

## 簡介

AUSTEST 實驗室是一家獨立的，私人擁有的澳大利亞測試認證公司，幫助生產商，進口商/出口商進入當地及國際市場。

AUSTEST 實驗室成立於 1991 年，至今已成為澳大利亞最全面的測試機構，為客戶提供電氣安全，能源，電磁兼容，電信和無線標準測試提供真正一站式服務。

AUSTEST 實驗室當初成立是為了迎合 AUSTEL（電信）客戶的需要，取得 NATA 測試報告從而申請 AUSTEL 認證。然後 AUSTEST 將業務多樣化，包含多個國家相關電信標準，完整的電磁兼容測試包括工程修改服務，能源，安全和環境測試。

2008 年 5 月，AUSTEST 實驗室成為 APPROVAL SPECIALISTS 集團的一部分，為悉尼（SYDNEY），新南威爾士中央海岸（NSW CENTRAL COAST），墨爾本（MELBOURNE, COMLABS 實驗室前身）和亞德萊德（ADELAIDE）帶來測試和認證服務。AUSTEST 實驗室同其他 APPROVAL SPECIALISTS 集團成員緊密合作，連同奧克蘭（HARVEST 實驗室）和許多亞洲和南美洲辦事處和代理，提供完整的認證服務。

作為國際認可的 CB 組織中的一員，AUSTEST 實驗室能夠提供一系列電氣產品的安全測試 CB 報告。我們和日本 TUV RHEINLAND 合作提供 CB 證書，為你的產品打開一系列市場。

除了我們在悉尼和墨爾本為信息科技產品，音視頻產品，電源變壓器，燈具產品，各種廚房產品包括冰箱，暖氣，風扇等提供完整安全測試之外，AUSTEST 實驗室還有兩個電磁兼容測試場所，為 C-TICK 標志和國際電磁兼容和無線標準提供測試服務。一個位於亞蘭馬龍（YARRAMALONG），另一個位於亞德萊德（ADELAIDE）。

我們能夠對大部分澳大利亞和歐洲放射標準進行 NATA 認可測試。兩個測試場所都被登錄認可進行 FCC 第 15 和 18 部分測試。另外，我們的場所能夠進行諧波，閃變和大部分歐洲協同抗擾性實驗。

AUSTEST 實驗室的電磁兼容工程師在射頻領域具備多年經驗，能對不合格產品進行快速診斷修改。

一直和電氣安全及電磁兼容部門融洽工作的電信實驗室，其工程師在電信產品設計，測試和認證方面擁有超過 20 年經驗。我們的領域從公共電話網接入設備，例如電話和傳真機，一直覆蓋至寬帶無線網絡和 ADSL/SHDSL/VDSL 設備及 ISDN 基本速率接口和主速率接口。

我們是第三方獨立機構，和任何生產商沒有關係。作為符合 ISO17025 質量體系的公司，所有 AUSTEST 實驗室的工作不會向任何方透露，包括政府規管部門官員包括 ACMA，除非是在澳大利亞法律規定下，又或者是得到我們客戶的書面許可。所有和客戶身份或產品有關的資料將會被嚴格保密。

## 安全測試介紹

### 信息和通信產品

AUSTEST 實驗室能夠對 ADSL 調制解調器，網絡語音設備，傳真機，電話，專用自動交換分機，電腦系統，警報撥號器等進行 AS/NZS 60950.1.2003 測試。

### 家用電器

AUSTEST 實驗室能夠對家用電器例如冰箱，冷櫃，電水壺，烤面包機，微波爐，電爐及抽油煙機，攪拌機，咖啡磨粉機，食物攪拌機，電烤架，油炸機，風扇等，進行 AS/NZS 60335.1 和 AS/NZS 60335.2.XX 標準測試。

### 燈具產品

AUSTEST 實驗室能夠對家用燈具產品例如可移動燈具，落地燈，熒光燈，電子/鐵芯鎮流器，聖誕燈，繩燈等進行 AS/NZS 60598.1 和 AS/NZS 60598.2.XX 標準測試。

### 電源（所以類型）

AUSTEST 實驗室有能力對開關電源進行 AS/NZS 60950.1 標準測試，同時對線性電源和獨立變壓器進行 AS/NZS 61558.1 和 2 測試。我們能測試從桌面和牆式交流變換器到重型隔離變壓器乃至工業用電源的所有類型電源。

### 電動工具

AUSTEST 實驗室能夠對電動工具包括角向磨光機，電鋸，電鑽，鑿岩機等進行 AS/NZS 60745.1 測試。

### 家庭電子產品

AUSTEST 實驗室能夠對家用電子產品例如電視機，液晶/等離子顯示屏，DVD 播放/錄像機，家庭影院系統，立體聲設備和超低音等進行 AS/NZS 60065 標準測試。

### 對礦業設備，工業設備和實驗室設備

AUSTEST 實驗室能夠例如機床，馬達驅動滑輪系統，沖壓機，電氣開關等進行 AS/NZS 61010 標準測試。

### 插頭，插座，連接器和交流適配器

AUSTEST 實驗室能夠進行 AS/NZS 3105（可移動式電氣插座設備），AS/NZS 3112（插頭和插座），AS/NZS 3122（插座適配器）和 AS/NZS 3197（可移動式電氣控制和調節設備）等標準測試，以保證產品符合澳大利亞標準。

### 電源線

AUSTEST 實驗室能夠對電源線進行 AS/NZS 3191, 包括 AS/NZS 60245-1 和 -2 標準測試。

### 醫療設備

AUSTEST 實驗室能夠對醫療設備進行 IEC 60601-1 以及澳大利亞差異性測試。

## 並網逆變器

我們是幹淨能源委員會網站表列的並網逆變器認可實驗室之一。

## 通用安全標準

當設備都不屬於以上標準時，我們能夠進行通用安全標準 AS/NZS3100 測試。我們同時還提供以上安全標準的預檢，修改和建議服務。

AUSTEST 實驗室能夠對信息技術設備，冰箱及冷櫃，家庭電子產品，燈具提供 IEC 60950, IEC 60335.1/IEC 60335.2.24, IEC 60065, IEC 60598 的 CB 報告並由日本 TUV RHEINLAND 出具 CB 證書。我們的報告在 CB 組織下的 32 個國家內均被接受。

## 電磁兼容/無線測試介紹

### 放射性測試

AUSTEST 的電磁兼容放射性測試能力，涵蓋了 ACMA 的電磁兼容架構以及其他國家的體制包括歐盟的 CE 標志要求和日本的 VCCI 中的主要標準。我們的測試範圍包括以下標準：

產品系列	AS/NZS (澳紐標準)	EN (歐盟 CE 標準)
工業，科學和醫療設備	CISPR11	55011
火花點燃式發動機	CISPR12	55012
無線電/電視機/音視頻設備	CISPR13	55013
電動和電熱設備	CISPR14.1	55014-1
燈具設備	CISPR15	55015
信息科技設備	CISPR22	55022
通用設備	4251.1	EN 61000-6-3 & EN 61000-6-4
電弧焊設備	AS/NZS3652	

### 抗擾性測試

除了下述 CE 標志的抗擾性測試要求以外，AUSTEST 實驗室能夠進行以下產品系列標準：

EN 50130-4	警報系統抗擾性要求
EN 55014-2	家用電器，電動工具抗擾性要求
EN 55024	信息技術設備抗擾性要求
EN 55103-1	音頻，視頻和專業用娛樂燈光的電磁兼容，放射性和抗擾性要求
EN 61326	測量，控制和實驗室用電氣設備的電磁兼容，放射性和抗擾性要求
EN 61547	燈具設備的電磁兼容抗擾性要求

### 無線測試

許多無線設備例如無線局域網 (802.11b/g) 車庫門開關和遙控無匙進入設備都要求符合 ACMA 的無線電通信低幹擾潛在性設備類別證書。我們能夠按照以下標準對這些設備進行測試：

AS/NZS 4268	9kHz ~ 30MHz 的短程設備
AS/NZS 4268	25MHz ~ 25GHz 的短程設備
AS/NZS 4771	工作在 900MHz, 2.4GHz 和 5.8GHz 頻段並使用擴散頻譜調制技術的數據傳輸設備
RFS 29	新西蘭短程設備

### 歐盟電磁兼容指令

要證明符合歐盟電磁兼容指令最簡單的方法，是對相關協同標準作符合性宣告。AUSTEST 實驗室能夠對大部分產品的協同標準提供測試服務，從而證明產品符合電磁兼容指令。

最常見的協同標準要求的抗擾性測試包括：

EN 61000-4-2	靜電釋放
EN 61000-4-3	輻射場
EN 61000-4-4	瞬態爆發電波
EN 61000-4-5	浪湧
EN 61000-4-6	傳導射頻抗擾
EN 61000-4-8	磁場抗擾
EN 61000-4-11	交流電源波動與中斷

AUSTEST 實驗室能夠提供對以上及其他抗擾標準的測試

### FCC 聯邦通信委員會

FCC 第 15 部分涵蓋了非有意輻射器，有意輻射器和偶發輻射器工作的規定。所有帶有高于 9kHz 振蕩器或時鐘速度的數字電路的電子電氣產品需要符合這個規定。

FCC 第 18 部分適用於工作中產生射頻能量的工業，科學，醫療和家用產品。例如微波爐，超聲波清洗機等。

AUSTEST 的電磁兼容設施能夠根據 FCC 的第 15 部分和第 18 部分進行測試。

## 電信測試介紹

### 模擬網絡互連

AUSTEST 是 ACMA 認可的測試機構，能夠測試標準包括：

AS/ACIF S002 (公共電話網接入設備的模擬互連和非界面要求)。

AS/ACIF S003 (連接到通信網絡的客戶接入設備) 該標準覆蓋例如網關，專用自動交換分機，帶話機界面的網絡語音適配器的設備。

AS/ACIF S004 (客戶設備的音頻性能要求, 包括公共電話網設備和網絡語音設備)  
AS/ACIF S006 (租用線路非交換網絡客戶設備的要求)

這些標準覆蓋的設備有調制解調器, 傳真機, 電話 (普通和無繩), 帶撥號器的警報系統, 專線調制解調器和其他接入模擬電話網絡的設備。我們同時提供對以下國家標準的測試:

新西蘭電信 PTC200 (調制解調器, 傳真機)  
新西蘭電信 PTC220 (網絡語言設備 Voice over IP Equipment)  
新西蘭電信 PTC273 (ADSL 設備) 由奧克蘭實驗室進行  
新加坡 IDA TS PSTN1 標準 (公共電話網設備)  
香港電信 HKTA2011 (公共電話網設備)  
馬來西亞 (JABATAN 電信) (調制解調器, 傳真機, 警報系統)  
歐盟 BAPT 及泛歐認證 TBR21 (CTR21), TBR37 (CTR37), TBR38, TBR17 和 TBR15。  
美國 FCC 第 68 部分測試報告和證書  
TIA/EIA/IS-968 測試  
TUV RHEINLAND 北美認可  
南非 TE001 和 ICASA 認可

我們建議先提交樣板對有關標準進行預檢。如果您的產品不通過上述標準測試的話, 我們提供工程修改服務, 從一般性諮詢乃至電路板重新設計。我們有多年修改產品從而滿足標準要求的經驗。

### ISDN (綜合業務數字網)

AUSTEST 實驗室能夠進行 TBR3 和 4, AS/ACIF S031 和 S038 的測試。我們亦提供 ISDN 測試儀器出租服務, 包括西門子 K1403 (基本速率界面) 和 PRA1 (主速率界面)。

### xDSL 金屬本地回路

AUSTEST 實驗室是 ACMA 認可的測試機構, 對 ADSL 和 SHDSL 調制解調器, 分離器和過濾器等產品進行以下標準測試:

AS/ACIF S041 接入公共電話網的 DSL 客戶端設備的要求 (ADSL 調制解調器和分離器)  
AS/ACIF S043.1 接入通信網絡金屬本地回路的客戶端設備的要求  
AS/ACIF S043.2 寬帶 (xDSL) 設備。該標準包括 ISDN, ADSL, SDSL, HDSL, SHDSL 設備。  
AS/ACIF S043.3 直流信號裝置, 低頻交流, 語音帶寬或直 20kHz 信號裝置

### 無繩設備

AUSTEST 能夠對 ACMA 的無線電通信數字無繩通信設備 2007 標準進行測試。

### 可移動式設備

AS/ACIF S042.1 空氣界面通信網絡接入要求  
AS/ACIF S042.2 空氣界面通信網絡 CDMA 接入要求  
AS/ACIF S042.3 空氣界面通信網絡 GSM 接入要求

AUSTEST 實驗室和 AB 認證服務一起, 提供國際標準和以上 ACMA 標準的差異性測試和認證服務

### 布線產品包括建築電纜和接插線

AUSTEST 實驗室是 ACMA 認可的測試機構，對客戶電纜和相關設備按照 AS/ACIFS008 標準進行測試。該標準覆蓋用于通信網絡的接插線，電纜，RJ 連接器，接插板等。

## 環境，能源效率和警報系統測試介紹

### 侵入警報系統

AUSTEST 和警報系統供應商一起，對 AS/NZS 2201.5 中的警報發送系統和 AS/NZS 2201 中侵入警報系統所要求的網絡測試進行檢查和校驗。

### 車輛警報測試

AUSTEST 對車輛警報系統進行 AS/NZS 4601 和 AS/NZS 3749 測試，從而幫助進口商和生產商符合澳洲和新西蘭的星級評估。測試其中一部分是溫濕度循環測試，可以在悉尼，墨爾本或奧克蘭進行。

### 環境測試

AUSTEST 提供多種類型的環境測試，包括能源效率，溫度循環，震動沖擊，濕度測試和根據 AS/NZS 60529 中防塵防水的 IP 測試以及其歐洲和國際等效標準測試。

### 能源效率(MEPS)

外置電源，充電器（AS/NZS 4665）和數碼機頂盒（AS/NZS 62087.2.1:2008）的基本能源性能標準已經執行。AUSTEST 實驗室能夠提供測試以滿足澳洲政府環境部，水利，歷史遺留和藝術能源效率法規的要求。

## 澳紐認證（安全，A-Tick, C-Tick, Telepermit）服務介紹

### A-Tick 標志，C-Tick 標志，ACMA 服從性文檔

AUSTEST 實驗室對安全，ACMA，A-Tick 和 C-Tick 標志要求提供全面的本地服從性文檔服務。由于只能由澳洲實體申請使用 C-Tick（或 A-Tick），我們提供代理服務，允許國際客戶使用我們的 ACMA 供應商代碼

使用我們專屬的認證項目跟蹤系統，所以服從性文檔包括一致性宣告等認證資料均互聯網在線保存及便利下載。如有需要，還可以利用該系統安全上載文件例如電路圖，使用手冊及測試報告等。所有文件全天候在線提供，允許工程師或項目經理報告認證進度。

### 新西蘭 TELEPERMIT, RSM

我們在新西蘭的公司，保存新西蘭電信 TELEPERMIT 文檔和為射頻電子設備保存新西蘭 RSM（無線電頻譜管理）服從性文檔，為國際客戶提供使用我們新西蘭 RSM 供應商代碼（Z#）



Sydney (Head Office):  
Ground Floor, 35 Allyn Street,  
Chatswood, NSW 2067, Australia

Telephone: +61 (0)2 9882 6500  
Facsimile: +61 (0)2 9882 6600  
e-mail: [austest@austest.com.au](mailto:austest@austest.com.au)

[www.austest.com.au](http://www.austest.com.au)

## ACMA 認證機構

AUSTEST-BABT (AB) 認證服務是電信法下 410 部分由 ACMA 指定的認證機構。  
為保證有足夠把握符合現行 ACMA 標準，AUSTEST-BABT (AB) 認證服務能夠評估：

按舊版本標準或國際等同標準測試的報告  
非完整測試的報告  
不合格的測試報告，向客戶提供適當的符合性認證聲明。

對持有 AUSTEL 許可證或電信許可的客戶端設備，而又希望在其產品上使用 A-Tick 標志，利用認證機構對現行標準進行完整測試提供另一經濟選擇。

AUSTEST 實驗室與我們首選的電氣安全認證機構達成協議，可以在 4 天內發出證書（所需文件齊備及合格條件下）。這與其他機構通常要 6 至 8 個星期的認證過程相比是一個重大優勢。而 4 天發證並無額外收費。與我們現有的 24 小時獲得新西蘭電信預發證號碼一起，這正是我們提供快速測試和認證服務承諾的證明。

## 全球認證和諮詢服務介紹

AUSTEST 實驗室是 Approval Specialists 集團成員之一，該集團由在電信及信息科技認證領域經驗豐富的專家組成。我們對不同系列產品獲得證書和認證有據可查，包括異步傳輸模式及幀中繼接入設備，光纖，DSL 和公共電話網調制解調器，射頻通信設備包括藍牙，無線局域網以致零部件例如電源。

通過我們與政府和代理的關係，我們在多個不同地區市場就高科技產品提供認證服務，包括南美洲，拉丁美洲，亞太，中東和歐洲。同時也提供國內作業的服從性文檔彙編和代理服務。

我們在奧克蘭，洛杉磯，新加坡，首爾和悉尼的辦事處，連同其他分布世界各地的辦事處和代理，為市場成功提供本地化支持。我們為發展和維護與政府代理和實驗室的關係投入了巨大的時間和資源。我們的技術專家和各國規範的知識保證了快速和高效的結果。

如需更詳細資料，請瀏覽我們的網站 [www.austest.com.au](http://www.austest.com.au)

如有疑問，請聯絡：

Mr. Hai Ying Qiu

Mr. Wing Ming Yeung

Mr. Chin To Cheung

[austest@austest.com.au](mailto:austest@austest.com.au)

[jack@austest.com.au](mailto:jack@austest.com.au)（普通話和廣東話）

[wing@austest.com.au](mailto:wing@austest.com.au)（廣東話）

[harris@austest.com.au](mailto:harris@austest.com.au)（普通話和廣東話）