商品符合性聲明檢附之技術文件明細

申請廠商 / 報驗義務人	：	訊舟科技股份有限公司
商品中(英)文名稱	：	AC1200 Wave 2 雙頻 USB 無線網路卡
商標或廠牌	：	EDIMAX
型式(號)	：	EW-7822ULC
試驗報告號碼	：	1609BE12 ; 1609BF11
試驗室名稱及代號	：	晶復科技股份有限公司 (代號：SL2-IN-E-0051 / SL2-IN-T-0146)

文 件 明 細：

第一部分　符合性聲明書

第二部分　使用手冊及規格

第三部分　商品標識號碼樣式及位置

第四部分　電路方塊圖

第五部分　干擾源及對策元件一覽表

第六部分　電磁相容試驗報告正本一份

第七部分　產品照片(含外觀及內部構造)

第八部分　低功率射頻電機型式認證證明

第九部分　安規試驗報告正本一份

第一部分 符合性聲明書

符合性聲明書
Declaration of Conformity

報驗義務人代碼 Code of the applicant	編　　號 Number
D33200	

本符合性聲明書應依商品檢驗法規定備齊相關技術文件後始得簽具
Please check all the related technical documents in accordance with the Commodity Inspection Act before signing the form.

報驗義務人：訊舟科技股份有限公司
Obligatory Applicant

地址：新北市五股區五權三路 3 號
Address

電話：02-7739-6888
Telephone

商品中（英）文名稱：AC1200 Wave 2 雙頻 USB 無線網路卡
Commodity Name

商品型式（或型號）：EW-7822ULC
Commodity Type （Model）

符合之檢驗標準及版次：CNS13438 乙類資訊技術設備,95 年 6 月版;
Standard(s) and version

CNS14336-1: 99 年版

試驗報告編號：1609BE12 ; 1609BF11
Test Report Number

試驗室名稱及代號：晶復科技股份有限公司
Testing laboratory name and designation number

(代號：SL2-IN-E-0051 ; SL2-IN-T-0146)

符合性聲明檢驗標識及識別號碼：
The form of the DoC marking appears like this

D33200

茲聲明上述商品符合商品檢驗法符合性聲明之規定，若因違反本聲明書所聲明之內容，願意擔負相關法律責任。

I hereby declare that the listed commodity conforms to Declaration of Conformity requirements stipulated in the Commodity Inspection Act. I agree to take any legal obligations should violations against the Declaration of Conformity occur.

報驗義務人：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（簽章）
Obligatory Applicant （Signature）

中　華　民　國　105　年　12　月　22　日
DATE （year） （month） （day）

第二部分 使用手冊及規格

EW-7822ULC / UTC

AC1200 Wave 2 雙頻 USB 無線網路卡

安裝指南

10-2016 / v1.0

Edimax Technology Co., Ltd.
No.3, Wu-Chuan 3rd Road, Wu-Gu, New Taipei City 24891, Taiwan
Email: support@edimax.com.tw

Edimax Technology Europe B.V.
Fijenhof 2, 5652 AE Eindhoven, The Netherlands
Email: support@edimax.nl

Edimax Computer Company
3350 Scott Blvd., Bldg.15 Santa Clara, CA 95054, USA
Live Tech Support: 1(800) 652-6776
Email: support@edimax.com

I. 產品資訊 1

I-1. 包裝內容物 1

1-2. 額定電源及操作溫度 1

I-3. LED 指示燈號說明 1

I-4. 系統需求 1

I-5. 安全資訊 2

II. 硬體安裝 3

III. Windows 用戶 4

III-1. 安裝驅動程式 4

III-2. 移除驅動程式 7

III-2-1. Windows 7, 8.1 & 10 7

IV. Mac OS 用戶 8

IV-1. 安裝驅動程式安裝 8

IV-2. 移除驅動程式 13

V. 停用其它網路卡 14

V-1. Windows 7 用戶 14

V-2. Windows 8.1 & 10 用戶 15

V-4. Mac 用戶 16

VI. 如何使用本網卡 17

VI-1. Windows 用戶 17

VI-2. Mac 用戶: 連線至 Wi-Fi 網路 18

Federal Communication Commission Interference Statement .....

R&TTE Compliance Statement .....

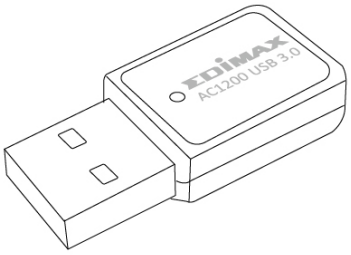
I. 產品資訊

I-1. 包裝內容物



EW-7822ULC

或



EW-7822UTC



安裝指南



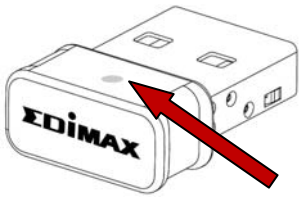
CD

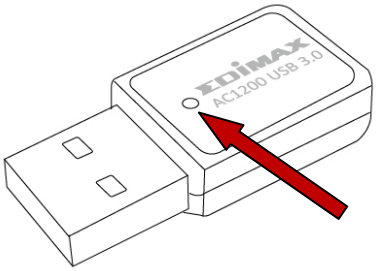
1-2. 額定電源及操作溫度

額定電源	DC 5V
操作溫度	0 ~40°C

I-3. LED 指示燈號說明

LED	燈號狀態	說明
WLAN	燈亮	無線資料正在傳輸或接收中
	燈熄	無任何無線資料傳輸動作





I-4. 系統需求

- 適用含以下作業系統的個人電腦或筆記型電腦：Windows 7/8/8.1, Mac OS X 10.7-10.11, Linux 同時，電腦必須內建 USB 2.0 插槽，供無線網路卡來使用。
- 硬碟空間: 100MB
- CD 光碟槽

I-5. 安全資訊

為了保證本產品及其使用者的操作安全，請先閱讀已下的說明指示並按照指示操作。

1. 請勿將本產品放置在濕熱或高溫的環境使用(如浴室或廚房)。

2. 本產品內含精密零件，如不慎，可能會造成 3 歲以下的孩童有誤食的危險，請務必將本產品放置於孩童無法輕易取得的地方使用。

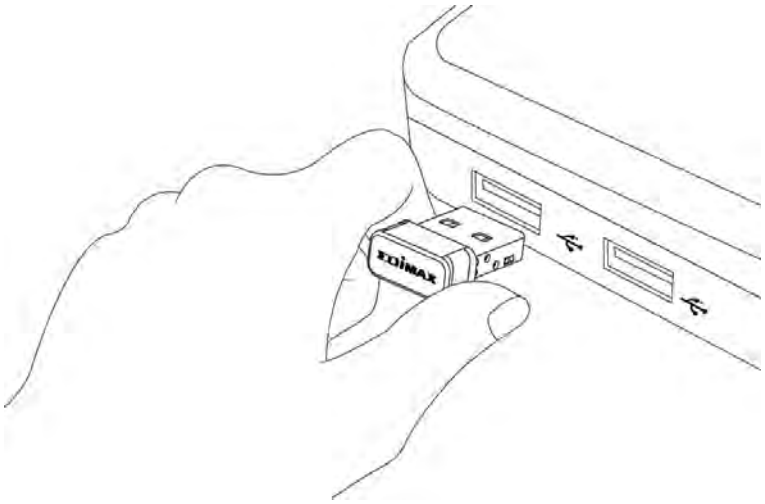
3. 本產品嚴禁使用者擅自拆解，否則原廠保固將失效。如果您發現產品無法正常運作，請聯繫您的經銷商並尋求其協助。

4. 如果本產品掉落水中，請不要立即使用在電腦上，請求助於有經驗的電子技術人員。

II. 硬體安裝

請先啟動您的電腦，接著將本產品插入您電腦的 USB 接埠。

若您將本產品插入 USB 接埠時，遇困難，請勿使用暴力強行將本產品插入 USB 接埠



1. 請將工具光碟片直接插入您的 Windows 電腦的光碟機內。

您也可自 Edimax 官網下載本安裝精靈

2. 在 **Windows** 作業系統下，本安裝精靈會自動啟動執行。使用 **Mac** 作業系統的用戶，光碟裡的 “Mac” 檔案夾會開啟。

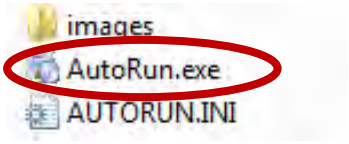
如果本包裝隨附 CD 不會自動執行，或者如您下載了安裝精靈，Windows 用戶請您前往" Autorun "資料夾， Mac 用戶請前往"Mac"資料夾。

3. 請依您的作業系統，參照下列相關章節中的說明操作：

III. Windows 用戶

III-1. 安裝驅動程式

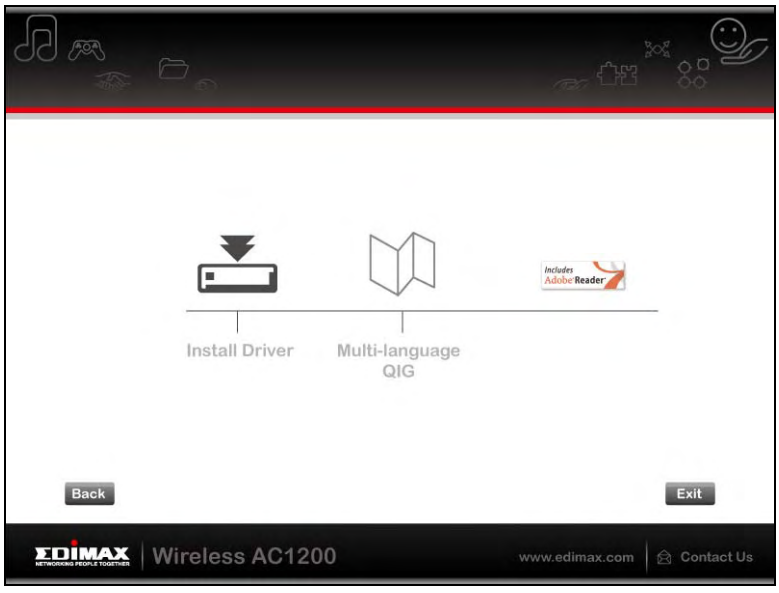
若本包裝隨附 CD 不會自動執行，請點開 “Autorun.exe” 檔，手動執行自動安裝精靈



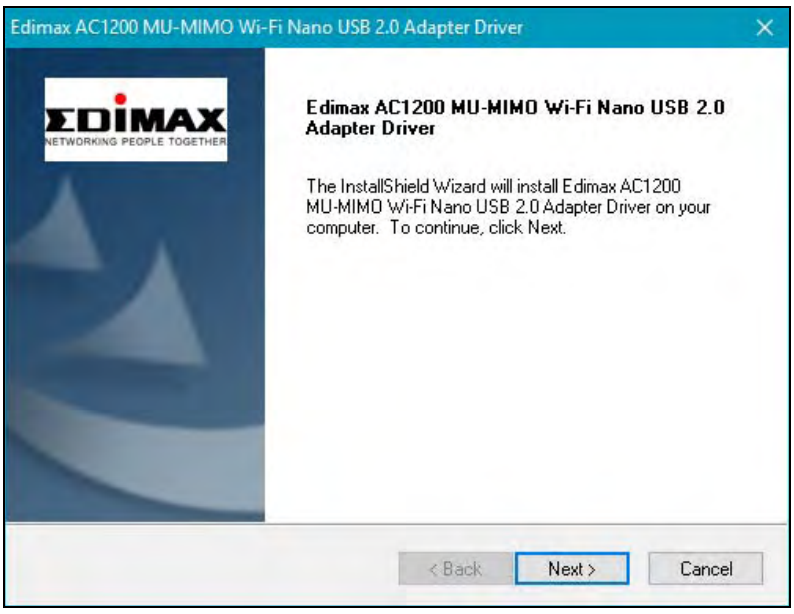
1. 請點擊您選購的網卡圖片以繼續。



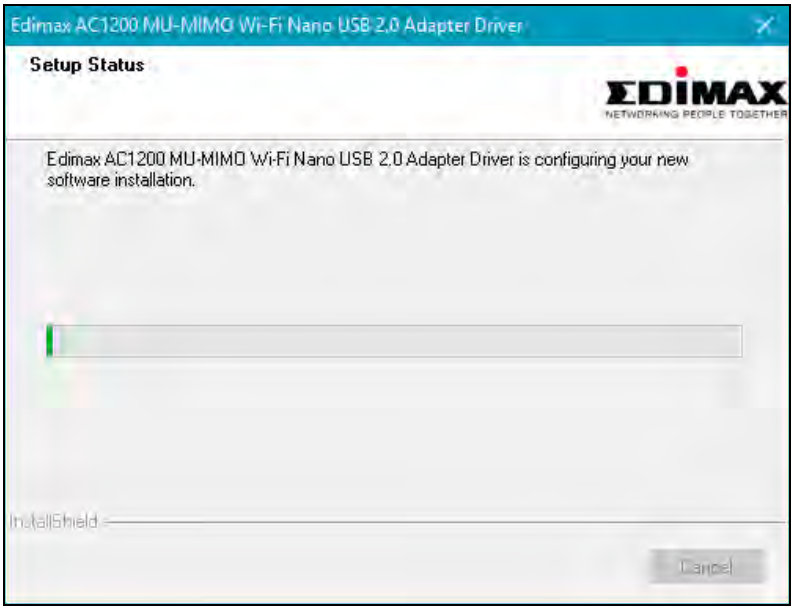
2. 接著，請點選 “Install Driver” 安裝驅動程式。



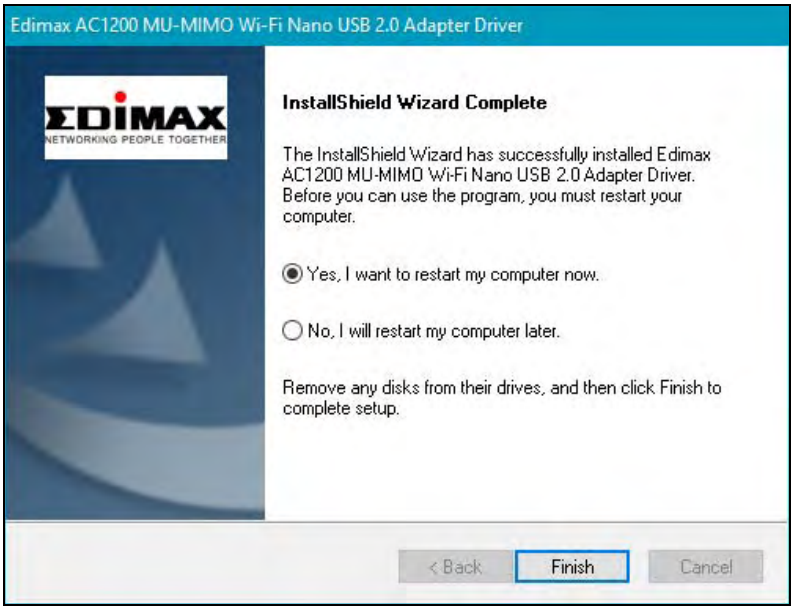
3. 接著，請點選”下一步”。



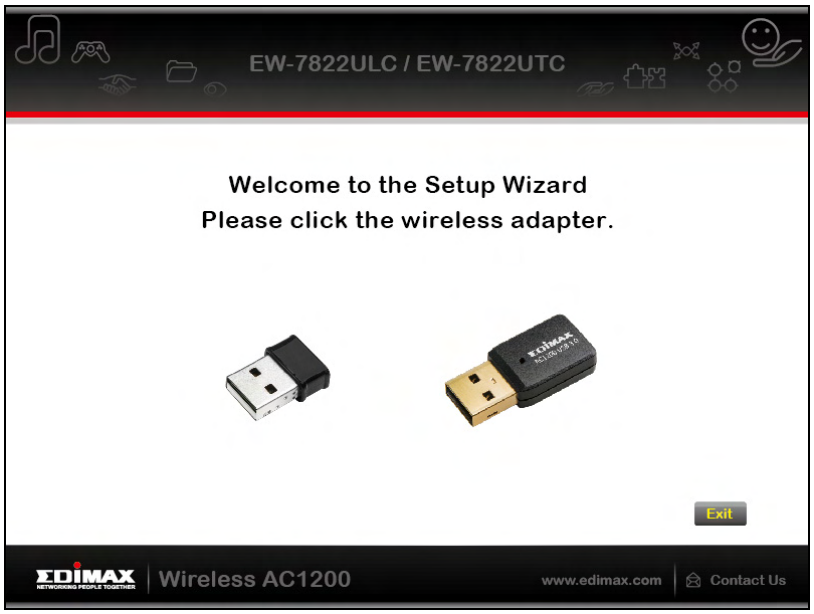
4. 驅動程式安裝中，請稍待！



5. 您必須重新啟動電腦後才能使用本產品。請選擇是否要重新啟動您的電腦後，點選” Finish(完成)”



6. 接著，請點選 “Exit” (退出)，關閉安裝精靈。



本 CD 光碟中內含多國語系安裝指南，選擇開啟您要的語系安裝指南，請點選 *“Multi-language QIG”* 。

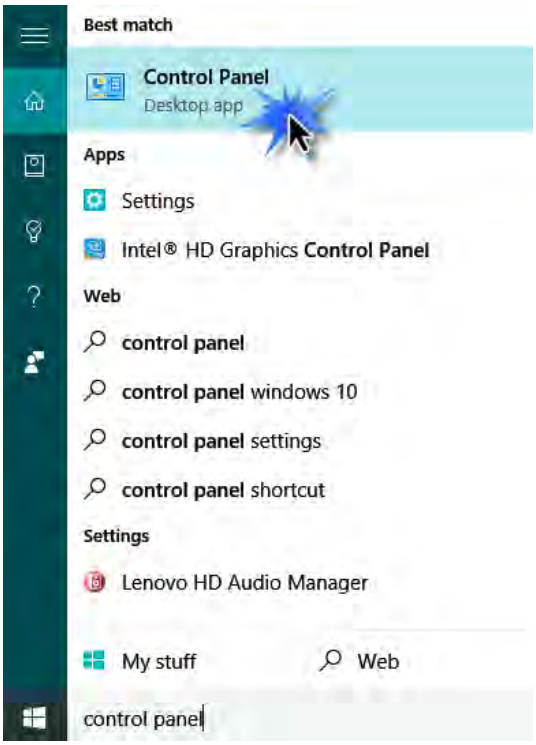
7. 關閉其他無線網卡，**請參照 v. 停用其它無線網卡**。Windows 用戶可如常般連線至您的無線網路，欲知如何操作，請參考 **VI. 如何使用本網卡**

III-2. 移除驅動程式

您可以到 **Windows 控制台**裡的**程式和功能**，使用「**解除安裝**」或「**新增或移除程式**」功能，移除驅動程式。範例說明如下：

III-2-1. Windows 7, 8.1 & 10

1. 請在”開始”選單中開啟”控制台”或使用”尋找” 功能



2. 請選擇「**所有應用程式**」目錄中，選擇「**解除安裝程式**」



3. **請選擇 Edimax AC1200** (後敘述省略)



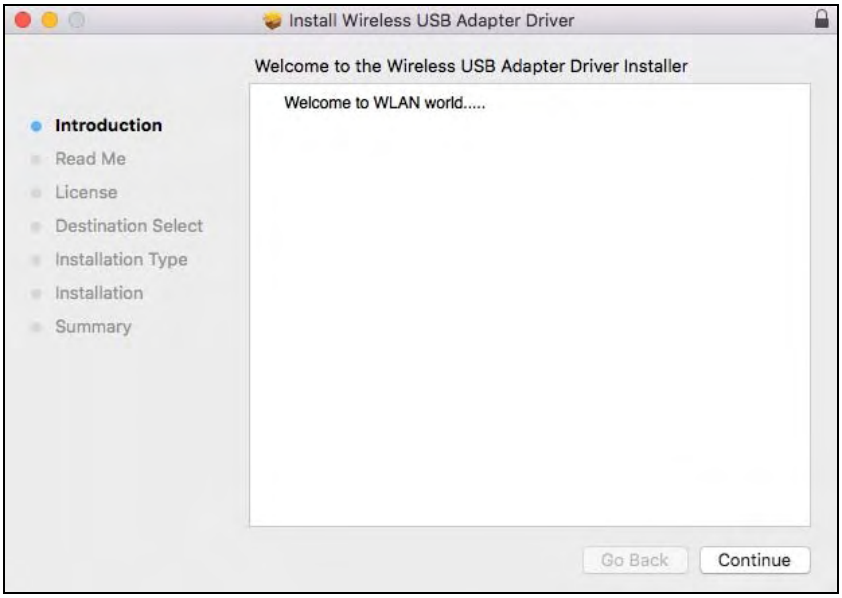
IV. Mac OS 用戶

IV-1. 安裝驅動程式安裝

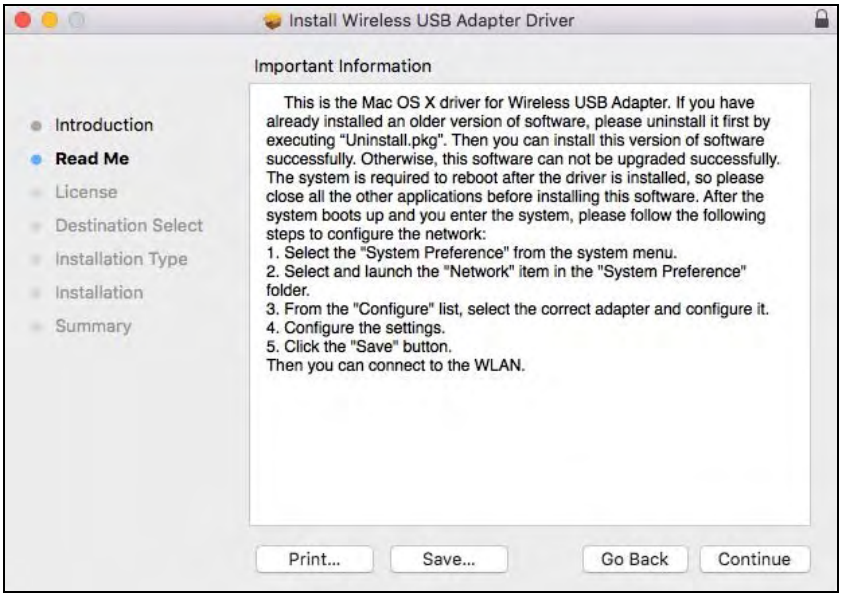
1. 請開啟“RTLWLANU_MacOS..”檔案夾，點擊“Installer.pkg” 檔，啟動驅動程式安裝精靈



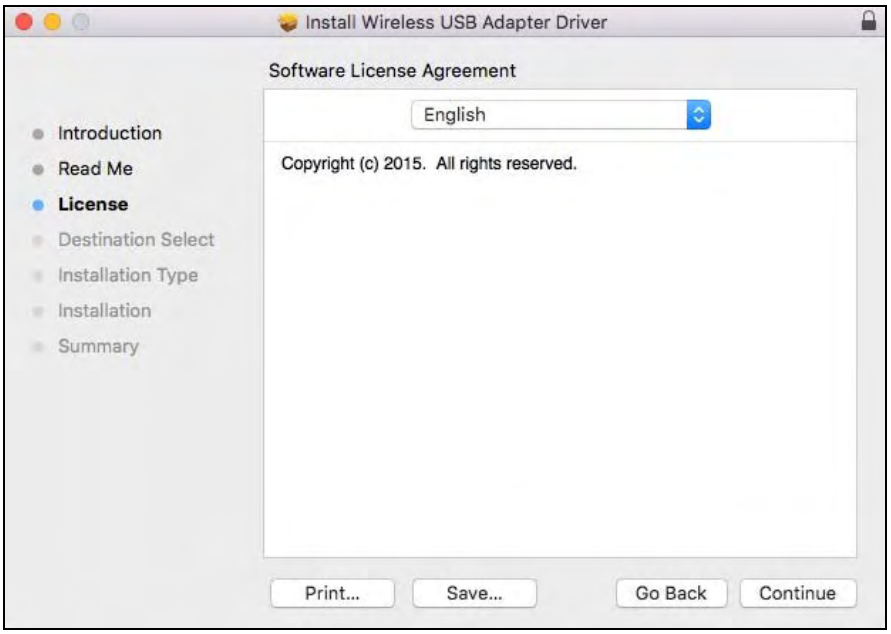
2. 點擊“Continue”繼續下一個步驟。



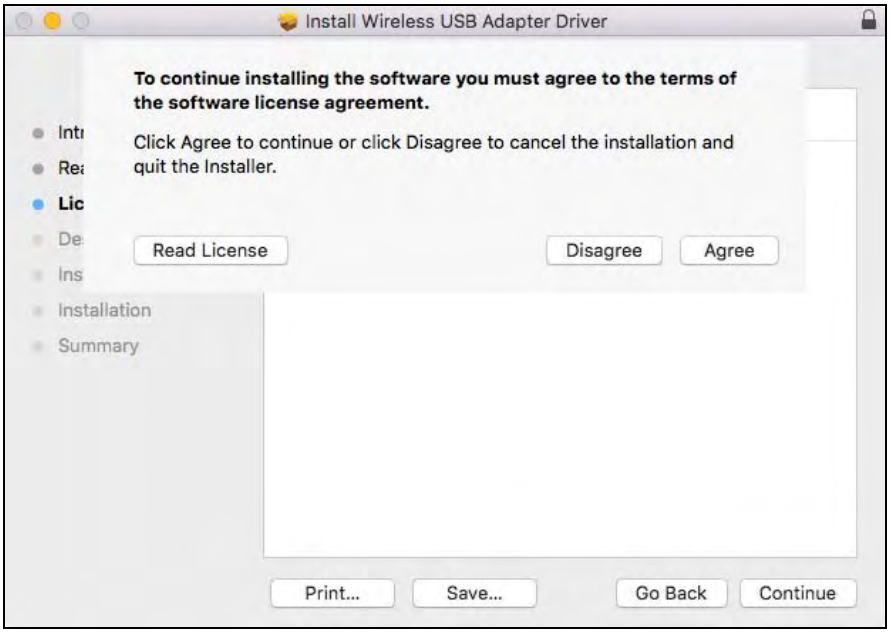
3. 在您按下“Continue”繼續下一個步驟前，請您先詳讀如下視窗顯示的重要資訊。



4. 選擇您偏好的語系 (預設語系為英文)，接著，點擊 “Continue” 繼續下一個步驟。



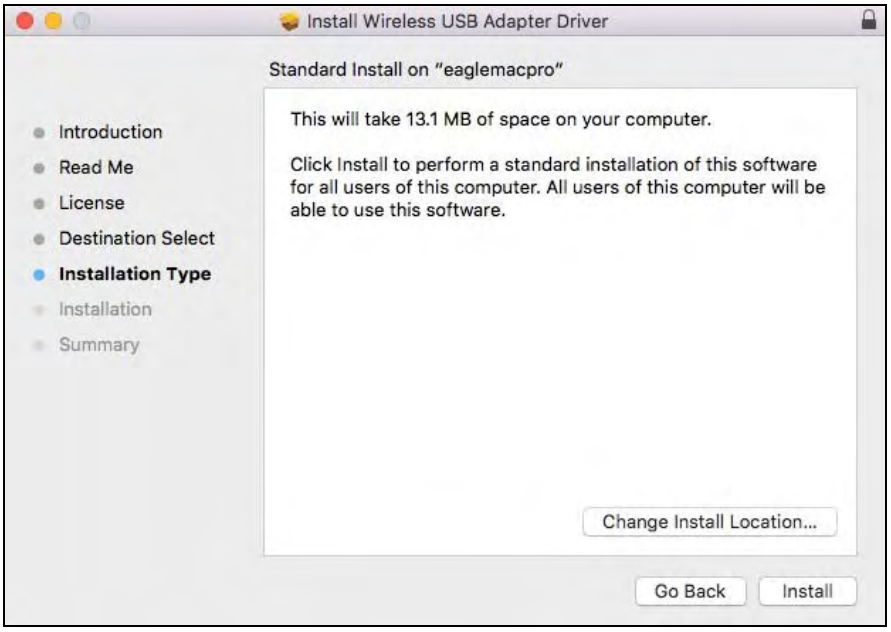
5. 如您要檢閱軟體授權內容，請點擊 “查看授權” ，然後點擊 “同意” 確認您同意該條款。您必須同意這些條款，才能繼續安裝軟體。



6. 當您看到如下視窗出現，請選擇您要為哪些此電腦使用者安裝本軟體，然後點擊 “Continue” 繼續下一個步驟。



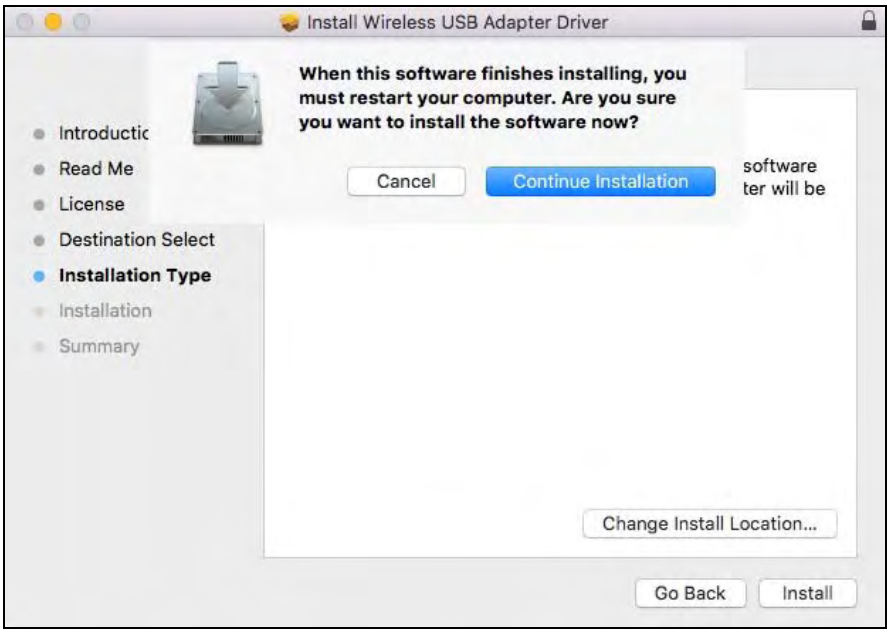
7. 點擊 “Install” 安裝驅動程式。



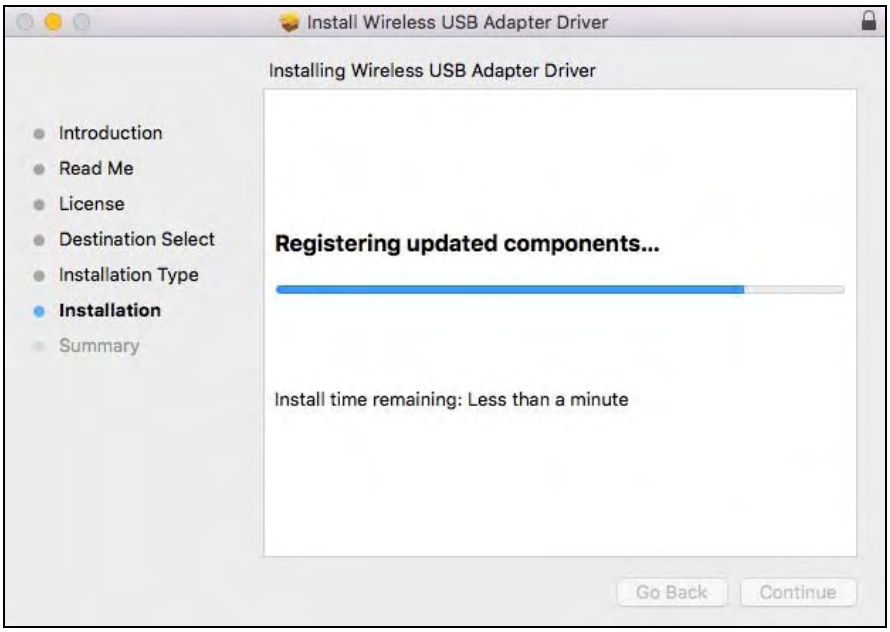
8. 在安裝開始前，您可能會看到如下視窗出現要求您輸入系統管理者密碼。請您輸入密碼後，點選 “Install Software” (安裝軟體)。



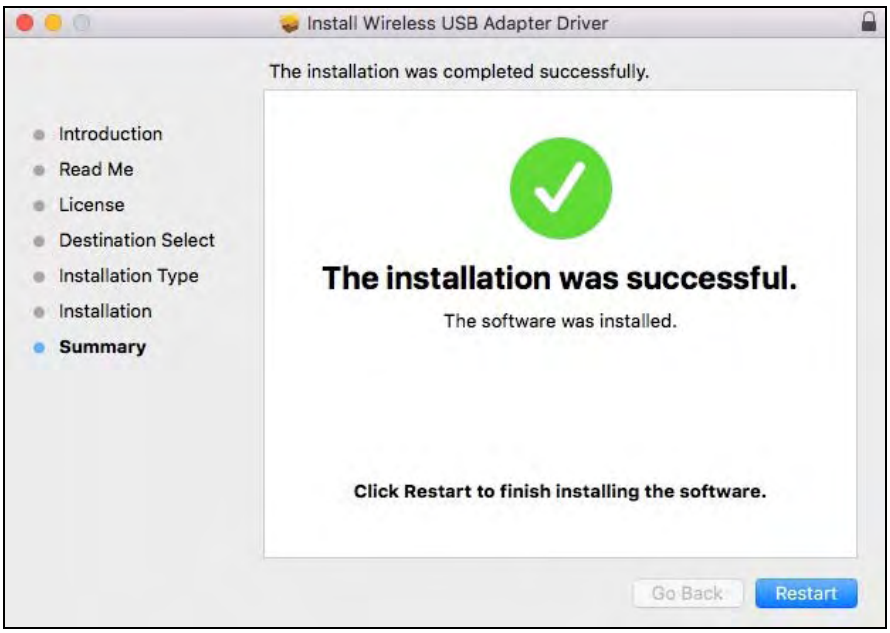
9. 當安裝完成時，您會看到如下視窗出現，要求您必須重新啟動電腦。請您點擊 “Continue Installation” (繼續安裝)以繼續。



10. 驅動程式正在安裝中，請稍待！



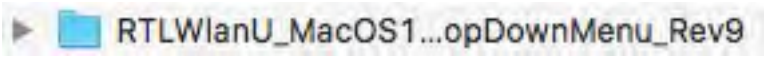
11. 安裝完成時，您會看到如下視窗通知您 “The installation was successful” (安裝成功！)，請點選 “Restart” 重新啟動您的電腦。



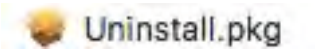
12. 在您的 Mac 電腦重新啟動完成後，請先關閉其他無線網卡(詳情請參照 **V.停用其它無線網卡**)，接著，Mac 用戶須要使用工具軟體來連接無線網路。欲知如何操作，請參閱 **VI.如何使用本網卡**。

IV-2. 移除驅動程式

1. 請開啟“RTLWLANU_MacOS..” 檔案夾



2. 接著點擊“Uninstall.pkg”檔並請依循畫面指示操作。

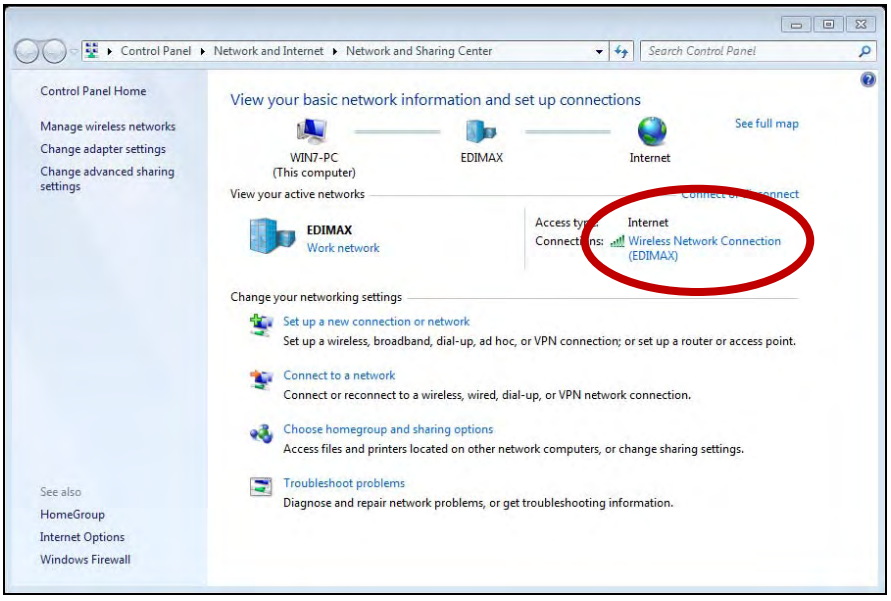


V. 停用其它網路卡

為了確保本產品能正確運作，建議您先停用已安裝在您電腦上的任何其他現有無線網路卡。如果您不確定如何操做，請參閱使用者手冊或參照以下指示說明。

V-1. Windows 7 用戶

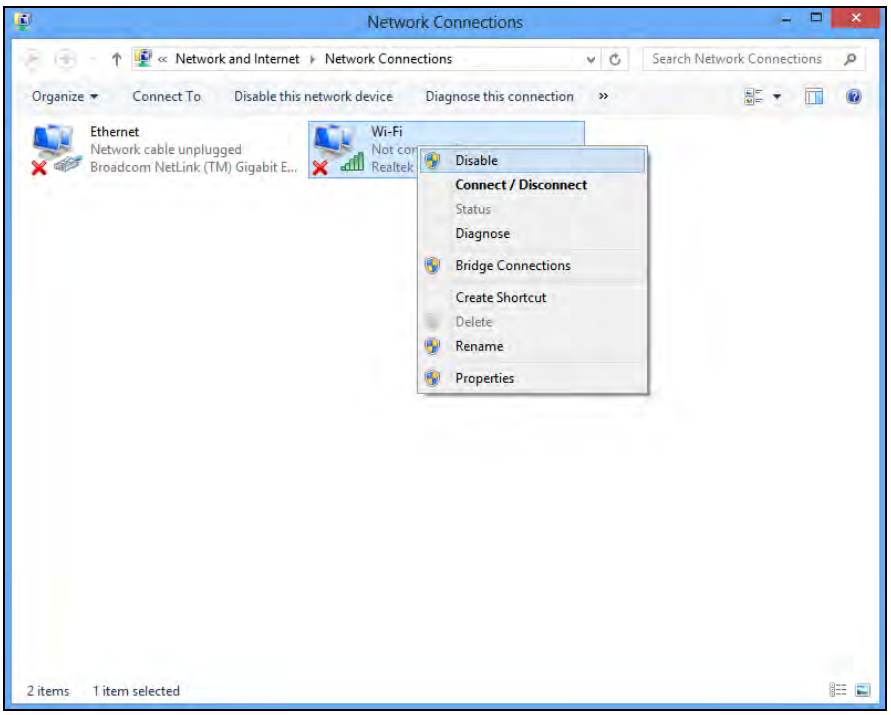
請至 **Start(開始) > Control Panel(控制台)**，點擊 **View network status and tasks** (網路和共用中心) > **Wireless Network Connection** (無線網路連現)，再點選 **Disable**(停用)



V-2. Windows 8.1 & 10 用戶

1. 請前往 **File Explorer** (檔案管理員)，再右鍵點擊 **Network** (網路) > **Properties** (內容)> **Change adapter settings** (變更網路卡設定)

2. 請滑鼠右鍵點擊您的無線網卡，選擇" **Properties**(內容)" ，再點選" **Disable** (停用)"

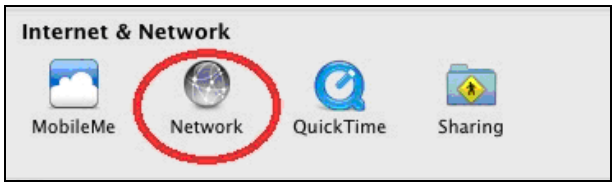


V-4. Mac 用戶

1. 請選擇 Dock 列裡的 “System Preferences(系統偏好設定)”



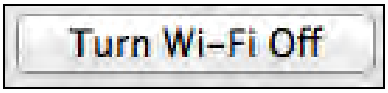
2. 點開 “System Preferences(系統偏好設定)” 後，請選 “Network(網路)”



3. 您可在此看到您所有的連線網路資料，如下圖示。請選擇” Wi-Fi” 。



4. 請點選 “Turn Wi-Fi Off (關閉 Wi-Fi)”



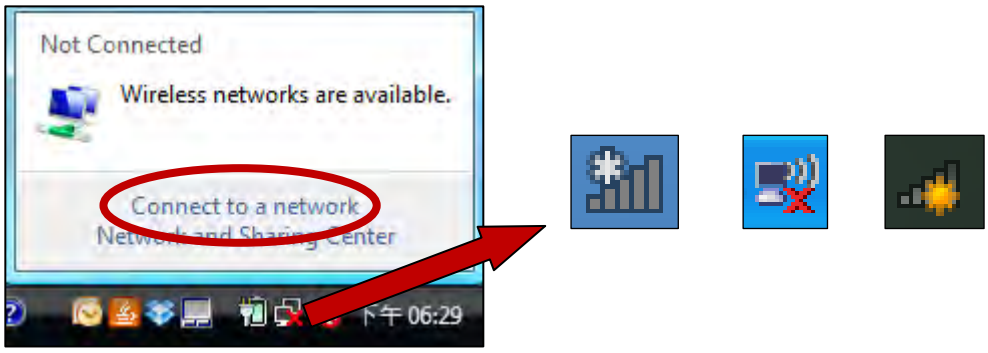
VI. 如何使用本網卡

在您安裝驅動程式後，並停用其他無線網卡(請參考 **V. 停用其它無線網路卡**)，Windows 用戶可如常操作連線至無線網路(如下說明)；Mac 用戶須使用本產品提供的工具程式(請參考 **VI-2. Mac 用戶**)

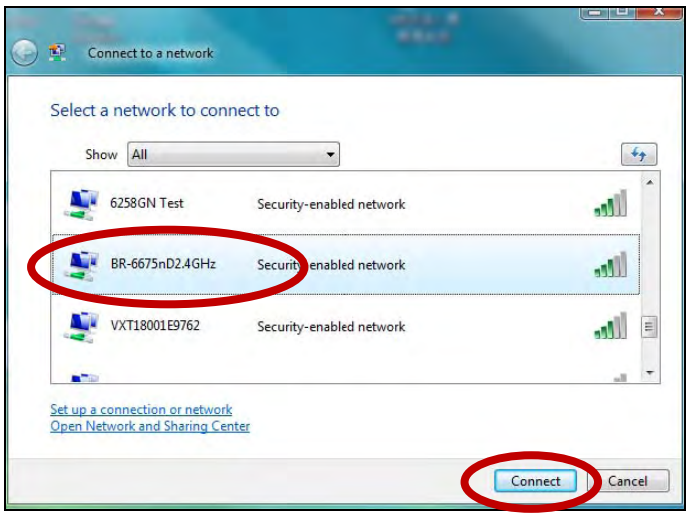
VI-1. Windows 用戶

下列範例說明如何連接 - 不同版本的 Windows，操作過程可能會不盡相同。

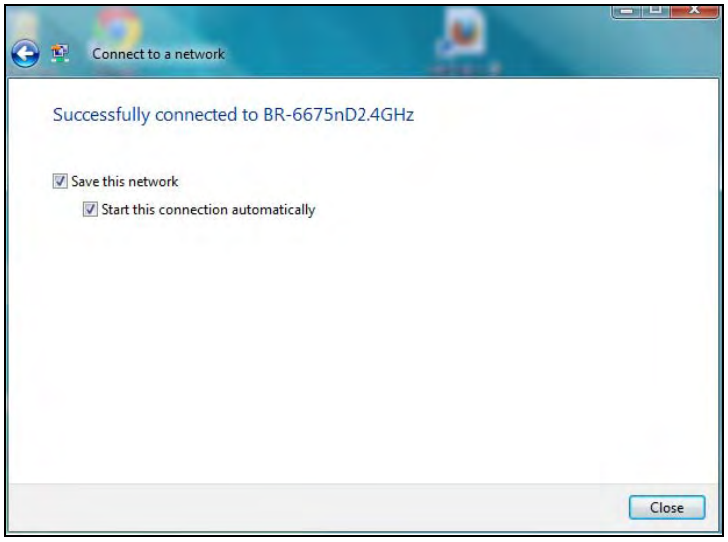
1. 請點擊螢幕右下角系統工具列上的網路圖示(如下圖)並選擇” 連線到網路”



2. 搜尋您的無線網路 SSID，然後按一下"連接"。如果您曾為您的無線網路設定密碼，您會被要求輸入該密碼。

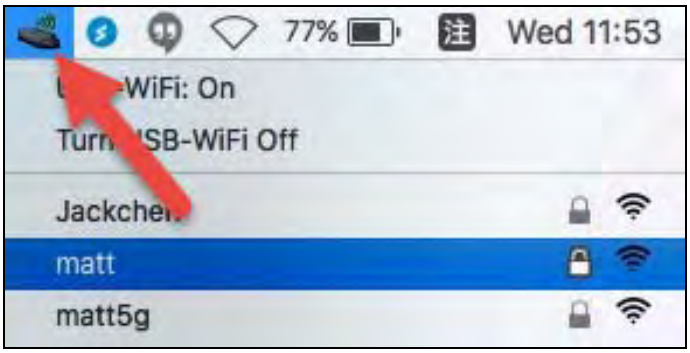


3. 正確輸入您的密碼之後, 即可連接到您的無線網路。



VI-2. Mac 用戶: 連線至 Wi-Fi 網路

1. 請按一下螢幕桌面右上方工具列上的新 USB 圖示



2. 您會看到可用的無線網路，請選擇您通常連線的無線網路。



3. 輸入該無線網路連線密碼。密碼輸入後，請再按一下"Join (加入)"。



4. 正確輸入您的密碼之後,即可連接到您的無線網路。您可以使用選單中的其它項目來啟用/禁用、連線加入其他無線網路(手動輸入 SSID)、顯示 WPS PIN 碼或啟用 WPS 按鍵連線模式。



WPA (Wi-Fi Protected Setup)是一種將 WPS 相容設備之間建立連接的簡單方式。大部分的無線網路裝置配備有 WPS 硬體按鍵，只要按下按鍵，即可啟動該裝置的 WPS。當兩個 WPS 相容的設備都啟動 WPS 時(以正確的方式和在正確的時間內)，它們將可自動連接到彼此。

此外，您也可以透過裝置的無線工具程式來啟動 WPS 功能，它和按壓 WPS 按鍵的效果相同。

有些環境是採用 PIN 碼來啟用 WPS，當您從裝置的網頁式設定介面啟用 PIN 碼時，您必須同時檢視及確認兩個裝置之間的 PIN 碼互相吻合。

COPYRIGHT

Copyright © Edimax Technology Co., Ltd. all rights reserved. No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, manual or otherwise, without the prior written permission from Edimax Technology Co., Ltd.

Edimax Technology Co., Ltd. makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims any warranties, merchantability, or fitness for any particular purpose. Any software described in this manual is sold or licensed as is. Should the programs prove defective following their purchase, the buyer (and not this company, its distributor, or its dealer) assumes the entire cost of all necessary servicing, repair, and any incidental or consequential damages resulting from any defect in the software. Edimax Technology Co., Ltd. reserves the right to revise this publication and to make changes from time to time in the contents hereof without the obligation to notify any person of such revision or changes.

The product you have purchased and the setup screen may appear slightly different from those shown in this QIG. The software and specifications are subject to change without notice. Please visit our website www.edimax.com for updates. All brand and product names mentioned in this manual are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

各地支援 (Local Support)

- 台灣地區
  客服專線：0800-200-115 (限市話撥打，手機請撥打 02-7739-6785)
  服務時間: 週一~週五(例假日除外)
  上午 9:00~晚上 9:00
  客服信箱: service@edimax.com.tw
- 中国地区
  客服专线：+86-21-5448-2117
  客服信箱：service@edimax.com.cn
- Other
  http://www.edimax.com

※ 本手冊所提及之其他公司商標及產品名稱為所屬相關公司所有

Federal Communication Commission Interference Statement

Notice:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio technician for help.

FCC Caution

This device and its antenna must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Federal Communications Commission (FCC) Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure set forth for an uncontrolled environment. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 2.5cm (1 inch) during normal operation.

Federal Communications Commission (FCC) RF Exposure Requirements

This EUT is compliance with SAR for general population/uncontrolled exposure limits in ANSI/IEEE C95.1-1999 and had been tested in accordance with the measurement methods and procedures specified in OET Bulletin 65 Supplement C. The equipment version marketed in US is restricted to usage of the channels 1-11 only. This equipment is restricted to ***indoor*** use when operated in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range.

R&TTE Compliance Statement

This equipment complies with all the requirements of DIRECTIVE 1999/5/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL of March 9, 1999 on radio equipment and telecommunication terminal equipment and the mutual recognition of their conformity (R&TTE). The R&TTE Directive repeals and replaces in the directive 98/13/EEC (Telecommunications Terminal Equipment and Satellite Earth Station Equipment) As of April 8, 2000.

Safety

This equipment is designed with the utmost care for the safety of those who install and use it. However, special attention must be paid to the dangers of electric shock and static electricity when working with electrical equipment. All guidelines of this and of the computer manufacture must therefore be allowed at all times to ensure the safe use of the equipment.

EU Countries Intended for Use

The ETSI version of this device is intended for home and office use in Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Turkey, and United Kingdom. The ETSI version of this device is also authorized for use in EFTA member states: Iceland, Liechtenstein, Norway, and Switzerland.

EU Countries Not Intended for Use

None

EU Declaration of Conformity

English: This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC, 2009/125/EC.

Français: Cet équipement est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions de la directive 1999/5/CE, 2009/125/CE.

Čeština: Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními příslušnými ustanoveními směrnic 1999/5/ES, 2009/125/ES.

Polski: Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE 1999/5/EC, 2009/125/EC.

Română: Acest echipament este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE, 2009/125/CE.

Русский: Это оборудование соответствует основным требованиям и положениям Директивы 1999/5/EC, 2009/125/EC.

Magyar: Ez a berendezés megfelel az alapvető követelményeknek és más vonatkozó irányelveknek (1999/5/EK, 2009/125/EC).

Türkçe: Bu cihaz 1999/5/EC, 2009/125/EC direktifleri zorunlu istekler ve diğer hükümlerle ile uyumludur.

Українська: Обладнання відповідає вимогам і умовам директиви 1999/5/EC, 2009/125/EC.

Slovenčina: Toto zariadenie spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia smerníc 1999/5/ES, 2009/125/ES.

Deutsch: Dieses Gerät erfüllt die Voraussetzungen gemäß den Richtlinien 1999/5/EC, 2009/125/EC.

Español: El presente equipo cumple los requisitos esenciales de la Directiva 1999/5/EC, 2009/125/EC.

Italiano: Questo apparecchio è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni applicabili della Direttiva 1999/5/CE, 2009/125/CE.

Nederlands: Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van richtlijn 1999/5/EC, 2009/125/EC.

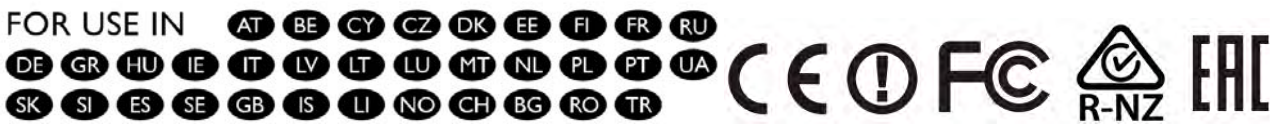
Português: Este equipamento cumpre os requesitos essênciais da Directiva 1999/5/EC, 2009/125/EC.

Norsk: Dette utstyret er i samsvar med de viktigste kravene og andre relevante regler i Direktiv 1999/5/EC, 2009/125/EC.

Svenska: Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och övriga relevanta bestämmelser i direktiv 1999/5/EG, 2009/125/EG.

Dansk: Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentligste krav og andre relevante forordninger i direktiv 1999/5/EC, 2009/125/EC.

Suomi: Tämä laite täyttää direktiivien 1999/5/EY, 2009/125/EY oleelliset vaatimukset ja muut asiaankuuluvat määräykset.



WEEE Directive & Product Disposal



At the end of its serviceable life, this product should not be treated as household or general waste. It should be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment, or returned to the supplier for disposal.

「低功率射頻電機」警告聲明

「經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能」。

「低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾」。

FCC 警告聲明：

本設備已通過測試並符合 FCC 規則第 15 部分有關數位裝置的規定。這些限制的主要目的是在保護商業區中運作此種設備時，提供合理程度的保護，避免有害干擾。本設備會產生、使用並放射射頻能源，若不按指示手冊安裝和使用，會對無線通訊造成有害干擾。在住宅區中運作本設備亦可能造成有害干擾，在這種情況下，使用者會被要求採用以下一種或多種方法來改善干擾的情形：

1. 調整接收天線的方向或移動其位置。
2. 將設備與接收天線的距離增加。
3. 諮詢經銷商或有經驗的無線電/電視技術員的協助。

FCC 聲明：

這個設備遵照 FCC 規則第 15 節，操作程序受限於以下二個條件：

(1) 這個設備不能導致有害的干擾。

(2) 這個設備必須可接受任一種干擾，包括可能導致非預期操作的干擾。

FCC 輻射暴露聲明：

本設備完全符合美國聯邦通訊委員會針對非控制環境所提出之輻射暴露限制。用戶必須遵照所有滿足射頻暴露符合性之特殊操作說明，在正常操作時並距離該機器 20 公分以上。本發射器所使用之天線在同一地點不得存在有其他天線或發射器或是與之合併操作。

CE 標誌警告：

本機器屬於 Class B 產品，適用於家用環境中，由於本產品可能會產生無線電干擾，因此用戶需採取適當防範措施。

NCC 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

安全性

本設備之設計已針對安裝和使用上的安全性施以最大重視。然而，仍需對電擊和靜電的危險給予特別留意。

歐洲地區 EU Countries Intended for Use

本機器的 ETSI 版本可以使用於下列國家的一般家庭及辦公室內: 澳洲、比利時、丹麥、芬蘭、法國、德國、希臘、愛爾蘭、義大利、盧森堡、保加利亞、塞浦路斯、捷克、愛沙尼亞、匈牙利、拉脫維亞、立陶宛、馬爾他、波蘭、羅馬尼亞、斯洛伐克、斯洛伐尼亞、荷蘭、西班牙、葡萄牙、瑞典及英國。並且此 ETSI 版本也已被下列國家授權准予使用: 冰島、列之敦斯敦、挪威、瑞士。請檢查您所使用的通道，歐洲標準限定最大幅射功率爲 100mW EIRP，範圍爲 2.4GHz ~ 2.4835GHz。

※ 本手冊所提及之其他公司商標及產品名稱爲所屬相關公司所有。

Declaration of Conformity

We, Edimax Technology Co., Ltd., declare under our sole responsibility, that the equipment described below complies with the requirements of the European R&TTE directives.

Equipment: AC1200 Wi-Fi Dual-Band USB Adapter
Model No.: EW-7822ULC/EW-7822UTC

The following European standards for essential requirements have been followed:

Directives 1999/5/EC

Spectrum	:	ETSI EN 300 328 V1.9.1 (2015-02)
		ETSI EN 301 893 V1.8.1 (2015-03)
EMC	:	EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)
		EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09)
Safety (LVD)	:	IEC 60950-1:2005 (2nd Edition)+Am 1:2009+Am 2:2013
		EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Recommendation 99/519/EC

EMF	:	EN 62311:2008

Directives 2006/95/EC

Safety (LVD)	:	IEC 60950-1:2005 (2nd Edition)+Am 1:2009+Am 2:2013
		EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Edimax Technology Europe B.V.
Fijenhof 2,
5652 AE Eindhoven,
The Netherlands

a company of :
Edimax Technology Co., Ltd.
No. 3, Wu Chuan 3rd Road,
Wu-Ku Industrial Park,
New Taipei City, Taiwan

Signature:

Printed Name: Vivian Ma
Title: Director
Edimax Technology Europe B.V.

CE

Date of Signature: October, 2016
Signature:

Printed Name: Albert Chang
Title: Director
Edimax Technology Co., Ltd.

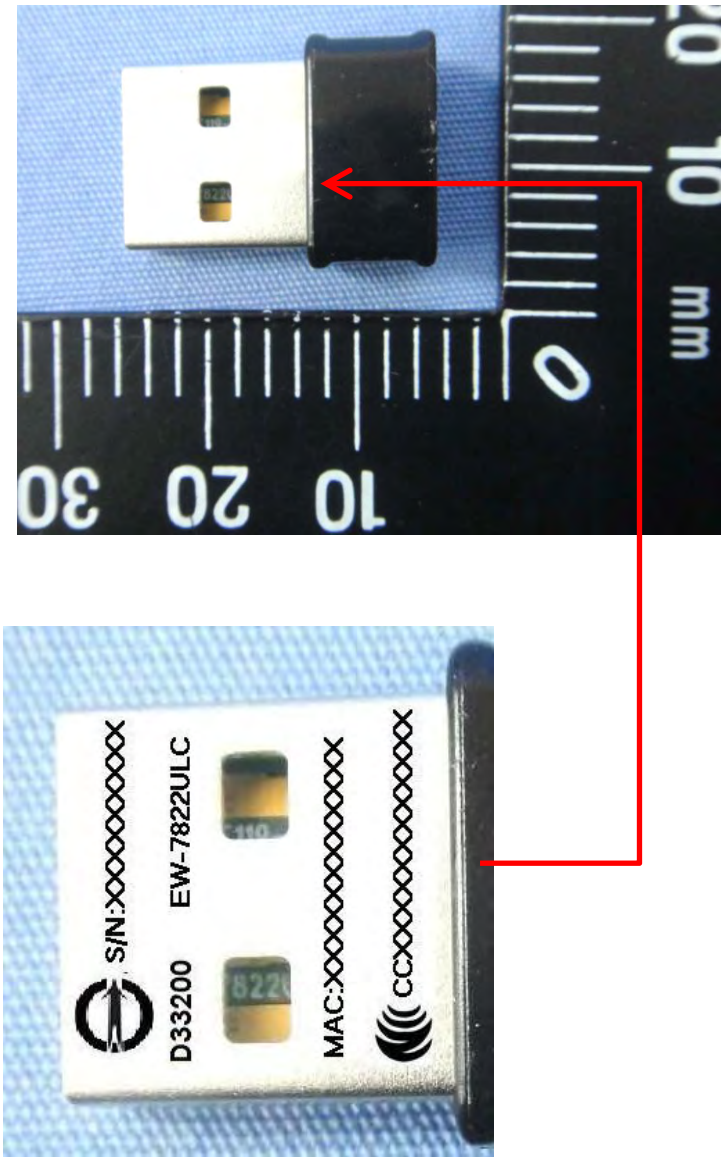

EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

第三部分 商品標識號碼樣式及位置

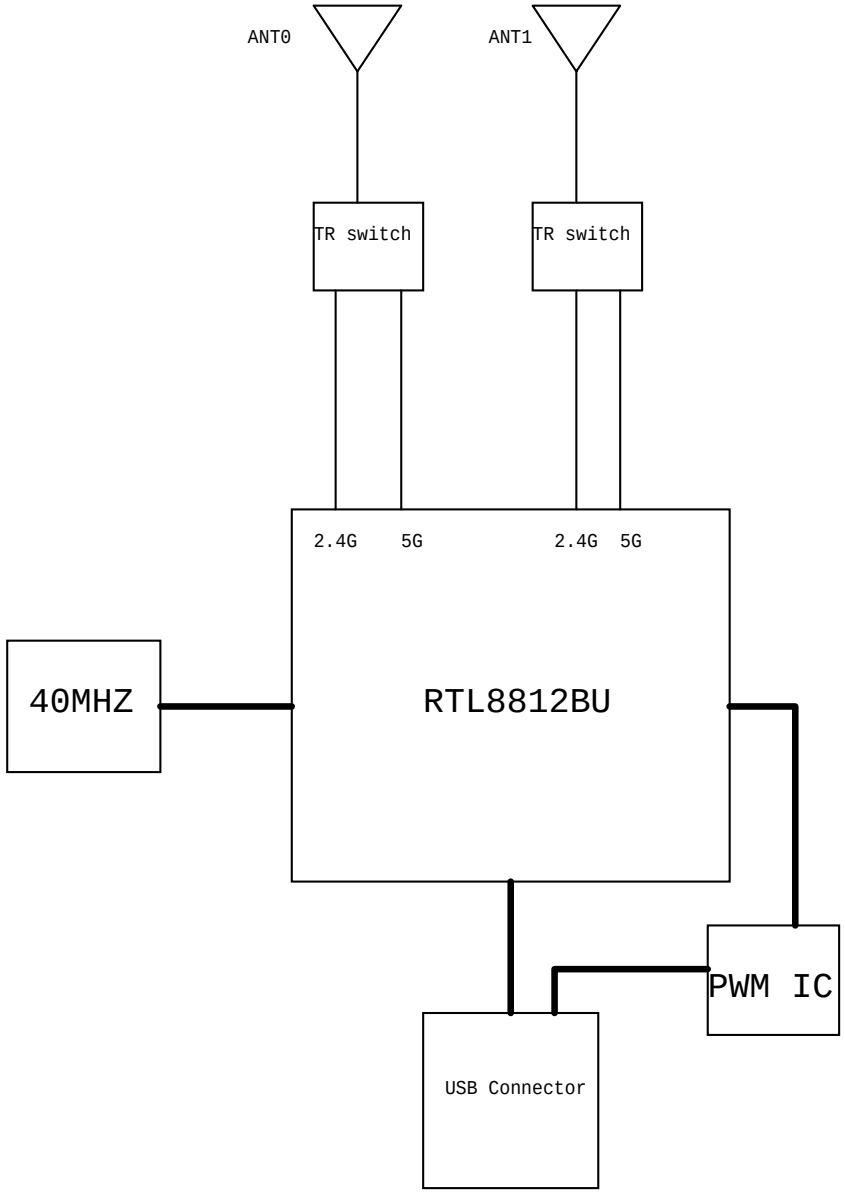
晶復科技股份有限公司
A Test Lab Techno Corp.

符合性聲明標識位置及式樣說明

申請公司	：	訊舟科技股份有限公司
產品名稱	：	AC1200 Wave 2 雙頻 USB 無線網路卡
申請主型號	：	EW-7822ULC
ID 標示位置	：	貼於待測物外殼背面 (請參考下圖箭頭處)
ID式樣說明	：	



第四部分 電路方塊圖



EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

Title: EW-7822ULC V1.0A		
Size: A	Document Number: <Doc>	Rev: <RevCode>
Date: Wednesday, September 21, 2016	Sheet 1 of 1	

第五部分 干擾源及對策元件一覽表

對策元件及干擾源一覽表

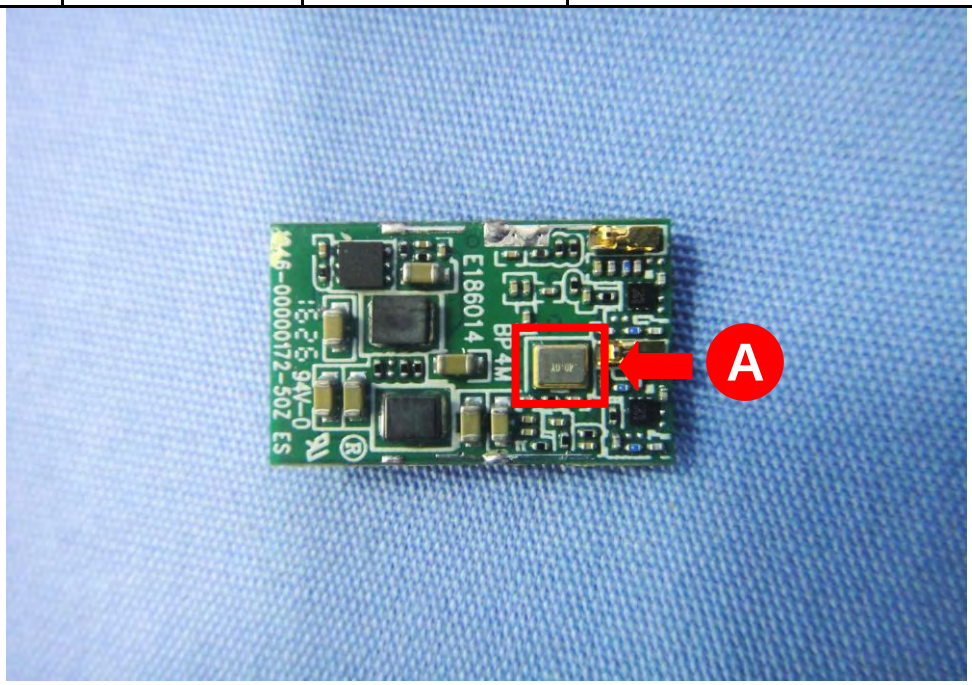
申請公司　：訊舟科技股份有限公司

產品名稱　：AC1200 Wave 2 雙頻 USB 無線網路卡

申請主型號　：EW-7822ULC

1. 干擾源　：

編 號	位置	零 件 名 稱	(型 號) 規 格
A	如下圖	震盪器	40 MHz



干擾源照

2. 對策內容　：無

第六部分 電磁相容試驗報告正本一份

晶復科技股份有限公司
A Test Lab Techno Corp.

商品電磁相容型式試驗報告

報告編號	1609BE12
產品名稱	AC1200 Wave 2 雙頻 USB 無線網路卡
申請廠商	訊舟科技股份有限公司
銘牌標示及主要特性	DC 5V
商標或廠牌	EDIMAX
型式 (號)	EW-7822ULC
產品試驗依據之標準	CNS 13438 乙類資訊技術設備 (95 年完整版)
報告發行日期	105 年 12 月 16 日

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號
Tel：03-2710188 / Fax：03-2710190

標準檢驗局認可試驗機構 認可代號：SL2-IN-E-0051
認可範圍：CNS13438
認可有效日期：105.09.06 ~ 108.09.05

財團法人全國認證基金會 認證編號：1330

Testing Laboratory
1330

實 驗 室 聲 明

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準。

不得使用本報告宣稱產品是由 TAF, NVLAP 或任何政府機構背書。

此份報告未經晶復科技股份有限公司書面同意, 不得部分複製。

電磁相容量測報告證明書

發行日期：105年12月16日

產 品 名 稱 ：AC1200 Wave 2 雙頻USB無線網路卡
商 標 ：EDIMAX
型 號 ：EW-7822ULC
申 請 廠 商 ：訊舟科技股份有限公司
申請者地址 ：新北市五股區五權三路3號
製 造 廠 商 ：訊舟科技股份有限公司
製造商地址 ：新北市五股區五權三路3號
待測物電壓 ：DC 5.0V
試 驗 電壓 ：110Vac, 60Hz
量 測 規 範 ：CNS 13438 乙類資訊技術設備 (95年完整版)
試驗實驗室 ：晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街140-1號)
試驗受理日期 ：105 年 08 月 29 號
樣品接受日期 ：105 年 08 月 30 號
試驗完成日期 ：105 年 12 月 02 號

報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄。

由測試結果顯示, 上述待測設備樣機確實已符合 CNS 13438 中乙類資訊技術設備所規定的傳導干擾電壓限制值及輻射干擾場強限制值。

特 此 證 明 ！

報告製作者： 黃湘怡
(黃 湘 怡)

測 試 者： 廖軒民
(廖 軒 民)

審 核 者： 鄔昌翰
(鄔 昌 翰)

本測試報告所敘述之測試結果, 僅對客戶所提供之測試樣品,在此測試報告所述及之測試條件下所實施之量測有效。

目 錄

名 稱 頁 次

電磁相容量測報告證明書 2

1. 一般敘述 4

1.1 待測設備一般敘述 4
1.2 其他相關聲明 5
1.3 輔助測試之週邊設備描述 5

2. 量測儀器及環境說明 6

2.1 傳導干擾電壓量測儀器一覽表 6
2.2 輻射干擾場強量測儀器一覽表 6
2.3 量測不確定度 7
2.4 試驗環境 7

3. 干擾量測限制值 8

3.1 電源傳導干擾電壓限制值 8
3.1.1 電源端之傳導擾動限制值 8
3.1.2 電信埠之共模(異對稱)傳導擾動限制值 8
3.2 輻射干擾場強限制值 9
3.2.1 1GHz 以下之限制值 (10 M 測試距離) 9
3.2.2 1GHz 以上之限制值 (3 M 測試距離) 9

4. 量測結果總評 10

4.1 量測頻段 10
4.2 量測結果 10
4.3 測試中待測設備操作情形 10
4.4 測試配置圖 (傳導干擾電壓量測及輻射干擾場強量測) 12
4.5 測試程序 13
4.5.1 電源端之傳導干擾電壓量測 13
4.5.2 電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓量測 14
4.5.3 輻射干擾場強量測 15

5. 量測記錄 16

5.1 傳導干擾電壓量測值 16
5.2 輻射干擾場強量測值 18

6. 待測系統最大干擾擺置實際照片 22

6.1 傳導干擾電壓量測 22
6.2 輻射場強干擾量測 23

7. 產品照片 25

1. 一般敘述

1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

產 品 名 稱	AC1200 Wave 2 雙頻 USB 無線網路卡
商 標 或 廠 牌	EDIMAX
型 號	EW-7822ULC
額 定 電 源	DC 5.0V

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數量	介面內容說明
1	USB Port	1	連接至 PC

待測設備外圍說明：

電 源 線 類 別	無
信 號 線 類 別	請參見 1.3 項輔助測試之週邊設備描述
組 成 單 元	請參見 1.3 項輔助測試之週邊設備描述
附 屬 裝 置	無

☐ 無須附加任何 EMI 對策元件.

■ 符合 CNS13438 標準規定之乙類設備限制值要求,用以實施量測之樣品,必須附加 EMI 對策元件.

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

□	新設計之機型,申請新的型式檢驗認可的測試.
□	已取得型式檢驗認可之商品,因設計變更而重新測試 (變更內容請參考產品概述). 登錄號碼: XXXXXXXX
■	新設計之機型,申請新的符合性型式聲明測試.

1.3 輔助測試之週邊設備描述

下列輔助設備或配件為測試中所使用, 以形成一個代表性的受測系統。

週邊名稱		商標	型 號	序 號	檢 磁	信 號 線	電 源 線
1	Monitor	DELL	U3011t	CN-OPH5NY-74445-09R-237L	R43002	Shielded, 1.8m with two cores	Non-Shielded, 1.8m
2	PC	DELL	T3610	F5XBW02	R33002	Shielded, 1.8m with two cores	Non-Shielded, 1.8m
3	Printer	EPSON	6200L L471A	FGQZ113961	R33126	Shielded, 1.8m	Non-Shielded, 1.8m
4	HDD	WD	My Passport	WX71A8241990	D33015	Shielded, 1.0m	Power by PC
5	Keyboard	DELL	SK-8115	MY0DJ3257161908H0118	T3A002	Shielded, 1.8m with one core	Power by PC
6	Mouse	DELL	MS111-P	CN-093H7Y715813810BWQ	R41108	Shielded, 1.8m	Power by PC
7	AP	ASUS	MSQ-RTAC66U	D1IAGG000126	D33005	Non-Shielded, 5m	Non-Shielded, 1.8m

依功能特性,經交叉組合測試,選擇下列試驗模式為初測模式,如下所示		
EMI	Mode 1:Wi-Fi link mode	
依上列初測模式選擇下列最差模式為最終測試並記錄於後		
CE		Mode 1
RE	Below 1GHz	Mode 1
	Above 1GHz	Mode 1

試驗之結果數據記錄，請參考第 5 項之量測記錄。

2. 量測儀器及環境說明

2.1 傳導干擾電壓量測儀器一覽表

傳導干擾測試場地 (場地代碼 TE02)					
名 稱	廠 牌	型 號	序 號	本次校驗日期	下次校驗日期
測試接收機	R&S	ESCI	100367	05/31/2016	05/31/2017
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101040	03/11/2016	03/11/2017
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101041	03/07/2016	03/07/2017

2.2 輻射干擾場強量測儀器一覽表

10 米輻射干擾場強量測場地 (場地代碼 TE06)					
名 稱	廠 牌	型 號	序 號	本次校驗日期	下次校驗日期
Pre Amplifier	Agilent	EMC9135	980298	02/15/2016	02/15/2017
Pre Amplifier	Agilent	EMC9135	980299	02/15/2016	02/15/2017
Test Receiver	R&S	ESCI	100722	10/29/2015	10/29/2016
Test Receiver	R&S	ESCI	101000	12/07/2015	12/07/2016
Broadband Antenna	Schwarzbeck Mess-Elektronik	VULB 9168	670	02/19/2016	02/19/2017
Broadband Antenna	Schwarzbeck Mess-Elektronik	VULB 9168	671	02/19/2016	02/19/2017

3 米輻射干擾場強量測場地 (場地代碼 TE09)					
名 稱	廠 牌	型 號	序 號	本次校驗日期	下次校驗日期
Spectrum Analyzer	Agilent	E4445A	MY46181986	05/19/2016	05/19/2017
Pre Amplifier	Agilent	8447D	2944A11120	12/31/2015	12/31/2016
Pre Amplifier	Agilent	8449B	3008A02237	10/07/2015	10/07/2016
Pre Amplifier	EMCI	EMC012645SE	980289	12/09/2015	12/09/2016
Pre Amplifier	EMCI	EMC2654045	980028	08/15/2016	08/15/2017
RF Pre-selector	Agilent	N9039A	MY46520255	05/19/2016	05/19/2017
Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY52221312	01/14/2016	01/14/2017
Double Ridged Horn Antenna (1~18GHz)	ETS	3117	00152321	08/18/2016	08/18/2017
Pre Amplifier	ETS	3117-PA	00165297	03/18/2016	03/18/2017
Broadband Antenna	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	VULB 9168	419	10/28/2015	10/28/2016

2.3 量測不確定度

下列量測不確定水準是參照量測儀器 CISPR 16-4-2 所規定之不確定度。

測試項目		頻率	不確定度
傳導干擾	電源端	9kHz ~ 150kHz	± 2.7 dB
		150kHz ~ 30MHz	± 2.7 dB
	電信埠之共模(異對稱)	150kHz ~ 30MHz	± 3.6 dB

測試項目	測試場地	頻率		不確定度
輻射干擾	TE06	30MHz ~ 1000MHz	Horizontal	± 5.6 dB
			Vertical	± 6.0 dB
	TE01	1000MHz ~ 6000MHz		± 5.2 dB
	TE09	1000MHz ~ 6000MHz		± 4.9 dB

2.4 試驗環境

測試項目	項目	需求值	實際值
傳導干擾	溫度 Temperature (°C)	15-35	26
	濕度 Humidity (%RH)	25-75	60
	大氣壓力 Barometric pressure (mbar)	860-1060	950
輻射干擾	溫度 Temperature (°C)	15-35	26
	濕度 Humidity (%RH)	25-75	60
	大氣壓力 Barometric pressure (mbar)	860-1060	950

3. 干擾量測限制值

3.1 電源傳導干擾電壓限制值

3.1.1 電源端之傳導擾動限制值

頻率範圍 (MHz)	甲類限制值 [dB(uV)]		乙類限制值 [dB(uV)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	79	66	66 – 56	56 - 46
0.5 - 5.0	73	60	56	46
5.0 - 30.0	73	60	60	50

Note 1: 在交界頻率點時，採用較嚴之限制值。

Note 2: 頻率範圍 0.15 - 0.50 MHz 的限制值是依頻率的對數座標線性遞減。

3.1.2 電信埠之共模(異對稱)傳導擾動限制值

頻率範圍 (MHz)	甲類電壓限制值 [dB(uV)]		甲類電流限制值 [dB(uA)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	97 – 87	84 – 74	53 – 43	40 - 30
0.5 – 30.0	87	74	43	30

頻率範圍 (MHz)	乙類電壓限制值 [dB(uV)]		乙類電流限制值 [dB(uA)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	84 – 74	74 – 64	40 – 30	30 - 20
0.5 – 30.0	74	64	30	20

Note 1: 頻率範圍 0.15 - 0.50 MHz 的限制值是依頻率的對數座標線性遞減。

Note 2: 電流與電壓的擾動限制值是使用阻抗穩定電路(ISN)檢測出來的，ISN 對待測電信埠所顯現的共模(異對稱模式)阻抗為 150Ω(轉換因子為 20 log10 150 / I = 44dB)。

3.2 輻射干擾場強限制值

3.2.1 1GHz以下之限制值（10 m 測試距離）

頻 率 範 圍 (MHz)	甲 類 限 制 值 [dB(uV/m)] 準 峰 值	乙 類 限 制 值 [dB(uV/m)] 準 峰 值
30 - 230	40	30
230 – 1000	47	37

Note 1: 在交界頻率點時，採用較嚴的限制值。

3.2.2 1GHz以上之限制值（3 m 測試距離）

頻 率 範 圍 (MHz)	甲 類 限 制 值 [dB(uV/m)]		乙 類 限 制 值 [dB(uV/m)]	
	平 均 限 制 值	峰 值	平 均 限 制 值	峰 值
1000 – 3000	56	76	50	70
3000 – 6000	60	80	54	74

Note 1: 在交界頻率點時，採用較嚴的限制值。

Note 2: 有條件之測試程序:

待測設備之最高內部信號源定義為在待測設備內產生或使用的最高頻率，或待測設備操作或調諧之最高頻率。

若待測設備內部信號源之最高頻率小於 108MHz，則僅需測量至 1GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率介於 108 MHz 及 500 MHz 之間，則必須測量至 2GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率介於 500 MHz 及 1GHz 之間，則必須測量至 5GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率高於 1GHz 時，則必須測量至 5 倍的最高頻率或 6GHz，擇其較小者。

4. 量測結果總評

4.1 量測頻段

電源傳導干擾電壓量測 ：0.15 MHz - 30 MHz
輻射干擾場強量測 ：30 MHz - 6000 MHz

4.2 量測結果

測試要求		測試結果
傳導干擾電壓量測	電源端	合格
	電信埠之共模(異對稱)	不適用 (此產品無電信埠功能)
	最大干擾埠: □火線 ■中性線 □電信埠 最大干擾頻率: 0.1980 MHz 低於限制值: 11.17 dB	
輻射干擾場強量測	1GHz 以下	合格
	1GHz 以上	合格 (此產品內部信號源之最高頻率為 5850 MHz，大於 1GHz，必須測量至 6GHz)
	最大干擾極性: ■水平 □垂直 最大干擾頻率: 932.2715 MHz 低於限制值: 4.90 dB	

附註： 1. 低於限制值表示該干擾強度低於相對應限制值之數值。

2. 若測量值中有準峰值或平均值時，以此二值為判定依據。

3. 所有詳細測試數據請參考本報告第五項。

4.3 測試中待測設備操作情形

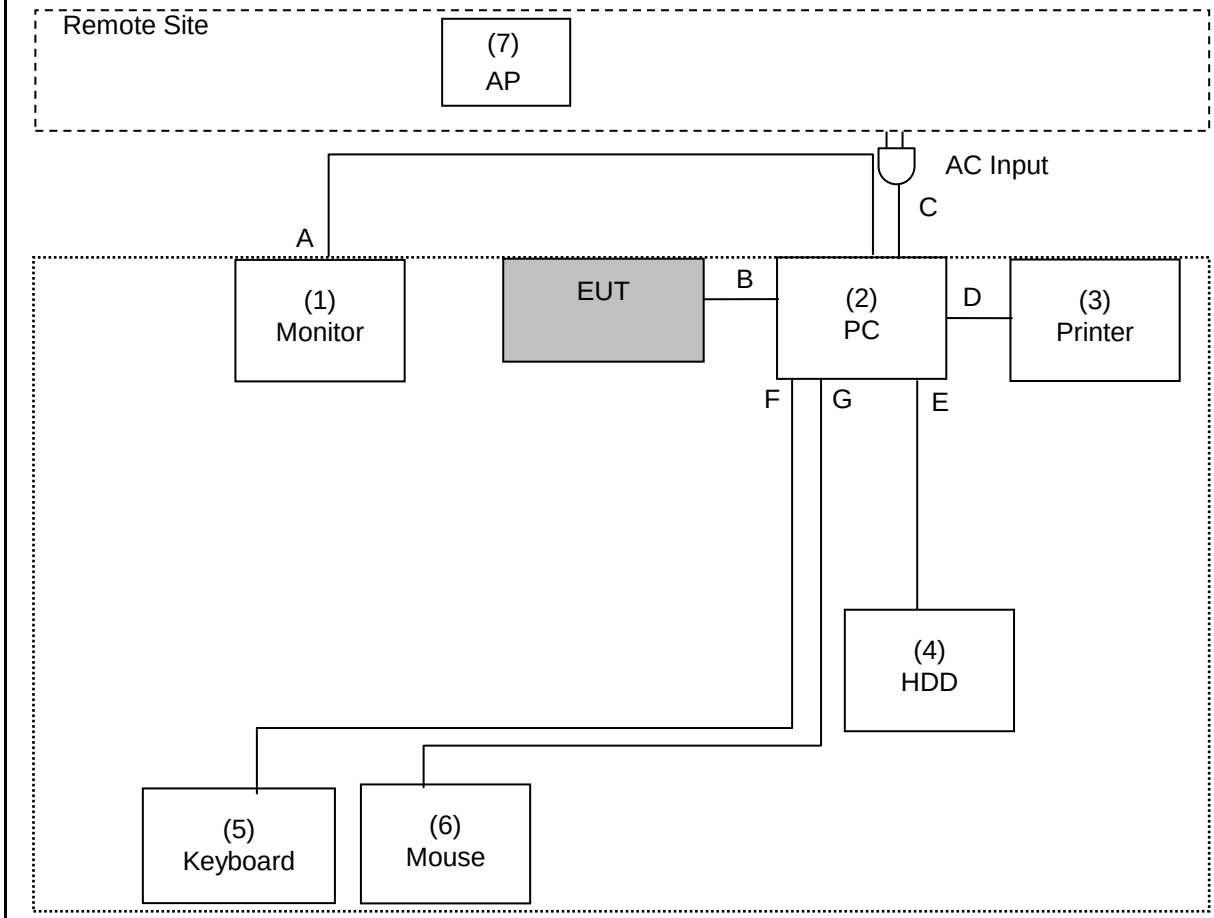
Mode 1

1	將 EUT 與週邊依接線圖所示，作其擺設。
2	開啟 EUT 與週邊電源。
3	PC 透過 EUT 連線至 AP(Wi-Fi)。
4	PC 透過 EUT 與 AP 作無線資料對傳動作。
5	開始測試。

Measurement Software			
No.	Description	Software	Version
1	Conducted Emission	EZ EMC	ATL-ITC-3A1-1
2	Radiated Emission _ Below 1GHz	EZ EMC	ATL-03A1-1
3	Radiated Emission _ Above 1GHz	EZ EMC	ATL-03A1

4.4 測試配置圖 (傳導干擾電壓量測及輻射干擾場強量測)

Mode 1 組合圖

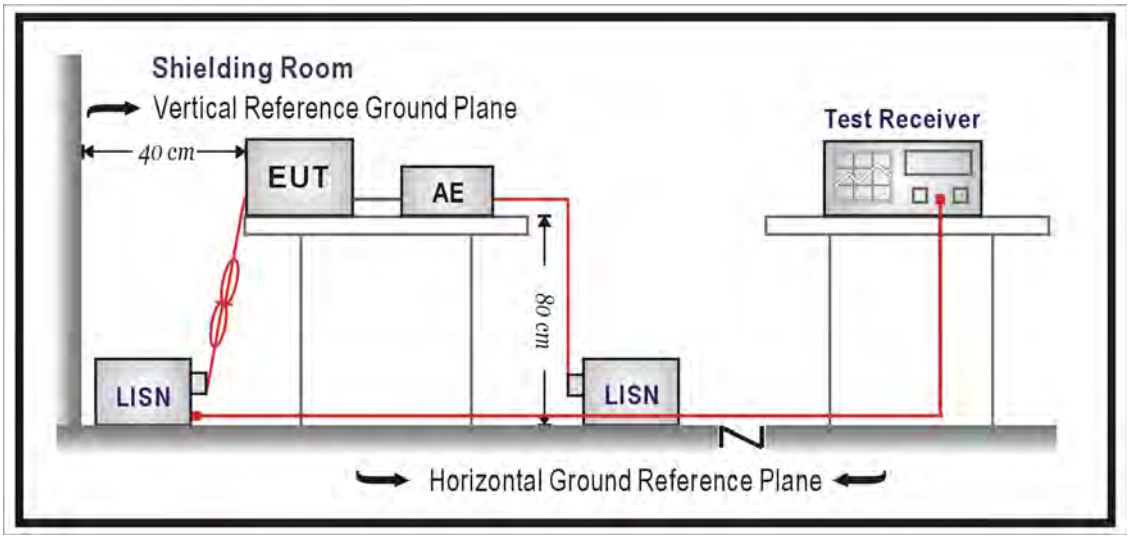


信號線名稱		信號線特性說明
A	HDMI Cable	Shielded, 1.8m with two cores
B	USB Cable	Shielded, 1.0m
C	AC Power Cable	Non-Shielded, 1.8m
D	USB Cable	Shielded, 1.8m
E	USB Cable	Shielded, 1.0m
F	USB Cable	Shielded, 1.8m with one core
G	USB Cable	Shielded, 1.8m

4.5 測試程序

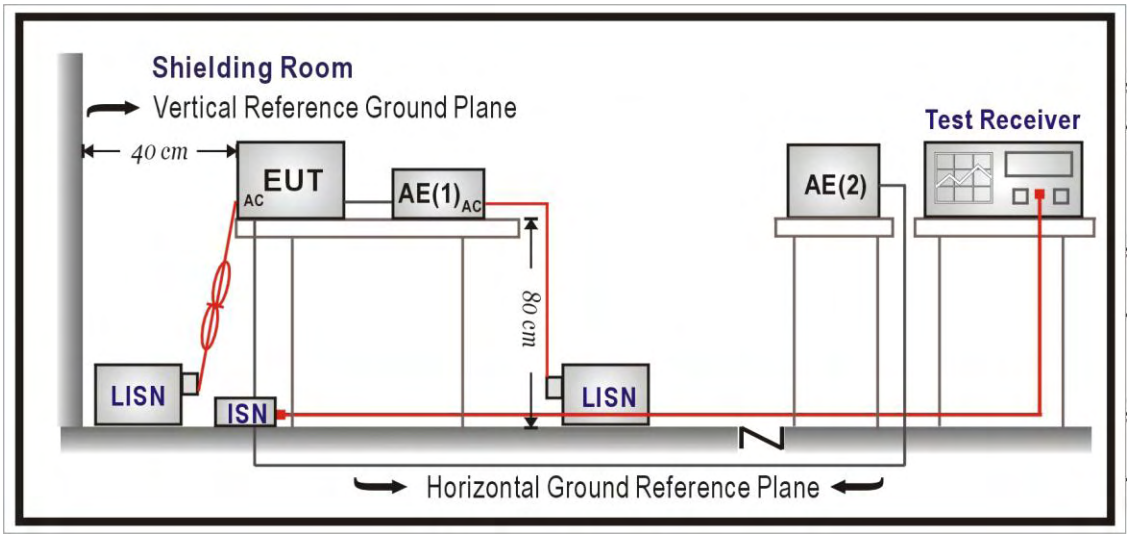
4.5.1 電源端之傳導干擾電壓量測

1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體測試桌上(落地型產品則置於地面上，但須以 12mm 高之非導體支撐物墊高)，測試桌下及後方各放置於一至少長 2 米寬 2 米之接地平面，且桌下之接地平面須超過待測物的邊緣至少 0.5 米。
2. 電源端之傳導干擾電壓量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至第一個電源阻抗模擬網路(LISN)之電源插座，由其提供電源給待測物，其他測試週邊電源則接第二個電源阻抗模擬網路(LISN) 。如下圖所示。
3. 實際的待測系統擺置，請參考第 6 項中的照片。
4. 量測待測物電源端之傳導干擾電壓雜訊之強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。



4.5.2 電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓量測

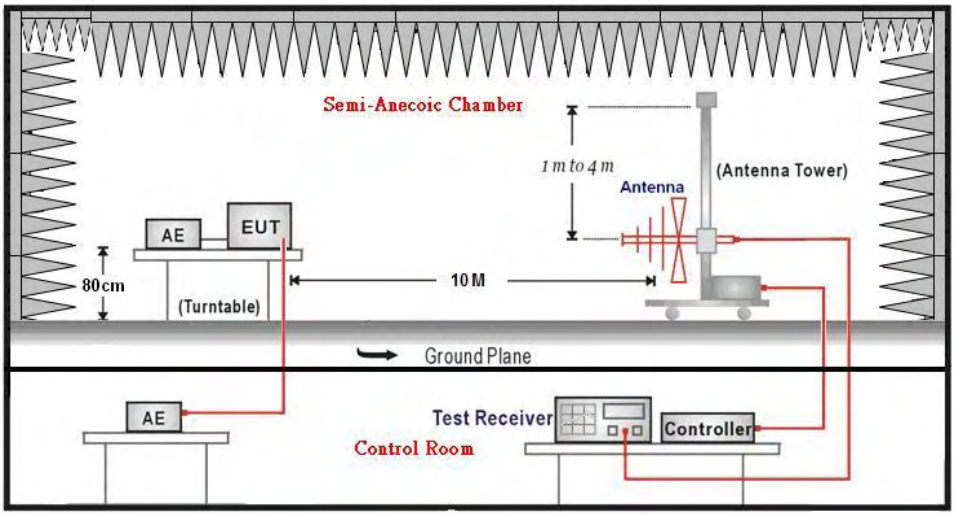
1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體測試桌上(落地型產品則置於地面上, 但須以 12mm 高之非導體支撐物墊高)，測試桌下及後方各放置於一至少長 2 米寬 2 米之接地平面，且桌下之接地平面須超過待測物的邊緣至少 0.5 米。
2. 電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。 將待測物電源線接至第一個電源阻抗模擬網路(LISN)之電源插座，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，由其提供電源給待測物，電信埠連接 ISN，其共模阻抗要求 150Ω，其他測試週邊電源則接第二個電源阻抗模擬網路(LISN) 。如下圖所示。
3. 實際的待測系統擺置，請參考第 6 項中的照片。
4. 量測待測物電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓雜訊之強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。
5. 測試軟體: NetMi NT Ver.1.14 & TCP Monitor Plus 符合 CNS13438 之 10% 250ms 規定。
6. 執行 NetMi NT Ver.1.14 之 ISN 測試軟體,連線至測試樣品所設定之 IP 位置,並執行固定流量傳輸,使流量達到 10%。
7. 執行 TCP Monitor Plus 軟體,監看一定時間內流量符合 10% 250ms 規定。



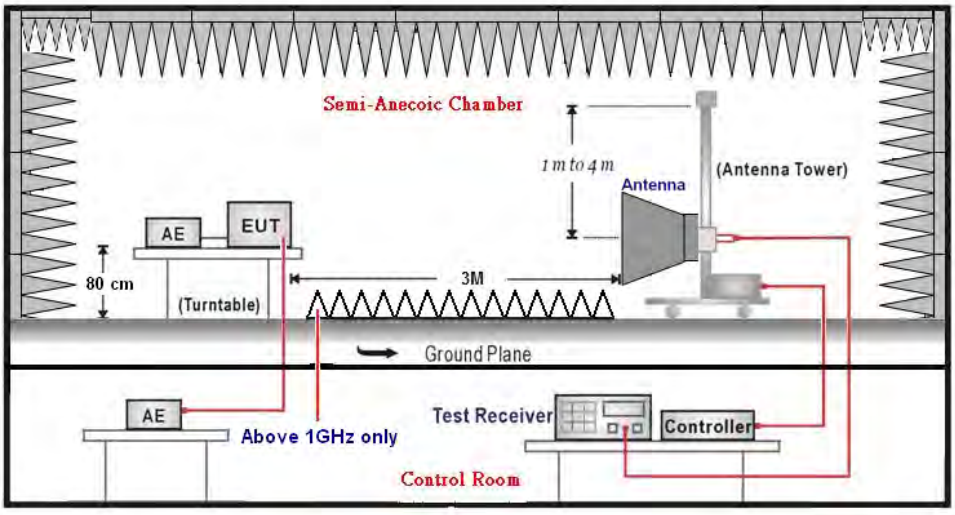
4.5.3 輻射干擾場強量測

1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體旋轉測試桌上，測試桌下放置 CNS 13438 要求之接地平面。
2. 輻射干擾場強量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。 將待測物電源線接至開放測試場地上提供待測物電源之專用電源插座，其他測試週邊電源 (110VAC /60Hz) 則接第二個電源插座。
3. 天線距離待測物 10 米或 3 米。實際的待測系統擺置，請參考第 6 項中的照片。
4. 升降天線高度 (1 至 4 米) 及旋轉測試桌角度 360 度，量測天線設定在水平及垂直二種極性時，待測物之雜訊強度。 移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。

1G 以下



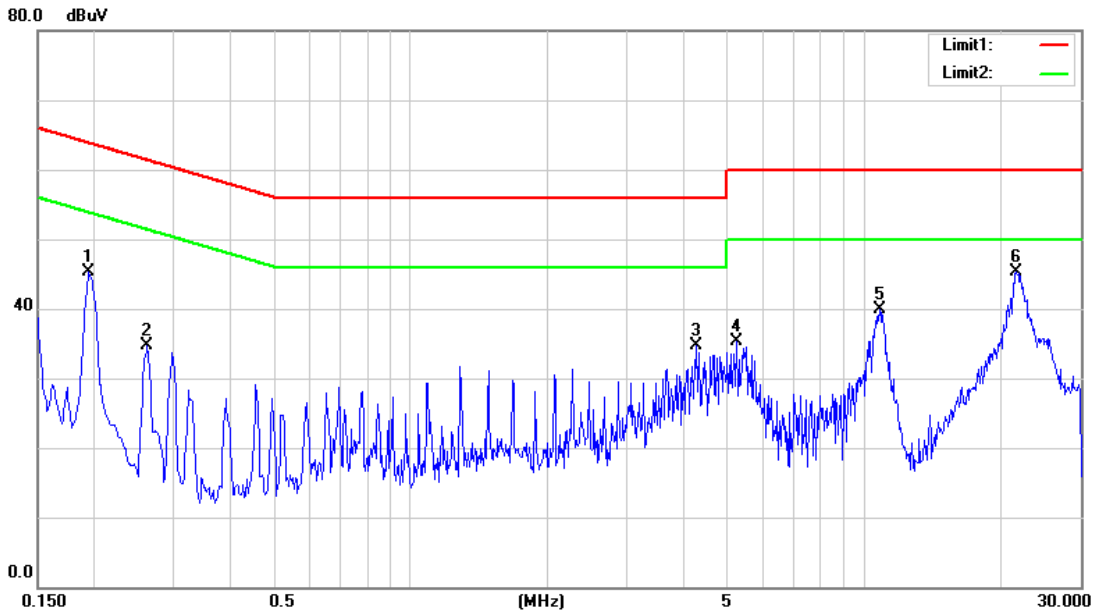
1G 以上



5. 量測記錄

5.1 傳導干擾電壓量測值

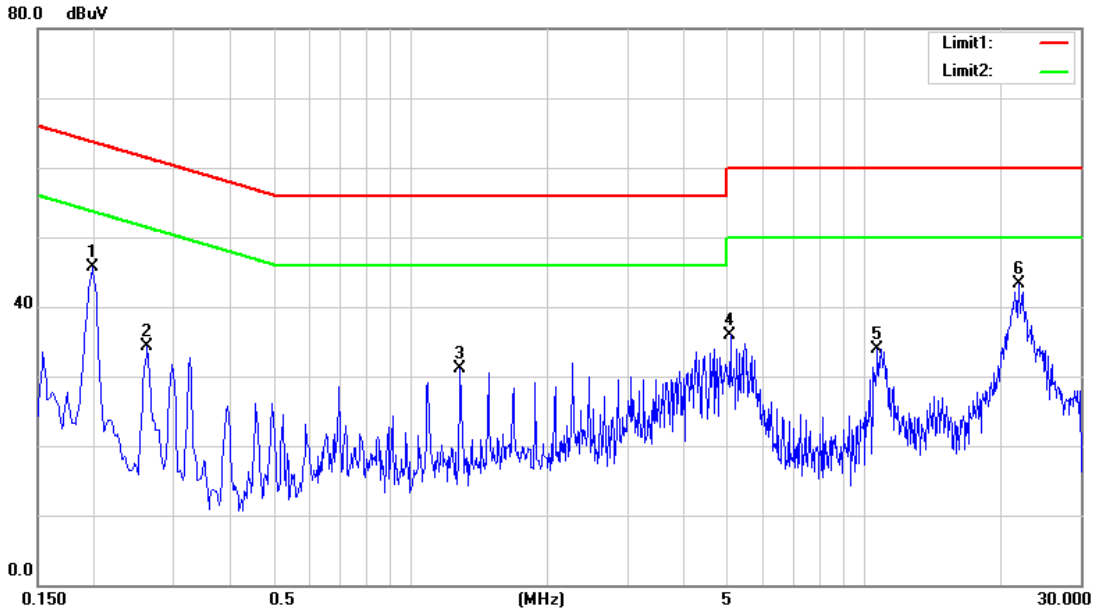
Standard:	CNS13438	Line:	L1
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110V/60Hz
Model Number:	EW-7822ULC	Temp.(℃)/Hum.(%RH):	26(℃)/60%RH
Mode:	1	Date:	08/31/2016
		Test By:	Terry Liao
Description:			



No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1940	35.91	30.37	9.59	45.50	39.96	63.86	53.86	-18.36	-13.90	Pass
2	0.2620	22.64	17.14	9.60	32.24	26.74	61.37	51.37	-29.13	-24.63	Pass
3	4.2500	23.12	17.88	9.76	32.88	27.64	56.00	46.00	-23.12	-18.36	Pass
4	5.2340	20.68	14.90	9.78	30.46	24.68	60.00	50.00	-29.54	-25.32	Pass
5	10.7940	28.95	20.54	9.90	38.85	30.44	60.00	50.00	-21.15	-19.56	Pass
6	21.6540	33.12	23.07	9.97	43.09	33.04	60.00	50.00	-16.91	-16.96	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。
2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110V/60Hz
Model Number:	EW-7822ULC	Temp.(℃)/Hum.(%RH):	26(℃)/60%RH
Mode:	1	Date:	08/31/2016
		Test By:	Terry Liao
Description:			

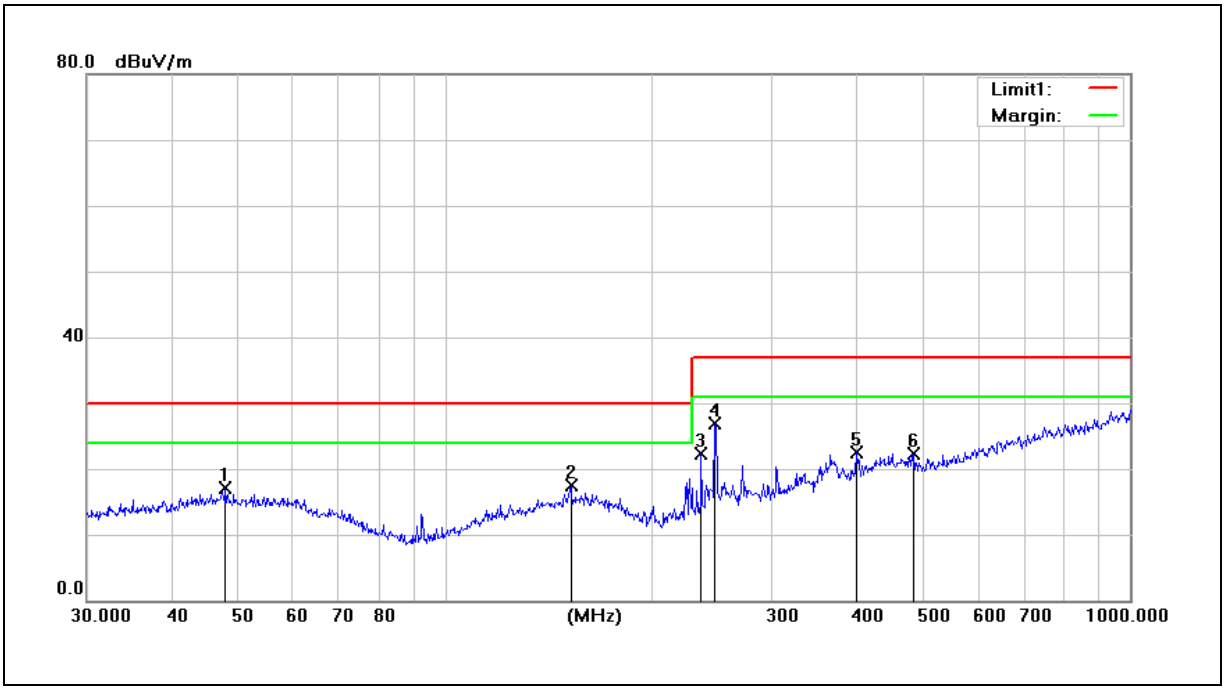


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1980	36.80	32.94	9.58	46.38	42.52	63.69	53.69	-17.31	-11.17	Pass
2	0.2620	23.04	18.07	9.59	32.63	27.66	61.37	51.37	-28.74	-23.71	Pass
3	1.2860	19.57	19.01	9.64	29.21	28.65	56.00	46.00	-26.79	-17.35	Pass
4	5.0660	23.71	17.46	9.78	33.49	27.24	60.00	50.00	-26.51	-22.76	Pass
5	10.7260	22.37	15.06	9.93	32.30	24.99	60.00	50.00	-27.70	-25.01	Pass
6	21.9100	30.16	20.14	10.13	40.29	30.27	60.00	50.00	-19.71	-19.73	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。
2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

5.2 輻射干擾場強量測值

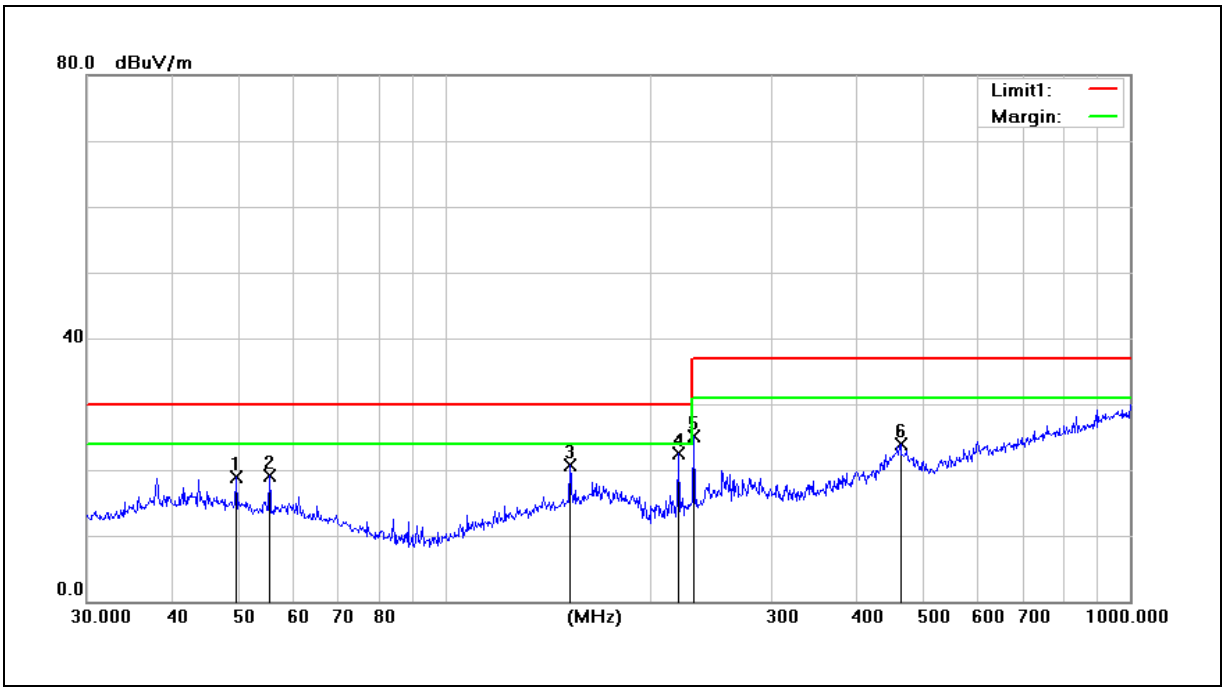
Standard:	CNS13438	Test Distance:	10m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110V/60Hz
Model Number:	EW-7822ULC	Temp.(℃)/Hum.(%RH):	26(℃)/60%RH
Mode:	1	Date:	12/01/2016
Ant.Polar.:	Horizontal	Test By:	Terry Liao



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	47.8260	32.59	-15.58	17.01	30.00	-12.99	400	202	peak
2	152.6641	32.45	-14.87	17.58	30.00	-12.42	398	360	peak
3	236.6447	39.30	-16.90	22.40	37.00	-14.60	400	148	peak
4	247.6820	43.08	-16.19	26.89	37.00	-10.11	400	290	peak
5	399.0302	34.26	-11.66	22.60	37.00	-14.40	200	0	peak
6	483.9094	32.23	-9.87	22.36	37.00	-14.64	200	340	peak

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) – 放大器增益(dB)。

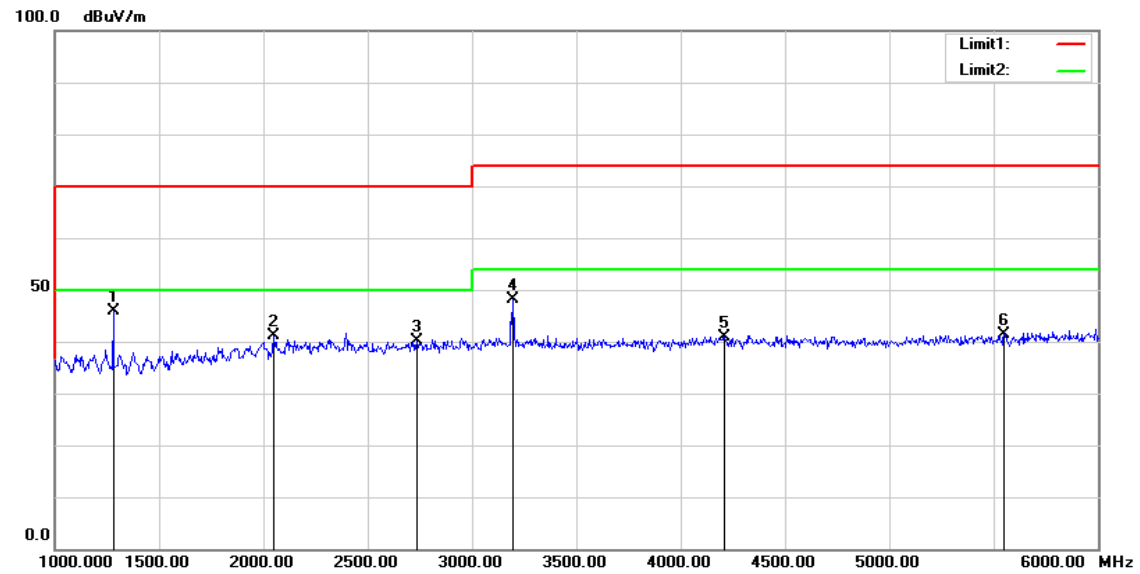
Standard:	CNS13438	Test Distance:	10m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110V/60Hz
Model Number:	EW-7822ULC	Temp.(℃)/Hum.(%RH):	26(℃)/60%RH
Mode:	1	Date:	12/01/2016
Ant.Polar.:	Vertical	Test By:	Terry Liao



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	49.5328	34.92	-15.98	18.94	30.00	-11.06	400	329	peak
2	55.4147	35.33	-16.29	19.04	30.00	-10.96	301	360	peak
3	152.1297	35.49	-14.82	20.67	30.00	-9.33	100	139	peak
4	219.0753	40.02	-17.57	22.45	30.00	-7.55	148	360	peak
5	230.9068	42.09	-16.97	25.12	37.00	-11.88	100	359	peak
6	462.3455	33.06	-9.09	23.97	37.00	-13.03	400	144	peak

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) – 放大器增益(dB)。

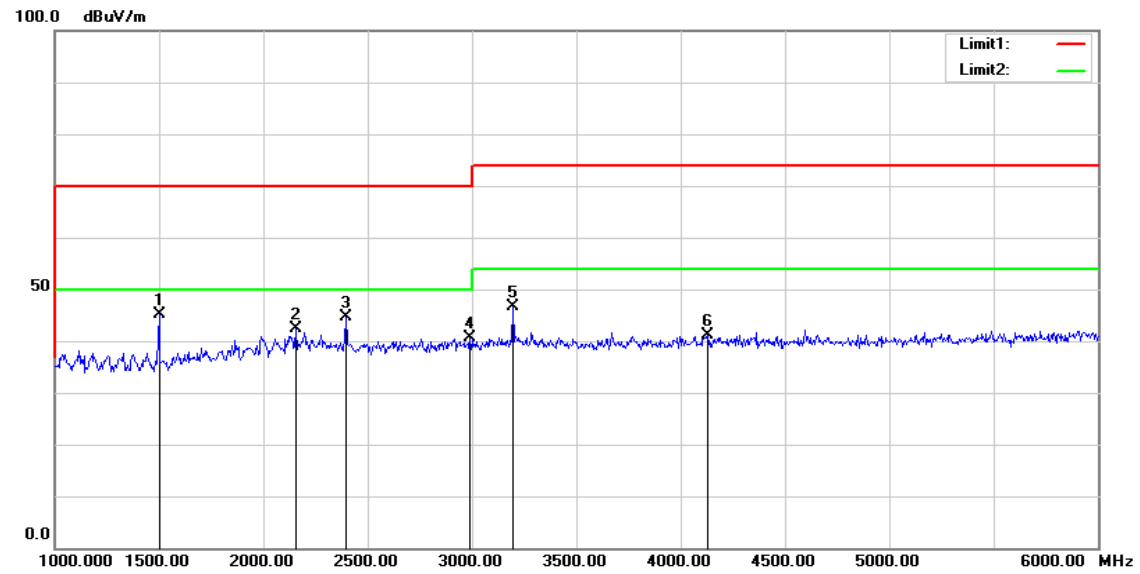
Standard:	CNS13438	Test Distance:	3m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110V/60Hz
Model Number:	EW-7822ULC	Temp.(℃)/Hum.(%RH):	26(℃)/60%RH
Mode:	1 (1GHz - 6GHz)	Date:	12/02/2016
Ant.Polar.:	Horizontal	Test By:	Terry Liao



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1280.000	50.54	-4.75	45.79	70.00	-24.21	100	11	peak
2	2050.000	40.55	0.69	41.24	70.00	-28.76	100	16	peak
3	2735.000	37.72	2.50	40.22	70.00	-29.78	100	105	peak
4	3195.000	44.77	3.30	48.07	74.00	-25.93	100	194	peak
5	4210.000	35.34	5.65	40.99	74.00	-33.01	100	114	peak
6	5550.000	33.61	7.88	41.49	74.00	-32.51	100	243	peak

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) – 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110V/60Hz
Model Number:	EW-7822ULC	Temp.(℃)/Hum.(%RH):	26(℃)/60%RH
Mode:	1 (1GHz - 6GHz)	Date:	12/02/2016
Ant.Polar.:	Vertical	Test By:	Terry Liao



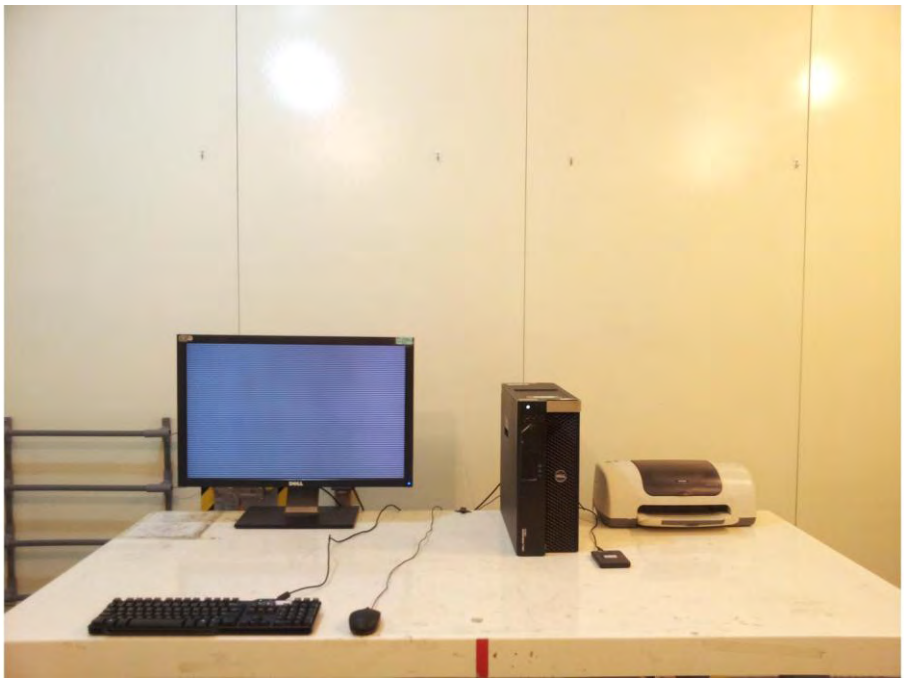
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1500.000	49.10	-3.91	45.19	70.00	-24.81	100	349	peak
2	2155.000	41.45	0.98	42.43	70.00	-27.57	100	349	peak
3	2395.000	43.11	1.63	44.74	70.00	-25.26	100	344	peak
4	2990.000	37.56	3.13	40.69	70.00	-29.31	100	159	peak
5	3195.000	43.31	3.30	46.61	74.00	-27.39	100	109	peak
6	4130.000	35.71	5.50	41.21	74.00	-32.79	100	344	peak

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) – 放大器增益(dB)。

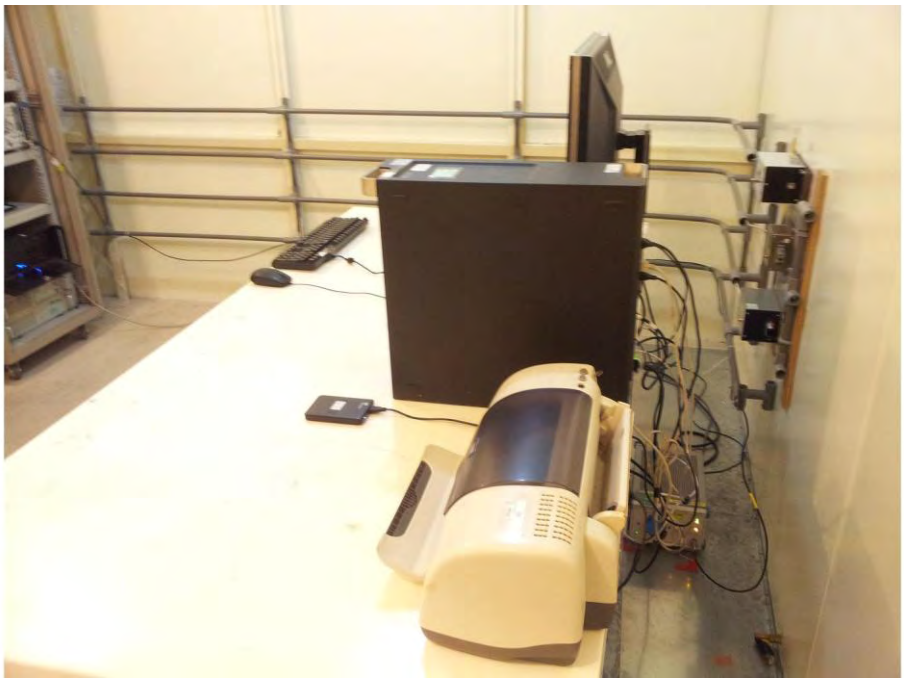
6. 待測系統最大干擾擺置實際照片

6.1 傳導干擾電壓量測

Mode 1_電 源 端 正 面

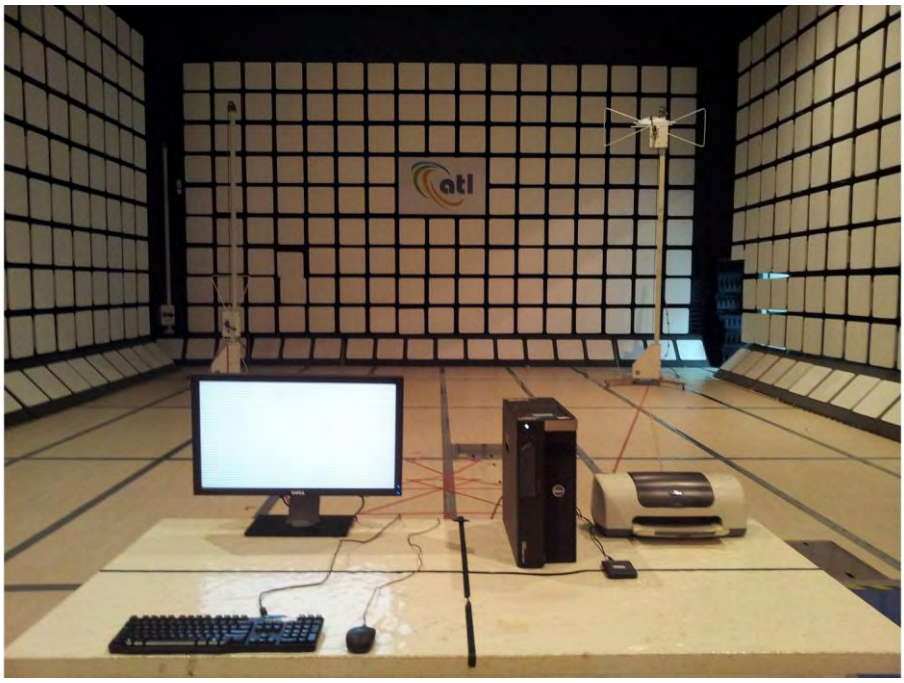


Mode 1_電 源 端 背 面

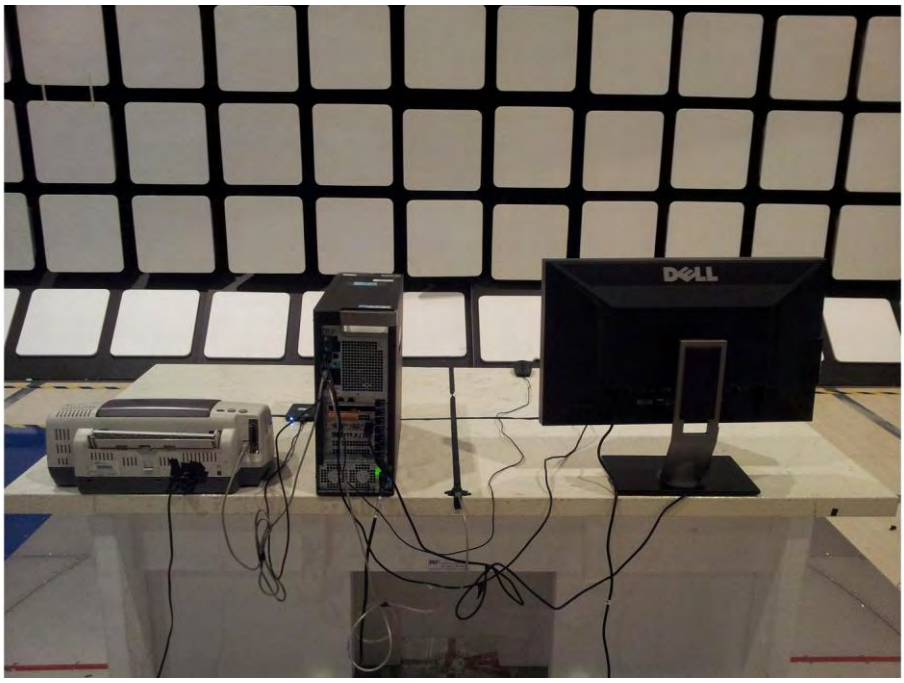


6.2 輻射場強干擾量測

Mode 1 _ 1GHz 以 下 正 面



Mode 1 _ 1GHz 以 下 背 面



Mode 1 _ 1GHz 以 上 正 面



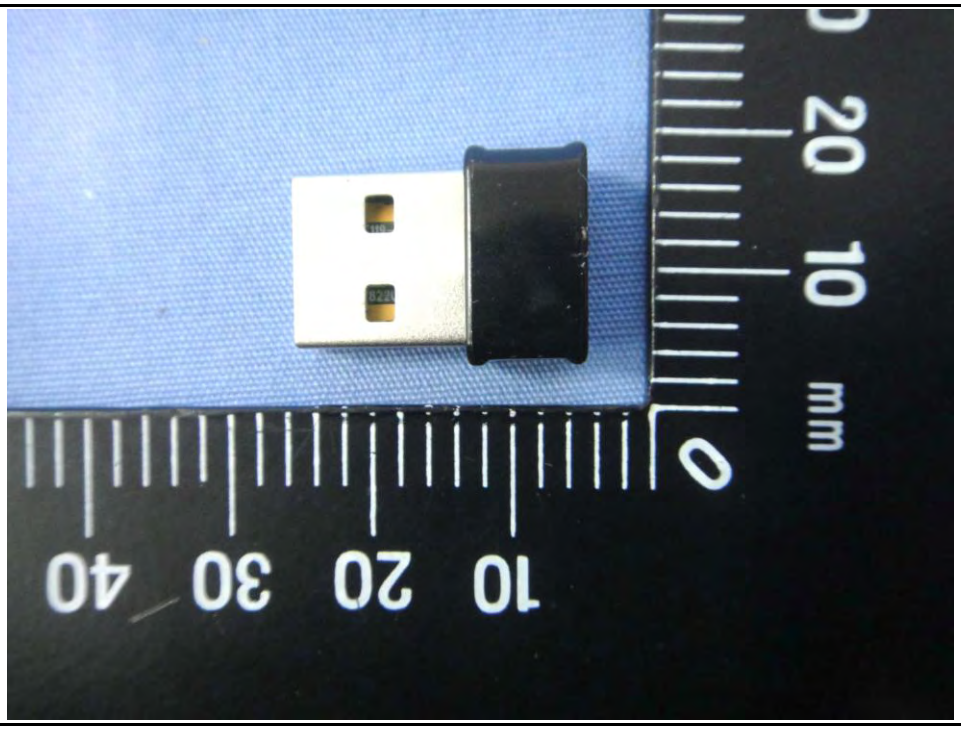
Mode 1 _ 1GHz 以 上 背 面



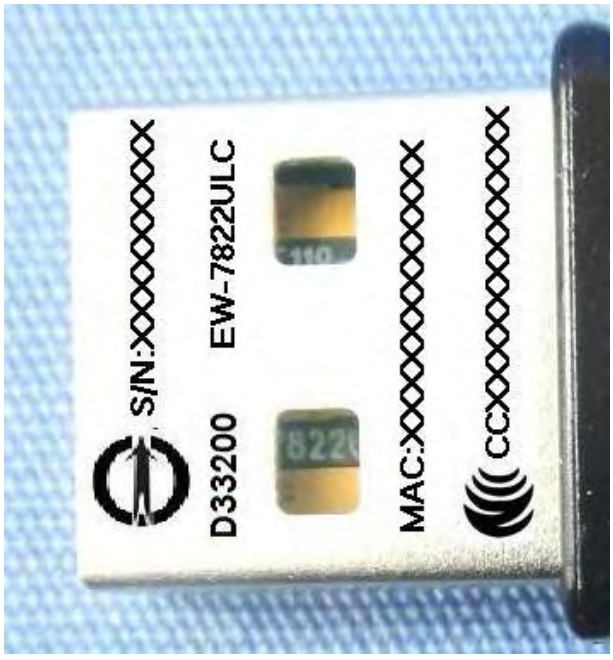
第七部分 產品照片(含外觀及內部構造)

7. 產品照片

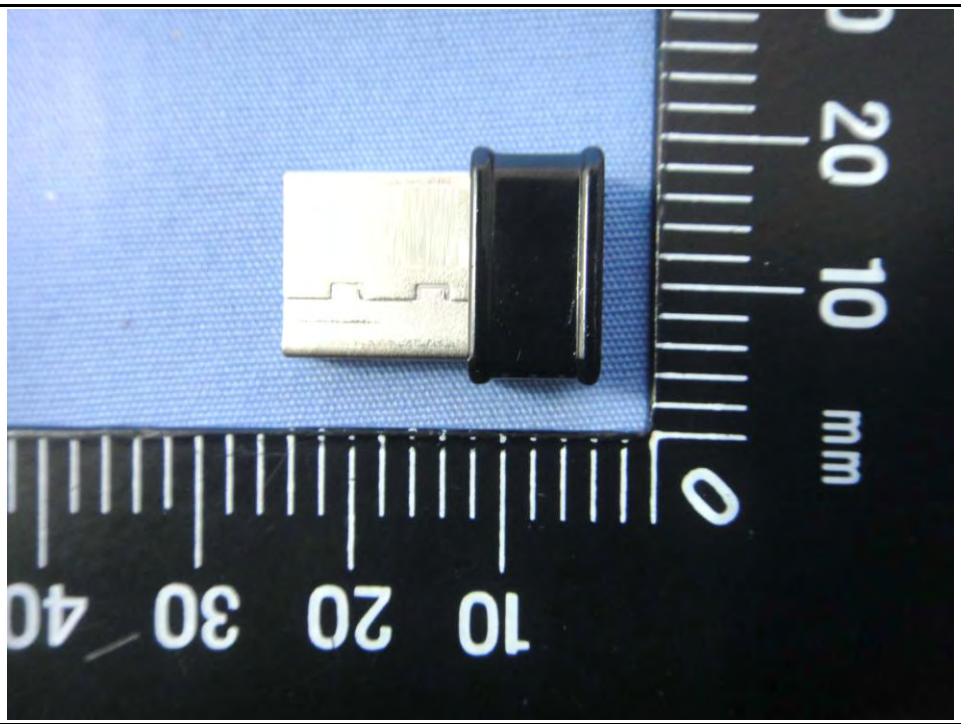
1.) 產品照



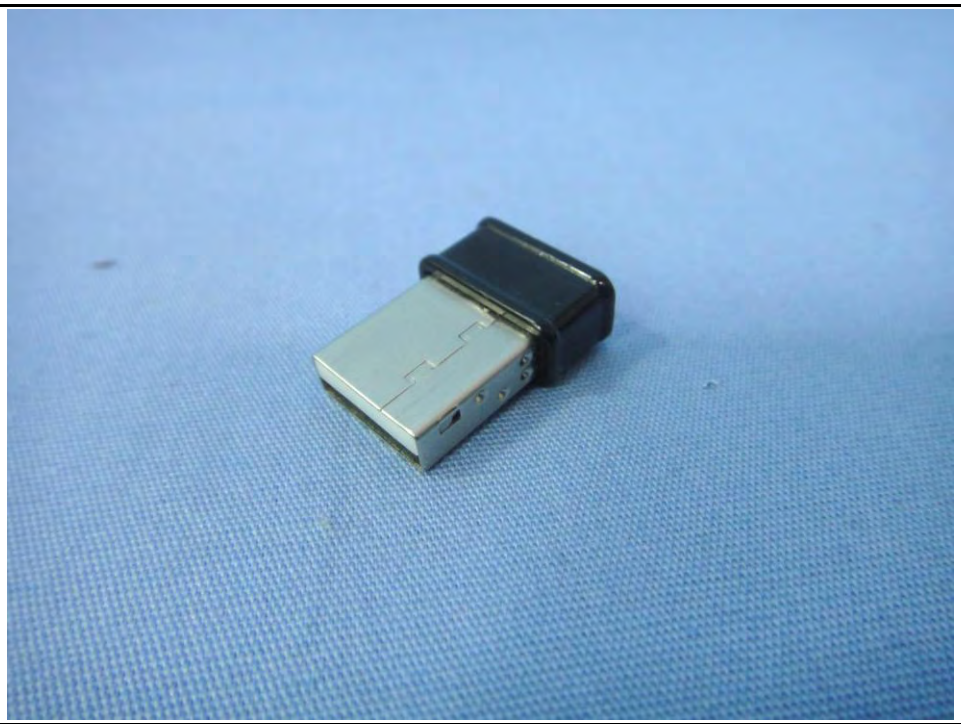
2.) 產品照



3.) 產品照



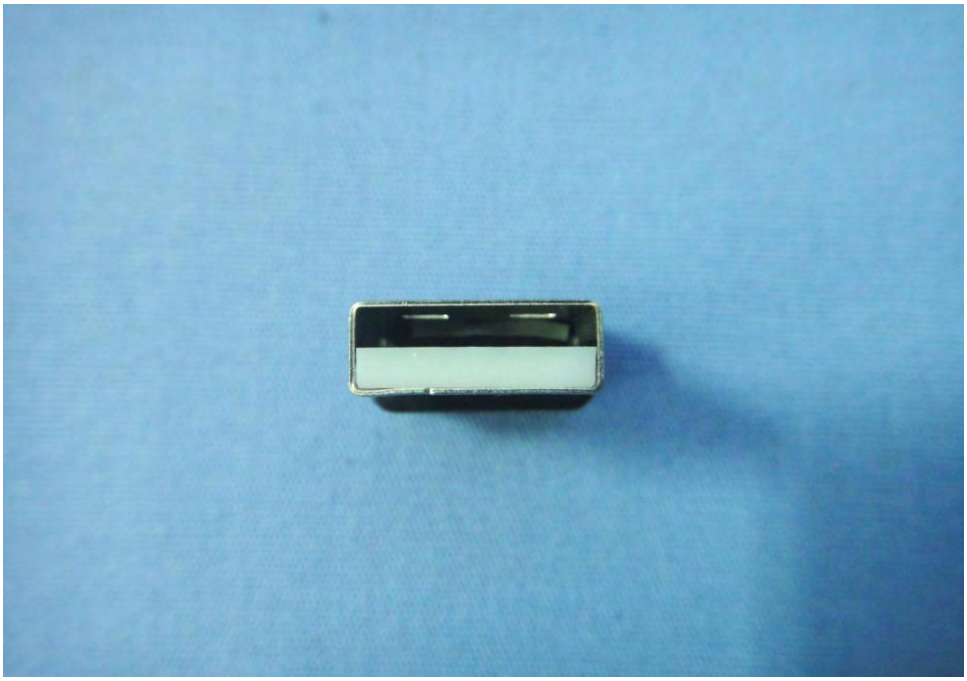
4.) 產品照



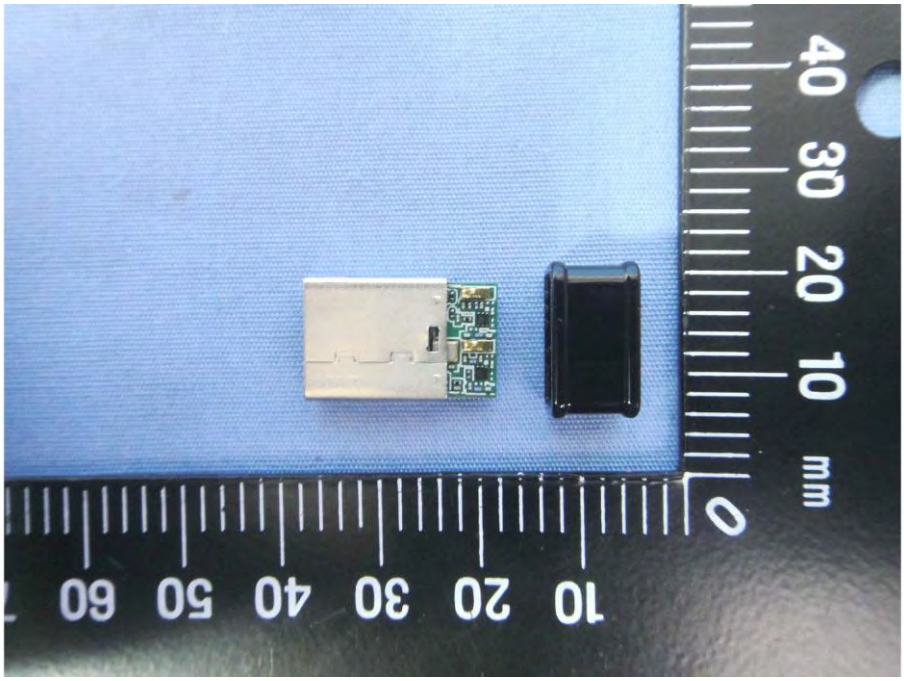
5.) 產品照



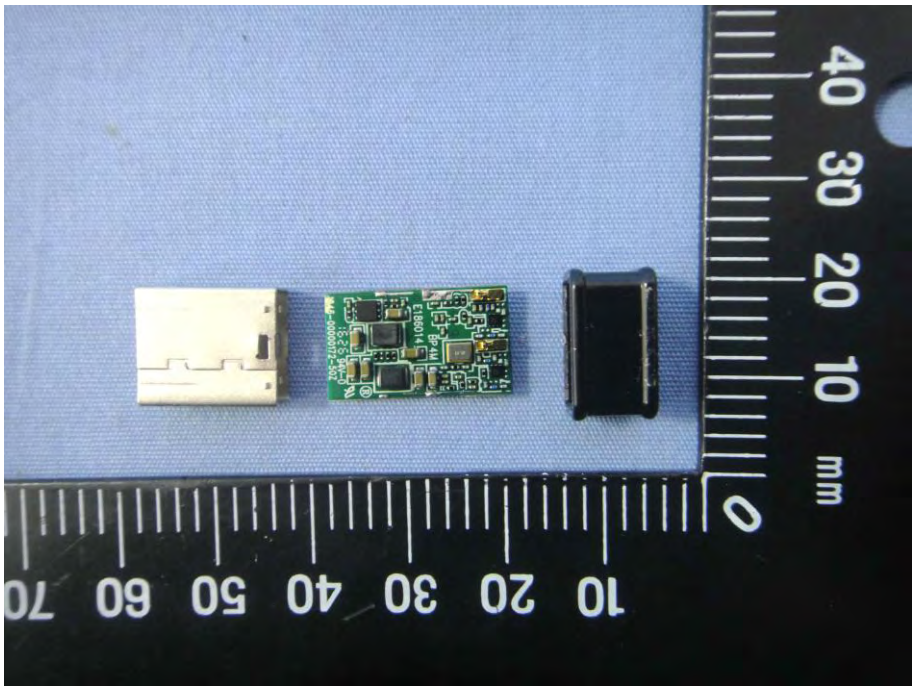
6.) 產品照



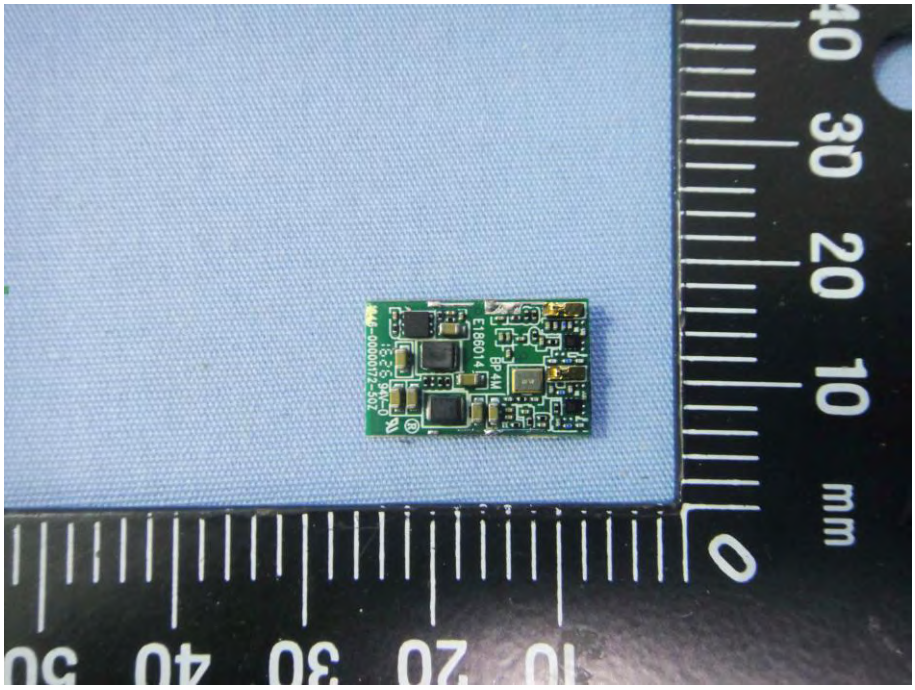
7.) 產品照



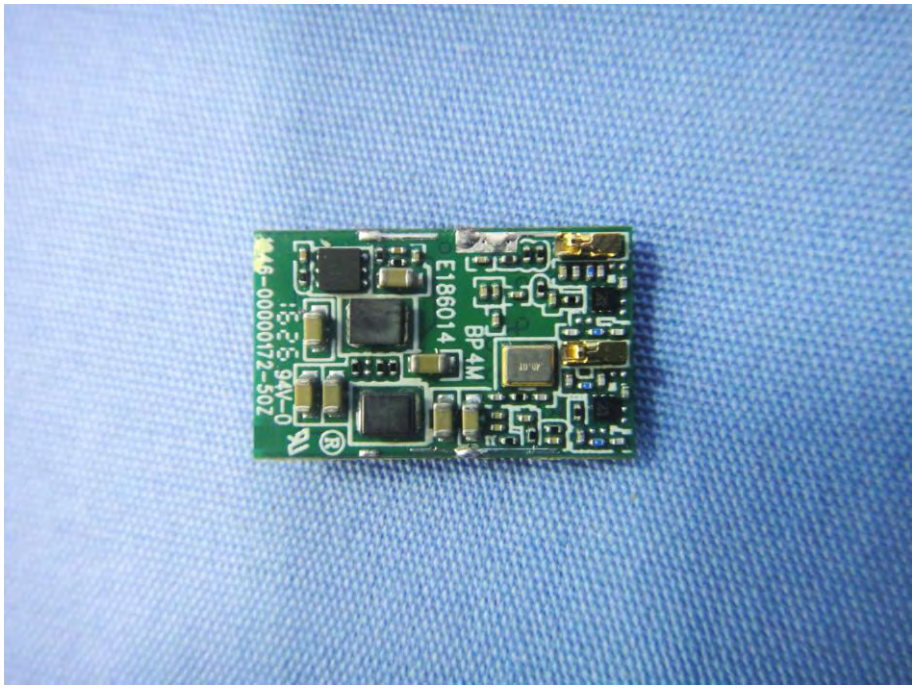
8.) 產品照



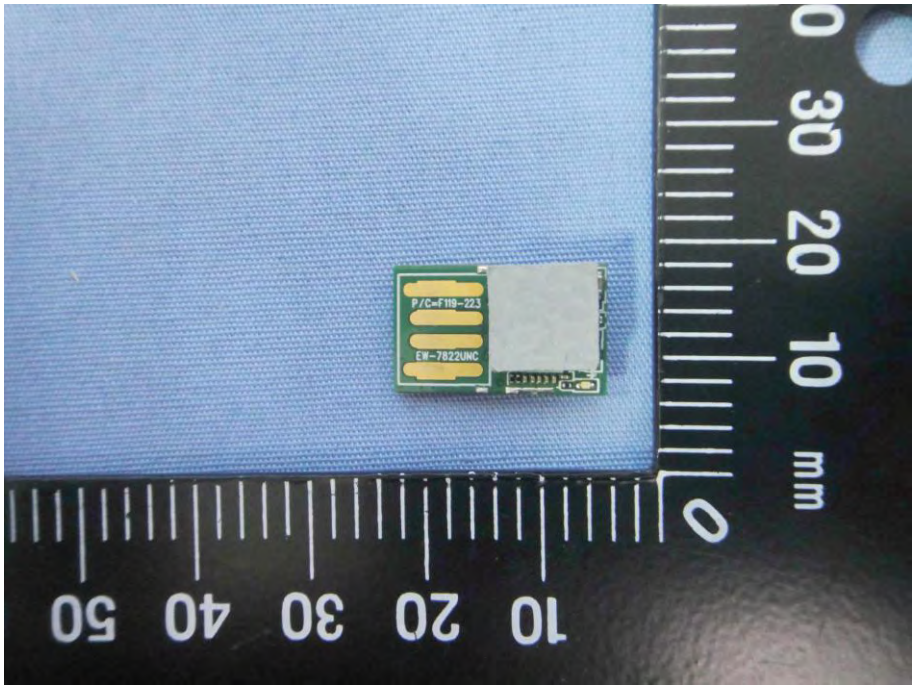
9.) 產品照



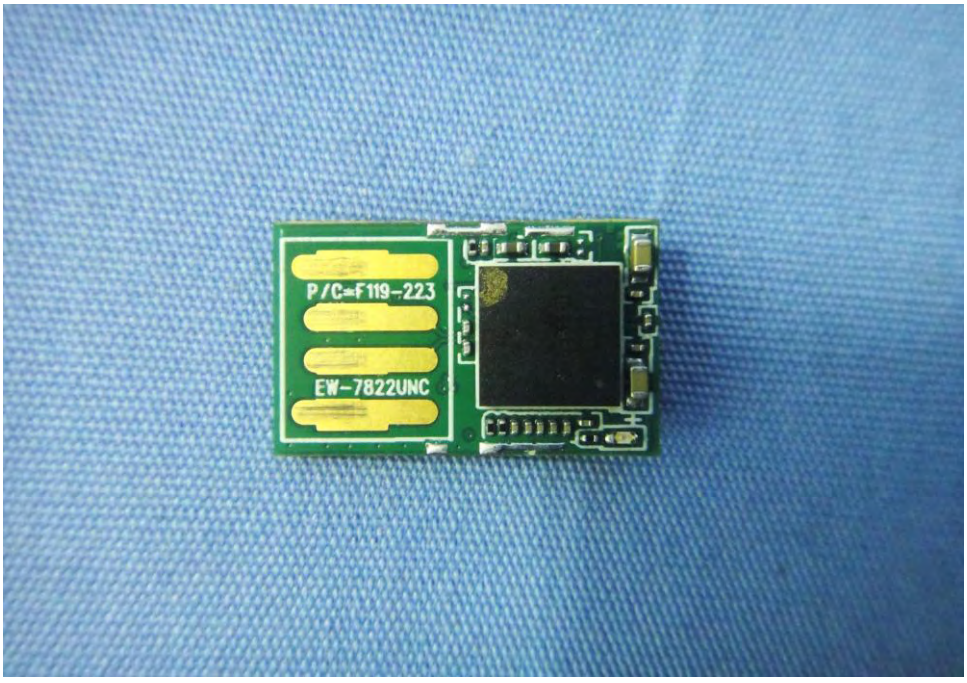
10.) 產品照



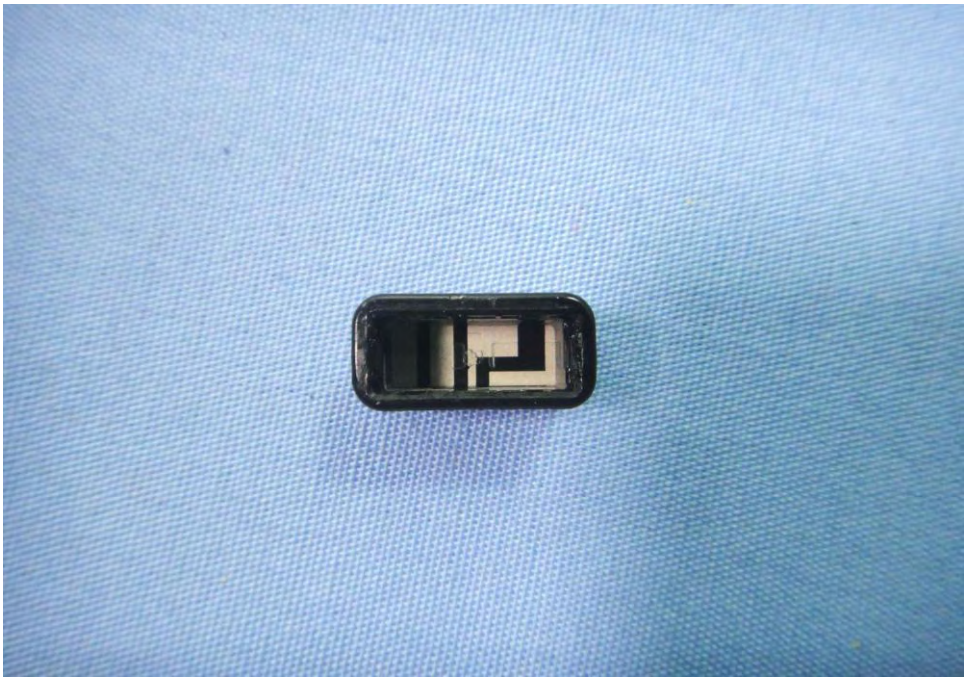
11.) 產品照


P/C=F119-223
EW-7822UNC
0 30 20 10 mm
10 20 30 40 50

12.) 產品照


P/C=F119-223
EW-7822UNC

13.) 產品照



第八部分 低功率射頻電機型式認證證明

晶復科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

一、申　請　者：訊舟科技股份有限公司
(新北市五股區五權三路3號)
二、製 造 廠 商：訊舟科技股份有限公司
三、器 材 名 稱：AC1200 Wave 2 雙頻USB無線網路卡
四、廠 牌 型 號：EDIMAX / EW-7822ULC
五、發 射 功 率：2412 MHz ~ 2462 MHz：18.48 dBm
5150 MHz ~ 5250 MHz：17.59 dBm
5725 MHz ~ 5850 MHz：17.29 dBm
六、工 作 頻 率：2412 MHz ~ 2462 MHz；5150 MHz ~ 5250 MHz
5725 MHz ~ 5850 MHz
七、審 驗 日 期：105 年 12 月 21 日
八、審驗合格標籤式樣：

CCAK16LP2600T6

說明：

1. 請依上列標籤式樣自製標籤，標貼或印鑄於器材本體明顯處，始得販賣或公開陳列。
2. 經型式認證合格之低功率射頻電機，其廠牌、型號、設計、射頻性能如有變更，應重新申請型式認證。
3. 違反低功率電波輻射性電機管理辦法之規定，擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，除依電信法規定處罰外，驗證機關(構)並得廢止其型式認證證明或型式認證標籤。
4. 送審廠商應保留送審樣品供日後核對。
5. 本型式認證證明及其合格標籤使用權專屬取得本證明者。依電信管制射頻器材審驗辦法第15條規定，持有人得經由網際網路申請同意他人於同廠牌同型號之電信管制射頻器材使用型式認證標籤，並於次日起30天內，應檢具「電信管制射頻器材審驗合格標籤或符合性聲明標籤同意使用備查表」送本會備查。

備註：

1. 本器材符合低功率射頻電機技術規範(適用3.10.1與4.7章節)之規定。
2. 本器材使用Monopole Antenna，其射頻功能天線廠牌/型號：WIESON /GY197HT632-003，WLAN 2.4G增益：1.81 dBi、WLAN 5G增益：1.71 dBi。
3. 電磁波曝露量 MPE 標準值 1mW/cm^2，送測產品實測值為：0.0244 mW/cm^2。
4. 本公司僅對無線射頻特性(技術規格)辦理型式認證，其他仍須依本國相關法規辦理。
5. 驗證機構係經國家通訊傳播委員會委託，核發本型式認證證明。

第九部分 安規試驗報告正本一份

晶復科技股份有限公司
A Test Lab Techno Corp.

報告號碼：1609BF11

產品安全型式試驗報告
CNS 14336-1資訊技術設備 － 安全性 － 第1部：一般要求

試驗報告編號	：	1609BF11
申請廠商名稱	：	訊舟科技股份有限公司
地址	：	新北市五股區五權三路 3 號
製造廠商名稱	：	訊舟科技股份有限公司
地址	：	新北市五股區五權三路 3 號
試驗標準（規範）	：	CNS 14336-1 資訊技術設備 － 安全性 － 第 1 部：一般要求 99 年 9 月 30 日版
試驗方式	：	型式試驗
品名	：	AC1200 Wave 2 雙頻 USB 無線網路卡
供應商/商標	：	EDIMAX
主型號	：	EW-7822ULC
額定	：	5Vdc, 900mA
試驗室名稱	：	晶復科技股份有限公司
地址	：	桃園市八德區長安街 140-1 號
試驗室測試場地	：	桃園市八德區和平路 772 巷 19 號
BSMI 試驗室認可編號	：	SL2-IN-T-0146
TAF 認證編號	：	1330

實 驗 室 聲 明

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準。

不得使用本報告宣稱產品是由TAF，NVLAP 或任何政府機構背書。

此份報告未經晶復科技股份有限公司書面同意，不得部分複製。

此份報告僅針對所提供之測試樣品為主。

判定結果	：	合　格
樣品收件日	：	2016 年 8 月 17 日
樣品測試日	：	2016 年 8 月 17 日~2016 年 8 月 19 日
報告發行日	：	2016 年 12 月 19 日

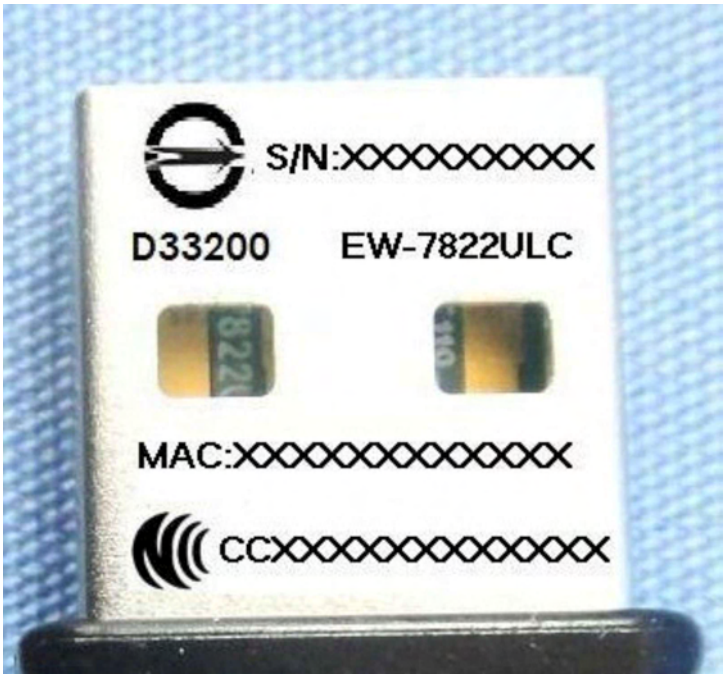
測試人員：	**報告簽署人：**

設備之移動性	：	可攜式設備
操作條件	：	☒連續性操作，☐短時間操作，☐間歇性操作
主電源誤差率（%）	：	沒有直接連接電源
防電擊保護等級	：	☐Ⅰ類，☐Ⅱ類，☒Ⅲ類
產品重量（公斤）	：	約 0.01 公斤
防水等級	：	IPX0

測試狀態判定

測試項目不適用	：	不適用
測試樣品符合要求	：	符　合
測試樣品不符合要求	：	不符合

標示標籤：



報告號碼：1609BF11

報告修訂紀錄：				
項次	發行日期	報告編號	Rev.	修訂內容
00	2016-12-19	1609BF11	00	主報告

一般需知：

本報告僅對測試樣品負責，未經試驗室書面許可不得部分複製、自行變更或摘錄使用。

產品說明：

本產品為 AC1200 Wave 2 雙頻 USB 無線網路卡，電源由 USB Port 連接 PC/NB 供電

供應電源符合 SELV 及電力限制型電源要求。

最高操作環境溫度：40 ℃。

最大操作負載：

接收 Wifi 訊號，持續工作

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
1.	通則		符合
1.5	零組件		符合
1.5.1	通則	見附表1.5.1，安全關鍵性零組件列表	符合
	安全零組件符合本標準，或相關國家標準之規定	相關安全性的零組件之使用，依其適用標準，符合其規定的額定值，而未有認可之零組件則以本標準之相關條文試驗	符合
1.5.2	零組件之評估與測試	見零組件一覽表； 零組件已被IEC 或相關國際單位認證, 且正確的使用在它的額定範圍值內； 未經相關國家標準認證的零組件, 則隨設備進行本標準相關規定之試驗。	符合
1.5.3	溫度控制器	無溫控裝置	不適用
1.5.4	變壓器	無變壓器	不適用
1.5.5	互連電纜線	無互連電纜線	不適用
1.5.6	電容器跨接絕緣	無此零件	不適用
1.5.7	電阻器跨接絕緣		不適用
1.5.7.1	電阻器跨接功能性、基本絕緣或補充絕緣		不適用
1.5.7.2	電阻器跨接於交流電源供應與其他電路間的雙重絕緣或強化絕緣	無此零件	不適用
1.5.7.3	電阻器跨接於交流電源供應和連接至天線或同軸電纜之電路間的雙重絕緣或強化絕緣	無此零件	不適用
1.5.8	連接至IT 電源配線系統之零組件		不適用
1.5.9	突波吸收器	無此零件	不適用
1.5.9.1	通則		不適用
1.5.9.2	變阻器的保護		不適用
1.5.9.3	使用變阻器跨接功能性絕緣		不適用
1.5.9.4	使用變阻器跨接基本絕緣		不適用
1.5.9.5	使用變阻器跨接補充、雙重或強化絕緣		不適用
1.6	電源介面		符合
1.6.1	交流電源配電系統	III類設備，無主要連接	不適用
1.6.2	正常負載下之輸入電流	試驗結果見附表1.6.2(電氣輸入試驗表)	符合
1.6.3	手持式設備之額定電壓最高不得超過250V	5Vdc	符合
1.6.4	中性線導體	III類設備	不適用
1.7	標示及說明書		符合
1.7.1	額定功率	見如下	符合
	額定電壓或額定電壓範圍(V) .. :	5Vdc(no marking)	符合
	直流電源符號(⎓)...:	**無標示**	符合
	額定頻率或額定頻率範圍(Hz) ..... :	DC供電	不適用
	額定電流(mA 或 A)..... :	900mA(no marking)	符合
	製造商名稱，商標或表徵 ..... :	見本體所示	符合
	機型或型號 ..... :	見首頁	符合

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
	II 類結構符號(回) ..... :	Ⅲ類設備	不適用
	其他符號 ..... :	其他符號不會造成誤解	符合
	認證標誌 ..... :	NCC	符合
1.7.2	安全說明書及標示	使用手冊包括運輸、儲存等相關資訊	符合
1.7.2.1	通則		不適用
1.7.2.2	切離裝置		不適用
1.7.2.3	過電流保護裝置		不適用
1.7.2.4	IT 電源系統		不適用
1.7.2.5	操作者使用工具可觸及區域 ..... :		不適用
1.7.2.6	臭氧		不適用
1.7.3	短時間操作	設備為連續型操作	不適用
1.7.4	供應電壓調整 ..... :	Ⅲ類設備	不適用
	調整的方法及意思，清楚說明在說明書上. :		不適用
1.7.5	設備電源輸出 ..... :	不提供電源輸出	不適用
1.7.6	保險絲熔線識別 ..... :	Ⅲ類設備	不適用
1.7.7	配線端子		不適用
1.7.7.1	保護接地端子 ..... :	Ⅲ類設備	不適用
1.7.7.2	連接外部交流電源導線之端子		不適用
1.7.7.3	連接外部直流電源導線之端子		不適用
1.7.8	控制器與指示器		符合
1.7.8.1	識別，裝置與標示 ..... :		符合
1.7.8.2	顏色 ..... :		不適用
1.7.8.3	符號符合CNS12491（IEC 60417） ..... :		不適用
1.7.8.4	以圖標示 ..... :		不適用
1.7.9	複合電源間之緣 ..... :		不適用
1.7.10	恆溫器及其它穩定裝置		不適用
1.7.11	標籤耐久性	試驗後，標籤銘板無損傷，且可辨識無脫落檢驗方法：以一小塊布沾水，在標示處摩擦15秒，再沾正已浣在標示處摩擦15秒，則標示仍清楚。此標籤銘板無被移開或捲翹現象	符合
1.7.12	可移除之零組件	無此零件	不適用
1.7.13	可更換電池		不適用
	語言 ..... :		--
1.7.14	裝置於限制觸及場所之設備 ..... :		不適用

2	危險之保護		符合
2.1	防電擊及能量危險之保護		符合
2.1.1	操作者可觸及區域之保護	見如下	符合
2.1.1.1	帶電部位之接觸	此設備的電源為外部電源供應器供應SELV電路，設備內只有SELV線路	不適用
	目視檢查 ..... :		不適用
	以測試手指測試（圖 2A） ..... :		不適用
	以測試針測試（圖 2B） ..... :		不適用
	以測試探棒測試（圖 2C） ..... :		不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
2.1.1.2	電池室 ..... ：		不適用
2.1.1.3	接觸ELV 配線	操作者可接觸的區域，無ELV電路配線	不適用
	工作電壓（峰值peak 或正弦波rms）..... ：		--
	最小絕緣物厚度(mm) ..... ：		--
2.1.1.4	接觸危險電壓電路配線	操作者可接觸的區域，無危險電壓配線	不適用
2.1.1.5	能量危險 ..... ：	操作者可接觸的區域，無能量危險	符合
2.1.1.6	手動控制	無此零件	不適用
2.1.1.7	設備內部的電容器放電		不適用
	時間常數(s)；量測電壓(V) ..... ：		--
2.1.1.8	直流電源的能量傷害	無此類端子	不適用
	連接直流電源供應的電容器 ..... ：		不適用
	連接直流電源供應的內部電池 ..... ：		不適用
2.1.1.9	在資訊技術設備中的音頻放大器 ..... ：		不適用
2.1.2	維修可觸及區域的保護	在操作模式時，無維修的必要	不適用
2.1.3	限制觸及場所的保護	非為限制場所的設備	不適用

2.2	SELV 安全超低電壓電路		符合
2.2.1	一般規定		符合
2.2.2	正常條件下之電壓(V) ..... ：	SELV電路的任何導體間，都不會超過42.4V峰值或60Vd.c.	符合
2.2.3	故障狀態下之電壓(V) ..... ：	輸入電源提供來自SELV電路，且內部無降壓或升壓零件	符合
2.2.4	SELV 電路與其他電路之連接 ..... ：	只連接至SELV電路	符合

2.3	TNV 電路		不適用
2.3.1	限制值		不適用
	TNV 電路型式 ..... ：		--
2.3.2	與其他電路及與可觸及零件之隔離	無TNV	不適用
2.3.2.1	一般性要求		不適用
2.3.2.2	由基本絕緣提供保護		不適用
2.3.2.3	由接地提供保護		不適用
2.3.2.4	由其他結構提供保護		不適用
2.3.3	與危險電壓之隔離	無TNV	不適用
	使用的絕緣 ..... ：		--
2.3.4	TNV 電路與其他電路之連接	無TNV	不適用
	使用的絕緣 ..... ：		--
2.3.5	外部產生之操作電壓的試驗	無TNV	不適用

2.4	限電流電路		不適用
2.4.1	一般規定		不適用
2.4.2	限制值		不適用
	頻率 (Hz) ..... ：		--
	量測之電流(mA) ..... ：		--

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
	量測之電壓(V) ..... ：		--
	量測之電容值(μF) ..... ：		--
2.4.3	限電流電路與其他電路之連接		不適用
2.5	電力限制型電源		不適用
	a ）固有限制之輸出		不適用
	b ）阻抗限制之輸出		不適用
	c ）電路於單一故障下，使用調節電路限制輸出		不適用
	d ）過電流保護裝置限制之輸出		不適用
	輸出電壓(V)，輸出電流(A)，電力功率(VA)：		不適用
	過電流保護裝置之額定電流(A) ..... ：		--
2.6	接地與搭接保護		不適用
2.6.1	保護接地		不適用
2.6.2	功能性接地		不適用
2.6.3	保護接地與保護搭接之導體		不適用
2.6.3.1	一般		不適用
2.6.3.2	保護接地導體之尺寸		不適用
	額定電流(A)，截面積(mm2)，AWG ..... ：		--
2.6.3.3	保護搭接導體之尺寸		不適用
	額定電流(A)，截面積(mm2)，AWG ..... ：		--
	額定保護電流(A)，截面積(mm2)，AWG .... ：		--
2.6.3.4	接地導體與其端子之阻抗(Ω)，電壓降(V)，試驗電流(A)，試驗時間(min) ..... ：		不適用
2.6.3.5	絕緣皮顏色 ..... ：		不適用
2.6.4	端子		不適用
2.6.4.1	一般		不適用
2.6.4.2	保護接地與搭接之端子		不適用
	額定電流(A)，類型和螺紋的直徑(mm) .... ：		--
2.6.4.3	保護搭接導體與保護接地導體之隔離		不適用
2.6.5	保護接地之完整性		不適用
2.6.5.1	設備間的互相連接		不適用
2.6.5.2	保護接地導體與保護搭接導體的零件		不適用
2.6.5.3	保護接地的移開		不適用
2.6.5.4	操作者可以移除的零組件		不適用
2.6.5.5	維修期間可以移除的零組件		不適用
2.6.5.6	抗蝕性		不適用
2.6.5.7	保護搭接之螺釘		不適用
2.6.5.8	電信網路或電纜配線系統的信賴性		不適用
2.7	一次側電路接地不良及過電流		不適用
2.7.1	基本規定	III類設備	不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
	設備的保護裝置是依賴建築物安裝時需註明在安裝說明書		不適用
2.7.2	非第5.3.7 節所模擬之故障		不適用
2.7.3	短路備用保護		不適用
2.7.4	保護裝置之位置及數量 ..... ：		不適用
2.7.5	多重保護裝置		不適用
2.7.6	對維修人員之警告標示 ..... ：		不適用
2.8	安全互鎖		不適用
2.8.1	一般原則	無安全聯鎖裝置	不適用
2.8.2	保護規定		不適用
2.8.3	非故意之重置		不適用
2.8.4	故障時之安全操作		不適用
2.8.5	互鎖系統之可動部位		不適用
2.8.6	互鎖之解除		不適用
2.8.7	互鎖系統中之開關與繼電器		不適用
2.8.7.1	接點間隙(mm) ..... ：		不適用
2.8.7.2	過負載試驗		不適用
2.8.7.3	耐久性試驗		不適用
2.8.7.4	耐電壓試驗		不適用
2.8.8	機械制動器		不適用
2.9	電氣絕緣		符合
2.9.1	絕緣材料之特性	天然橡膠,吸水性材料或石綿的材料將不會使用在絕緣的應用上	符合
2.9.2	溼度條件	III類產品	不適用
	溼度(%), 溫度(℃)..... ：		--
2.9.3	絕緣等級	只有功能性絕緣	符合
2.9.4	與危險電壓的隔離		不適用
	使用的隔離方法 ..... ：		--
2.10	空間距離、沿面距離與絕緣物厚度		不適用
2.10.1	通則		不適用
2.10.1.1	頻率 ..... ：		不適用
2.10.1.2	污染等級 ..... ：		不適用
2.10.1.3	功能性絕緣的降低值		不適用
2.10.1.4	插入未連接的導電部份		不適用
2.10.1.5	不同面積的絕緣		不適用
2.10.1	特殊隔離要求		不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
.6			
2.10.1 .7	產生起始脈衝電路中的絕緣		不適用
2.10.2	工作電壓之測定		不適用
2.10.2 .1	通則		不適用
2.10.2 .2	RMS 工作電壓		不適用
2.10.2 .3	峰值工作電壓		不適用
2.10.3	空間距離		不適用
2.10.3 .1	通則		不適用
2.10.3 .2	主電源暫態過電壓		不適用
	a ）交流電源 ..... ：		不適用
	b ）接地的直流電源 ..... ：		不適用
	c ）未接地的直流電源 ..... ：		不適用
	d ）電池操作設備 ..... ：		不適用
2.10.3 .3	一次側電路之空間距離		不適用
2.10.3 .4	二次側電路之空間距離		不適用
2.10.3 .5	具有起始脈衝電路的空間距離		不適用
2.10.3 .6	來自交流電源供應的暫態		不適用
2.10.3 .7	來自直流電源供應的暫態		不適用
2.10.3 .8	來自電信網路及電纜配線系統的暫態		不適用
2.10.3 .9	暫態電壓位準之量測		不適用
	a ）源自交流電源中的暫態		不適用
	對於交流電源供應 ..... ：		不適用
	對於直流電源供應 ..... ：		不適用
	b ）源自電信網路的暫態		不適用
2.10.4	沿面距離		不適用
2.10.4 .1	通則		不適用
2.10.4 .2	材料類組與耐電痕指數		不適用
	CTI 試驗 ..... ：		--
2.10.4 .3	最小的沿面距離		不適用
2.10.5	固體絕緣		不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
2.10.5.1	通則		不適用
2.10.5.2	穿過絕緣物的最小厚度		不適用
2.10.5.3	絕緣化合物用作固體絕緣		不適用
2.10.5.4	半導體元件		不適用
2.10.5.5	接合劑接合		不適用
2.10.5.6	薄片狀材料 - 通則		不適用
2.10.5.7	可分離的薄片狀材料		不適用
	層數 ..... ：		--
2.10.5.8	不可分離的薄片狀材料		不適用
2.10.5.9	薄片狀材料 - 標準試驗程序		不適用
	耐電壓試驗 ..... ：		--
2.10.5.10	薄片狀材料 - 替代性試驗程序		不適用
	耐電壓試驗 ..... ：		--
2.10.5.11	繞線式元件中的絕緣		不適用
2.10.5.12	繞線式元件中的導線		不適用
	工作電壓 ..... ：		不適用
	a ）無應力下的基本絕緣 ..... ：		不適用
	b ）基本絕緣，補充絕緣和強化絕緣 .... ：		不適用
	c ）符合附錄U ..... ：		不適用
	兩繞線在零件內相接觸且以45°至90°之角度彼此跨接 ..... ：		不適用
2.10.5.13	繞線式元件中含溶劑型漆的導線		不適用
	耐電壓試驗 ..... ：		--
	例行試驗		不適用
2.10.5.14	繞線式元件中額外的絕緣		不適用
	工作電壓 ..... ：		不適用
	a ）無應力下的基本絕緣 ..... ：		不適用
	b ）補充絕緣和強化絕緣 ..... ：		不適用
2.10.6	印刷電路板的結構		不適用
2.10.6.1	無塗裝的印刷電路板		不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
2.10.6.2	塗裝之印刷電路板		不適用
2.10.6.3	在印刷電路板相同內層表面的導體間的絕緣		不適用
2.10.6.4	在印刷電路板不同表面的導體間的絕緣		不適用
	層極間之絕緣距離		不適用
	絕緣層數 ..... ：		不適用
2.10.7	零組件外部端子		不適用
2.10.8	塗裝印刷電路板和塗裝元件上的試驗		不適用
2.10.8.1	樣品準備及預備試驗		不適用
2.10.8.2	熱處理		不適用
2.10.8.3	耐電壓試驗		不適用
2.10.8.4	抗磨損試驗		不適用
2.10.9	熱循環試驗		不適用
2.10.10	對於污染等級1的環境及絕緣化合物的試驗		不適用
2.10.11	對於半導體元件及接合劑接合的試驗		不適用
2.10.12	包覆及密封的部份		不適用

3	配線、接線與電源		符合
3.1	通則	無內部線材	不適用
3.1.1	電流定額與過電流保護	同上	不適用
3.1.2	機械傷害之保護		不適用
3.1.3	內部配線之安全性		不適用
3.1.4	導體的絕緣	各個導體適合於裝置及工作電壓，絕緣材料見條款3.1.1	符合
3.1.5	碍子與陶瓷絕緣物		不適用
3.1.6	電氣接觸壓力用之螺釘	無類似螺絲	不適用
3.1.7	電氣連接之絕緣材料	所有承載電流連接在金屬和金屬間	符合
3.1.8	自攻螺釘與間距螺紋螺釘		不適用
3.1.9	導體之終接	所有導體皆為安全可靠的	符合
	10N 拉力試驗		符合
3.1.10	配線上之套管		不適用

3.2	交流電源或直流電源之連接		不適用
3.2.1	連接方法		不適用
3.2.1.1	交流電源之連接		不適用
3.2.1.2	直流電源之連接		不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
3.2.2	多電源連接		不適用
3.2.3	永久性連接設備		不適用
	電線導體數目與線管之直徑尺寸(mm)... ：		--
3.2.4	電器插接器		不適用
3.2.5	電源線		不適用
3.2.5.1	交流電源線		不適用
	型式 ..... ：		--
	額定電流(A)，與截面積(mm^2)，AWG..... ：		--
3.2.5.2	直流電源線		不適用
3.2.6	電源線固定座與抗拉力		不適用
	設備重量(Kg)， 拉力(N) ..... ：		--
	縱向位移(mm) ..... ：		--
3.2.7	預防機械傷害之保護		不適用
3.2.8	電源線保護套		不適用
	直徑D (mm)；試驗重量(g) ..... ：		--
	曲率半徑須小1.5D (mm) ..... ：		--
3.2.9	電源配線空間		不適用

3.3	外接電源供應器一次側導線之配線端子		不適用
3.3.1	配線端子	III類設備	不適用
3.3.2	不可分離式電源線之連接		不適用
3.3.3	螺釘端子		不適用
3.3.4	連接用導體之尺寸		不適用
	額定電流(A)，電線/電纜型式，截面積(mm^2)：		--
3.3.5	配線端子之尺寸		不適用
	額定電流(A)，類型和螺紋的直徑(mm).... ：		--
3.3.6	配線端子之設計		不適用
3.3.7	配線端子之歸類		不適用
3.3.8	絞線		不適用

3.4	電源之切離		不適用
3.4.1	一般規定	III類設備	不適用
3.4.2	切離裝置		不適用
3.4.3	永久連接之設備		不適用
3.4.4	殘留能量之零組件		不適用
3.4.5	可繞性電線上之開關		不適用
3.4.6	單相與直流設備		不適用
3.4.7	三相設備		不適用
3.4.8	作為切離裝置之開關		不適用
3.4.9	電源上之插頭作為切離裝置		不適用
3.4.10	互相連接之設備		不適用
3.4.11	多電源設備		不適用

3.5	設備間之互相連接	符合

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
3.5.1	一般規定		符合
3.5.2	互連電路之型式 ..... ：	SELV電路	符合
3.5.3	ELV 電路為互連電路	無ELV互連電路	不適用
3.5.4	供給額外設備的資料埠	無資料埠	不適用
4	物理性要求		符合
4.1	穩定性		不適用
	穩定試驗10度角		不適用
	測試力(N)..... ：	非落地型設備	不適用
4.2	機械強度		符合
4.2.1	通則		符合
4.2.2	穩定力試驗10N ± 1N		不適用
4.2.3	穩定力試驗30N ± 3N，5 秒		不適用
4.2.4	穩定力試驗250N ± 10N，5 秒		不適用
4.2.5	撞擊試驗：鋼球直徑50mm，500 公克，高度1.3m		不適用
	掉落試驗		不適用
	鐘擺試驗		不適用
4.2.6	落下試驗，高度(mm) ..... ：		不適用
4.2.7	外殼應力釋出試驗		不適用
4.2.8	陰極射線管		不適用
	已單獨認證 ..... ：		不適用
4.2.9	高壓燈泡		不適用
4.2.10	壁掛式或吸頂式設備；試驗力(N) ..... ：		不適用
4.3	設計與結構		符合
4.3.1	銳邊及銳角	所有銳邊及銳角使其圓滑	符合
4.3.2	把手及手動控制器；試驗力(N) ..... ：		不適用
4.3.3	可調控制器		不適用
4.3.4	零件固定	無鬆脫情形發生	不適用
4.3.5	插頭與插座連接	SELV連接無須符合IEC 60320或IEC 60083	不適用
4.3.6	直接插入式插牆設備之扭力測試	非直接插牆式設備	不適用
	轉矩≦ 0.25Nm ..... ：		不適用
4.3.7	已接地設備發熱元件		不適用
4.3.8	電池		不適用
	充電電池之過充試驗		不適用
	非充電電池之非故意充電試驗		不適用
	充電電池之逆向充電試驗		不適用
	電池之過度放電試驗		不適用
4.3.9	油與油性物質		不適用
4.3.10	灰塵，粉末，液體及氣體	不會產生粉塵之設備或使用粉末、液體或氣體的結構	不適用
4.3.11	液體或氣體容器	無此類物質	不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
4.3.12	可燃性液體 ..... ：	無此類物質	不適用
	液體數量(l) ..... ：		--
	燃點(℃) ..... ：		--
4.3.13	輻射; 輻射種類 ..... ：		符合
4.3.13.1	通則		符合
4.3.13.2	遊離輻射		不適用
	輻射量測值 (pA/kg) ..... ：		--
	最高電壓量測值(KV) ..... ：		--
	陰極射線管標示 ..... ：		--
4.3.13.3	紫外線(UV)輻射對材質之影響		不適用
4.3.13.4	人體曝露於紫外線(UV)輻射 ..... ：		不適用
4.3.13.5	雷射（包含雷射二極體)及發光二極體		符合
4.3.13.5.1	雷射（包含雷射二極體）		不適用
	雷射等級 ..... ：		--
4.3.13.5.2	發光二極體	發光二極體作為指示燈使用	符合
4.3.13.6	其他雷射型式 ..... ：		不適用

4.4	可動部位危險之保護		不適用
4.4.1	通則		不適用
4.4.2	操作者可觸及區域之保護		不適用
4.4.3	限制觸及場所之保護		不適用
4.4.4	維修可觸及區域之保護		不適用

4.5	溫升規定		符合
4.5.1	通則	見附表4.5.2，溫昇測量試驗表	符合
4.5.2	溫度試驗	見附表4.5.2	符合
	正常負載依據附錄L 規定 ..... ：	見附錄L	--
4.5.3	材質的溫度限制	見附表4.5.2	符合
4.5.4	碰觸部位的溫度限制	見附表4.5.2	符合
4.5.5	熱塑性材料耐異常高溫		不適用
	球壓試驗 ..... ：		不適用

4.6	外殼開孔		符合
4.6.1	外殼頂部及側面之開孔	見條文4.6.4	不適用
	尺寸(mm) ..... ：		--
4.6.2	防火外殼之底部開孔	見條文4.6.4	不適用
	尺寸 ..... ：		--

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
4.6.3	防火外殼之門或蓋子		不適用
4.6.4	可攜式設備之開孔	無開孔	符合
4.6.4.1	結構的設計對策		不適用
	尺寸 ..... ：		--
4.6.4.2	大開孔對策的評估		不適用
4.6.4.3	金屬化處理的使用		不適用
4.6.5	結構目的之黏膠		不適用
	試驗情形：溫度(℃) / 時間(weeks).... ：		--
4.7	防制起火		符合
4.7.1	減少起火與延燃之風險	使用方法1	符合
	方法一，選擇與應用零組件、線材與材料	見附表1.5.1	符合
	方法二，模擬故障情形試驗		不適用
4.7.2	防火外殼條件	見下面說明	符合
4.7.2.1	須防火外殼之零件		不適用
4.7.2.2	不須防火外殼之零件	產品電源符合 2.5 章節 L.P.S 供電	符合
4.7.3	材料		符合
4.7.3.1	通則		符合
4.7.3.2	防火外殼之材料		不適用
4.7.3.3	防火外殼外部之零組件與其他零件材料	塑膠外殼，見附表1.5.1	符合
4.7.3.4	防火外殼內部之零組件與其他零件材料	PCB至少符合V-1，其餘內部零件除了小零件外，皆是V-2或以上	符合
4.7.3.5	空氣濾清器材料		不適用
4.7.3.6	高電壓零組件材料		不適用
5	電氣規定與異常條件模擬		符合
5.1	接觸電流與保護導體電流		不適用
5.1.1	通則		不適用
5.1.2	待測設備 (EUT)		不適用
5.1.2.1	單一連接到交流供應電源		不適用
5.1.2.2	重覆多組連接到交流供應電源		不適用
5.1.2.3	同時多組連接到交流供應電源		不適用
5.1.3	試驗電路		不適用
5.1.4	量測儀器之應用		不適用
5.1.5	試驗程序		不適用
5.1.6	接觸電流之量測		不適用
	試驗電壓(V) ..... ：		--
	量測接觸電流(mA) ..... ：		--
	最大允許之接觸電流(mA) ..... ：		--
	量測保護導體電流(mA) ..... ：		--
	最大允許之保護導體電流(mA) ..... ：		--
5.1.7	接觸電流超出3.5mA 之設備 ..... ：		不適用
5.1.7.1	通則		不適用
5.1.7.2	同時多組連接電源		不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
5.1.8	源自於或進入電信網路及電纜配線系統之接觸電流		不適用
5.1.8.1	進入電信網路及電纜配線系統之接觸電流限制值		不適用
	試驗電壓(V) ..... ：		--
	量測接觸電流(mA) ..... ：		--
	最大允許之接觸電流(mA) ..... ：		--
5.1.8.2	來自電信網路接觸電流之總合 ..... ：		不適用
	a ）設備具已接地之電信埠		不適用
	b ）設備之電信埠無參照保護接地		不適用
5.2	絕緣耐電壓		不適用
5.2.1	通則	III類設備	不適用
5.2.2	試驗步驟		不適用
5.3	異常操作和故障情形		不適用
5.3.1	過載與異常操作之保護	產品為Class III設備，電源符合LPS要求，無任何危險電壓及能量，且整體功率小於1瓦	不適用
5.3.2	電動機		不適用
5.3.3	變壓器		不適用
5.3.4	功能性絕緣 ..... ：		不適用
5.3.5	電氣機械零組件		不適用
5.3.6	在資訊技術設備中的聲音擴大器		不適用
5.3.7	故障情況之模擬		不適用
5.3.8	無須照料注意之設備		不適用
5.3.9	符合異常操作與故障狀態下之規定		不適用
5.3.9.1	試驗中		不適用
5.3.9.2	試驗後		不適用
6	連接至電信網路		不適用
6.1	電信網路維修人員以及其他連接至網路設備之使用者對於設備產生危險之保護		不適用
6.1.1	危險電壓之保護		不適用
6.1.2	電信網路與接地間之隔離		不適用
6.1.2.1	規定		不適用
	試驗電壓(V)..... ：		--
6.1.2.2	除外條款 ..... ：		不適用
6.2	電信網路上設備使用者之過電壓防護		不適用
6.2.1	隔離之要求		不適用
6.2.2	耐電壓試驗程式		不適用
6.2.2.1	脈衝試驗		不適用
6.2.2.2	穩態試驗		不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
6.2.2.3	符合性標準		不適用
6.3	電信網路線材之過熱保護		不適用
	最大輸出電流(A) ..... ：		--
	電流限制方法 ..... ：		--
7	連結至電纜配線系統		不適用
7.1	通則		不適用
7.2	電纜配線系統之維修人員及使用連接至該系統之其他設備的使用者對設備內危險電壓之保護		不適用
7.3	電纜配線系統上設備使用者之過電壓保護		不適用
7.4	一次側電路與配線系統間之絕緣		不適用
7.4.1	通則		不適用
7.4.2	突波電壓試驗		不適用
7.4.3	脈衝試驗		不適用
A	附錄A 耐熱及防火試驗		不適用
A.1	總重量超過18kg 之移動式設備和放置式設備的防火外殼之耐燃性試驗（參照第4.7.3.2節）		不適用
A.1.1	試片 ..... ：		不適用
	試片厚度(mm) ..... ：		--
A.1.2	試片處理情形：溫度(℃) ..... ：		不適用
A.1.3	試片之固定安裝 ..... ：		不適用
A.1.4	試驗火焰(參照CNS_(IEC 60695-11-3)之規定)		不適用
	火燄A, B, C 或D ..... ：		--
A.1.5	試驗程序		不適用
A.1.6	符合性標準		不適用
	試片 1 燃燒時間(s) ..... ：		--
	試片 2 燃燒時間(s) ..... ：		--
	試片 3 燃燒時間(s) ..... ：		--
A.2	總重量不超過18kg 的移動式設備和位於防火外殼內之材料和零件之耐燃性試驗（參照第 4.7.3.2 與4.7.3.4 節）		不適用
A.2.1	試片 ..... ：	所有材質有適當防燃等級，無試驗要求	不適用
	試片厚度(mm) ..... ：		--
A.2.2	試片處理情形：溫度(℃)		不適用
A.2.3	試片之固定安裝 ..... ：		不適用
A.2.4	試驗火焰(參照CNS_(IEC 60695-11-4)之規定)		不適用
	火燄A, B 或C ..... ：		--
A.2.5	試驗程序		不適用
A.2.6	符合性標準		不適用
	試片 1 燃燒時間(s) ..... ：		--

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
	試片 2 燃燒時間(s) ..... ：		--
	試片 3 燃燒時間(s) ..... ：		--
A.2.7	依據CNS14545-8 第4 及8 節替代性測試		不適用
	試片 1 燃燒時間(s) ..... ：		--
	試片 2 燃燒時間(s) ..... ：		--
	試片 3 燃燒時間(s) ..... ：		--
A.3	熱燃油試驗(參照第 4.6.2節)		不適用
A.3.1	試片之固定安裝 ..... ：		不適用
A.3.2	試驗程序		不適用
A.3.3	符合性標準		不適用
B	附錄B 電動機異常條件試驗(參照第 4.7.2.2與5.3.2 節)		不適用
B.1	一般規定		不適用
	位置 ..... ：		--
	製造商 ..... ：		--
	型號 ..... ：		--
	額定值 ..... ：		--
B.2	試驗條件		不適用
B.3	最高溫度		不適用
B.4	過載運轉試驗		不適用
B.5	鎖定轉子過負載試驗		不適用
	試驗時間(天) ..... ：		--
	耐電壓試驗: 試驗電壓(V) .... ：		--
B.6	二次側電路內之直流電動機過負載運轉試驗		不適用
B.6.1	通則		不適用
B.6.2	試驗程序		不適用
B.6.3	替代用試驗程序		不適用
B.7	二次側電路直流電動機鎖定轉子過負載試驗		不適用
B.7.1	通則		不適用
B.7.2	試驗程序		不適用
B.7.3	替代用試驗程序；試驗時間(小時) .. ：		不適用
B.7.4	耐電壓試驗: 試驗電壓(V) ..... ：		不適用
B.8	具電容器之電動機試驗		不適用
B.9	三相電動機之試驗		不適用
B.10	串激電動機之試驗		不適用
	操作電壓(V) ..... ：		不適用
C	附錄C 變壓器 （參照第1.5.4 與5.3.3 節）		不適用
	位置 ..... ：		--
	製造商 .... ：		--
	型號 ..... ：		--
	額定值 ..... ：		--
	保護方法 ..... ：		--

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
C.1	過載試驗		不適用
C.2	絕緣		不適用
	線圈位移之預防 ..... ：		不適用
D	附錄D 接觸電流試驗之量測儀器 （參照第5.1.4 節）		不適用
D.1	量測儀器		不適用
D.2	替代的量測儀器		不適用
E	附錄E 繞組之溫升(參照第1.4.13節)		不適用
F	附錄F 沿面距離與空間距離之量測(參照第2.10節與附錄G)		不適用
G	附錄G 決定最小空間距離之替代方案		不適用
G.1	空間距離		不適用
G.1.1	通則		不適用
G.1.2	決定最小空間距離之程序概述		不適用
G.2	決定電源暫態電壓(V) ..... ：		不適用
G.2.1	交流電源		不適用
G.2.2	接地的直流電源供應		不適用
G.2.3	無接地的直流電源供應		不適用
G.2.4	電池操作		不適用
G.3	電信網路暫態電壓(V) ..... ：		不適用
G.4	耐電壓值之規格(V) ..... ：		不適用
G.4.1	主電源及內部暫態電壓(V) ..... ：		不適用
G.4.2	電信網路暫態電壓(V) ..... ：		不適用
G.4.3	組合暫態電壓(V) ..... ：		不適用
G.4.4	電纜配線系統暫態電壓(V) ..... ：		不適用
G.5	暫態電壓位準之量測(V) ..... ：		不適用
G.6	最小空間距離之決定 ..... ：		不適用
H	附錄H 游離輻射(參照第4.3.13節)		不適用
J	附錄J 電化學電位表(參照第2.6.5.6節)		不適用
	使用金屬.....：		--
K	附錄K 溫度控制器 （參照第1.5.3 與5.3.8 節）		不適用
K.1	接通與切離容量		不適用
K.2	恆溫器之可靠度試驗；操作電壓(V) ... ：		不適用
K.3	恆溫器耐久性試驗；操作電壓(V)		不適用
K.4	溫度限制器之耐久性試驗；操作電壓(V) ：		不適用
K.5	熱動斷路器之可靠度試驗		不適用
K.6	操作穩定性		不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定

L	附錄L 某些商業用電氣產品之正常負載狀態（參照第1.2.2.1 與4.5.2 節）		符合
L.1	打字機		不適用
L.2	加算機及收銀機		不適用
L.3	擦拭機		不適用
L.4	削鉛筆機		不適用
L.5	複印機及影印機		不適用
L.6	電動檔案機		不適用
L.7	其他商業機器	最大正常負載	符合

M	附錄M 電話機振鈴信號準則（參照第2.3.1 節）		不適用
M.1	說明		不適用
M.2	方法A		不適用
M.3	方法B		不適用
M.3.1	振鈴信號		不適用
M.3.1.1	頻率(Hz) ..... ：		不適用
M.3.1.2	電壓(V) ..... ：		不適用
M.3.1.3	間歇振鈴；時間(s)，電壓(V) ..... ：		不適用
M.3.1.4	單一故障電流（mA） ..... ：		不適用
M.3.2	跳脫裝置及監控電壓 ..... ：		不適用
M.3.2.1	跳脫裝置及監控電壓之使用狀況		不適用
M.3.2.2	跳脫裝置		不適用
M.3.2.3	監控電壓（V）..... ：		不適用

N	附錄N 脈衝試驗產生器（參照第1.5.7.2、1.5.7.3、2.10.3.9、6.2.2.1、7.4.2、7.4.3節與附錄G.5）		不適用
N.1	ITU-T 脈衝試驗產生器		不適用
N.2	CNS14408 脈衝試驗產生器		不適用

Q	附錄Q 變阻器（VDRs）（參照第1.5.9.1 節）		不適用
	a ）優先的環境類型		--
	b ）最大的連續電壓		--
	c ）脈衝電流		--

S	附錄S 脈衝式驗程序（參照第6.2.2.3 節）		不適用
S.1	試驗設備		不適用
S.2	試驗程序		不適用
S.3	試驗中之波形		不適用

T	附錄T 防水保護等級(參考第1.1.2節)		不適用
	個別試驗報告		--

U	附錄U 無套絕緣套管之絕緣繞線(參照第2.10.5.4節)		不適用

CNS 14336-1 （99 年版）			
章節	要求	備註	判定
	個別試驗報告		--
V	附錄V 交流電源配線系統（參照第1.6.1 節）		不適用
V.1	說明		不適用
V.2	TN 配電系統		不適用
W	附錄W 接觸電流之加總		不適用
W.1	電子電路之接觸電流		不適用
W.1.1	浮接電路		不適用
W.1.2	接地電路		不適用
W.2	許多設備互連		不適用
W.2.1	隔離		不適用
W.2.2	與大地隔離的共同回路		不適用
W.2.3	連接至保護接地的共同回路		不適用
X	附錄X 變壓器試驗之最高熱效應（參照第C.1 節）		不適用
X.1	最大輸入電流測定		不適用
X.2	過載試驗程序		不適用
Y	附錄Y 紫外線環境之試驗（參照第4.3.13.3 節）		不適用
Y.1	試驗器具		不適用
Y.2	試驗樣品的安裝		不適用
Y.3	石墨電弧曝光機		不適用
Y.4	氙電弧曝光機		不適用
Z	附錄Z 過電壓種類(參照第2.10.3.2節及附錄G.2)		不適用
AA	附錄AA 轉軸試驗（參照第2.10.5.8節）		不適用

報告號碼：1609BF11

1.5.1	表格：安全關鍵性零組件列表	符合

零件名稱/位號	製造商	型號	規格	認證標準	認證標誌
1. 塑膠外殼	不限	不限	HB 或更好，最小 50℃	UL 94 UL 746C	UL
2. 印刷電路板	不限	不限	V-1 或更好，最小 105°C	UL 796	UL
註解：					

1.6.2	表格：輸入試驗					符合
保險絲 #	額定電流（A）	電壓（V）	功率（W）	電流（mA）	保險絲電流(A)	條件
--	0.9	5Vdc	0.15	30	--	最大操作負載
註解：						

2.1.1.5	表格：能量危險				不適用
額定電壓 （V）	額定電流 （A）	最大量測電壓 （V）	最大量測電流 （A）	最大量測電能 （VA）	
註解：					

2.1.1.7	表格：放電試驗			不適用
測試狀況	計算值τ（s）	量測值τ（s）	放電至 0V 的時間（s）	備註
註解：				

2.2.2	表格：危險電壓測量			不適用
變壓器	位置	最大電壓		限制電壓零件
		峰值（Vpeak）	直流（Vdc）	
註解：				

2.2.3	表格：SELV 可靠性試驗		不適用
位置	量測電壓 （V）	備註	
註解：			

2.4.2	表格：限制電流電路測量					不適用
位置	電壓	電流	頻率	限制值	備註	
註解：						

2.5	表格：電力限制型電源量測		不適用
	限制值	量測值	備註
正常狀態（Uoc= V ）			
電流 （in A）	8		
功率 （in VA）	100		
異常狀態 ()（Uoc= V）			
電流 （in A）	8		
功率 （in VA）	100		
註解：			

2.6.3.4	表格：接地連續性試驗	不適用
位置	量測阻值 （mΩ）	備註
註解：		

2.10.2	表格：工作電壓量測		不適用
位置	峰值電壓 （Vpeak）	均方根值電壓 （Vrms）	備註
註解：			

2.10.3 & 2.10.4	表格：空間和沿面距離量測					不適用
量測位置	峰值電壓（Vpeak）	均方根值電壓 （Vrms）	空間距離要求值 （mm）	空間距離量測值 （mm）	沿面距離要求值 （mm）	沿面距離量測值 （mm）
註解：						

2.10.5	表格：絕緣體厚度量測				不適用
絕緣體位置	均方根值電壓 （Vrms）	測試電壓 （V）	厚度要求 （mm）	量測值 （mm）	
註解：					

報告號碼：1609BF11

4.5.1	表格：溫昇試驗			符合
	測試電壓（V）……：	5Vdc	--	—
	t1(℃)……：	--	--	—
	t2(℃)……：	--	--	—

溫度量測點	溫度量測值 T（℃）				溫度限制值（℃）
	Measured	Shifted	Measured	Shifted	--
1. 印刷電路板靠近 U1 U1	36.1	49.2	--	--	105
2. 外部外殼靠近 U1	33.2	46.3	--	-	95
3. 內部外殼靠近 U1	31.8	44.9	--	--	--
4. 室溫	26.9	40.0	--	--	--

註解：

1.溫度量測根據 1.2.2.1 及電壓以 1.6.2 所描述之正常操作狀況下

2.產品定義最大操作溫度為 40 ˚C

4.5.5	表格：球壓試驗		不適用
	印模直徑的限制值 （mm）……：	≤ 2 mm	—
塑膠材質		試驗溫度 （℃）	印模直徑 （mm）

註解：

4.6.1，4.6.2	外殼開孔	不適用

位置	尺寸 （mm）	意見

註解：

5.1.6	接觸電流的測量	不適用

狀態	L 對 末端A (mA)	N 對 末端A (mA)	限制值 (mA)	備註

註解：

5.2	表格：絕緣耐壓試驗	不適用

測試端點	測試電壓 (Vdc)	絕緣崩潰

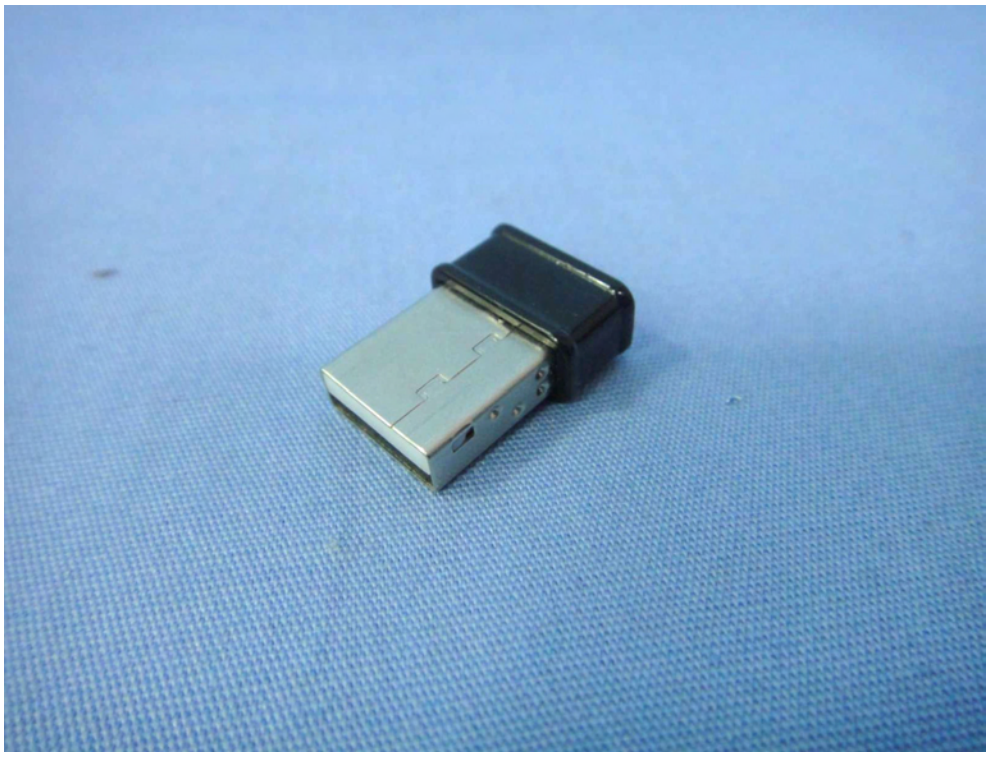
註解：

5.3	表格：異常試驗		不適用
	室溫 (℃)……：	25°C	—
	電源供應器型號……....：		—
	電源供應器製造商……：		—
	電源供應器額定值……：		—

零件編號	異常條件	測試電壓	測試時間	保險絲編號	保險絲電流	結果

註解：

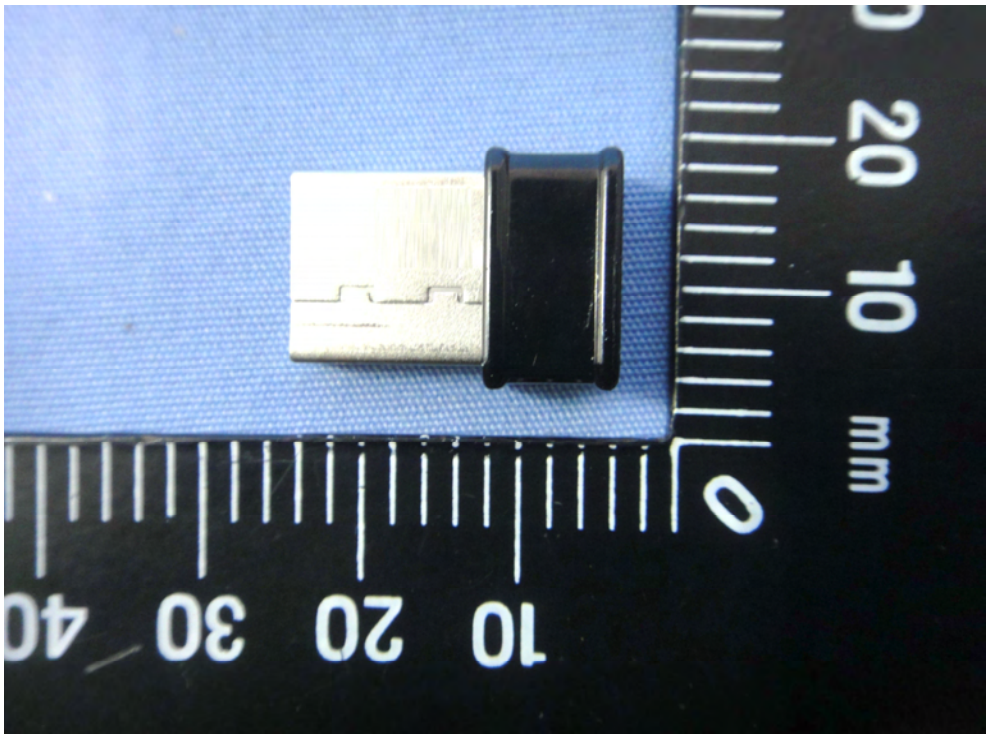
外觀照



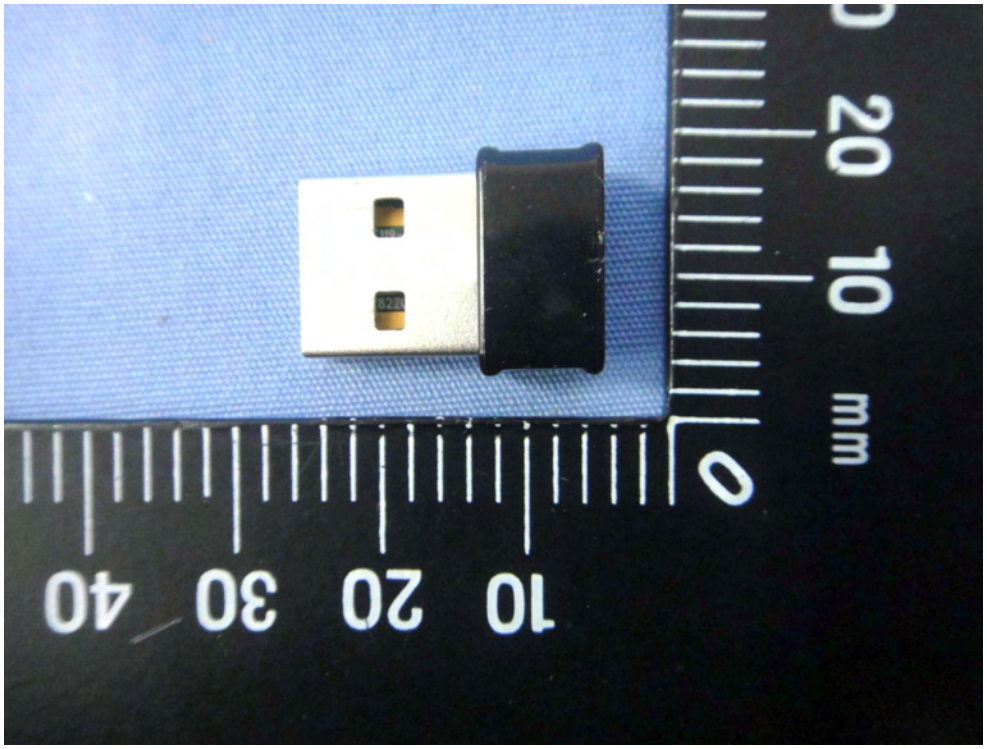
外觀照



外觀照

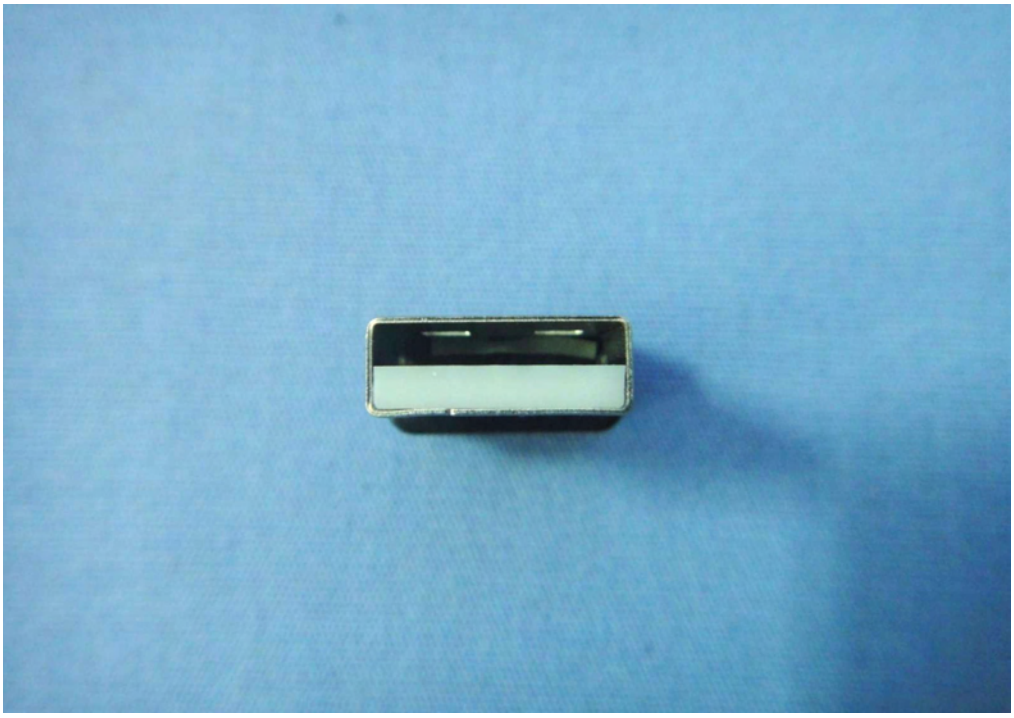


外觀照

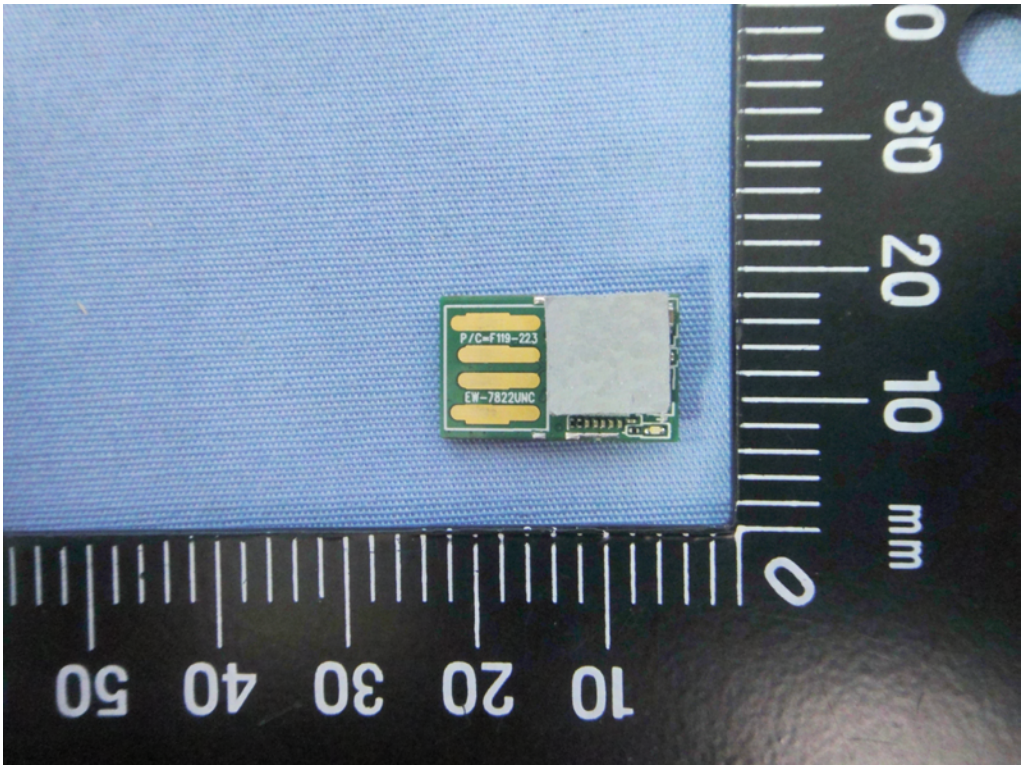


報告號碼：1609BF11

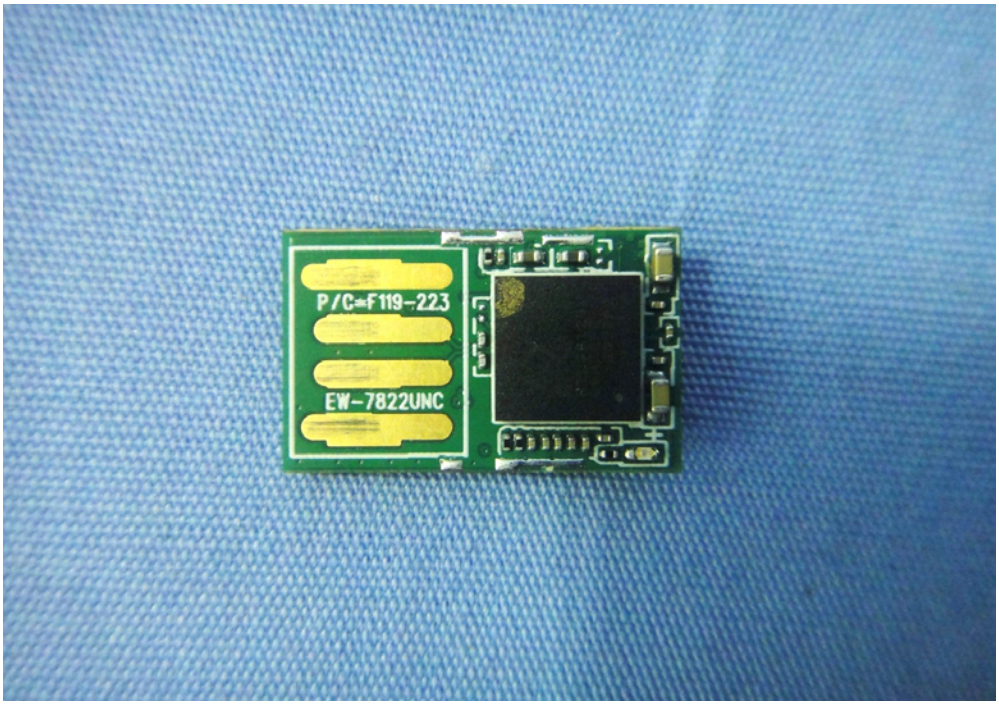
外觀照



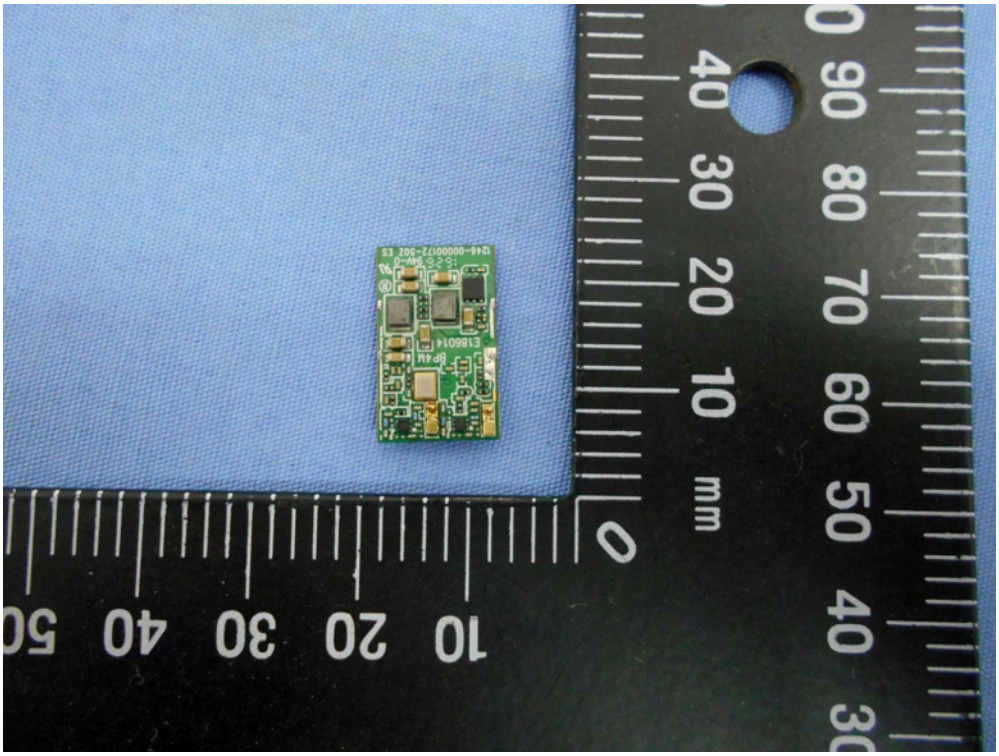
內部照



內部照


P/C=F119-223
EW-7822UNC

內部照


0
10
20
30
40
50
mm
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90

使用設備一覽表

儀器編號	儀器名稱	廠牌	型號	使用範圍	本次校驗	下次校驗
IE-050	Digital Multimeter	APPA	97R	1000Vdc, 750Vac, 10A, 10mΩ	2016/2/17	2017/2/16
IE-055	Time Clock	CYUN YE	BK-401	1sec to 24Hrs	2016/3/28	2017/3/27
IE-057	Scale	Multitrllion	AD-30	30KG	2016/3/29	2017/3/28
IE-062	Temp. Recorder	YOKOGAWA	MX-100	200°C	2016/3/30	2017/3/29
IE-050	Digital Multimeter	APPA	97R	1000Vdc, 750Vac, 10A, 10mΩ	2016/2/17	2017/2/16
IE-055	Time Clock	CYUN YE	BK-401	1sec to 24Hrs	2016/3/28	2017/3/27
IE-057	Scale	Multitrllion	AD-30	30KG	2016/3/29	2017/3/28
IE-062	Temp. Recorder	YOKOGAWA	MX-100	200°C	2016/3/30	2017/3/29

以下空白