



# 晶復科技產品驗證部

A Test Lab Techno Corp. Product Certification Dept.

## 國家通訊傳播委員會

### 電信終端設備與低功率射頻電機審驗一致性第 23 次會議紀錄

提案編號: 09709082

提案主旨及說明:

針對 2.4GHz / 5GHz Wireless LAN 產品 及數位調變信號產品(FHSS 產品除外)量測輸出功率的儀器是否可以採用 power meter ?

1. 過去因 power meter 量測儀器的解析頻寬不足，所以在量測 WLAN 產品輸出功率時都改用頻譜分析儀並以 Channel power 方式量測。現已有儀器商推出可量測的信號頻寬達 65MHz 的信號的 power meter，故詢問對 2.4GHz / 5GHz Wireless LAN 產品及數位調變信號產品(FHSS 除外)量測輸出功率的儀器是否可以採用 power meter?
2. 以 Anritsu ML2495A power meter 為例，其能夠量測的信號頻寬達 65MHz 此規格已能夠量測大頻寬的信號如 WLAN 802.11n 40MHz 產品的信號。

如附件 3.資料，經實驗室以 Spectrum(頻譜分析儀)及 Power Meter(功率表)量測同一個 WLAN 產品得到的輸出功率值，二種儀器讀值差距在 1.5dB 以內，故建議

1. 對於跳頻展頻產品(FHSS)因 LP0002 附件三已規定採用頻譜分析儀量測，故不改變。
2. 對 Wireless LAN 產品及數位調變信號產品，則若 power meter 的解析頻寬大於 6dB 待測物發射頻寬，可採用 power meter 量測輸出功率。

#### 審驗一致性會議結論:

為了迎合科技的進步，電信相關產品的檢測，其方法、步驟及儀器得適時增修。本會同意 power meter 量測儀器的解析頻寬足以涵蓋待測物頻寬時，得採用 power meter 儀器量測 2.4GHz / 5GHz Wireless LAN 產品及數位調變信號產品之輸出功率。



# 晶復科技產品驗證部

A Test Lab Techno Corp. Product Certification Dept.

**提案編號:** 09709083

提案主旨及說明:

ADSL01 技術規範之直流絕緣電阻的測試方法是引用 PSTN01 第 5.1.5 節或 FCC TIA-968-A –section 4.7.2.1 辦理?

ADSL01 技術規範中要求 ADSL 設備經雷擊試驗後，設備的直流絕緣電阻須大於  $5M\Omega$ ，但未明確定義量測的直流電壓及測試方式，為避免量測結果的差異，建議明定之。

建議引用 PSTN01 第 5.1.5 節辦理。

**審驗一致性會議結論:**

ADSL01 之直流絕緣電阻測試方法應引用 PSTN01 第 5.1.5 節辦理。

---

**提案編號:** 09709084

提案主旨及說明:

2.4GHz WLAN 產品的帶外輻射應衰減 30dB 或 20dB?

LP0002 第 3.10.1(5)節使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (KHz)內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(KHz)內的射頻功率，至少須衰減 20dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1(2)(2.3)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30dB。

而 FCC15.247 原文則是「當器材的輸出功率是以 RMS(平均值)量測時，其帶外輻射才需衰減 30dB。

建議參考 FCC 原文，當 WLAN 產品的輸出功率是以 RMS(平均值)量測時，其帶外輻射才需衰減 30dB

**審驗一致性會議結論:**

1. 在技術規範未修訂前仍維持「發射機以本節 3.10.1(2)(2.3)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。」
2. 下次技規範修訂時再一併考量。



# 晶復科技產品驗證部

A Test Lab Techno Corp. Product Certification Dept.

提案編號: 09709085

提案主旨及說明:

WiMAX/WiFi 通訊組合設備的證書核發問題，及其 WiMAX outdoor Unit 的設備分類與適用技術規範問題？

廠商現有一款 WiMAX/WiFi 通訊組合設備，該設備組合方式由一台 2.5GHz WiMax outdoor Unit (含 WiMAX 功能)經過有線 POE(power over Ethernet)連接到一台 2.4GHz WiFi indoor Unit (含 802.11bg、VOIP 及 ethernet 技術)，在銷售時不能分開販售，一但分開就無法單獨使用。

因該組合設備之 WiMAX outdoor-Unit 須架設於用戶端的建築物外牆或屋頂上，這種情形下，請問該 WiMAX outdoor Unit 是要歸為基地台射頻設備或無線電信終端設備？適用之技術規範為 IS2045-0 或 PLMN09？

又請問這類設備的證書是分為二張(2.5GHz WiMax outdoor Unit 與 2.4GHz WiFi indoor Unit 分開各一)?或一張證書(以整組設備核發)?

因此類設備為新形態的組合應用，故請 貴會分類及認定，以利廠商及驗證機構依循。

審驗一致性會議結論:

因此類設備涉及電信業者的營運管理與消費者使用之權利義務關係，請實驗室及廠商再提供設備詳細的安裝設定細節、電信業者/消費者間通訊資費計算方式等資訊，待本會討論後再行決定。