



測試實驗室申請電氣安規相關 IEC 試驗方法之 試驗設備評鑑要求

文件編號：TAF-CNLA-J21(4)

文件類別：認證通報

日期：2019年1月29日

適用範圍：TAF 測試領域申請電氣安規相關 IEC 試驗方法之實驗室

內容：為提供 TAF 測試領域安規實驗室於申請電氣安規相關 IEC 試驗方法對應試驗設備評鑑一致性，相關說明如下：

1. 依據 ISO/IEC 17025 規定，實驗室選用國際的、區域的或國家標準所發行的方法時，其除應符合 ISO/IEC 17025:2017 第 7.2.2 節方法的選用外，對應方法之設備管理還同時需符合第 6.4 節設備要求，以確保試驗設備均能符合所選用試驗方法的需求。
2. 為清楚描述實驗室申請之認證範圍與提供本會評審員與申請/認可實驗室評鑑一致性，如果實驗室申請電氣安規相關 IEC 試驗方法時，本會會引用國際電工委員會電工產品安全測試與認證組織(IECEE, IEC System for Conformity Testing and Certification)所制定的試驗設備清單作為審查與評鑑的依據。各測試方法對應之最新版本設備清單網址如下所示：<http://www.iecee.org/dyn/www/f?p=106:47:0>。
3. 依據 IECEE 試驗設備清單內容，安規實驗室應至少需擁有申請標準對應設備清單中完整「R」^註或「RB」^註類設備。如果實驗室未具備前述要求之強制設備時，本會將限縮認證項目之認可範圍。
舉例：當實驗室申請 IEC 60950-1 標準時，其應至少須滿足設備清單項下之「RB」類設備。當實驗室申請 IEC 60598-1 標準時，因缺少[針焰測試設備(Needle flame test apparatus)]，本會會於認可證書之試驗項目中標註[不含 13.3.1 針焰測試]。當申請 IEC 62133，如缺少[Mechanical pressure equipment 13 kN ± 1 kN]，同樣，將於認可證書之試驗項目中標註[不含 4.3.6 Crushing of cells]。
4. 當該設備清單中有額外之「R」類強制設備要求時，也須滿足此強制要求。
舉例：當實驗室申請 IEC 60065，須具備該清單中之「RB」類設備及「RA」^註與「RV」^註類設備。當實驗室申請 IEC 60950-1，須具備該清單中之「RB」類設備外及「RA」^註、「RC」^註、「RSH」^註與「RT」^註類設備。
5. 如果實驗室另具備該清單中定義可外包的設備「S」、「SP」或可至客戶端執行的設備「W」時，經本會認證通過後，實驗室可於認可證書中額外標註「S」類、「SP」類或「W」類設備對應之試驗項目。



6. 實驗室應確保具備相關資源，可執行至少一項所申請之電氣安規相關 IEC 試驗方法之測試項目。
7. 當特定區域(如 EN)或特定國家(如 CNS)的試驗方法已與 IEC 標準已調和 (Harmonized)時，則申請該特定區域或特定國家之標準，同樣適用此通報要求。若權責機關有其他特殊要求(例如經濟部標準檢驗局 BSMI)，則以權責機關要求為主。
8. 若實驗室申請 IEC 標準對應的設備清單，其狀態為 Provisional(臨時性)時，此時若實驗室尚未符合此要求，將暫時不構成不符合事項。但仍此建議實驗室盡速滿足此要求，以待正式版本公告後可依正式版本設備清單要求配合。針對尚有部分試驗方法未有公告設備清單，本會將於後續依據國際發展狀況逐步配合公告或認定。
9. 若申請之 IEC 試驗方法中未有對試驗設備準確度之要求，則須符合 IECCE OD-5014(Instrument Accuracy Limits)之規定。
10. 本認證通報僅針對安規實驗室的試驗設備進行要求，下列三種其他類型實驗室的試驗設備，非本次認證通報的要求範圍：
 - E3(性能要求)
 - EMC(電磁相容)
 - HSTS(電子產品中特定有害物質)

備註:

[R/RB]：Required Basic，此項目實驗室需有設備

[RA]：Required for audio，當申請 IEC 60065/IEC 60950-1，實驗室須有此項目設備

[RV]：Required for video，當申請 IEC 60065，實驗室須有此項目設備

[RC]：Required for Cable distribution system，當申請 IEC 60950-1，實驗室須有此項目設備

[RSH]：Required for SHredder，當申請 IEC 60950-1，實驗室須有此項目設備

[RT]：Required for Telecom，當申請 IEC 60950-1，實驗室須有此項目設備

附表：IECEE 提供試驗設備清單之測試件與對應標準(更新至 2018/02/26)

測試件	對應標準	設備清單網址
BATT: 便攜式密封二次電池芯及電池(包含鹼性及非酸性電解液電池)	IEC 60086, IEC 61951, IEC 61960, IEC 62133	http://www.iecee.org/dyn/www/f?p=106:47:0



CABL: 電線及電纜	IEC 60227, IEC 60245, IEC 60502-1, IEC 60502-2, IEC 60702-1, IEC 60800
CAP: 電容器	IEC 60252, IEC 60384, IEC 60939, IEC 61048, IEC 61049
CONT: 電器開關及家用電器之自動控制	IEC 60691, IEC 60730, IEC 60934, IEC 61058, IEC 61095, IEC 61810, IEC 61058
ELVH: 電動車充電系統	IEC 61851, IEC 62196, IEC 62752
HOUS: 家用電器	IEC 60335, IEC 61011
INST: 安裝用附件及連接裝置	IEC 60309, IEC 60320, IEC 60669, IEC 60670, IEC 60998, IEC 61058, IEC 61210, IEC 61242, IEC 61386, IEC 61800, IEC 60439-3, IEC 60799, , IEC 60884, IEC 61011
LITE: 照明設備	IEC 60081, IEC 60155, IEC 60238, IEC 60400, IEC 60570, IEC 60598, IEC 60838, IEC 60901, IEC 60921, IEC 60923, IEC 60927, IEC 60929, IEC 60968, IEC 60969, IEC 61047, IEC 61048, IEC 61049, IEC 61050, IEC 61184, IEC 61195, IEC 61199, IEC 61228, IEC 61347, IEC 62031, IEC 62384, IEC 62471, IEC 62560, IEC 62612, IEC 62717, IEC 62722, IEC 62776, IEC 62868



MEAS: 量測設備	IEC 61010, IEC 60245-6	
MED: 醫療電氣產品	IEC 60601, IEC 80601-2, IEC 63471, IEC 80601-2	
MISC: 雜項	IEC 60747, IEC 60825-1, IEC 60900, IEC 60938-2, IEC 60800, IEC 62471	
OFF: 資訊技術設備	IEC 60950, IEC 62040-1, IEC 62368-1	
POW: 低壓,高動力開關設備	IEC 60439, IEC 60947, IEC 61439	
PROT: 安裝用保護性設備	IEC 60127, IEC 60898, IEC 61008, IEC 61009, IEC 61643, IEC 62752	
PV: 太陽能模組	IEC 61215, IEC 61646, IEC 61730, IEC 61683, IEC 61727, IEC 62109, IEC 62116	
SAFE: 電力變壓器、電源裝置和類似產品	IEC 61558	
TOOL: 可攜式工具	IEC 60745, IEC 61029, IEC 62841	
TOYS: 電動玩具產品	IEC 62115	
TRON: 影音類設備	IEC 60065, IEC 62368-1	
INDA: 工業自動化	IEC 60439, IEC 60947-7, IEC 61010-2-201	

聯絡人：本會實驗室認證一處 電光組 聯絡電話: (03) 533-6333

E-MAIL : oe@taftw.org.tw