

台灣德國萊因公司電氣產品驗證方案

1. 適用範圍

本驗證方案適用於附件一中所列之各項產品類別。

2. 依據標準

本驗證方案各項產品類別之驗證標準詳如附件一。

3. 驗證模式

本驗證方案經由產品測試、工廠檢查及發證後之監督追查進行驗證，驗證程序包括下列作業：

- (1) 申請與申請審查
- (2) 評估
 - (a) 產品測試
 - (b) 工廠檢查
- (3) 驗證審查
- (4) 驗證決定與證書核發
- (5) 獲證後之監督追查
- (6) 驗證登錄與管制
- (7) 重新驗證

4. 申請與申請審查

企業或機構隨時可向台灣德國萊因公司提出產品驗證之申請。台灣德國萊因公司將根據客戶所提供之產品等資料提出驗證建議與報價。客戶同意報價內容，簽回報價單後，台灣德國萊因公司將隨即寄送合約正本，由客戶簽署後，完成簽約手續。

5. 評估

簽約後，台灣德國萊因公司將依據客戶需求與附件一所示之驗證標準相關要求，規劃所需之產品測試與工廠檢查計畫，並請客戶提供所需技術資料與文件，進行下列評估作業：

- (1) 客戶提供擬申請驗證產品，送台灣德國萊因公司測試實驗室完成樣品測試。
- (2) 台灣德國萊因公司派員完成申請驗證產品生產流程之工廠檢查。

6. 驗證審查

Appendix 4 TRTW Electric Appliance Product Certification Scheme ZH

評估完成後，驗證審查人員審查驗證申請、測試報告、工廠檢查報告與不合格事項改善情況等相關文件資料，以確認產品符合特定要求。

7. 驗證決定與證書核發

驗證審查人員依驗證審查結果，決定是否核發證書，如果確認符合驗證方案之要求，即核發有效期限為 5 年之驗證證書並授予驗證標誌之使用權。

8. 驗證後之監督追查

驗證證書與驗證標誌之使用權核發後，TRTW 將對申請驗證產品之生產流程，每年定期進行一次工廠檢查，以確保驗證後所生產之產品持續符合特定要求。

9. 登錄與管制

驗證證書與驗證標誌之使用權核發後，證書將登錄於德國萊因集團 Certipedia 線上證書查詢平台，同時有關驗證之授予、維持、重新驗證、範圍變更、暫時終止與撤銷，均依照總協議 (General Agreement) 之附件一台灣德國萊因公司測試與驗證規則 (Testing and Certification Regulations of TRTW) 之規定辦理。

10. 重新驗證

五年驗證效期到期後，如需展延驗證資格，應申請重新驗證。

11. 驗證標誌

客戶於驗證有效期內可於產品上使用台灣德國萊因公司驗證標誌，驗證標誌之印製與使用應符合 TAF 之相關要求與台灣德國萊因公司測試與驗證規則 (Testing and Certification Regulations of TRTW)。

12. 申訴與抱怨

如果您認為我們的服務未達到您的期望，或對於本公司之驗證決定有意見時，歡迎使用我們的公共抱怨與申訴系統。這將幫助我們改善並在未來提供更好的服務品質。

您可以透過以下方式遞交抱怨或申訴：寄信給萊茵大中華區的任何一個辦公室，發電子郵件至 servicegc@tuv.com，或者登錄我們的網站 <https://www.tuv.com/taiwan/tw/> 經由線上服務申請，填寫意見或撥打服務熱線，告訴我們您的意見及想法。

Appendix 4 TRTW Electric Appliance Product Certification Scheme ZH
附件一 台灣德國萊因電氣產品驗證產品與檢驗標準
產品驗證類別：民生用品

項目代碼	次類別	檢驗標準
100101	燈具電源軌道系統	IEC 60570 except clause 8.6
100102	固定式燈具	IEC/EN 60598-2-1, CNS 14335
100103	嵌入式燈具	IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-2 CNS 14335
100104	道路及街道照明設備	IEC/EN 60598-1 IEC/EN 60598-2-3, except sub-clause 3.6.3, 3.6.5. CNS 14335, CNS 9118 except sub-clause 4, 6.4
100105	一般可攜式燈具	IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-4, CNS 14335
100106	汎光燈具	IEC/EN 60598-1 IEC/EN 60598-2-5, sub-clause 1,2,3,4,7, 8,9,10,11,12,13,14,15
100107	內藏變壓器鎢絲燈具	IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-6 CNS 14335
100108	用於花園或類似場所可移動式照明設備	IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-7 CNS 14335
100109	水族箱燈具	IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-11 CNS 14335
100110	燈串	IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-20 CNS 14335, CNS 3329
100111	安全超低壓鎢絲燈具	IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-23 CNS 14335
100112	安定器	IEC/EN 60928, IEC/EN 61347-1, IEC/EN 61347-2-3
100113	一般照明用自行安定型燈泡之安全標準	IEC/EN 60968 sub-clause 1,2,3,4,7,9,10, 11,12
100114	帽用安全燈	CNS 2415, clause 1,2,4,7,8
100115	標示燈及避難方向指示燈	CNS 10207 except clause 3.2, 4.6
100116	緊急照明燈	CNS 8802
100117	安全標識燈	CNS 9648 clause 1,2,3,5,6,7,9,10
100118	避難方向指標	CNS 10208
100119	鎢絲燈具用直流或交流供應電子式降壓轉換器	IEC/EN 61347-1 and IEC/EN 61347-2-2
100120	一般照明用直流電子式安定器	IEC/EN 61347-1 and IEC/EN 61347-2-4 sub-clause 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21
100121	公共交通照明用直流電子式安定器	IEC/EN 61347-1 and IEC/EN 61347-2-5 sub-clause 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21
100122	飛機照明用直流電子式安定器	IEC/EN 61347-1 IEC/EN 61347-2-6 sub-clause 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21
100123	緊急照明用直流電子式安定器	IEC/EN 61347-1 and IEC/EN 61347-2-7 sub-clause 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,21
100124	螢光燈管用安定器	IEC/EN 61347-1, IEC/EN 61347-2-8
100125	放電燈用安定器(不含螢光燈管)	IEC/EN 61347-1 IEC/EN 61347-2-9 sec. 15.2 exclude
100126	放電燈用直流或交流供應電子式安	IEC/EN 61347-1 IEC/EN 61347-2-12

Appendix 4 TRTW Electric Appliance Product Certification Scheme ZH

	定器	
100127	真空吸塵器及吸水清潔機未含通電式吸管	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-2 CNS 3765, CNS 3765-2
100128	電熨斗	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-3 CNS 3765, CNS 3765-3
100129	旋轉式脫水機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-4 CNS 3765-4, CNS 2926 sub-clause 3.3, 3.4
100130	洗碗機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-5
100131	"洗碗機, 烘碗機"	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-5 CNS 3765, CNS 3765-5
100132	"烹飪爐烹飪桌烤箱, 電磁爐及類似家用電器"	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-6 CNS 3765, CNS 3765-6
100133	洗衣機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-7 CNS 3765, CNS 3765-7, CNS 2926 clause 3.3, 3.4
100134	"刮鬍刀, 剪髮器及類似電器"	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-8 CNS 3765, CNS 3765-8
100135	"烤架, 烤麵包機, 電磁爐和類似攜帶型烹飪電器"	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-9 CNS 3765, CNS 3765-9
100136	滾筒式乾衣機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-11 CNS 3765, CNS 3765-11
100137	保溫盤及類似電器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-12, CNS 3765, CNS 3765-12
100138	"油炸鍋, 平底鍋及類似電器"	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-13, CNS 3765, CNS 3765-13
100139	廚房用電器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-14 CNS 3765, CNS 3765-14
100140	加熱液體用電器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-15
100141	液體加熱型電器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-15 CNS 3765, CNS 3765-15, CNS 12625 subclause 4.4.2, 4.10, 5.1.9, CNS 3910 sub-clause 1.3, CNS 13516 sub-clause 4.10, 4.14, 5.1.9
100142	美膚及美髮器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-23, CNS 3765
100143	冷凍冷藏器具及製冰機(可燃性冷煤產品除外)	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-24, except sub-clause 5, 11, 15, 20, 21, 22 CNS 3765, CNS 3765-24
100144	微波爐	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-25 except clause 22, 18, 19, 32, CNS 3765
100145	縫紉機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-28 CNS 3765, CNS 3765-28
100146	縫紉機耦合器	IEC/EN 60320-1, IEC/EN 60320-2-1
100147	充電器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-29, CNS 3765, CNS 3765-29
100148	室內電暖器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-30 CNS 3765, CNS 3765-30
100149	排油煙機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-31 CNS 3765, CNS 3765-31
100150	按摩器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-32 CNS 3765, CNS 3765-32
100151	馬達壓縮機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-34 CNS 3765-34
100152	除濕機(可燃性冷煤產品及冷氣功能除外)	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-40 CNS 3765, CNS 3765-40
100153	泵	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-41 CNS 3765, CNS 3765-41

Appendix 4 TRTW Electric Appliance Product Certification Scheme ZH

100154	乾衣機及毛巾乾燥架	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-43 CNS 3765
100155	電熨衣機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-44 CNS 3765
100156	手提式電熱工具及類似產品	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-45, CNS 3765
100157	口腔衛生電器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-52 CNS 3765, CNS 3765-52
100158	家用表面清洗設備使用水或蒸汽	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-54 CNS 3765
100159	水族箱及庭園水池使用之電器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-55, CNS 3765
100160	投影機及類似電器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-56 CNS 3765
100161	冰淇淋機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-57 CNS 3765
100162	捕蟲器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-59 CNS 3765, CNS 3765-59
100163	漩渦浴具	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-60 CNS 3765, CNS 3765-60
100164	商業用電水煮器和液體加熱器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-63 CNS 3765
100165	空氣清淨機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-65, CNS 3765-65
100166	製奶機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-70 CNS 3765
100167	固定式浸水加熱器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-73, CNS 3765
100168	可攜式浸水加熱器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-74 CNS 3765
100169	戶外燒烤爐	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-78, CNS 3765
100170	風扇	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-80, CNS 3765, CNS 3765-80
100171	娛樂機器和個人服務機器	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-82, CNS 3765
100172	織品蒸氣機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-85, CNS 3765
100173	電動釣魚機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-86, CNS 3765
100174	加濕機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-88, IEC/EN 60335-2-98, CNS 3765
100175	"驅動器為滾動門, 遮篷, 窗簾"	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-97, CNS 3765
100176	手持式主電源操作的庭院吹風機、真空和真空吹風機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-100, CNS 3765
100177	多功能淋雨雨櫃	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-105, CNS 3765
100178	電視遊樂器檢驗法	CNS 12473 except clause 6.1.2, 6.2, 6.9
100179	電器開關	IEC/EN 61058-1, IEC/EN 61058-2-1, IEC/EN 61058-2-4, IEC/EN 61058-2-5
100180	家用自動控制器	IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7, IEC/EN 60730-2-9
100181	"負載轉換器及信號源轉換器, 影音及其類似電子產品之供電設備, 電子樂器及電子產品附件, 音樂調諧器及用於電子或非電子樂器之類似產品, 聲音及/或影像教學產品, 投影機, 家用電視遊器及手動遊樂器, 家用自動點唱機, 家用電子遊樂器及計分器, 電傳文件設備, 磁帶及光碟燒錄機, 天線信號轉換器及擴大器, 天線定位器, 民用波段器具, 成像	CNS 14408, IEC/EN 60065

Appendix 4 TRTW Electric Appliance Product Certification Scheme ZH

	器具,燈光效果器,使用低電壓源為傳輸媒介之互通式通信產品"	
100182	"影像/聲音之接收產品及擴大機,高畫質電視機,攝影機及影像監視器,其他彩色影像監視器,唱片及光碟放音(影)機,雷射光碟系統碟式放影機,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,其他錄放影機"	CNS 14408, IEC/EN 60065
100183	高畫質電視機,其他彩色影像監視器,雷射光碟系統碟式放影機,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,其他錄放影機。	CNS 14408
100184	與燈具使用混雜電子線路	IEC/EN 61347-1 IEC/EN 61347-2-11
100185	家用及類似用途低電壓連接裝置	IEC/EN 60998-1, IEC/EN 60998-2-1, IEC/EN 60998-2-2, IEC/EN 60998-2-3, IEC/EN 60998-2-4, IEC/EN 60998-2-5
100186	低壓連接裝置	IEC/EN 60999-1, IEC/EN 60999-2
100187	電器耦合器	IEC/EN 60320-1
100188	家用及類似設備之互連式耦合器	IEC/EN 60320-1, IEC/EN 60320-2-2
100189	保護等級高於 IPX0 的家用及類似設備之互連式耦合器	IEC/EN 60320-1, IEC/EN 60320-2-3
100190	扁平快速連接端子	IEC/EN 61210
100191	家用及類似用途之插頭及插座插頭結構	AS/NZS 3112, Appendix J: Equipment with Internal pins for insertion into socket-outlets test BS 1363, Part 1 clause 12 construction of plugs
100192	起動器(非灼熱起動器)	IEC/EN 61347-1, IEC/EN 61347-2-1
100193	時鐘	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-26 CNS 3765
100194	商業自動售貨機和販賣機	IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-75, CNS 3765
100195	電鈴	CNS 8799

產品驗證類別：電子與電機

項目代碼	次類別	檢驗標準
100201	溫度熔線	CNS 14399, IEC/EN 60691
100202	過電流保護器	IEC/EN 60934
100203	小型保險絲	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-2, IEC/EN 60127-3

Appendix 4 TRTW Electric Appliance Product Certification Scheme ZH

100204	家用及類似目的的插頭及插座	IEC/EN 60884-1
100205	配線用插接器僅(插頭部份)	CNS 690 Sec. 3,4.9.1,4.9.2,4.9.3,4.7, 5.1.16,8
100206	電器用插接器	CNS 6797
100207	二次鋰電池組合鹼性或其他非酸性電解液之二次電池和電池組便攜式密封二次電池和電池的安規要求	IEC 62133
100208	一般用途隔離變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-1, CNS 9078
100209	控制用變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-2, CNS 9078
100210	一般用途之隔離變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-4, CNS 9078
100211	刮鬍刀用變壓器及刮鬍刀電源供應器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-5
100212	一般用途之安全隔離變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-6, CNS 9078
100213	玩具用變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-7, CNS 9078
100214	電鈴和鐘聲用變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-8, CNS 9078
100215	變壓器為等級 III 類鎢細絲燈手提式燈	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-9, CNS 9078
100216	定電壓變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-12, CNS 9078
100217	一般用途之自耦變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-13, CNS 9078
100218	醫療場所供電用隔離變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-15, CNS 9078
100219	交換式電源供應器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-17
100220	擾動衰減用變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-19, CNS 9078
100221	小型電抗器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-20
100222	施工用變壓器	IEC/EN 61558-1, IEC/EN 61558-2-23, CNS 9078
100223	單相電壓外部交流轉直流電源供應器	MEPS AS/NZS 4665.1:2005, AS/NZS 4665.2:2005 California Appliance Efficiency Regulations CEC-400-2006-002-Rev2: Dec. 2006
100224	沙塵測試/雨淋測試	IEC/EN 60529, IEC/EN 60534-5 CNS 14165, CNS 11445, for IP 1X to IP 6X IEC/EN 60529, IEC/EN 60534-5 CNS 14165, CNS 11445, for IP X1 to IP X8

產品驗證類別：資訊與通訊

項目代碼	次類別	檢驗標準
100301	"自動式用戶專用交換機,數據終端設備,傳真機,按鍵電話系統,電話答錄機,電話機,數據機"	IEC/EN 60950-1, CNS 14336
100302	"記帳機,鈔票處理機(含自動櫃員)	IEC/EN 60950-1, CNS 14336

Appendix 4 TRTW Electric Appliance Product Certification Scheme ZH

	機,自動提款機),簿記機,計算機,收銀機,讀紙帶機及打孔機,資料準備設備,資料處理設備,個人電腦,複寫機,繪圖機,電動繪圖機(繪圖機),銷售點終端機(含電子秤),磁帶處理機,電傳印表機,文字處理設備,打字機,顯示器,其他資訊技術設備(印表機,交換式電源供應器,護貝機,打卡鐘,雷射指示器,變壓器,船塢)"	
100303	"電動檔案處理機,影印機,數據電路終端設備,紙張振動機,紙張處理設備(打孔機裁紙機,分頁設備),削鉛筆機,聽寫設備,碎紙機,相片沖印設備,擦拭機,郵資機,釘書機,郵件處理機,辦公室微縮圖影設備"	IEC/EN 60950-1, CNS 14336
100304	遠端供電	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60950-21, CNS 14336
100305	架設於戶外設備的資訊科技設備	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60950-22, CNS 14336
100306	整合了機械人技術的大型資訊科技設備	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60950-23, CNS 14336
100307	不斷電設備	IEC/EN 62040-1-1, IEC/EN 62040-1-2, CNS 14843-1, CNS 14843-2