並至少包含有一中央處理單元、一鍵盤及一顯示器者		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.41.00.00 -5	其他數位式自動資料處理機同一機殼至少包含有一中央處理單元及一輸入、輸出單元,不論是否組合者		CNS 13438	模式二+三	使用T標示

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

89

8471.49.00.00-7	其他數位自動資料處理機，具系統形式者		CNS 13438	模式二+三	
8471.50.00.00-3	第8471.41或8471.49等目除外之數位式處理單元，在同一機殼內不論其是否含有一個或兩個下列型式之單元：儲存單元、輸入單元、輸出單元		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.60.10.00-9	終端機		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.60.20.10-5	點矩陣列表機		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.60.20.20-3	雷射列表機		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.60.20.30-1	菊輪式列表機		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.60.20.90-8	其他列表機		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.60.30.00-5	鍵盤		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.60.90.10-0	影像掃描器		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.60.90.90-3	其他輸入或輸出單元，不論是否具有該系統之其他單元者，其同一機殼不論是否具有儲存單元者		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.90.10.00-3	具有特殊程式控制之計算機或具有記憶能量之文字處理機		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8471.90.30.00-9	磁性或光學閱讀機		CNS13438	模式二+三	使用T標示
8471.90.40.00-7	輸入資料處理機之資料登錄設備，如打卡機、驗卡機、磁帶登錄機等		CNS13438	模式二+三	使用T標示
8471.90.90.00-6	其他第8471節所屬之自動資料處理機		CNS13438	模式二+三	使用T標示

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8472.90.50.00-3	自動櫃員機		CNS13438	模式二+三	使用T標示
8504.40.92.00-6	不斷電式電源供應器，容量未超過10千伏安者		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8504.40.93.00-5	不斷電式電源供應器（輸出電流超過400A非屬應施電磁相容檢驗範圍）		CNS 13438	模式二+三	使用T標示
8518.21.00.00-4A	裝入音箱之單一揚聲器（限檢驗內含擴大器，僅使用直流電源者及HI-END音響除外）	IEC 60065	CNS13439	模式二加三	
8518.21.00.00-4B	裝入音箱之單一揚聲器（限檢驗內含擴大器，僅使用直流電源者）		CNS13439	模式二加三	
8518.22.00.00-3A	裝入同一音箱之多個揚聲器（限檢驗內含擴大器，僅使用直流電源及HI-END音響者除外）	IEC 60065	CNS13439	模式二加三	
8518.22.00.00-3B	裝入同一音箱之多個揚聲器（限檢驗內含擴大器，僅使用直流電源者）		CNS13439	模式二加三	
8518.40.90.00-2	其他聲頻擴大器(HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三	
8518.50.00.00-8A	音響擴大機組（僅使用直流電源者及HI-END音響除外）	IEC 60065	CNS13439	模式二加三	
8518.50.00.00-8B	音響擴大機組（僅使用直流電源者）		CNS13439	模式二加三	
8519.10.00.00-6A	硬幣或卡片操作電唱機（僅使用直流電源者除外）	IEC 60065	CNS13439	模式二加三	
8519.10.00.00-6B	硬幣或卡片操作電唱機（僅使用直流電源者）		CNS13439	模式二加三	
8519.29.00.00-5A	附揚聲器之其他電唱機（僅使用直流電源者及HI-END音響除外）	IEC 60065	CNS13439	模式二加三	
8519.29.00.00-5B	附揚聲器之其他電唱機（僅使用直流電源者）		CNS13439	模式二加三	

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8519.31.00.00 -1A	唱盤(唱片座), 附有自動換唱片機構者(僅使用直流電源者及HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8519.31.00.00 -1B	唱盤(唱片座), 附有自動換唱片機構者(僅使用直流電源者)		CNS13439	模式二加三
8519.92.00.00 -7	袖珍型卡式收音機		CNS13439	模式二加三
8519.93.00.10 -4	機動車輛用卡式收音機		CNS13439	模式二加三
8519.93.00.90 -7A	其他卡式收音機(僅使用直流電源者及HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8519.93.00.90 -7B	其他卡式收音機(僅使用直流電源者)		CNS13439	模式二加三
8519.99.10.00 -8A	磁碟收音機(僅使用直流電源者及HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8519.99.10.00 -8B	磁碟收音機(僅使用直流電源者)		CNS13439	模式二加三
8519.99.90.10 -9A	光碟收音機(僅使用直流電源者及HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8519.99.90.10 -9B	光碟收音機(僅使用直流電源者)		CNS13439	模式二加三
8519.99.90.90 -2A	其他聲音重放器具(僅使用直流電源者及HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8519.99.90.90 -2B	其他聲音重放器具(僅使用直流電源者)		CNS13439	模式二加三
8520.32.10.00 -5	數位錄收音機或數位卡帶錄收音機(HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8520.33.00.00 -6	其他卡式錄收音器具(HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8520.39.10.00 -8	盤式錄收音機	IEC 600 65	CNS13439	模式二加三
8520.39.20.00 -6A	匣式錄收音機(僅使用直流電源者及HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8520.39.20.00 -6B	匣式錄收音機(僅使用直流電源者)		CNS13439	模式二加三
8520.39.90.00 -1A	其他磁帶錄收音機(僅使用直流電源者及HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8520.39.90.00 -1B	其他磁帶錄收音機(僅使用直流電源者)		CNS13439	模式二加三
8520.90.00.00 -6A	其他錄收音器具(僅使用直流電源者及HI-END音響除外)	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8520.90.00.00 -6B	其他錄收音器具(僅使用直流電源者)		CNS13439	模式二加三
8521.10.12.00 -8	專業規格外之磁帶式錄放影機, 使用磁帶寬度在3/4吋及以上者	IEC 60065	CNS 13439	模式二加四或五或七
8521.10.19.00 -1	專業規格外之其他磁帶式錄放影機	IEC 60065	CNS 13439	模式二加四或五或七
8521.10.22.00 -6	專業規格外之磁帶式放影機, 使用磁帶寬度在3/4吋及以上者	IEC 60065	CNS 13439	模式二加四或五或七
8521.10.29.00 -9	專業規格外之其他磁帶式放影機	IEC 60065	CNS 13439	模式二加四或五或七
8527.12.00.00 -4	袖珍型卡式收音機		CNS13439	模式二加三
8527.13.00.00 -3	其他不需外接電源之無線電廣播接收機, 併裝有錄或收音器具者		CNS13439	模式二加三
8527.19.00.00 -7	不需外接電源之無線電廣播接收機, 未併裝有錄或收音器具者		CNS13439	模式二加三
8527.21.00.00 -3	需外接電源之機動車輛用無線電廣播接收機, 併裝有錄或收音器具者		CNS13439	模式二加三

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8527.29.00.00 -5	需外接電源之機動車輛用無線電廣播接收機，未併裝有錄或收音器具者		CNS13439	模式二加三
8527.31.00.00 -1A	其他無線電廣播接收機，併裝有錄或收音器具者（僅使用直流電源者除外）	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8527.31.00.00 -1B	其他無線電廣播接收機，併裝有錄或收音器具者（僅使用直流電源者）		CNS13439	模式二加三
8527.32.00.00 -0A	其他無線電廣播接收機，併裝有計時器，但無錄收音器具者（僅使用直流電源者除外）	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8527.32.00.00 -0B	其他無線電廣播接收機，併裝有計時器，但無錄收音器具者（僅使用直流電源者）		CNS13439	模式二加三
8527.39.00.00 -3A	其他無線電廣播接收機（僅使用直流電源者及HI-END音響除外）	IEC 60065	CNS13439	模式二加三
8527.39.00.00 -3B	其他無線電廣播接收機（僅使用直流電源者）		CNS13439	模式二加三
8528.12.90.90 -5	其他彩色電視接收機(限檢驗NTSC制，映像管式)	IEC 60065	CNS 13439	模式二加四或五或七
8528.13.00.00 -2	其他黑白或其他單色電視接收器具，不論是否裝有無線電廣播接收機或音影錄或放器具（限檢驗RETMA制，映像管式）	IEC 60065	CNS 13439	模式二加四或五或七
8528.21.90.00 -3	其他彩色影像監視器(限檢驗電視機用，映像管式)	IEC 60065	CNS 13439	模式二加四或五或七
8528.22.90.00 -2	其他黑白或其他單色影像監視器(限檢驗電視機用)	IEC 60065	CNS 13439	模式二加四或五或七
8528.30.10.00 -9	彩色影像投射機(限檢驗NTSC制，外部投射者除外)	IEC 60065	CNS 13439	模式二加四或五或七

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

8543.89.91.00 -2	具有翻譯或字典功能之電氣機器		CNS13438	模式二加三	使用T標示
8543.89.99.90 -5B	語言學習機（僅使用直流電源者除外）	IEC 60065	CNS13439	模式二加三	
8543.89.99.90 -5C	語言學習機（僅使用直流電源者）		CNS13439	模式二加三	
9009.11.00.00 -0	直接式靜電影像複印器	CNS 14336	CNS 13438	模式二加四或五或七	
9009.12.00.00 -9	間接式靜電影像複印器	CNS 14336	CNS 13438	模式二加四或五或七	
9009.21.10.00 -6	單色影像複印器，附有光學系統者	CNS 14336	CNS 13438	模式二加四或五或七	
9009.21.20.00 -4	彩色影像複印器，附有光學系統者	CNS 14336	CNS 13438	模式二加四或五或七	
9017.10.10.00 -9	附有資料處理系統之製圖台及機器，不論是否為自動者		CNS13438	模式二加三	使用T標示
9017.20.10.00 -7	資料處理系統之製圖機		CNS13438	模式二加三	使用T標示

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

電器電子產品現行做法

電子類商品僅實施驗證登錄及僅實施逐批檢驗（未實施驗證登錄及型式認可）

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

96

商品分類號列	品名	Description of goods	電子安規檢驗標準	驗證登錄模式
1 8504.40.99.90-0	其他靜電式變流器（限檢驗交流轉換直流之電源轉換器，但不含無段調整式直流電源供應器）	Other static converter	IEC 61558-1（僅驗證登錄）	模式二加三
2 9504.10.00.11-8	不含軟體之電視接收顯影遊樂器	Other video games of a kind used with a television receiver, without software	CNS 12473	未實施驗證登錄及型式認可
3 9504.10.00.19-0	其他電視接收顯影遊樂器	Other video games of a kind used with a television receiver	CNS 12473 CNS 14465	未實施驗證登錄及型式認可
4 9504.30.00.00-7	其他遊戲品、投幣式或碟片操作者，保齡球場設備除外（除僅供兒童乘坐遊戲者外）	Other games, coin-or disc-operated, other than bowling alley equipment（other than motor vehicles designed to be ridden by children, toy, pedal or machine operated）	CNS 14465	未實施驗證登錄及型式認可
5 9504.90.90.00-5	其他遊樂會、桌上或室內遊戲物品項下（不含僅供兒童乘坐遊戲者）	Other articles for funfair, table or parlour games(imp&dom inspection scope: other than motor vehicles designed to be ridden by children, toy, pedal or machine operated)	CNS 14465	未實施驗證登錄及型式認可

電器電子產品現行做法

僅實施符合性聲明商品

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

98

CCCCODE	品名	電磁相容檢驗標準	實施日期
8470.10.10.00-1	具有計算功能之袖珍型資料記、重現及顯示之機器(限檢驗消耗功率10mW以上者)	CNS 13438	2002/1/18
8470.10.20.00-9	電子計算器,不藉外接電源操作者(限檢驗消耗功率10mW以上者)	CNS 13438	2002/1/18
8470.21.00.00-0	附有列表裝置之電子計算器	CNS 13438	2002/1/18
8470.29.00.00-2	其他電子計算器	CNS 13438	2002/1/18
8470.30.00.00-9	其他計算器	CNS 13438	2002/1/18
8471.70.10.10-5.A	硬式磁碟機(限檢驗外接式)	CNS 13438	2002/1/18
8471.70.10.10-5.B	硬式磁碟機(限檢驗內接式)	CNS 13438	2002/1/18
8471.70.10.20-3.A	軟式磁碟機(限檢驗外接式)	CNS 13438	2002/1/18
8471.70.10.20-3.B	軟式磁碟機(限檢驗內接式)	CNS 13438	2002/1/18
8471.70.10.30-1.A	光碟機(限檢驗外接式)	CNS 13438	2002/1/18
8471.70.10.30-1.B	光碟機(限檢驗內接式)	CNS 13438	2002/1/18
8471.70.10.90-8.A	其他磁碟機(限檢驗外接式)	CNS 13438	2002/1/18
8471.70.10.90-8.B	其他磁碟機(限檢驗內接式)	CNS 13438	2002/1/18
8471.70.90.00-0.A	其他儲存單元(限檢驗外接式)	CNS 13438	2002/1/18
8471.70.90.00-0.B	其他儲存單元(限檢驗內接式)	CNS 13438	2002/1/18
8471.80.00.00-7	其他自動資料處理機單元	CNS 13438	2002/1/18
8473.30.10.90-5	其他第8471.10、8471.30、8471.41、8471.49、8471.50、8471.60、8471.70目機器之零件及附件(限檢驗乙類電腦主機板及具有I/O之乙類電腦各項內插卡,但傳真卡、數據卡、傳真數據卡及具有通訊功能之介面卡除外)	CNS 13438	2002/1/18
8504.40.20.00-3	供自動資料處理機及其附屬單元與通訊器具用之靜電式變流器	CNS 13438	2002/1/18
8504.40.91.00-7	其他交換式電源供應器	CNS 13438	2002/1/18

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

99

新增之檢驗規定及做法

Further New Regulations of Taiwan

經濟部標準檢驗局

第三組 劉秉沅

e-mail:by.liou@bsmi.gov.tw

二〇〇四年十二月

簡報大綱

- 一、高畫質電視機等五項商品檢驗規定
- 二、數位相機及數位攝影機檢驗規定
- 三、資訊產品增列安規檢驗規定

高畫質電視機等五項商品檢驗規定

一、高畫質電視機等五項商品實施進口及國內市場商品檢驗，並自二〇〇五年一月一日起實施。

(一) 凡進口公告高畫質電視機等五項商品者，應自二〇〇五年一月一日起憑本部標準檢驗局簽發之『輸入檢驗合格證書』或『驗證登錄證書』正(副)本向海關辦理進口手續。

高畫質電視機等五項商品檢驗規定

(二) 凡產製公告高畫質電視機等五項商品之國內廠場，應自二〇〇五年一月一日起於商品運出廠場前取得『驗證登錄證書』或報經本部標準檢驗局檢驗合格領有『出廠檢驗合格證書』，始得出廠陳列銷售。

高畫質電視機等五項商品檢驗規定

(三) 高畫質電視機等五項品目包括：

- 1.高畫質電視機
- 2.其他彩色影像監視器
- 3.雷射光碟系統碟式放影機（包括使用交、直流電源或含顯示器者）
- 4.數位記錄硬碟式錄放影機或放影機，具BNC接頭，可外接RS232或RS422或GPI介面者
- 5.其他錄放影機

高畫質電視機等五項商品檢驗規定

(四) 檢驗標準：（註：直流產品僅檢驗EMC，但附加顯示器者除外）

- 1.電氣安規檢驗：CNS 14408、複合資訊產品功能者須增加CNS 14336
- 2.電磁相容性檢驗：CNS 13439、複合資訊產品功能者須增加CNS 13438

(五) 檢驗方式：

- 1.型式認可逐批檢驗
- 2.驗證登錄（模式二加四、二加五或二加七）

高畫質電視機等五項商品檢驗規定

- (六) 型式試驗受理地點：經濟部標準檢驗局或其認可之指定試驗室。
- (七) 型式認可／驗證登錄受理地點：經濟部標準檢驗局或其所屬分局（依轄區別）。
- (八) 型式認可／驗證登錄審查期限：二十一個工作天（等待補送資料或樣品之時間不計，另抽測樣品者，於樣品及測試週邊設備送達後加計七天）。

高畫質電視機等五項商品檢驗規定

- (九) 逐批檢驗受理地點：經濟部標準檢驗局或其所屬分局（依轄區別）
- (十) 檢驗方式採型式認可逐批檢驗或驗證登錄雙軌並行。
- (十一) 採型式認可逐批檢驗者，商品應先申請型式認可，取得型式認可證書，並於商品進口或出廠前報請檢驗，符合檢驗規定後，始得於國內市場陳列銷售。

高畫質電視機等五項商品檢驗規定

- (十二) 標識：驗證登錄之商品檢驗標識由報驗義務人自行印製，型式認可逐批檢驗之一般商品檢驗標識應於報驗時向本部標準檢驗局或其所屬分局申請核發。
- (十三) 型式認可證書及商品驗證登錄證書有效期間均為三年。但於實施日期前取得證書者，其證書有效期間為自發證日起至二〇〇七年十二月三十一日止。

高畫質電視機等五項商品檢驗規定

- (十四) 檢驗標準以本公告日期時之最新版次為準。
- (十五) 複合性及多功能產品須符合相關檢驗標準及登錄模式之規定。
- (十六) 電漿電視、液晶電視專業或廣播用電台專用設備，接受申請赴國外與本局有合作時機之試驗室辦理監督試驗。

高畫質電視機等五項商品檢驗規定

- (十七) 對於已上市之電漿電視等五項商品，於二〇〇四年十二月三十一日前，得持相關上市證明文件及經國內外實驗室認可機構認可之試驗室或經認證之驗證機構試驗室所核發之型式試驗報告向本局指定試驗室申請取得與公告檢驗標準之差異性測試報告或差異性說明後，檢附該報告及相關資料辦理型式認可。

高畫質電視機等五項商品檢驗規定

- (十八) 前項權宜措施不得作為申請商品驗證登錄或申請展延使用。
- (十九) 電漿電視等五項商品開放國內試驗室申請本局指定試驗室。

數位相機及數位攝影機檢驗規定

- 二、數位相機及數位攝影機實施進口及國內市場檢驗，並自二〇〇五年一月一日起實施。
- (一) 包括：數位靜相攝影機及數位相機、其他影像攝錄機（限檢驗數位攝影機）。
- (二) 檢驗方式：採符合性聲明，應於進入市場前完成檢驗程序。

數位相機及數位攝影機檢驗規定

- (三) 公告實施檢驗日起，報驗義務人應依轄區別向本部標準檢驗局或其所屬分局登記取得商品檢驗標識之指定代碼。
- (四) 商品其試驗應向本部標準檢驗局認可之指定試驗室辦理。

數位相機及數位攝影機檢驗規定

(五) 簽具符合性聲明時應備置技術文件如下：

• 商品之描述：

- 1、中文使用手冊及規格（甲類產品可檢附英文使用手冊）
 - 2、電路方塊圖(BLOCK DIAGRAM)。
 - 3、對策元件及干擾源一覽表。
 - 4、產品型錄及4*6吋以上彩色照片(含外觀及內部結構)。
- 試驗報告正本一份，以簽具符合性聲明書前一年內由指定試驗室所核發者為限。

數位相機及數位攝影機檢驗規定

(六) 完成檢驗程序進入市場前，報驗義務人應於商品本體明顯處標示商品檢驗標識。

(七) 符合性聲明書及技術文件，應保存至商品停止生產或停止輸入日起五年。

數位相機及數位攝影機檢驗規定

- (八) 標準檢驗局執行市場查核時，報驗義務人應於二十四小時內提出符合性聲明書，技術文件則應於十個工作天內送達備查。
- (九) 檢驗標準：CNS 13438，以公告日期時之最新版次為準。
- (十) 商品附有屬應施檢驗商品之配件者，該配件應符合檢驗規定。

資訊產品增列安規檢驗規定

三、資訊產品增列安規檢驗，自二〇〇五年七月一日起實施。

- (一) 目前已實施電磁相容性(EMC)檢驗之資訊產品，其使用交流電源者或經由交換式電源供應器、靜電式變流器提供電源之設備者，實施安規檢驗。

資訊產品增列安規檢驗規定

(二) 檢驗標準

1. 一般資訊產品：

電磁相容檢驗標準：CNS 13438

電器安規檢驗標準：CNS 14336

2. 不斷電式電源供應器（UPS）：

電磁相容檢驗標準：CNS 13438 與 CNS 14757-2
並列。

電器安規檢驗標準：CNS 14336 與 IEC 62040-1
(或國家標準草930037) 並列。

資訊產品增列安規檢驗規定

(三) 檢驗方式

1. 型式認可逐批檢驗或驗證登錄（25品目）

2. 僅驗證登錄（2品目）

3. 符合性聲明（25品目，安規要求者計18
項）

資訊產品增列安規檢驗規定

1. 型式認可逐批檢驗或驗證登錄（25品目）

計有會計機、收銀機、類比或混合自動資料處理機、攜帶式數位自動資料處理機、其他數位式自動資料處理機、其他數位自動資料處理機、第8471.41或8471.49等目除外之數位式處理單元、終端機、點矩陣列表機、雷射列表機、菊輪式列表機、其他列表機、鍵盤、影像掃描器、其他輸入或輸出單元、具有特殊程式控制之計算機或具有記憶能量之文字處理機、磁性或光學閱讀機、輸入資料處理機之資料登錄設備、其他第8471節所屬之自動資料處理機、自動櫃員機、不斷電式電源供應器（容量未超過10仟伏安者）、其他不斷電式電源供應器、具有翻譯或字典功能之電氣機器、附有資料處理系統之製圖台及機器及資料處理系統之製圖機等二十五項產品。

資訊產品增列安規檢驗規定

2. 僅實施驗證登錄(2品目)

「供自動資料處理機及其附屬單元與通訊器具用之靜電式變流器」與「其他交換式電源供應器」等二項產品由符合性聲明檢驗方式改爲商品驗證登錄。

資訊產品增列安規檢驗規定

3. 符合性聲明

- (1) 計有具有計算功能之袖珍型資料記、重現及顯示之機器、電子計算器(不藉外接電源操作者)、附有列表裝置之電子計算器、其他電子計算器、其他計算器、硬式磁碟機、軟式磁碟機、光碟機、其他磁碟機、其他儲存單元、其他自動資料處理機單元、其他機器之零件及附件(限檢驗乙類電腦主機板及具有I/O之乙類電腦各項內插卡)等共計十七項品目原即實施符合性聲明檢驗之產品。

資訊產品增列安規檢驗規定

- (2) 將文字處理機、自動打字機、電動打字機、其他電動打字機、盲人點字打字機(重量不超過12公斤者)、盲人點字打字機(重量超過12公斤者)、非電動打字機(重量不超過12公斤者)、其他非電動打字機等計八項產品改列屬符合性聲明(DoC)檢驗。
- (3) 電子計算器(不含外接電源操作者)、內接式磁(光)碟機、電腦主機板及內插卡共計七項品目不納入安規檢驗範圍。

資訊產品增列安規檢驗規定

(四) 標識規定

1. 型式認可：取得型式認可證書，將核發（或保留）T字軌檢驗標識號碼供廠商貼附產品本體。
2. 驗證登錄：依商品檢驗標識使用辦法標示R字軌及指定代碼
3. 符合性聲明：依商品檢驗標識使用辦法標示D字軌及指定代碼

資訊產品增列安規檢驗規定

(五) CB報告轉發程序

1. 由NCB驗證機構檢附機構證明文件、所屬CB試驗室名單、試驗室認可程序文件及作業流程等相關資料，向本局申請登記。
2. 已取得CB測試報告之資訊商品，向本局申請驗證登錄或型式認可，其CB測試報告連同其CB證書須經由本局國內相關指定試驗室轉換符合我國檢驗標準之試驗報告，始得憑以申請驗證登錄或型式認可證書。

資訊產品增列安規檢驗規定

- (六) 型式認可證書及商品驗證登錄證書有效期間均為三年。但於實施日期前取得證書者，證書有效期限自發證日起至九十七年六月三十日止。

電子電機類產品驗證程序

Application Procedures

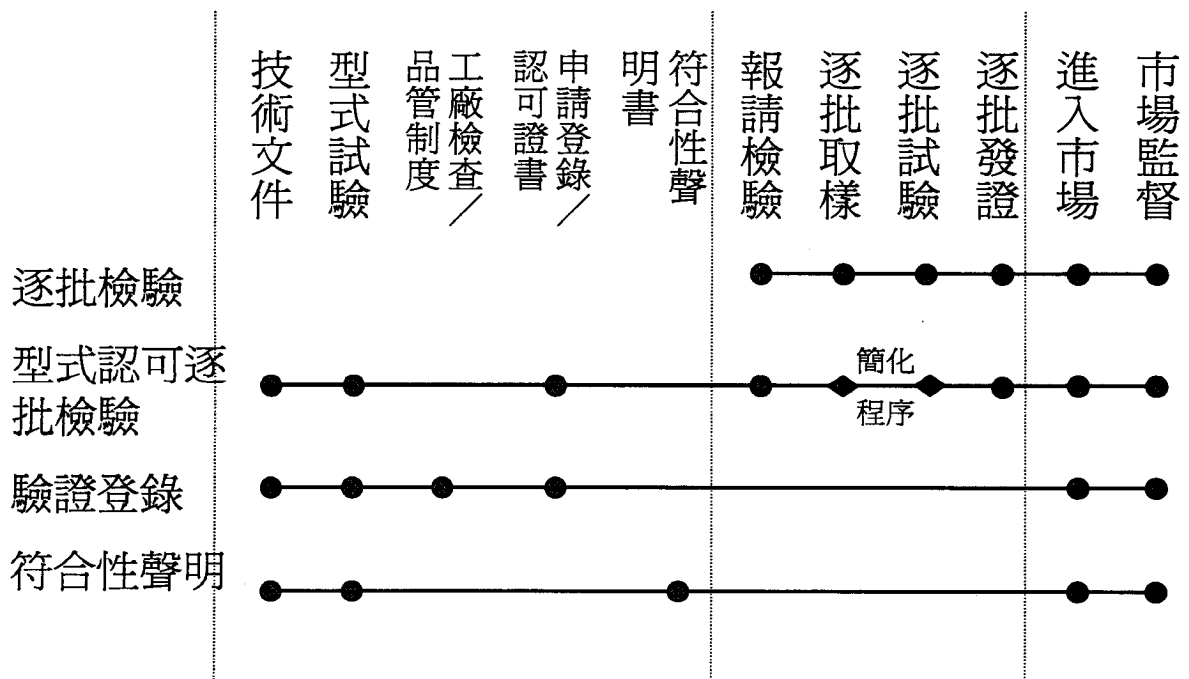
經濟部標準檢驗局

第三組 劉秉沅

e-mail:by.liou@bsmi.gov.tw

二〇〇五年十二月

機電類商品檢驗方式示意圖



電子電機類產品驗證制度

驗證制度：逐批檢驗（僅電視電動遊樂器適用）

型式認可逐批檢驗

商品驗證登錄

符合性聲明

產品驗證程序之異同性

- (一) 商品需經指定試驗室辦理試驗
- (二) 型式試驗報告並檢附相關技術文件辦理。
- (三) 型式認可及驗證登錄需項標準檢驗局辦理審查及登錄。
- (四) 符合性聲明工廠進口商僅需申請一次代碼。

產品驗證程序之異同性

- (六) 取得型式認可之商品，於每批出廠或進口時，均需向標準檢驗局申請報驗。
- (七) 型式認可之商品，經逐批檢驗合格取得合格證書後，始得進口上市。
- (八) 驗證登錄及符合性聲明之商品，於每批出廠或進口時，不需要申請報驗，可直接通關上市。

產品驗證程序之異同性

- (九) 依不同規定取得產品驗證之商品，應依不同之檢驗標識規定，在商品上貼附檢驗標識始得上市。
- (十) 產品驗證雖有不同之檢驗規定，但檢驗標準、技術文件之規範相同，但證書效力、證書使用範圍、檢驗標識、規費及處分並不相同。

Testing Report & Document Requirement

經濟部標準檢驗局

第六組 唐永奇

e-mail: yc.tang@bsmi.gov.tw

二〇〇四年十二月

主要內容

- 標準說明
- 報告格式
- 相關技術文件
- 測試之特殊要求
- 標示的重點
- 結論

測試標準

1. 一般資訊產品安規檢驗標準：
 - CNS 14336(2004) + Annex Z (IEC 60950-1 2001)
 - CB報告轉換時, 尚可使用CNS 14336(1999)
IEC 60950 (1998) 但須加測差異部份
2. 影音產品安規檢驗標準：
 - (IEC 65 1985 +Amd 1,2,3)(CRT電視顯示器等)
 - CNS 14408 1999 (IEC 60065 1995 Ver. 6)
 - (新公告品目)
 - Draft CNS 14408 (IEC60065 2001 Ver. 7)

2

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

CNS 14336(2004) 與 IEC 60950-1(2001) 的差異

- 1.4.5節 - 試驗之電源電壓
 - 單相 220 V或三相 380/440 V (IEC 單相230 V或3相400 V)
- 1.4.6節 - 試驗之電源頻率
 - 試驗之額定頻率只有60 Hz, 而無50 Hz
- 1.7.1節 - 額定功率
 - 電壓之標示規定有甚多規定, 無230 V, 100 V及200 V等,
- 1.7.5設備電源輸出
 - 設備附帶之供電插座(Outlet)需符合CNS 690之標準(BSMI證書)

3

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

CNS 14336(2004) 與 IEC 60950-1(2001) 的差異

- 2.3.5節 - 外部產生之操作電壓的試驗
 - 只用 60 Hz 而不考慮 50 Hz
- 3.2.4 - 設備插接器
 - CNS 6797電器用插接器或CNS_(IEC 60309) (IEC 60320) (須取得BSMI證書)
- 3.2.5.1節 表3B - 電源線的導體尺寸
 - 電源線導體截面積最少需為 0.75 mm^2 ， 0.5 mm^2 並不適用
- 4.3.5節 - connection of plugs and sockets
 - CNS690或CNS 6797(IEC 60083 或 IEC 60320) (須取得BSMI證書)

4

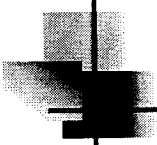
UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

CNS 14336(2004) 與 IEC 60950-1(2001) 的差異

- 5.2.2 節 - 試驗步驟
 - 耐電壓試驗頻率只考慮60 Hz 而不考慮50 Hz
- 附錄D.2 - 替代量測設備
 - 只考慮60 Hz 而不考慮50 Hz
- 附錄G 表G1 - 電源暫態電壓
 - 電壓 110/220 V (120/208 V或 120/240 V)
 - 電壓 110/440 V或 200/440 V (230/400 V或 277/480 V)
 - 電壓 400/600 V (400/690 V)

5

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

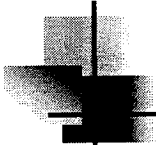


型式試驗報告之格式

- 格式

6

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)



CNS 14408 與 IEC 60065 的差異

- 與CNS 14336的重點差不多
 - 頻率
 - 電壓等

7

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

測試條件

- 基本上與60065相同
- 但是測量消耗功率及溫升試驗時：
 - 顯示幕必須設定為全白畫面，並將亮度調至最大

IEC Guide 112 的應用

- 原則採用IEC GUIDE的精神，執行測試或加測的工作
- 但 — 沒有採用 CNS 14336 或 CNS 14408 標準的自主權，因產品的分類，受限於CCC CODE 的認定問題
- 因此 — 目前請依適當的CCC CODE 做基礎，選擇相對應的標準做測試

送審文件

- 依據**CNS** 逐項完成之測試報告
- 報告附件或相關技術文件
 - 重要零組件一覽表
 - 相片
 - **4 x 6 inch** 以上
 - 於相片上加註與零件認證書相同之編號
 - 照片須附尺規以顯示其尺寸
 - 電路圖、銅軌圖(**PCB trace**)
 - 系列差異表(若有系列的話)
 - 零件認證書規格書證明文件
 - 所使用之測試設備一覽表
 - 產品中文規格標示(標籤)(如型號、電壓、消耗功率等)
- 中文說明書
- 其他

10

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

重要零組件

- 電源線**CNS 10917**
 - 沒**BSMI**認證證書，則要隨機試驗
- 電源開關
- 保險絲
- **X·Y** 電容
- 變壓器
- 溫度保險絲
- **Thermostat**
- 高壓變壓器
- **PCB**
- 防火外殼
- 電源供應器
- 其他重要零組件等

11

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

產品驗證標示

- 一、商品之本體、包裝、標貼或說明書內，除依檢驗標準作有關之標示外，並應標示其商品名稱、報驗義務人之姓名或名稱及地址
- 二、商品本體標示商品檢驗標識，其圖式、識別號碼、標示方式、使用規定由標準檢驗局定之

說明書中的安全資訊 (CNS 14408第5.4節)

- 產品周圍最小通風距離
- 產品通風孔不可被堵住
- 不可有裸露火源置於產品上方
- 廢電池的環保概念(台灣有廢電池回收的機制)
- 產品所適用的溫度環境

說明書中的安全資訊 (14408第5.4.1節)

- 產品不可暴露於滴水或濺水環境，水（花）瓶不可置於產品上方
- 危險帶電端子外部接線的人員限制
- 可由使用者自行更換電池的警語標示
- 不可由使用者更換電池的警語標示
 - 標示於電池安裝區附近或使用說明書及維修手冊

14

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

電池警語標示內容

警告

如果更換錯誤池會產生爆炸
請以相同或同型電池更換使用

15

UL Apex 台灣的安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

產品驗證標示

- 一、商品之本體、包裝、標貼或說明書內，除依檢驗標準作有關之標示外，並應標示其商品名稱、報驗義務人之姓名或名稱及地址
- 二、商品本體標示商品檢驗標識，其圖式、識別號碼、標示方式、使用規定由標準檢驗局定之

說明書中的安全資訊 (CNS 14408第5.4節)

- 產品周圍最小通風距離
- 產品通風孔不可被堵住
- 不可有裸露火源置於產品上方
- 廢電池的環保概念(台灣有廢電池回收的機制)
- 產品所適用的溫度環境

說明書中的安全資訊 (14408第5.4.1節)

- 產品不可暴露於滴水或濺水環境，水（花）瓶不可置於產品上方
- 危險帶電端子外部接線的人員限制
- 可由使用者自行更換電池的警語標示
- 不可由使用者更換電池的警語標示
 - 標示於電池安裝區附近或使用說明書及維修手冊

14

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

電池警語標示內容

警告

如果更換錯誤池會產生爆炸
請以相同或同型電池更換使用

15

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

結 論

- 除了電源性的差異以外，基本上CNS都很接近IEC的標準
- 測試報告格式也與CB報告接近
- 但必須有較詳細的相關技術文件
- 有技術上的問題，歡迎透過分公司或代理，提出問題在每個月的技術會議中討論

EMC Testing Requirement of Taiwan

經濟部標準檢驗局

第六組 唐永奇

e-mail: yc.tang@bsmi.gov.tw

二〇〇四年十二月

主要內容

- 標準說明
- 測試之特殊要求
- 相關技術文件
- 標示的重點
- 新版標準的挑戰
- 結論

EMC相關標準

- ITE EMC 標準
 - CNS 13438 - 1997 (CISPR 22-1993 & Amd. 1-1995 & Amd. 2-1996)
- 影音產品EMC標準
 - CNS 13439 - 1997 (CISPR 13-1990 & Amd. 1-1992 & Amd. 2-1993 & Amd. 3-1995)

ITE的測試要求

- 測試距離: 10 m
- 電源的測試要求
 - 甲類 100 V – 240 V/60Hz 產品 : 110V/60Hz 和 220V/60Hz
 - 乙類 100 V – 240 V/60Hz 產品 : 110V/60Hz
- 乙類產品的六項週邊產品必須取得BSMI認證
 - Keyboard, mouse, printer, PC, monitor, joystick. From April 2002
- 特殊週邊才可以使用dummy load，例如尚未有上市的产品

ITE的測試要求

- I/O Port 都需接實體的週邊
- USB必須是Read/Write雙向溝通的
 - 例如：不能全部都接mouse
- CPU的速度
- Display的解析度

影音產品的測試要求

- 測試距離：3 m
- 電源的測試要求
 - 100 V – 240 V/60Hz 產品：110V/60Hz
- I/O Port 都需接實體的週邊(含AV的輸入及輸出端)
- 有天線的產品，不用clamp測試
- 沒有天線的產品可以用CNS 13438 乙類限制值直接測量10 m的輻射(可以不用clamp測試)

具有ITE與影音功能的複合產品

- 同時要符合 CNS 13438 及 CNS 13439 的標準
- 沒有 Tuner 的產品可以用 CNS 13438 測試產品的每項功能
- 測試 Tuner 之輻射時，週邊產品仍必須接在一起

應檢附之相關技術文件

- (一) 中文使用手冊及規格
- (二) 型式認可標識之樣式及位置說明
- (三) 電路方塊圖 (BLOCK DIAGRAM)
- (四) 對策元件及干擾源一覽表
- (五) 商品型錄及4x6吋以上彩色照片
(含外觀及內部結構)

對策元件及干擾源一覽表

- 對策元件：
 - PC板外部的對策零組件如 **Ferrite core**, 銅箔, 彈片等: 照片(位置), 型號, 製造商, 規格等
- 干擾源：
 - **Osc.** 的頻率, **CPU**的速度, **BUS**的速度等

產品驗證標示

- 一、商品之本體、包裝、標貼或說明書內，除依檢驗標準作有關之標示外，並應標示其商品名稱、報驗義務人之姓名或名稱及地址
- 二、商品本體標示商品檢驗標識，其圖式、識別號碼、標示方式、使用規定由標準檢驗局定之

說明書中的必要資訊

- 中文使用手冊
- 專業性產品(甲類,乙類)可以使用英文說明書
- 外加對策元件的安裝方法(**If any**)
- 甲類產品的警語
 - (說明書及產品本体)
- 影音產品原則上沒有甲類乙類之分，都屬於家庭使用的產品

甲類產品警語內容

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

甲類設備不得進入居位環境中

居住環境：代表電視機和收音機會在這些乙類設備的10公尺範圍內使用

EUT的選擇

- 安規測試與EMI測試的EUT必須相符
 - 實體(照片)必須一致
 - 報告的系列說明必須一致

Draft CNS 13438 的問題

- 預計於2005年公佈
- 挑戰：
 - 通信埠的傳導干擾
 - 電源線及通信線加上Ferrite Clamp或Ferrite Tube等

CNS 13439-1997的Spurious

裝置類別	干擾源	頻率 (MHz)	限制值 (dB μ V/m) 準峰值
工作頻率在300 MHz 以下之電視機與錄放影機	本地振盪	30至300 300至1000	主波57 諧波、雜波52 諧波、雜波56
	其他	121.5 243	40 47
工作頻率在300 MHz到1GHz 之電視機與錄放影機	本地振盪	300至1000	主波56 諧波、雜波56
	其他	121.5 243	40 47
調頻收音機	本地振盪	30至300 300至1000	主波60 諧波、雜波52 諧波、雜波56

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

14

CNS 13439-2004的 Spurious

裝置類別	干擾源	頻率 (MHz)	限制值 (dB μ V/m) 準峰值
電視機、錄放影機與個人電腦的廣播接收卡	本地振盪	≤ 1000 30至300 300至1000	主波57 諧波52 諧波56
	其他	30至230 230至1000	40 (1) 47 (1)
衛星廣播電視機和衛星廣播收音機(室外裝置除外) 紅外線遙控器和紅外線耳機系統	其他	30至230 230至1000	40 (1) 47 (1)
調頻收音機個人電腦的廣播接收卡	本地振盪	≤ 1000 30至300 300至1000 30至230 230至1000	主波57 諧波52 諧波56 40 (1) 47 (1)

UL Apex 台灣の安全/EMC規制情報セミナー(講師:BSMI)

15

新版Spurious的挑戰

- 有此一說：加週邊測試時，很多產品無法符合**limit**的要求
- 近期**BSMI**將會取樣試驗，確認實際的狀況

結 論

- EMI與Safety的審核已由同一個單位執行
 - 時間會較快
 - 不符合的產品也容易被發現
- 歷年的技術會議資料，可以做為測試時的參考
- 有技術上的問題，歡迎透過分公司或代理，提出問題在每個月的技術會議中討論



UL Apex Co., Ltd.

CORPORATE PROFILE



より安全な 世界を目指して

from UL Apex

PAR AVION

to Global Markets





A Message from the President

社長挨拶

技術の目覚ましい進化により、私たちの身の回りにある製品はますますハイテク化が進み、消費者が自分自身で安全性を見極めることは非常に困難になっています。製品の安全性は、通常、定められた安全基準をその製品が満たしているか否かで判断されます。これらの安全基準を満たした製品であれば、メーカーや流通業者の方々は自信を持って販売することができ、消費者の皆様も安心して購入、使用することができます。材料、部品から製品、そしてそれらを作るシステムまで、安全基準、即ち規格の要求事項に適合しているかを試験し、適合していれば「安全のお墨付き」を与える。私たちユーエル エーベックス (UL Apex) および親会社であるアンダーライターズ・ラボラトリーズ・インク (UL) はこうして安全な世界作りに取り組んでいます。

株式会社ユーエル エーベックスは、110年以上の歴史を持つ、米国Underwriters Laboratories Inc. (UL) の日本法人として、2003年4月に創立されました。

ITが飛躍的に進歩し、ビジネスの世界においてもグローバル化が目覚ましいスピードで進む中、材料、部品、機器、システムなどに関しましても、よりいっそう高度で広域な安全性が要求され、かつ、地球規模での環境への配慮が求められるようになりました。

このような状況において、世界56都市に点在する私どもULファミリーの事業所・試験所のネットワークを駆使し、さらには、年間約55万回以上の工場検査の実績に基づくノウハウを最大限に活用することにより、日本のメーカーの皆様が、確実に安全な製品を市場に出荷される上で一助を担えればと願っています。

“Change”をモットーに、より安全な社会の実現に役立つサービスを提供し続けていく所存です。今後ともご支援、ご鞭撻のほど、よろしくお願い申し上げます。

株式会社ユーエル エーベックス

代表取締役

上島 寛つ

ULの始まり

「この夢は夢としてではなく、明確な目的を持ってスタートした。」

Founder, William Henry Mer



熱心な電気技術者であったウィリアム・ヘンリー・メルルが、電気の脅威を恐れるのではなくそれを制御しようと決意したとき、公共の安全に奉仕したいという夢は実現に向けて歩みだした。

1890年代の米国は電気の使用が急速に拡大し、“電気の新時代”と呼ばれていました。しかし電気製品や電線欠陥が原因と思われる火災がいたるところで発生し、人に深刻な被害を与えていました。これ以上生命や財産がわれるのを防ごうと、メルルは1894年、シカゴに小さな電気安全試験所を創立し、Underwriters Electrical Bureau (火災保険業者電気局)と名づけました。7年後、その試験所は法人化され、Underwriters Laboratories Inc. (UL)となりました。

そして現在・・・

ULが認証した製品に発行するULマークは、米国の多くの州や自治体で採用されており、米国で電気製品などを販売する際は、このマークの取得を前提とするのが一般的です。そして消費者にも、「第三者により安全性と信頼性が確かめられた製品」であることを伝える品質と安全の証として広く親しまれています。

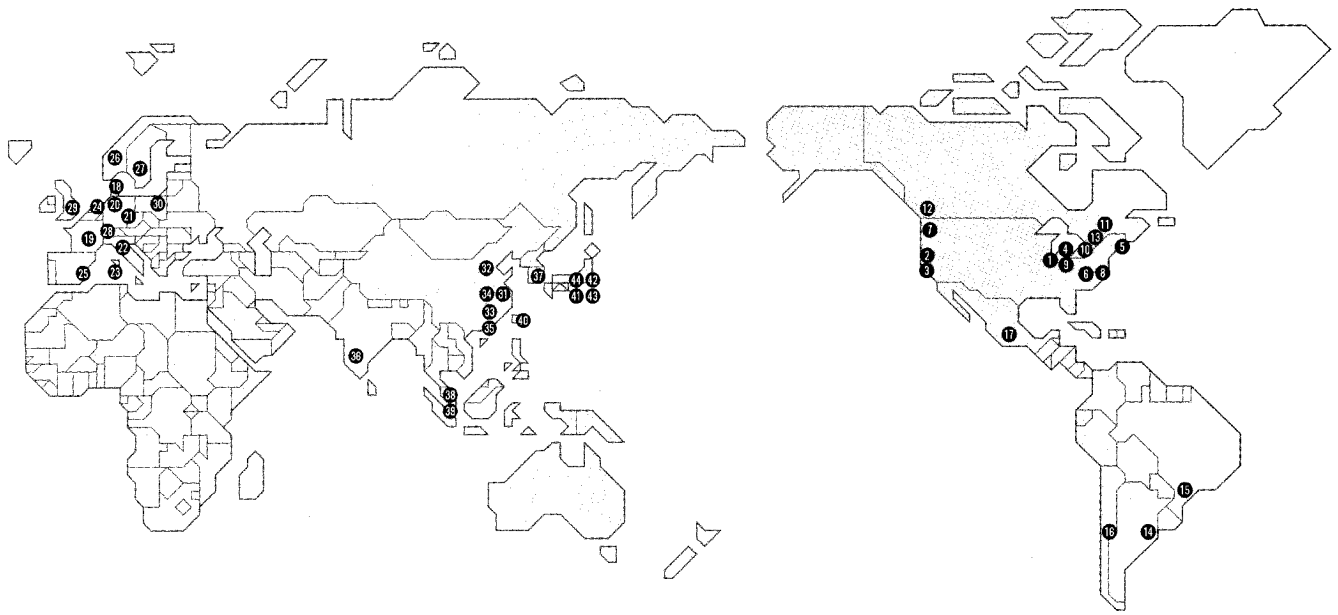
メルルの信念と1世紀以上にわたる安全への貢献によって、今や世界24カ国に事業所や試験所を擁する世界有数の試験認証機関に成長したUL。そのサービス範囲も、ULマークのみならず世界各国の認証取得サポートやEMC測定・評価、マネジメントシステムの審査登録、有害物質の測定など多岐にわたっています。



2003年度実績

ULファミリーの 試験・認証施設数	新規ULマーク貼付数
60	19,000,000,000
UL認証製品の生産工場数	現在米国で有効である UL規格数
68,713	
サービスを利用されている お客様が存在する国数	876
99	※UL規格の70%以上が ANSI(米国規格協会)より 米国国家規格に採用
製品評価件数	103,286

世界24カ国56都市に広がるULのグローバル ネットワーク



- ① ノースブルック
- ② サンタクララ
- ③ プレア
- ④ ノバイ
- ⑤ メルビル
- ⑥ リサーチ・トライアングル・パーク
- ⑦ カマス
- ⑧ ワシントンDC
- ⑨ サウスベンド



- ⑩ トロント
- ⑪ モントリオール
- ⑫ バンクーバー
- ⑬ オタワ



- ⑭ ブエノスアイレス



- ⑮ サンパウロ



- ⑯ サンティアゴ



- ⑰ メキシコシティ



- ⑱ ヘルレブ



- ⑲ サクレ



- ⑳ ノイ・イゼンブルグ

- ㉑ ミュンヘン



- ㉒ ミラノ

- ㉓ サルディーニャ



- ㉔ フェーネンダール



- ㉕ バルセロナ



- ㉖ オスロ



- ㉗ スパンガ



- ㉘ シュベルツェンバッハ



- ㉙ サリー



- ㉚ フルシャワ



- ㉛ 上海

- ㉜ 北京

- ㉝ 広州

- ㉞ 蘇州

- ㉟ 香港



- ㊱ バンガロール



- ㊲ ソウル



- ㊳ スランゴール



- ㊴ シンガポール



- ㊵ 台北



- ㊶ 伊勢

- ㊷ 東京

- ㊸ 横浜

- ㊹ 山北(神奈川県)

※上記以外に米国の12の都市にエンジニア駐在所を設置



OUR VISION

ビジョン

製造業、販売業などの業種および民間・行政の区分を問わず、文化の相違を超えて、世界中に信頼を提供し、人々の安全と健康、製品・サービスの品質向上に貢献します。

Anywhere in the world, people of all cultures, manufacturers, retailers, businesses and governments trust UL for the safety, public health, performance and quality of the products and services they buy and use.

OUR MISSION

ミッション

世界の公共安全のリーダーとしての自覚と熱意を高め、能力を磨き、効率性に優れ、顧客を重視したグローバルで新しいULを作り上げます。

Build a new global, efficient, customer-focused and financially strong UL, more capable and more dedicated than ever to being the world's leader of public safety.

お客様のニーズを満たすサービスを最高レベルの品質でお届けする



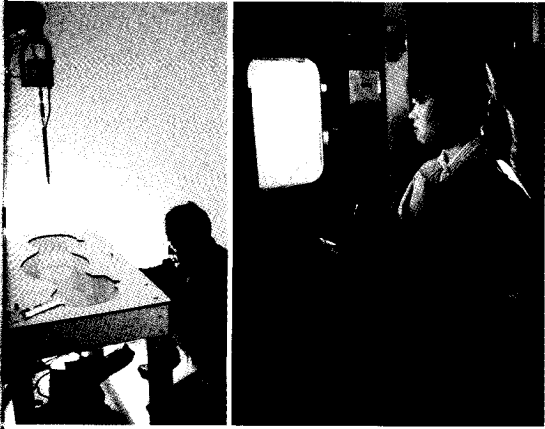
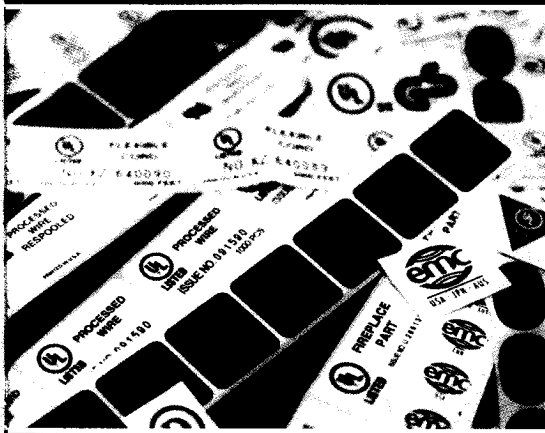
CUSTOMER SERVICE

カスタマーサービス

顧客本位のサービスをモットーに、お客様のニーズにあったサポートを提供いたします。基本的なご案内からスケジュール、技術的な内容まで、カスタマーサービス部があらゆるご質問に対応いたします。

- 本 社
TEL 0596-24-6735 / FAX 0596-24-8000
- 横浜事業所
TEL 045-342-1200 / FAX 045-342-1600
- Email : customerservice.jp@jp.ul.com

日本のお客様に安全に関するサービス
グローバルに提供いたします。



私たちの最優先事項です。

QUALITY ASSURANCE

クオリティ

最高レベルの品質と誠実性でお客様にサービスを提供していくために、お客様からいただくご意見は今後の改善のための大切な指標と考えています。品質保証部では弊社に対するご意見・ご要望を承っております。

- 本 社
TEL 0596-24-6735 / FAX 0596-24-8002
- 横浜事業所
TEL 045-342-1304 / FAX 045-342-1621
- Email : quality.jp@jp.ul.com

弊社ホームページ (<http://www.ulapex.jp>) の苦情・ご意見受付フォームもご利用ください。

CONFORMITY ASSESSMENT SERVICES

07

製品安全試験・認証

世界に認められた信頼性の高い第三者試験認証機関として、ULマークをはじめとする各種安全マークを取得していただくための試験を実施し、お客様の世界市場への進出をサポートいたします。

UL・cUL認証/CE認証/CEマーキング適合証明/UL-GSマーク認証/Dマーク認証/Sマーク認証/電気用品安全法(PSEマーク)適合証明/消費生活用製品安全法(PSCマーク)適合証明

MARKET ACCESS SERVICES

10

マーケット アクセス サービス

ULのグローバルネットワークを活用し、ULマークだけでなく世界各国の製品安全認証取得を確実にスピーディにサポートいたします。

中国CCCマーク、韓国eKマーク、メキシコNOMマークなど世界の安全認証取得支援

EMC SERVICES

11

EMC (電磁環境両立性)

世界各国のEMC・電波法規制に対応する充実した測定設備と技術、豊富な経験と実績を基に、製品の試験から認可取得までトータルにサポートいたします。

民生・プロAV機器/自動車EMC/無線機器/医療機器/各国電波法認可取得/出張測定

FIELD SERVICES

13

工場検査・ラベルサービス

お客様とのコミュニケーションを大切にし、迅速かつ効率的に製品に対する工場検査を実施いたします。

UL工場検査(フォローアップサービス)/DEMKOなど各種工場検査/セミナー/ラベルセンター

MANAGEMENT SYSTEM REGISTRATION SERVICES

14

マネジメントシステム審査登録

お客様のビジネスパートナーとして、付加価値の高い各種マネジメントシステム審査登録サービスを提供し、お客様の発展に寄与します。

ISO/TS 16949、ISO 9001など各種マネジメントシステム規格による審査登録

VARIOUS SERVICES

15

各種サービスのご案内

製品安全認証、EMC測定、工場検査などで培った経験、ノウハウを基に各種サービスを提供いたします。

有害物質規制対応サービス/商業検査サポートサービス/セミナー

CONFORMITY ASSESSMENT SERVICES

ULの日本法人として、ULマークの試験・認証をはじめ、
ULのグローバルネットワークを活用した各種試験・認証サービスを日本のお客様に提供します。

■UL認証・cUL認証

[ULマーク]

ULが開発するUL規格に基づき試験され、その適合性が検証された製品だけに表示が許されるマークです。

電気製品の安全性を象徴する証として、米国政府、州、市町村など40,000以上の自治体で認められています。

[cULマーク]

cULマークは、カナダ国家規格に基づき試験され、その適合性が検証された製品だけに表示が許されるマークです。

ULはSCC(カナダ規格審議会)から試験認証機関として認められており、cULマークは、カナダの全州、全準州で認められています。

UL認証およびcUL認証には大きく分けて下記の3種類のサービスがあります。

サービスの種類	北米(米国、カナダ)対象	米国対象	カナダ対象
①リスティング サービス Listing Service 最終製品を対象にしたサービスです。 ●国内で評価が可能なカテゴリー：AV機器、IT機器、家庭用電気機器、測定器・ラボ機器、医療機器、電源装置、その他			
②コンポーネント レコグニション サービス Component Recognition Service 部品・材料を対象にしたサービスです。 ●国内で評価が可能なカテゴリー：電子部品、電線(Wire & Cable)、プラスチック、プリント配線基板、その他			
③クラシフィケーション サービス Classification Service 特定の危険性、条件・規定下で製品の性能を評価するサービスです。 ●国内で評価が可能なカテゴリー：医療機器			

Work Migration

ファイル移管

日本でのUL申請は、UL Apexが窓口となって行います。

ULでは、これまで米国で行っていた担当窓口を各国のUL事業所に移管しております。日本の申請者からの申請も試験認証が可能なカテゴリーから順次、担当窓口をUL Apexに変更しております。

ファイル移管による お客様のメリット

- 日本語での対応が可能になります。
- 日本で直接サービスを提供させていただくことで、プロジェクト全体の効率を上げることができます。
- お客様の通信費やサンプルの輸送など、海外事業所とのコミュニケーションに必要なコストを削減できます。
- 日本円でのお支払いが可能になります。



■CB認証

CB Scheme

製品安全試験の国際相互受け入れ制度であるCB制度のもと、NCB(国内認証機関)としてCB試験

レポート、CB証明書を発行します。

CB証明書を利用することで、試験を重複させることなくCB制度加盟国の認証を取得できます。

- 国内で評価が可能なカテゴリー：AV機器、IT機器

■CEマーキング適合証明



CEマーキングは、EU指令の要求事項への適合を示すマークです。

UL Apexでは初期構造評価からTCF(技術ファイル)作成までのトータルサポートを提供します。

- 国内で評価が可能なカテゴリー：AV機器、IT機器、家庭用電気機器、測定器・ラボ機器、医療機器、電源装置、その他

■UL-GSマーク認証



GSマークは、ドイツ機器・製品安全法に基づき試験され、適合性が検証された製品にのみ表示が許されるマークです。

法的な拘束力はありませんが、権威のある第三者認証マークとして欧州、特にドイツで広く認知されております。

- 国内で評価が可能なカテゴリー：AV機器、IT機器

■Dマーク認証



Dマークは、デンマークの認証機関であるUL International DEMKOの発行する、任意の安全認証マークです。

IECおよびEN規格に整合し、スウェーデン・ノルウェー・フィンランドとの相互認証制度(ノルディック協定)にも加盟しており、デンマーク国内だけでなく、EU全域で、第三者認証マークとして広くご利用いただけます。

- 国内で評価が可能なカテゴリー：AV機器、IT機器

Preliminary Investigation

予備評価

製品の安全性を設計段階で評価することによって、工数やコストの削減を可能にしました。

ULでは、認証取得の評価とは別に、試作品や図面などの情報をもとに設計段階で製品の安全性評価を行う予備評価を提供しています。

予備評価を利用することにより、製品にどのUL規格を適用すればいいのかが明確になるだけでなく、早い段階でUL規格への適合に必要な対応が可能になるため再設計などに要する工数やコストを削減できます。

CONFORMITY ASSESSMENT SERVICES

海外だけでなく、国内向け製品の試験・認証もワンストップで提供します。

■Sマーク認証



UL APEX

Sマークは、日本の電気用品安全法・技術基準に基づく試験と工場検査により、その適合性が検証された製品だけに表示が許される第三者認証マークです。

UL Apexは電気製品認証協議会より第三者認証機関として認められています。

- 弊社にて評価が可能なカテゴリー：AV機器、IT機器



■電気用品安全法 (PSEマーク) 適合証明



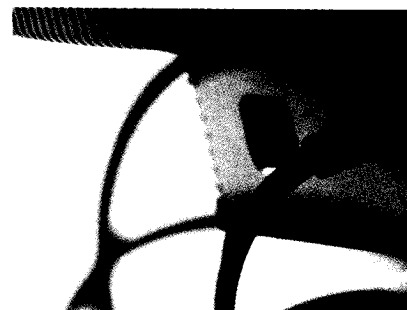
UL APEX

UL Apexは、電気用品安全法の特定電気用品に関する国内登録検査機関として、経済産業省に登録されています。

- 国内で評価が可能なカテゴリー：小型单相変圧器、放電灯用安定器、
交流用電気機械器具 (ACアダプターなど)

※自主検査のみが要求される特定電気用品以外の製品に対する評価やレポート作成も行います。

※UL本社 (ノースブルック) とUL International DEMKOも外国登録検査機関として登録されています。



■消費生活用製品安全法 (PSCマーク) 適合証明

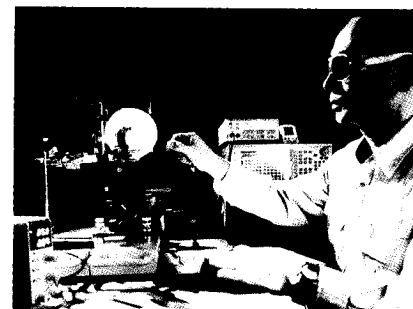


UL APEX

UL Apexは、消費生活用製品安全法の検査機関として経済産業省に登録されています。

- 弊社にて評価が可能なカテゴリー：携帯用レーザー応用装置 (レーザーポインタなど)
浴槽用温水循環器 (ジェット噴流バス・24時間風呂など)

※SGマーク… 携帯用レーザー応用装置のPSCマークを取得される場合、製品安全協会発行のSGマークも同時に取得できます。



Client Interactive Program

顧客評価サポートプログラム

お客様の試験サイトに出向き、試験・評価を行うことができます。

通常のUL申請は製品サンプルをUL試験所へ送付して行われますが、お客様の試験サイトを使用し、ULエンジニアの立会いのもとで試験を行うことができます。また、ULへの申請回数が多いお客様に対してはクライアント・テストデータ (顧客試験採用) プログラム (CTDP) を提供しており、お客様の試験データをULが活用します。

これらのプログラムに参加するためには少なくとも一定の水準を満たす試験施設/試験装置が必要になります。

また、CB認証においては次のプログラムもご利用いただけます。

- TMP (Testing at Manufacturer's Premises) ……弊社エンジニアによる出張試験
- WMT (Witnessed Manufacturer's Testing) ……弊社エンジニアによる立会試験
- SMT (Supervised Manufacturer's Testing) ……お客様自身のテストデータの活用

MARKET ACCESS SERVICES

マーケット アクセス サービス



ULのグローバルネットワークを活用して、ULマークだけでなく
世界各国の安全認証取得を確実にスピーディーにサポートいたします。

■中南米

●アルゼンチン UL AR Sマーク



ULアルゼンチンが認証を発行します。ULテストデータが利用できますので製品サンプルを現地に送ることなく認証を取得できます。

●ブラジル INMETRO UL BRマーク



ULブラジルが認証を発行します。ULテストデータが利用できますので製品サンプルを現地に送ることなく認証を取得できます。

●メキシコ NOMマーク



メキシコ認証機関との提携により、ULテストデータ、UL工場検査レポートが受け入れられます。製品サンプルを現地に送ることなく認証を取得できます。

■欧州

●ロシア GOST-Rマーク



UL International DEMKOとロシアのVNIISとの提携により、GOST-R認証をサポートいたします。

UL Apexのテストレポート(安全、EMC)を使用し、製品サンプルを現地に送ることなく認証を取得できます。

●対象となるカテゴリ: AV機器、IT機器

■アジア

●中国 CCCマーク



ULと中国で輸出入商品検査を行っているCCICとの合弁会社UL-CCICを通じて、CCCマークの取得支援サービスを行っております。

●韓国 eKマーク



KETI 0123456



韓国の認証機関KETIとの提携により、UL Apexのテストレポート(安全、EMC、工場検査)を使用し、製品サンプルを現地に送ることなく認証を取得できます。

●対象となるカテゴリ: AV機器、IT機器

上記以外の製品においてもKETIを通じてスピーディーな申請代行サービスを提供します。

To Global Markets

世界の市場へ

上記以外にも、北欧、NIS諸国、南米、アジア、オセアニアなど様々な国の認証取得を支援します。
弊社の発行するCB証明書とULグローバルネットワークを活用し、弊社ならではの幅広いサービスを提供いたします。

UL ApexのEMC試験所は、米国、欧州、豪州、中国の試験所認定機関より認定されています。世界各国のEMC・電波法規制に対応する充実した測定設備と技術、豊富な経験と実績を基に製品のEMC試験から認可取得までをトータルサポートいたします。



■民生/プロAV機器

民生用、プロ用を問わずあらゆるAV機器に対して試験が可能であり、各国のEMC規制に幅広く対応しています。

- CISPR13、CISPR20 (国際規格)
- EN55013、EN55020 (欧州)
- AS/NZS CISPR13 (豪州)
- FCC Part15 Subpart B (米国)
- BETS-7 (カナダ) etc.

なお、一般的なAV機器はもちろんのこと、チューナー付きのIT機器、チューナーなしの音響機器に関してもAV機器としての試験が必要です。UL Apexはデジタルテレビ信号発生器を保有しており、欧州、北米のデジタルチューナー試験にも対応しています。

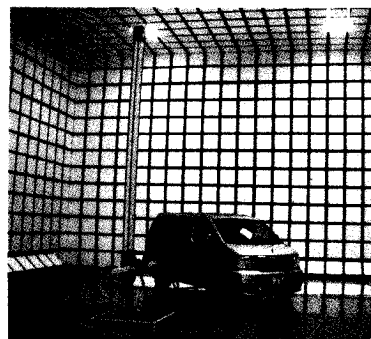


■自動車EMC

電子制御化・無線通信化が進むにつれ厳しくなっている自動車および車載部品に対する各種EMC規制にも幅広く対応しています。

- eマーキング…欧州自動車EMC指令、二輪三輪車指令、自動車セキュリティ指令、ABS指令
- Eマーキング…ECE Regulation10.02/97.01
- CISPR12、CISPR25
- ISO7637-1~3、ISO11451-1~4、ISO11452-2~7
- G-TEM試験

その他、自動車搭載電子機器に対する環境試験、安全耐久試験も行っています。



Approval Support

認可取得

●FCC TCB認可

TCB (*)として指定されているULを通じてFCC認可を発行することができます。従来のFCC (米国連邦通信委員会)へ直接申請に比べ、認可までの期間が60日から約1週間へと大きく短縮されるなど、測定から認可取得まで短期間かつ低価格にてサポートします。

(*) Telecommunications Certification Body: 米国FCCに代わって通信機器の適合性認可を発行する指定証明機関

●各国電波法認可取得

米国だけでなく各国の電波法認可取得申請を行っており、その申請実績は80ヵ国以上です。申請資料作成から当局・機関への申請、認可取得までをサポートしています。また、ご要望に応じて、世界各国の電波法規制の調査業務も行っています。



無線機器



ほとんどの国において、EMC規制とは別に電波法規制が実施されています。

UL Apexでは、50GHzまでの試験が可能であり、ライセンス不要の無線機器に関して、各国電波法規制に対応した試験を行っています。(110GHz拡張予定)

- FCC Part15 Subpart C (意図的放射機器)
- CEマーキング (R&TTE指令)
- 特定無線設備点検事業…総務省より特定無線設備の点検事業者として登録されています。
- SAR (電磁波エネルギーの人体への比吸収率) 試験
世界的に法制化されつつあるSAR試験に関して、5GHzまで対応可能な試験設備 (Dasy4) を有し、各国規制に対応しています。
- Bluetoothロゴ認証
BQTF (Bluetooth規格適合証明試験施設) として、Bluetoothロゴ認証のための事前打合せからRF・プロトコル/プロファイル試験、認証取得までのトータルサポートを提供いたします。

医療機器

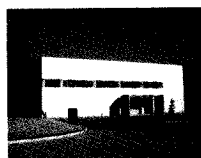
IEC/EN60601-1-2 第2版、米国のFDA (米国食品医薬品局)、国内の日医機協ガイドラインなどの医用機器に関するEMC要求に幅広く対応しています。
IEC/EN60601-1-2 第2版では電磁界放射イミュニティの周波数範囲が2.5GHzまでの対応が必要です。

サイトマップ

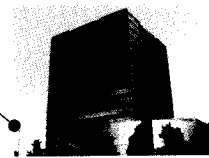
- 国内4カ所のEMC試験所
オープンサイト (最大測定距離30m)、
電波暗室 (3m/10m)、シールドルーム
- 最大荷重6トンのターンテーブル
- 最大電源容量70kVAの電源設備



横浜EMC試験所
(三重県伊勢市横輪町)



本社EMC試験所
(三重県伊勢市朝熊町)



横浜EMC試験所
(横浜市神奈川区新浦島町)



山北EMC試験所
(神奈川県足柄上郡山北町)

Services to Note

各種サービス

●出張測定

試験所での試験が不可能な大型装置やクリーンルーム内などの特別な環境の中にある装置を対象に、製造場所・使用場所にてEMC測定エンジニアが立会いの下で試験を行います。装置・機械の種類を問わず、各国の様々な規格に対応した測定が可能です。

●韓国eKマーク

韓国の認証機関KETIとの提携により、韓国規制の電気用品安全管理法に義務付けられているeKマーク (P10参照) の認証取得に必要なEMC試験においてUL Apexのデータが認められます。

●国際的なEMCマーク

国際的なEMCマークとは、ULを含む認証機関4社が協力して発行しているEMCの第三者認証マークです。米国、欧州、日本、豪州の各地域におけるEMC規格をベースに、製品の出荷先に応じた規格に適合していることを示します。



お客様とのコミュニケーションを大切に、迅速かつ効率的に、
UL認証を取得した製品に対する工場検査(フォローアップサービス)や
その他の製品安全工場検査を実施しています。

■ULフォローアップサービス—UL工場検査

製品の適合性評価が完了すると、製造工場においてフォローアップサービス(FUS)と呼ばれる工場検査が実施されます。

工場検査では、安全性が十分確保された製品が工場から出荷されることを確実にするために、製品が認証時のサンプルと同じ構造または工程で製造されていること
UL規格に適合していることを確認します。

- 通常年4回、予告なしの訪問形式で行われます。(製品の 카테고리によって検査回数は異なります。)
- 試験・認証時の評価結果をもとに作成されたフォローアップサービス・プロシージャと呼ばれる書類に基づいて、製品および製造工程を検査します。
- 初回ロット検査(IPI: Initial Production Inspection)が要求された場合、IPIに合格してはじめてUL認証製品としての出荷が可能になります。

FUSTART (ファスタート) — ULフォローアップサービス事前説明訪問

FUSを円滑に受けていただくために必要な基礎知識について、製造工場を事前に訪問して説明するプログラムです。

初めてFUSを受けるお客様には必須ですが、既に工場登録済みのお客様でも任意で利用していただくことができます。IPIの準備としてもご利用いただけるプログラムです。

■その他の工場検査—DEMKO、UL-GS、Sマーク工場検査



DEMKO、UL-GS、Sマークの工場検査は、初回工場検査が行われた翌年より、最低年1回の定期工場検査がセネレック(CENELEC)方式によって行われます。

これらの検査は、お客様のご要望により、1回の検査にまとめることもできますし、UL工場検査と同時に行うことも可能です。

■ULフォローアップサービス エキスパート養成講座

フォローアップサービスについて理解を深めていただくための各種講座を開催しております。

*詳細は、P16「セミナー/UL University」をご参照ください。

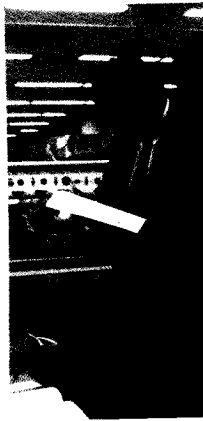


安全性のシンボルとして消費者に広く認知されているULマーク。ラベルセンターでは、ULマークの管理を行っているALSプログラムをはじめとするラベル管理プログラムを運営し、ULマークの整合性向上、マークの偽造防止に努めています。

●ALSプログラム—オーソライズド(登録)ラベルサプライヤー・プログラム

ULマークの入ったラベルを製造し、外部へ供給する「ラベルサプライヤー」を対象としたプログラムです。

リスティングマークまたはクラシフィケーションマークを、登録工場内で作成せずラベルサプライヤーから入手する場
ALSプログラムに登録されたラベルサプライヤーからのみ入手可能です。



MANAGEMENT SYSTEM REGISTRATION SERVICE

マネジメントシステムは『企業そのもの』であり、
合理的で充実したマネジメントシステムが、企業の成長・発展には不可欠です。
UL Apexでは、お客様の発展に寄与できるサポーターとしての
審査登録サービスを提供しております。

自動車業界向け品質マネジメントシステム

ISO/TS 16949

QS-9000

- ISO/TS 16949は、QS-9000（北米）、VDA 6.1（ドイツ）、AVSQ（イタリア）、EAQF（フランス）の自動車業界の規格を統合した包括的な品質マネジメントシステム規格です。
- ISO/TS 16949は、認証登録することで、複数の顧客の要求事項を満たすことができる自動車業界セクター規格です。
- QS-9000は、2006年12月14日で失効となり、北米の3大自動車メーカーはISO/TS 16949への適合を要求しています。

品質マネジメントシステム

ISO 9001

- ISO 9001およびISO 14001の審査では、長年培われた製品安全検査の経験とノウハウを活かし、付加価値の高いサービスを提供します。
- 欧州環境規制への対応など、環境に配慮した企業経営にISO 14001は必須です。ISO 14001の審査登録サービスでお客様の発展に寄与します。

環境マネジメントシステム

ISO 14001

- ISO 9001とISO 14001のシステム統合審査も可能です。

その他審査登録可能な規格

- ISO 13485 （医療機器産業向け品質マネジメントシステム）
- RC 14001 （化学関連産業向け環境マネジメントシステム）
- OHSAS 18001（労働安全衛生マネジメントシステム）
- TL 9000 （電気通信産業向け品質マネジメントシステム）
- AS 9100 （航空宇宙産業向け品質マネジメントシステム）



私達の使命

受審組織とのお客様に
価値の高い信頼できる審査を
世界に通用する最高の品質で
提供いたします。



Value Added Service

UL Apexの付加価値審査

- 専門性の高いセクター規格の審査が可能です。
- 各種製品安全検査との組み合わせ審査も提供しております。
- 自動車、電気・電子、化学製品業界に精通した審査員が充実。
- ULのグローバルネットワークを活用した審査が可能になります。
 - ・全世界で一貫した審査ポリシーにより、各国の拠点で同レベルの審査が可能です。
 - ・各国の拠点で統一されたマネジメントシステムを現地の言語で審査することができます。
 - ・受審される拠点の最寄りのUL 事業所から審査に向きますので、審査コストが削減できます。
 - ・海外拠点や遠方拠点との相互承認による審査をご活用いただいたり、ULにて国内外の全ての拠点を1つのマネジメントシステムとして登録いただくことにより、審査工数・コストを削減することができます。

お客様のご要望によりきめ細やかに応えるために

各種サービスのご案内

有害物質規制対応サービス

Restricted Substances Compliance Solutions (RSCS)

欧州のWEEE(廃電気電子機器)指令(2005年8月13日より施行)やRoHS(有害物質使用規制)指令(2006年7月1日より施行)のみならず、中国のArticle 11、米国各州の規制など、市民の健康と生活環境を守るため、世界各地で有害物質に対する規制が設けられつつあります。

ULの有害物質規制対応サービスは、ULの誇る最新設備と専門性、長年にわたって培った製品安全試験の経験・知識を活かし、お客様の「有害物質規制対応」を支援し、環境に優しい「グリーン」なモノ作りのお手伝いをいたします。

有害物質分析サービス

お客様の製品サンプルの有害物質分析試験を行い、RoHS指令で規制されている有害物質の含有量レベルを文書にて提供します。

UL試験所のみならず信頼性が認められた外部の提携試験所も加えた独自のネットワークを駆使し、効率的で迅速な試験を提供いたします。

※EPA(米国環境保護庁)および欧州(EN)規格に沿った分析試験方法を採用

●試験可能な物質

鉛	カドミウム
水銀	六価クロム(クロム総量も可)
ポリ臭化ビフェニル(PBB)	ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)〈臭素総量も可〉

RSCSデータベース

様々な部品や製品の有害物質レベルを閲覧することができるデータベースです。(データ蓄積中)

部品や製品に含まれる有害物質のデータが簡単に検索できます。本システムの普及に伴い、納入先ごとに要求の違う試験データを提出する必要はなくなります。また、出荷先の有害物質規制に応じた部品の選定も簡単に行えます。

テクニカルサポート

環境規制の最新動向や具体的な対応方法・事例など、セミナーや発刊物を通してお客様に情報を提供しております。

また、ULの保有するグローバルネットワークを駆使して、出荷先の環境規制情報の提供や、有害物質規制対応にお悩みのお客様に向けて個別技術相談も受け付けています。

商業検査サポートサービス

Commercial Inspection & Testing Services (CITS)

商業検査サポートサービス(CITS)とは、認証を目的としない各種検査・監査・試験を取扱うサービスです。

経験豊富な人材、最新の設備、ULのグローバルネットワークを活用し、お客様の多様なニーズにお応えいたします。

- 製品検査サービス (出荷前検査)
- 製品試験サービス (製品・部品の安全性、性能、設計の確認)
- 品質管理審査サービス(既存システムの第三者監査、外注先・海外工場での代行確認)など



セミナー/UL University

公開・出張（講師派遣）・カスタマイズ

～「UL University」はULが提供するセミナー／トレーニングコースの総称です～

いち早く最新情報をお伝えする場として、また、少しでも実務にお役立ていただける内容を目指し、セミナーを企画・提供しています。

■PS（製品安全）エンジニアトレーニングコース（全9コース）

自社製品の安全に関わる技術者の育成を目的とし、製品安全の概念からEMCを含む規格理解、製品評価・試験／測定にいたるまでのトータルトレーニングを提供いたします。基礎から学びたい、実践を交えて学びたい、自社の目的に沿った内容で講義を受けたいなど、多様なニーズに対応いたします。

●ナレッジコース

- K-1 製品安全の重要性
- K-2 製品安全と人間工学の関わり
- K-3 安全設計とリスクアセスメント
- K-4 安全規格の理解と適用
- K-5 EMC規制と測定方法
- K-6 ISO/IEC 17025の解説と事例

●プラクティカルコース

- P-1 目視評価トレーニング
- P-2 評価試験トレーニング
- P-3 EMC測定技術トレーニング



■ULフォローアップサービス エキスパート養成講座（全6講座）

初めてULのフォローアップサービス（工場検査）を受けるお客様や、現在携わっているご担当者の方々に、サービスのしくみや製品安全検査の目的、そして検査手順や生産管理のポイントをより深くご理解いただくことで、工場検査で起こりうる問題を未然に防ぎ、効率のよい検査や安全性が確保された製品のスムーズな出荷をお手伝いします。

●基礎講座

- FUS入門編
- 立会検査のための実務編

●専門講座

- 情報機器プロシージャ講座
- プリント基板講座
- バリエーション・ノータイス講座
- 立会検査体験講座



FUS エキスパートメンバー

フォローアップサービスに携わるお客様との交流を主な目的とした、FUSエキスパートメンバークラブを主催しています。試験に合格されたFUSエキスパートメンバーの方々とUL検査員を交えた意見交換会を通じ、更なるサービスの向上に努めております。

■各種規格解説セミナー

●CCC（中国強制認証）関連セミナー

申請実績トップを誇るUL Apexが、その経験を基に、CCCの申請方法や工場検査受審のポイント・安全規制など、ご要望に応じたセミナーを各種提供しております。

●EMC・無線規制セミナー

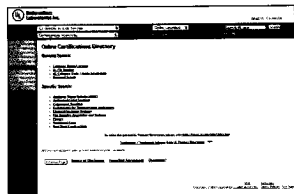
EMC・無線などの規格の最新動向や、特定製品を対象としたセミナーなど、ご要望に応じて各種提供させていただきます。

ONLINE SERVICES

附件四

インターネットを利用した便利な情報ツールが、
お客様の業務を支援いたします。

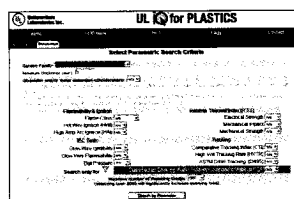
オンライン サービスのご案内



オンライン・サーティフィケーション (認証製品) ディレクトリー Online Certifications Directory

英語

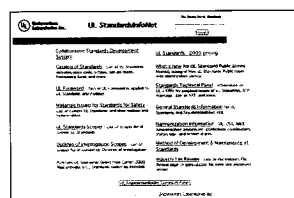
UL認証製品や登録企業の総合データベース。
会社名、ファイルナンバー、カテゴリーコード、規格ナンバーなどから認証製品の検索が可能です。
<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>



UL IQフォー・プラスチックス (UL認証プラスチック・データベース) UL IQ for Plastics

英語
登録制

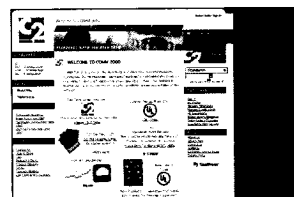
プラスチック材料の登録会社、材質、グレード、難燃性、厚さ、色、温度定格などの情報検索が可能です。
※初めて利用される方は、パスワード登録が必要です。
http://data.ul.com/ULiQ_Link/index.asp



UL スタンダード・インフォネット UL Standards Info Net

英語

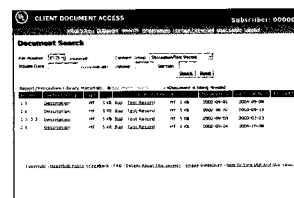
UL規格の総合情報サイト。UL規格の最新改訂版や、ANSIおよびDODの採用規格、CSA、IECとの整合規格、適用範囲、価格なども掲載されています。
<http://ulstandardsinfolnet.ul.com/>



COMM 2000

英語

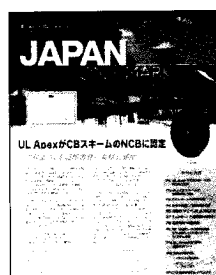
UL規格の購入申込みサイト。試験器具、認証製品ディレクトリーも購入できます。
<http://www.comm-2000.com>



クライアント・ドキュメント・アクセス (インターネット文書閲覧サービス) Client Document Access

英語
登録制

自社のULフォローアップサービス・プロシージャ、レポート、データシートをオンラインで閲覧していただけます。
※ユーザーとしての登録申請が必要です。カスタマーサービス部または工場担当のUL検査員までお問い合わせください。



ジャパン・オン ザ マーク JAPAN ON the MARK

日本語

〈年4回発行〉
製品安全認証、EMC、マネジメントシステムなどの最新情報や、ULおよびUL Apexのニュースなどを掲載しています。
<http://www.ulapex.jp/info/publish.html#jp>

会社概要

- 名称
株式会社ユーエル エーベックス
- 本社所在地
〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町4383番326
- 設立
2003年4月
- 資本金
62,250,000円
- 従業員数
417名(2004年11月現在)
- 事業内容
製品安全試験・認証、EMC(電磁環境両立性)測定・評価、ISO
マネジメントシステム(ISO 9001/14001、ISO/TS 16949など)
審査登録、工場検査・ラベルサービス、商業検査・試験など
- 代表取締役
上島 憲

沿革

- 2003年4月
設立(Underwriters Laboratories Inc.の日本法人であった
株式会社ユー・エル日本と、株式会社エーベックス・インター
ナショナルが合併)
- 2003年8月
電気製品認証協議会よりSマーク認証機関として認められ、
認証発行業務を開始
- 2004年1月
宮城県仙台市に仙台検査センターを開設
- 2004年6月
CBスキームにおけるNCB(国内認証機関)に認定
CB証明書発行業務を開始
- 2005年1月
東京都千代田区に東京本社を開設
- 2005年3月
本社隣接地に新試験所を開設

所在地

附件四

- 本 社 〒516-0021
三重県伊勢市朝熊町4383番326
TEL. 0596-24-6717 FAX. 0596-24-8020
- 東 京 本 社 〒100-0005
東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル6階
TEL. 03-6212-4300 FAX. 03-6212-4400
- 横 浜 事 業 所 〒240-0005
神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134
横浜ビジネスパーク テクニカルセンター
TEL. 045-342-1111 FAX. 045-342-1600
- 本社EMC試験所 〒516-0021
三重県伊勢市朝熊町4383番326
TEL. 0596-24-8116 FAX. 0596-24-8124
- 横浜EMC試験所 〒221-0031
神奈川県横浜市神奈川区新浦島町1-1-32
ニューステージ横浜1階
TEL. 045-450-1515 FAX. 045-450-1534
- 山北EMC試験所 〒258-0124
神奈川県足柄上郡山北町川西907番
TEL. 0465-77-1011 FAX. 0465-77-2112
- 横輪EMC試験所 〒516-1106
三重県伊勢市横輪町108番
TEL. 0596-39-1485 FAX. 0596-39-0232
- 仙台検査センター 〒980-0014
宮城県仙台市青葉区本町1-1-1
三井生命 仙台本町ビル9階(通称:アジュール仙台)
TEL. 022-215-2734 FAX. 022-215-2735
- 東京検査センター 〒100-0005
東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル6階
TEL. 03-6212-4310 FAX. 03-6212-4315
- 名古屋検査センター 〒450-0003
愛知県名古屋市中村区名駅南1-28-19
名南クリヤビル2-A
TEL. 052-586-5015 FAX. 052-586-5013
- 大阪検査センター 〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島5-3-4
新大阪高光ビル502
TEL. 06-4805-1510 FAX. 06-4805-1511
- ラベルセンター 〒100-0005
東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル6階
TEL. 03-6212-4311 FAX. 03-6212-4315



株式会社ユーエル エーペックス

本社 Head Office 〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町4383番326
TEL : 0596-24-6717 / FAX : 0596-24-8020

東京本社 Tokyo Office 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル6階
TEL : 03-6212-4300 / FAX : 03-6212-4400

横浜事業所 Yokohama Office 〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134
横浜ビジネスパーク テクニカルセンター
TEL : 045-342-1111 / FAX : 045-342-1600

<http://www.ulapex.jp>

CORPORATE PROFILE

Working for a Safer World



Corporate Profile

Underwriters Laboratories Inc.

Establishment : 1894

Employees : 6,023 ^{617人} (UL Group, As of December 31, 2003)

Head Office : Northbrook ,IL USA

- Activities :
- 1) Development and issues of UL Standards
 - 2) Conformity Assessment Services
 - 3) EMC Services
 - 4) Management System Registration Services
 - 5) Field Services
 - 6) International Certification Services



Northbrook

Facts and figures about UL in 2003

**Current
UL Standards**

876

**Product
evaluations**

103,286

UL Marks

19 billion

**UL has 60 laboratory, testing and certification facilities
and 127 inspection centers in the world.**

Products types

18,850

**Manufacturers
producing UL
certified products**

68,713

**Countries with
UL customers**

99

Corporate profile **UL Apex Co., Ltd.**

UL Apex Co., Ltd.

Establishment : April 10, 2003

Capital : ¥62,250,000

Employees : 417 (As of November 1, 2004)

President : Ken Ueshima

Head Office : 4383-326 Asama-cho, Ise-shi, Mie Japan

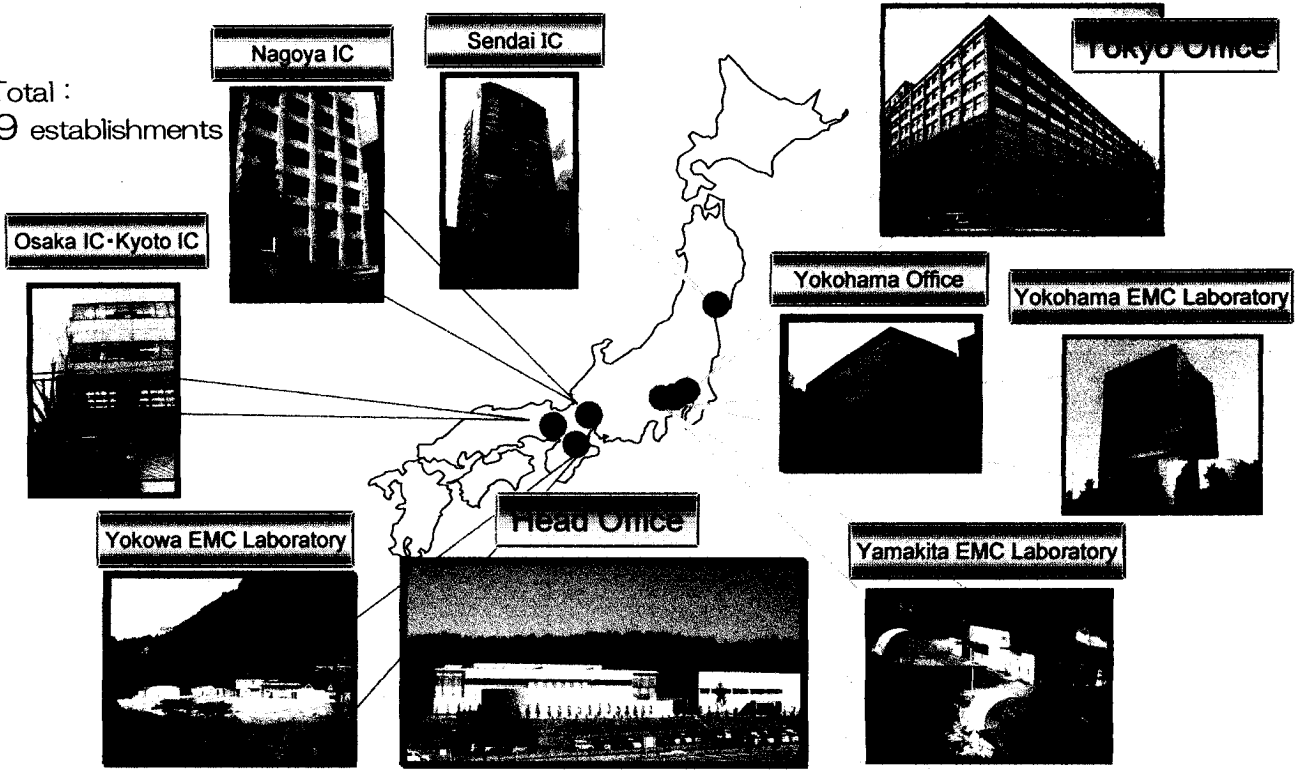
Activities : 1) Conformity Assessment Services
2) EMC Services
3) Management System Registration Services
4) Field Services
5) Market Access Services



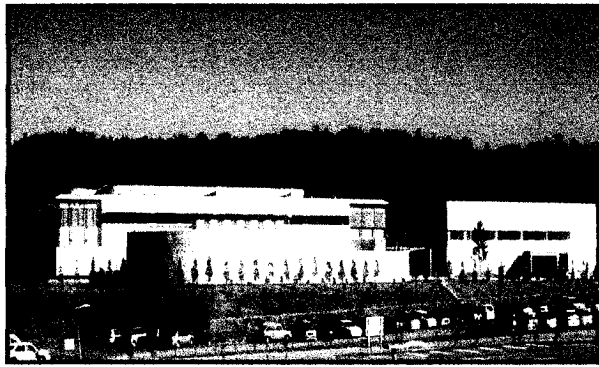
Head Office

UL Apex Domestic Establishment

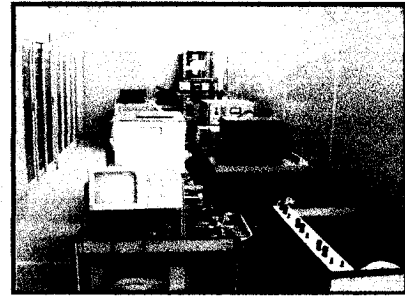
Total :
9 establishments



UL Apex Head Office (Ise-shi, Mie)



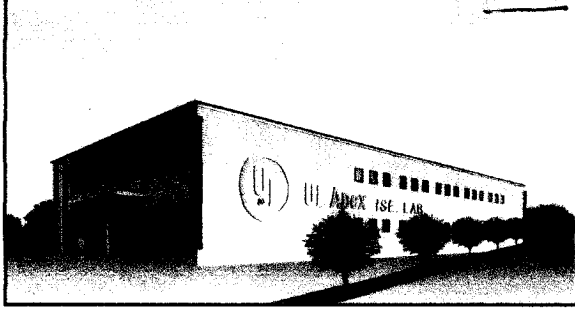
Lab. For Product Safety



10m Anechoic Chamber



New Testing Lab. (Completion in May 2005)



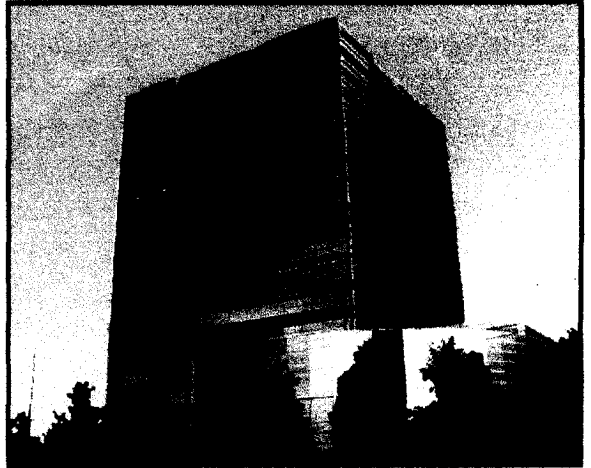
UL Apex Domestic Location - 1

Yokohama Office



Technical Center, Yokohama Business Park
134 Godo-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005

Yokohama EMC Laboratory



Newstage yokohama Bldg. 1F 1-1-32
Shin-urashima-cho, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031

UL Apex Domestic Location - 2

Yokowa Laboratory



108 Yokowa-cho, Ise-shi, Mie
516-1106

30分
出也

Yamakita Laboratory



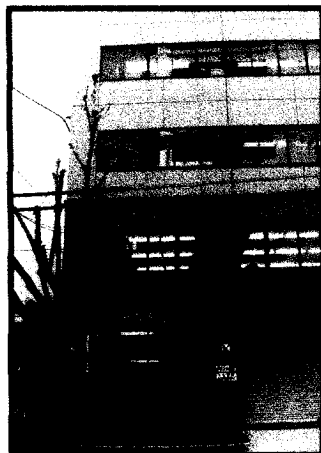
907 Kawanishi, Yamakita-cho,
Ashigarakami-gun, Kanagawa
258-0124

横濱小崎

UL Apex Domestic Location – 3

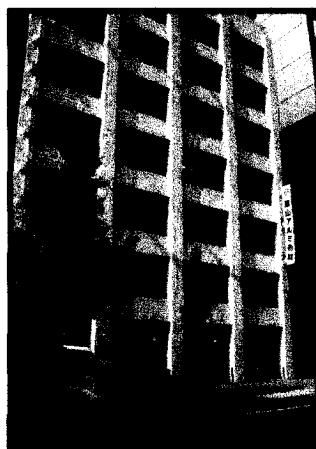
FS

Osaka IC



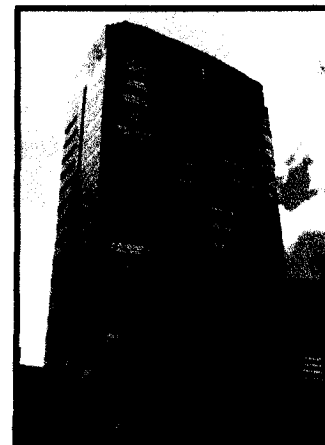
502 Shin Osaka Takamitsu Bldg.
5F 5-3-4 Nishi-Nakajima,
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka
532-0011

Nagoya IC



2-A Meinan Kuriyama Bldg.
1-28-19 Meiekiminami,
Nakamura-ku, Nagoya-shi,
Aichi
450-0003

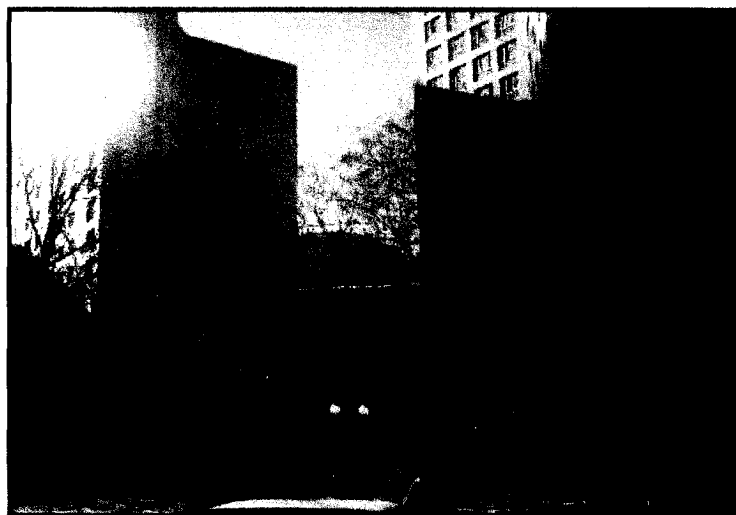
Sendai IC



9F Mitsuseimei-Sendaihoncho
Bldg. 1-1-1, Honcho, Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi
980-0014

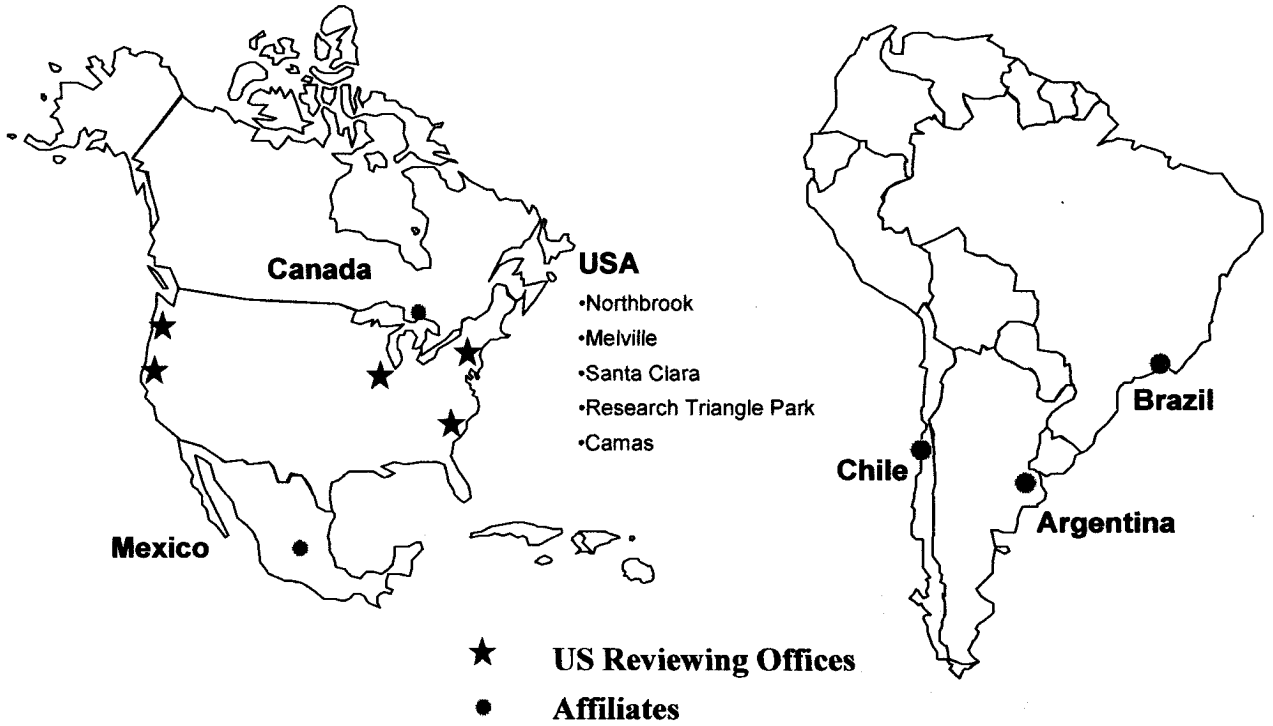
UL Apex Foreign Location – China

UL Apex Co.,Ltd Beijing Office

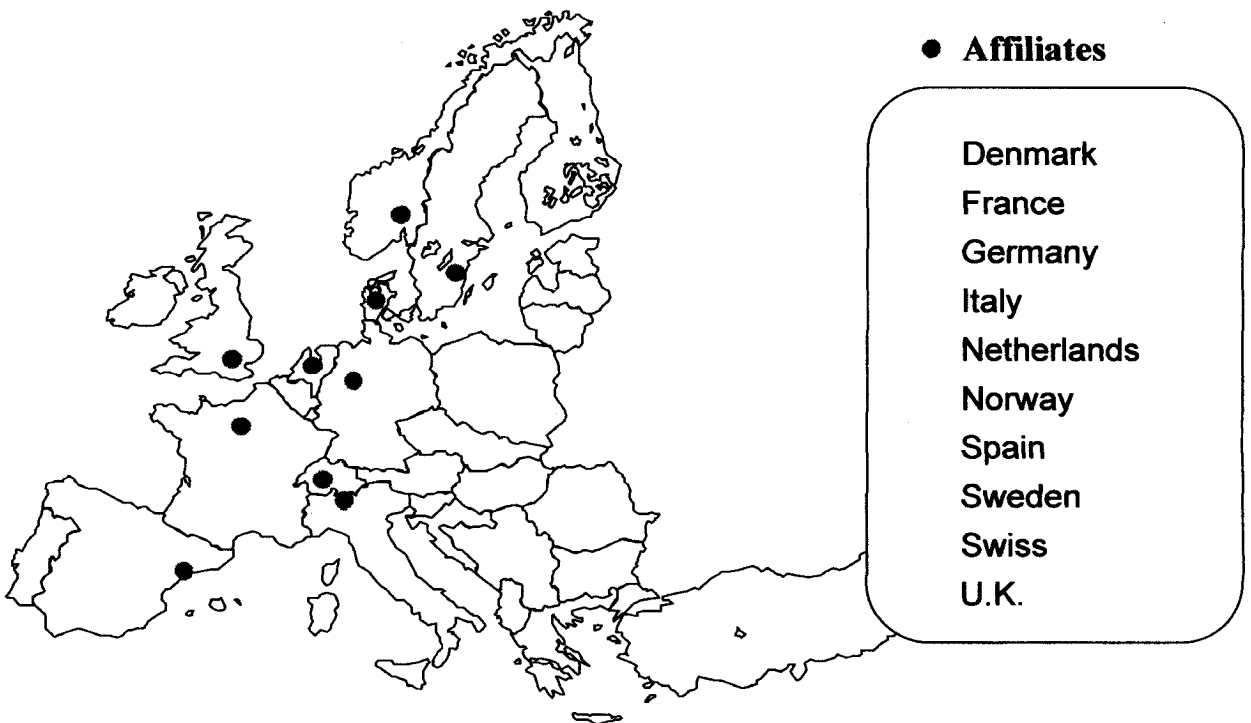


Room No.(B)807 Beijing Qiancun Commercial Mansions
AnZhenLi, 5-2 ChaoYang-Qu, Beijing 100029, P.R. CHINA

Global Network North and Latin America

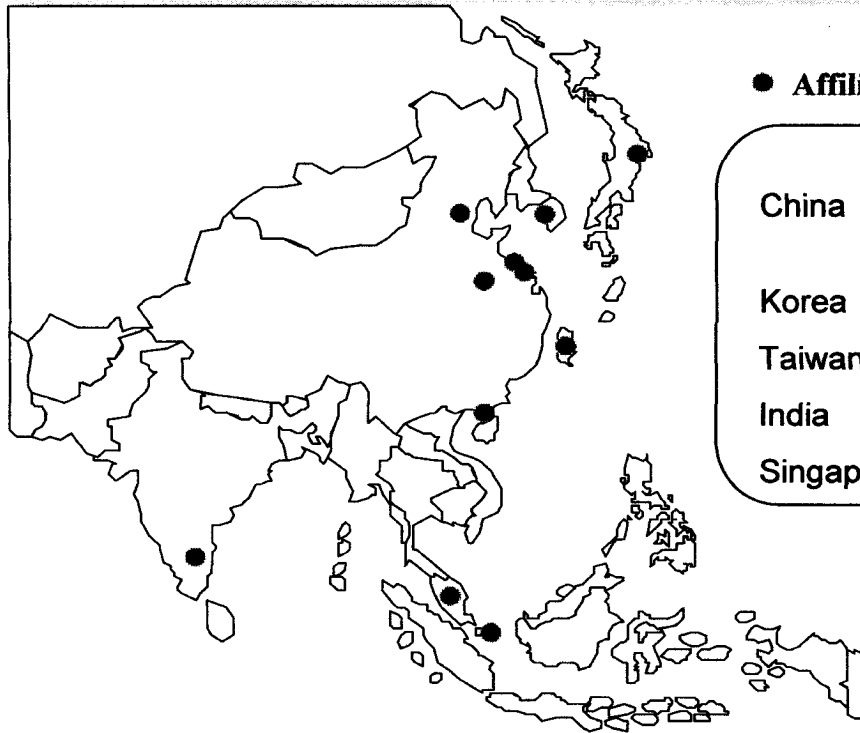


Global Network Europe



Global Network

Asia Pacific



● Affiliates (including Division)

China (Shanghai, Beijing, Suzhou, Guangzhou)

Korea

Japan

Taiwan

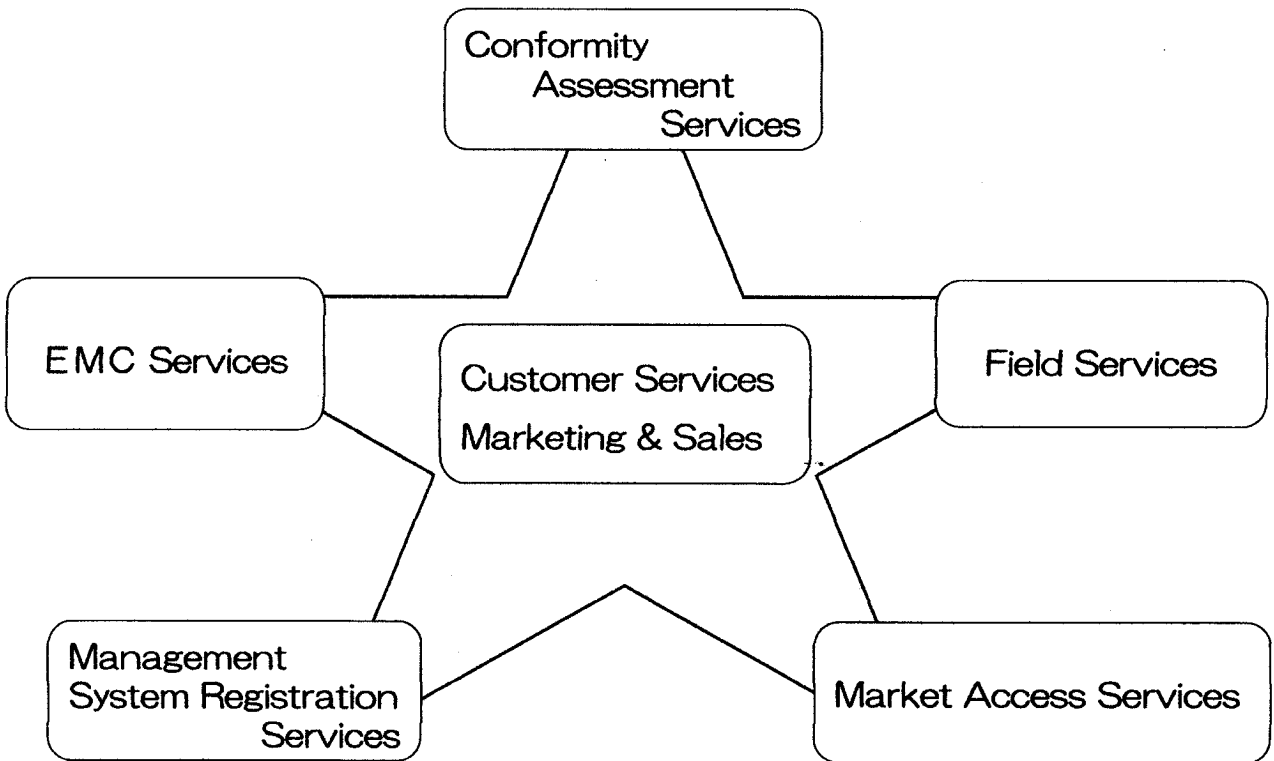
Hong Kong

India

Malaysia

Singapore

UL Apex Service Items

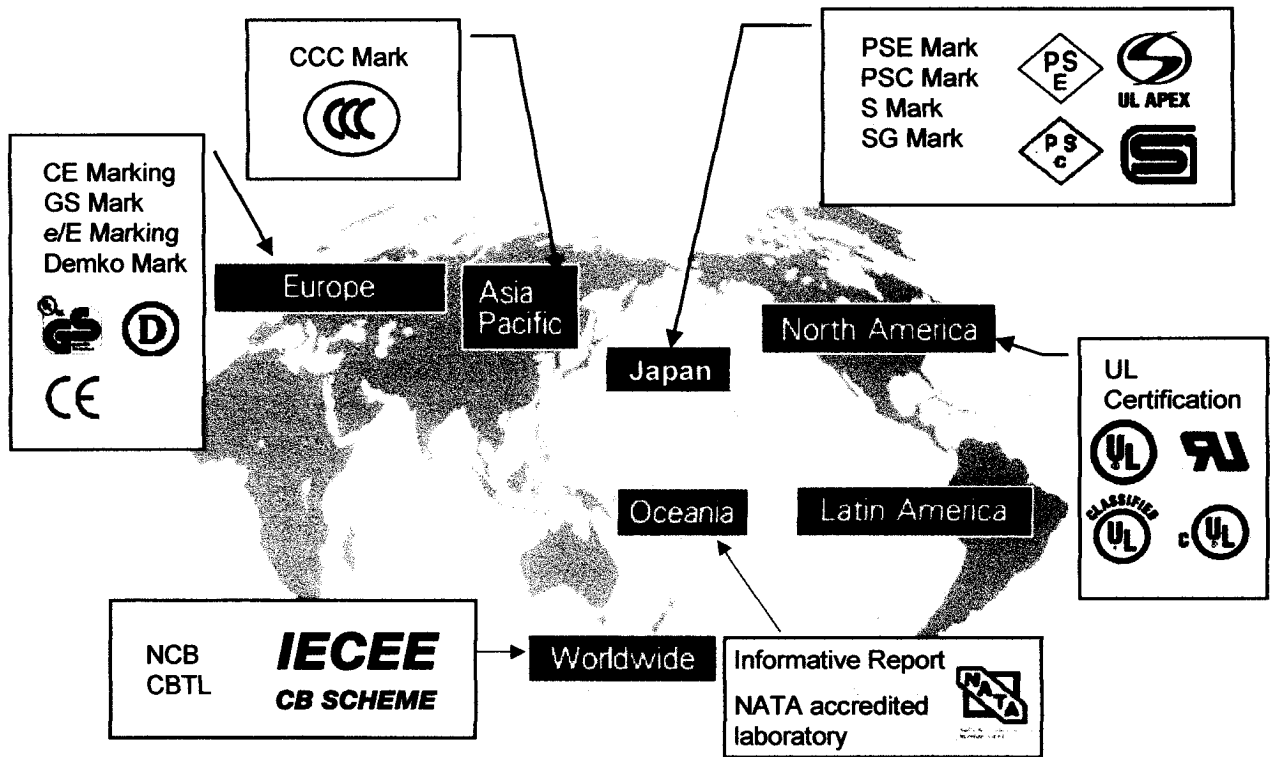


Conformity Assessment Services

UL Apex's Revenue (except for Follow-Up Services)









		(Million US \$)	
		2003 Actual	2004 Forecast
CAS (Safety)	···	14.4	16.5
EMC	···	9.2	12.6
QRS (ISO)	···	3.8	5.4
Others	···	0.9	1.6
<u>Total</u>	···	<u>28.4</u>	<u>36.1</u>

Conformity Assessment Services









WC
UL
TU
JOA
JET

Conformity Assessment Services

<p>North America</p>	 <p>UL Listing Mark</p>  <p>Recognized Component Mark</p>  <p>Classification Mark</p>  <p>c-UL Mark</p>
<p>South America</p>	<p>UL Argentina (Accredited by OAA, Recognized by DNCI)</p>  <p>AR/UL Mark</p>  <p>S Mark</p>
<p>Europe</p>	<p>CE Marking GS Mark e/E Marking</p>  <p>CE Mark</p>  <p>GS Mark</p>

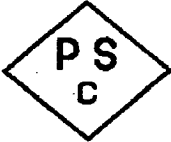



Conformity Assessment Services

Japan	<p>Conformity Testing in accordance with the Japanese DENAN Law (PSE Mark) Conformity Testing in Accordance with the Consumer Products Safety Law (PSC Mark)</p> <p>Certification Service for Domestic Market (S Mark)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  PSE Mark </div> <div style="text-align: center;">  PSC Mark </div> <div style="text-align: center;">  SG Mark </div> <div style="text-align: center;">  UL APEX S Mark </div> </div>
Asia	<p>Application Services for CCC</p> <div style="text-align: center;">  CCC Mark </div>
Oceania	<p>Informative Report</p> <div style="text-align: center;">  NATA accredited laboratory </div>

World-wide CB scheme
CBTL & NCB (Formal Authorization on June 24 & 25, 2004 in Kyoto)

Conformity Assessment Services

- Japanese Certification



Mark	Category
<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Accredited Testing Laboratory of PSC-mark</p> </div>	<p>Portable laser application equipment (Laser pointers etc.) Hot water circulating Systems (Jetted baths etc.)</p>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Conformity Assessment Body of PSE-mark</p> </div>	<p>Compact single phase transformer Stabilizer for discharge lamp AC electric equipment</p>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>The S-mark certification governing organization of S-mark</p> </div>	<p>AV ITE</p>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Accredited Testing Laboratory of SG-mark</p> </div>	<p>Portable laser application equipment (Laser pointers etc.)</p>

NCB

«Category»
**TRON (AV)
 OFF (ITE)**

«CBTL»
**Ise laboratory
 TRON (AV)
 OFF (ITE)**

**Yokohama laboratory
 OFF (ITE)**

IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment
 CB Scheme & CB-PCS Scheme

Mr. Nagai
 JL APER Co. Ltd.
 4-20-220 Aomori-cho
 Ise-Shi
 Mie 516-0001
 JAPAN

Ref: IECEE-CB-SEC-2028/2004
 2004-03-31

Subject: new NCB in APER Co. Ltd (Yokohama Office)

Dear Mr. Abe

In the 2004-02-05/27 meeting of the Assessment Advisory Group the following was agreed to report to the CMC for approval:

In light of the:

- Clearance as Non-Conformity
- Follow-up assessment of 2004-02-04

The AAG agreed to recommend provisional acceptance of Mr. Abe to operate within the CB Scheme as NCB for the following Product Categories:


CBTL	CBTL	CBTL	CBTL	CBTL	CBTL	CBTL	CBTL
1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

The detailed scope acceptance is as reported in Annex 1 of the Assessment Report IECEE-AAG05-1446

Ann: 1 is entered as of the scope covered by the JL APER Co. Ltd on the 28th 2004 under the following URL: [http://www.iec.ch/infocentre/ncb/ncb_data.asp?ncb=20040331](http://www.iec.ch/infocentre/ncb/ncb/ncb_data.asp?ncb=20040331)

Unless otherwise decided by the CMC at the meeting to be held in Kyoto on 2004-06-24/25, this letter constitutes a formal notification.

Yours Sincerely,



Pierre de Rivo
 IECEE Executive Secretary

Cc: Mr. Johannes Virenschumma, UL, Bie
 Mr. Hans-Walter, UL, ISE, Dentsu A/S

IECEE Secretariat, 2 rue de Varenne, PO Box 121, 1211 Geneva 20, Switzerland
 Telephone: +41 22 908 82 07 • Telefax: +41 22 918 82 08 • E-mail: post@iec.ch • URL: <http://www.iec.ch>

Field Services

Field Services

Coverage UL/cUL, GS, Demko, S and PSE

Location of Inspection Center	# of Staff	Territory
Sendai	6	Northern part of Japan
Tokyo	23	Eastern part of Japan
Nagoya	7	Central part of Japan
Osaka	14	Western part of Japan

FUS (Follow up Service) Expert Training Courses
615 (As of October 22, 2004)

Follow-Up Services

UL has a Follow-Up Service Program designed to check and verify that the manufacturer continues to produce products in compliance with the requirements of UL.

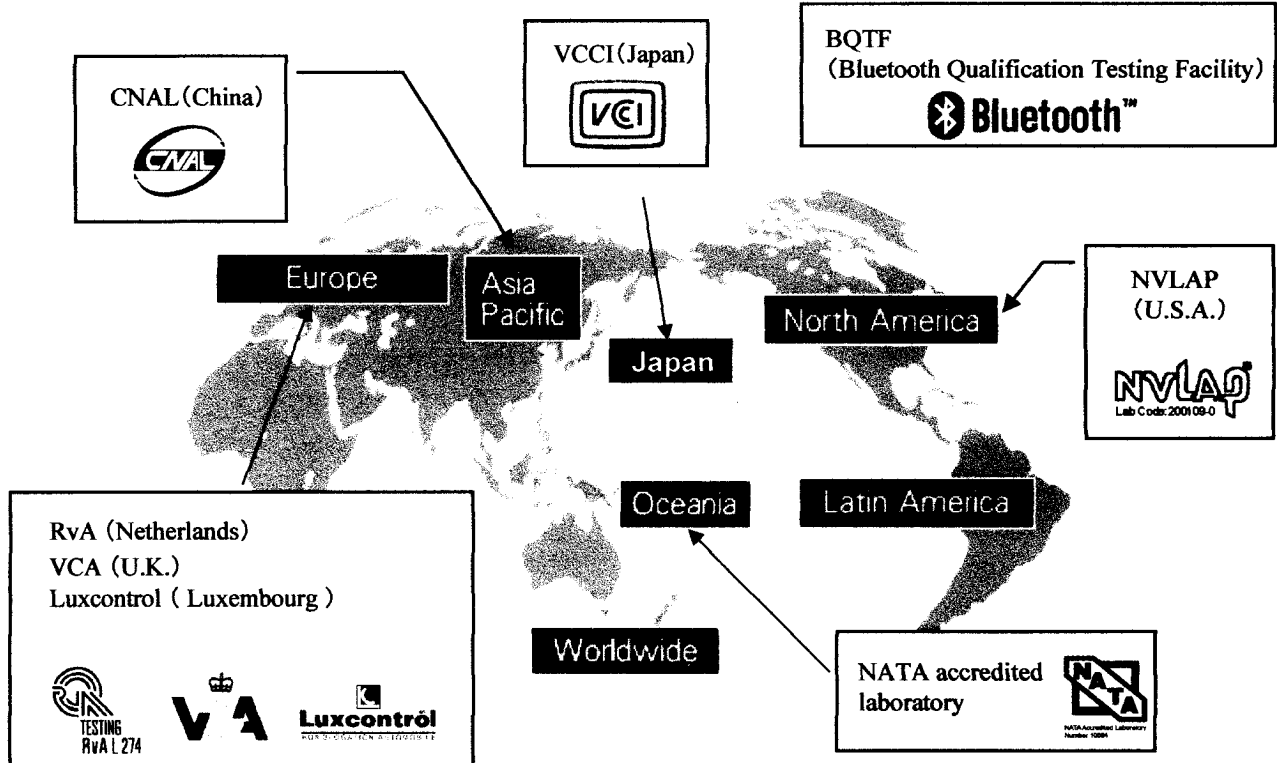
UL's field representatives make periodic tests and/or examinations at the factory, and may from time to time, select samples from the factory, the open market or elsewhere for further determination of compliance.

In addition, if a problem with a UL Listed or Classified product is reported to UL, UL typically opens up a field investigation.

UL Follow-Up Service
 FUS Expert Training Courses
 IPI (Initial Production Inspection)
 IPI Training Courses

EMC Services

EMC Services



EMC Services

EMC

Worldwide Services for EMC, Measurement, testing, application and certification service under the restriction of Radio requirements

(IT device AV device ISM device Medical device etc.)

FCC Certification Services

Services from Testing to Certification in Japanese using of UL-TCB.

Support for Certifications

Application Services for worldwide radio requirements - FCC(U.S.), IC(Canada), R&TTE (EU)etc. (76 countries).

Bluetooth

Services for Bluetooth logo Certification. We are recognized for BQTF.

SAR Testing

SAR Testing services

Automotive EMC

Services for e/E marking in automotive EMC regulation

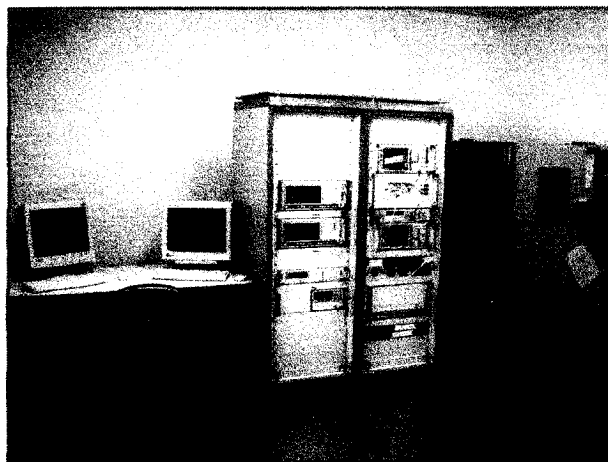
We are recognized for VCA(U.K.), Luxcontrol(Luxembourg).

On-site Measurement Services

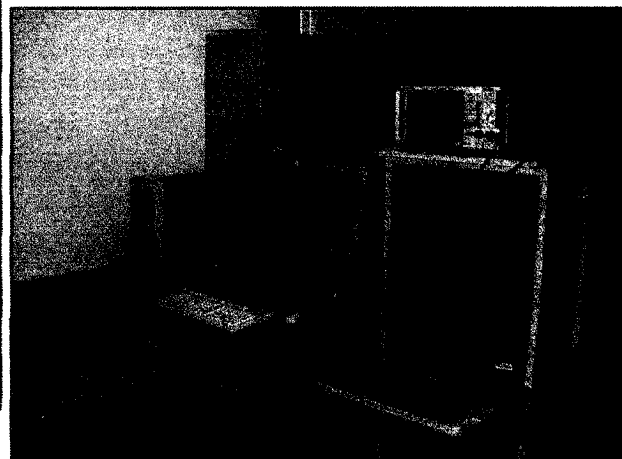
On-site Measurement Services for Industrial Equipment and Large Machinery

EMC Services - Bluetooth

We are recognized as BQTF (Bluetooth Qualification Testing Facility), and provide the services for Bluetooth logo Certification.



RF Tester



Protocol Tester

EMC Services - Automotive EMC, SAR Testing

Automotive EMC

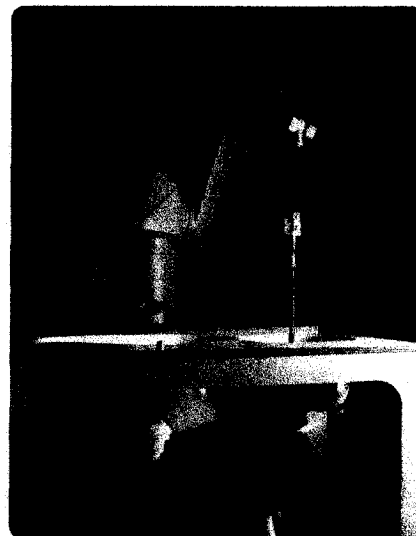
We are recognized as a testing laboratory by VCA(U.K.) and Luxcontrol(Luxembourg), and provide the services for e/E marking of automotive EMC regulation.

SAR Testing

We provide SAR (Specific Absorption Rate) Testing Services for wireless applications based on FCC/OET Bulletin 65.



10m Anechoic Chamber



SAR Tester

EMC Services - Various EMC Services

We provide the services of measurement, testing, application and certification for both EMC and Radio regulations of all over the world for IT Equipment, AV Equipment, ISM Equipment, Medical Equipment, etc..

FCC (USA)

BETS-7 (Canada)

EN55013/20 (Europe)

EN55103-1/2 (Europe) etc.



EMC Services - EMC Test on-site

We conduct the test for EMC directive, FCC, etc. in your factory.

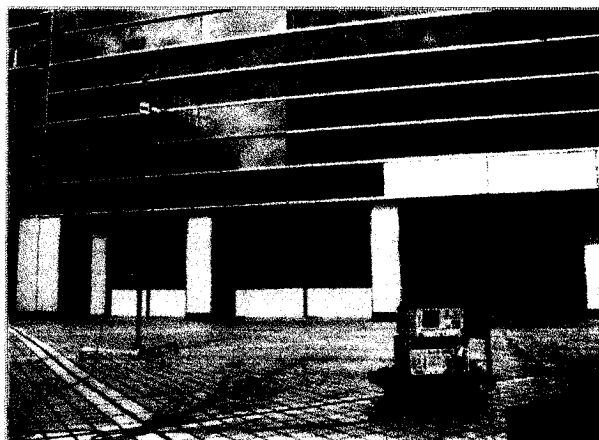
For...

Industrial Equipment (Semiconductor Equipment, Machine tool)

Construction Equipment

Railroad Coach

And we can also measure the electromagnetic environment of your office or factory.



EMC Services - Radio Law Application Service

FCC Certification Service

Services from Testing to Certification taking advantage of UL-TCB.

Application Service for Certifications

We have provided application services for radio law approval of more than 72 countries (FCC(U.S.), IC(Canada), R&TTE(Europe)etc.).

North America

U.S., Canada

South America

Argentina, Brazil, Mexico

Asia

Indonesia, Korea, Singapore, Thailand, Taiwan, China, Brunei, Malaysia

Europe

EU, EFTA

The Middle and Near East

Israel, Oman, Qatar, Cyprus, Kuwait, Saudi Arabia, Bahrain

East Europe

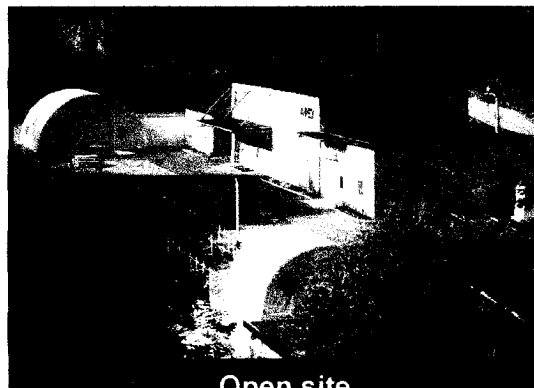
Slovakia, Slovenia, Czech, Turk, Hungary, Bulgaria, Poland, Latvia, Lithuania

Other

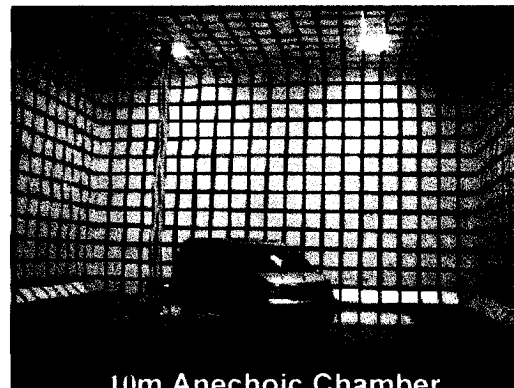
South Africa, Gibraltar, Malta etc.

EMC Services - EMC Testing Facilities

	Anechoic Chamber		Open Test Site	
	3m	10m	10m	30m
Head Office	1	1	1	-
Yokowa	2	-	1	2
Yamakita	2	-	1	1
Yokohama	1	-	-	-
Total	6	1	3	3



Open site



10m Anechoic Chamber

**Management System
Registration Services**

Management System Registration Services

Standards

Quality Management System : ISO9001、QS-9000、ISO/TS16949、ISO13485、TL9000

Environmental Management System : ISO14001

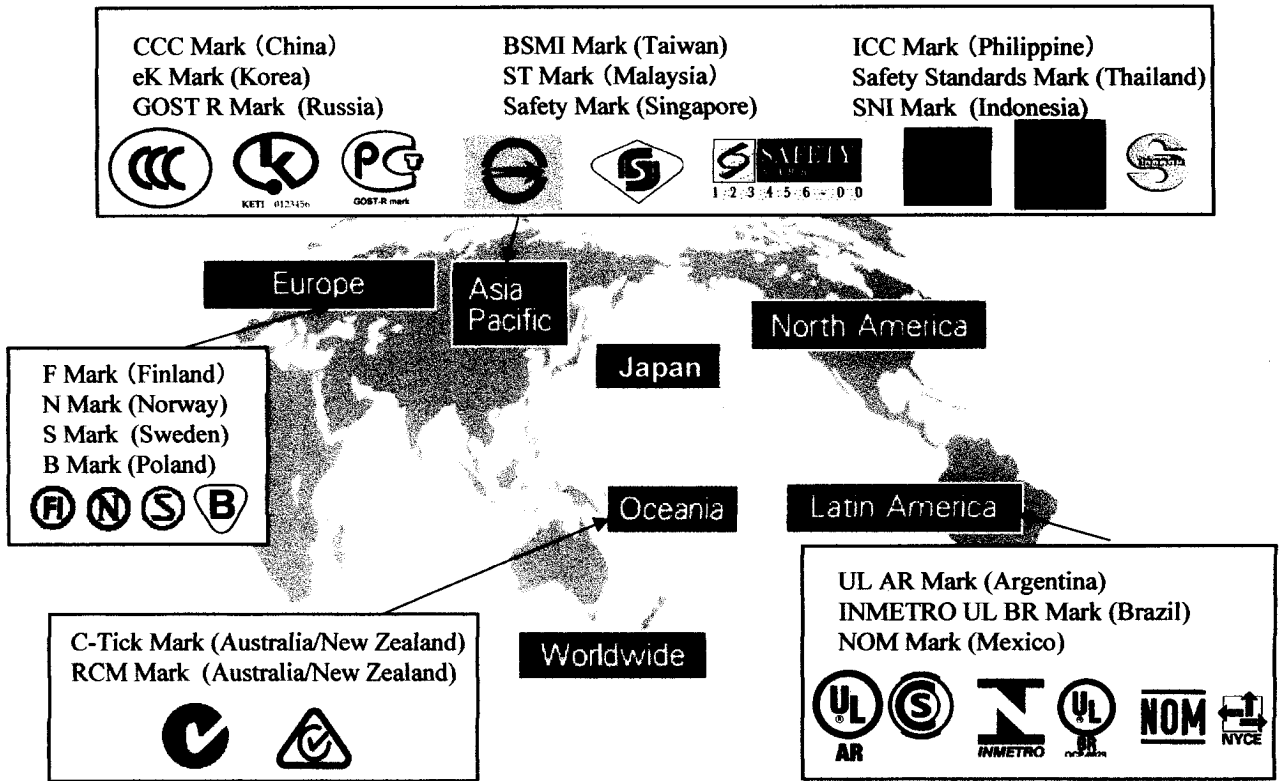
Occupational health and Safety management system : OHSAS18001

U.K.'s Accreditation

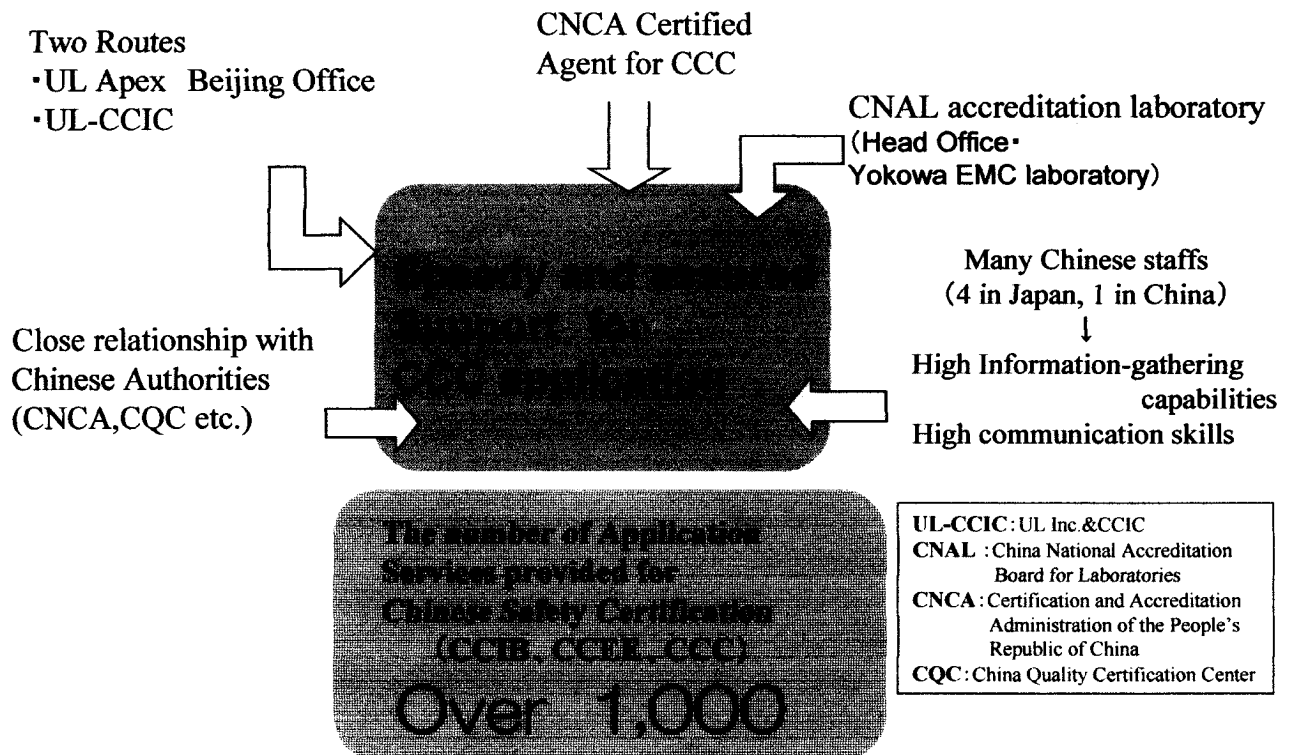
	JAB	RAB	UKAS	RvA	SCC	In Metro	EMA	IATF
ISO 9001	○	○	○	○	○	○	○	—
ISO 14001	—	○	○	—	—	○	—	—
QS-9000	—	○	○	○	○	○	—	—
ISO/TS 16949	—	—	—	—	—	—	—	○
ISO 13485	—	—	○	—	—	—	—	—

Market Access Service

Market Access Services

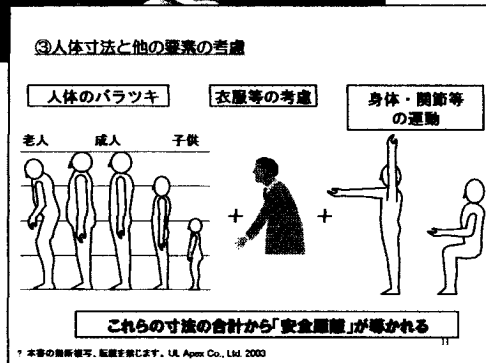


CCC Application Services

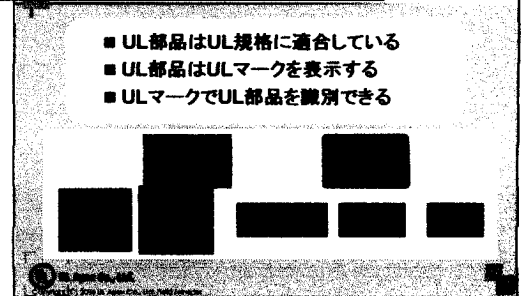
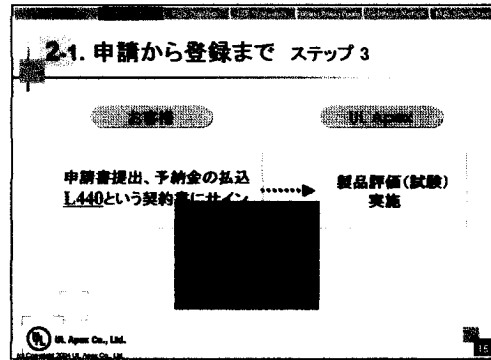


Training

Product Safety engineer Training Course



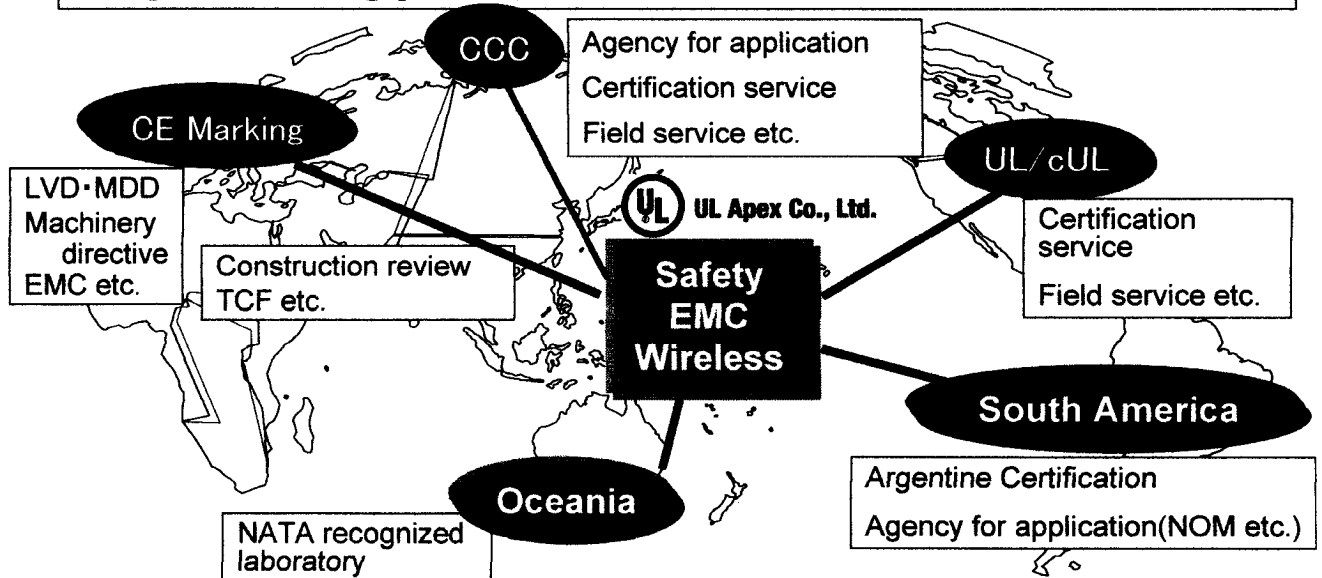
UL FUS Expert Training Course



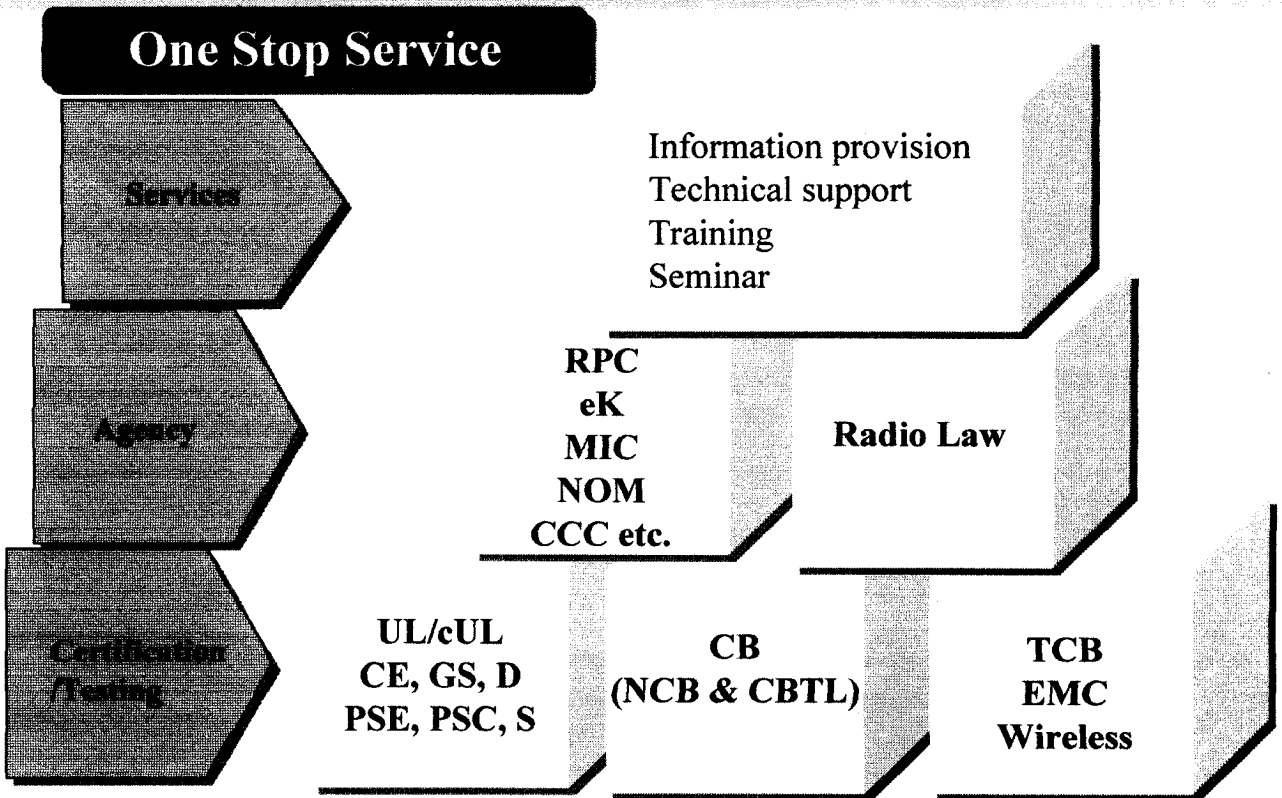
UL Apex's Services

One Stop Service & Localization

- Global response in the field by using worldwide Network
- Services under the same standard and quality around the world (Japan, China, Singapore etc.)

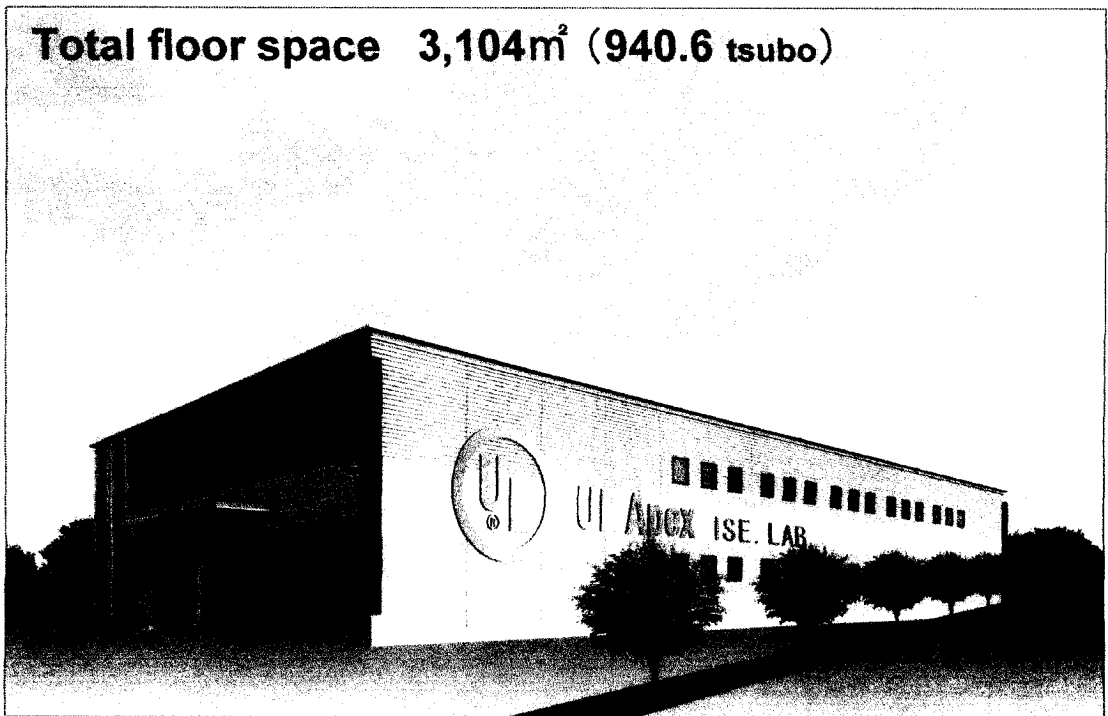


UL Apex's Services

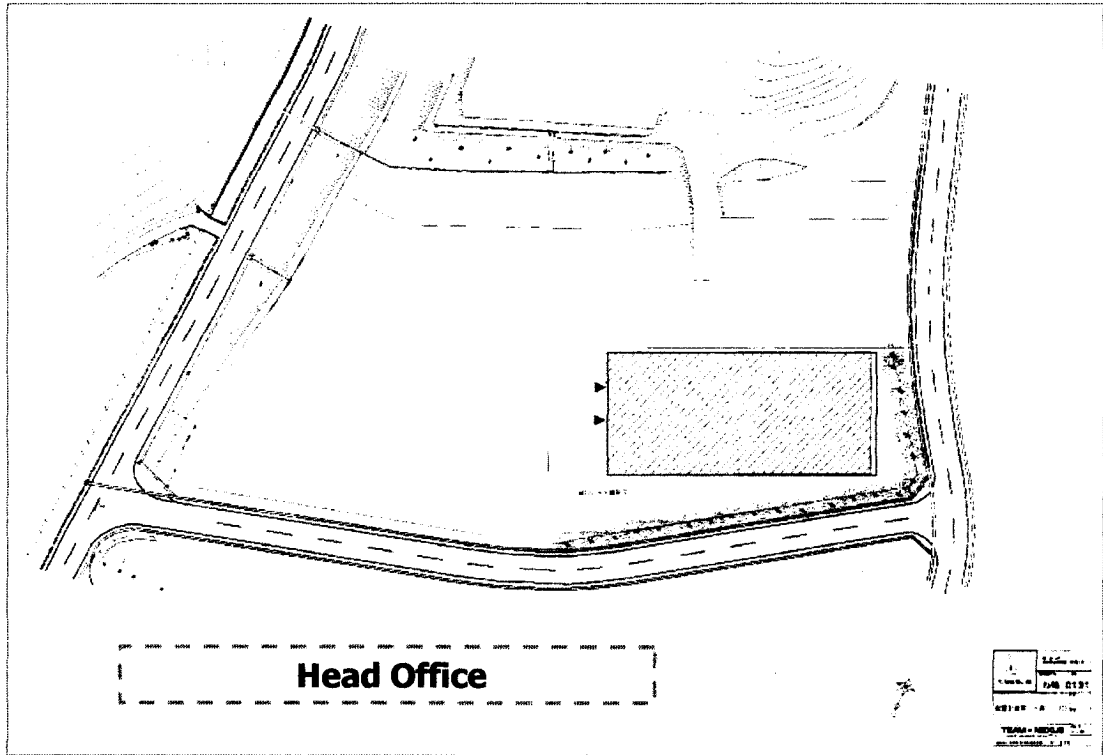


New Test Laboratory

Total floor space 3,104m² (940.6 tsubo)



New Test Laboratory - Land-



 **UL Apex Co., Ltd.**

