



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 11 次會議紀錄

提案編號: 950857

提案主旨及說明:

VOIP 電話於國內市場出現蓬勃發展，產生多種應用（相關應用見附件一）。但由於 VOIP 電話為跨不同領域產品，且無線有線皆有應用，須明白定義測試項目，規範法規，供國內測試實驗室及驗證機構依循。

原規範內定義，須執行測試之測試項目。

LP0002: RF 測報

PSTN01: EMC 測報，Safety 測報，Telecom 介面測報

RTTE01: EMC 測報，Safety 測報，RF 測報，SAR 測報，Telecom 介面測報(有 PSTN 介面)

建議依附件一，定義各種不同應用之 VOIP 電話，須執行之測試項目，依循法規，種類代碼，及 RCB 之審驗依據。

審驗一致性會議結論:

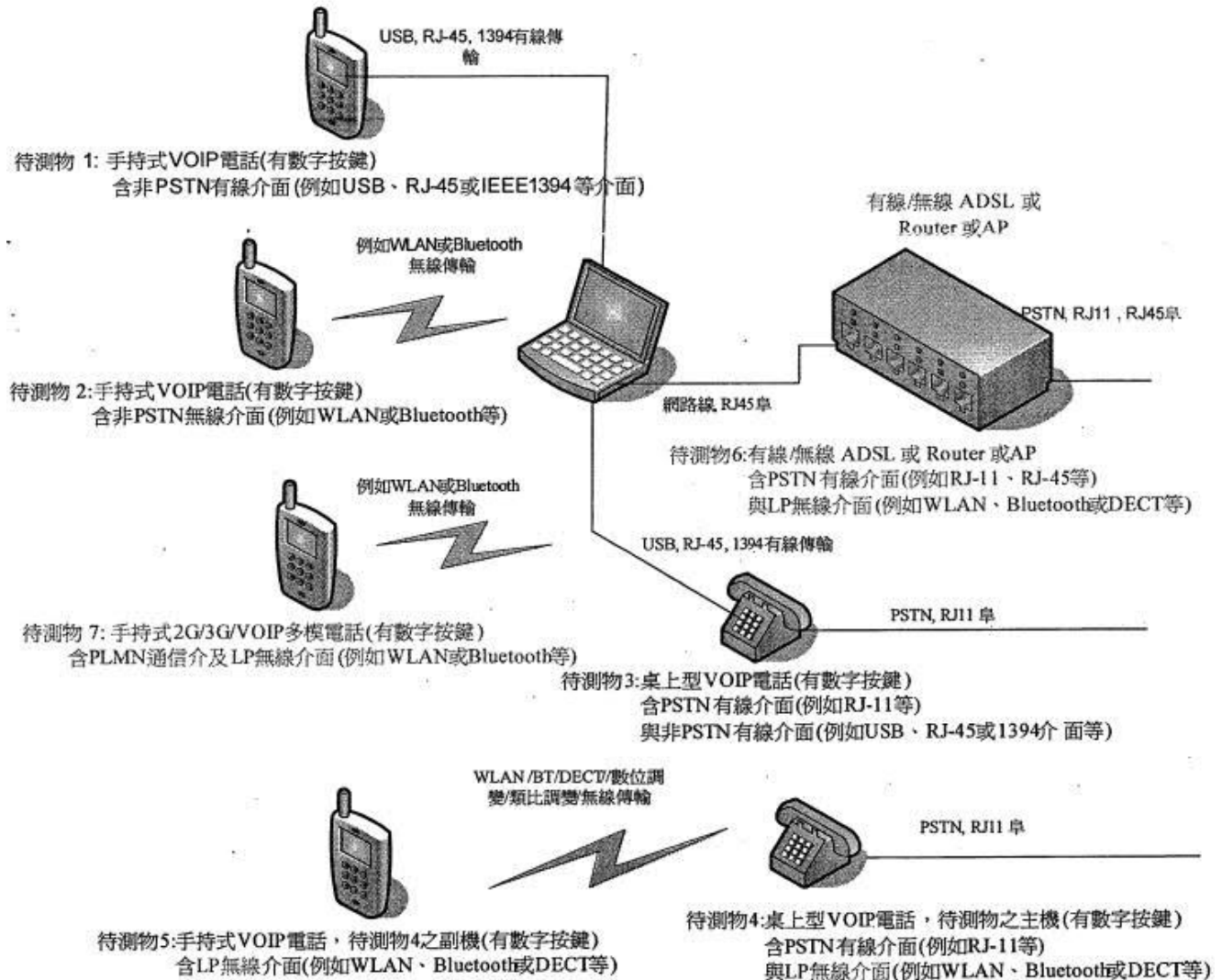
1. VOIP 網路電話之各代測物樣式如附件一。
2. 各代測物之測試規範、證書類別、類別代號及審驗費用請依附件二辦理。



晶復科技產品驗證部

A Test Lab Techno Corp. Product Certification Dept.

附件一





晶復科技產品驗證部

A Test Lab Techno Corp. Product Certification Dept.

附件二

待測物	測試規範	證書類別	類別代號	審驗費用	備註
1	EMC: CNS 13438 Safety: CNS 14336	電信終端設備	V1	5500(EMC)+5500(Safety)	
2	Safety: CNS 14336 RF: LP0002	低功率射頻	LP	9800/7900/6000(RF) +5500(Safety)	EMC 項目因 LP0002 已測過故省略
3	EMC: CNS 13438 Safety: CNS 14336 Telecom: PSTN01 或 ADSL01 等	電信終端設備	V1	5500(EMC)+5500(Safety) +6500(Telecom)	依介面增減審驗項目及費用
4	Safety: CNS 14336 RF: LP0002 或 RTTE01 或 PLMN06 等 Telecom: PSTN01 或 ADSL01 等	電信終端設備	V1	5500(Safety) +9800/7900/6000/6500(RF) +6500(Telecom)	依介面增減審驗項目及費用 EMC 項目因 LP0002 已測過故省略
5	Safety: CNS 14336 RF: LP0002 或 RTTE01 或 PLMN06 等	電信終端設備	V1	5500(safety) +9800/7900/6000/6500(RF))	依介面增減審驗項目及費用 EMC 項目因 LP0002 已測過故省略
6	Safety: CNS 14336 RF: LP0002 或 RTTE01 或 PLMN06 等 Telecom: PSTN01 或 ADSL01 等	電信終端設備	V1	5500(safety) +9800/7900/6000/6500(RF)) +6500(Telecom)	依介面增減審驗項目及費用 EMC 項目因 LP0002 已測過故省略
7	EMC: CNS 13438 Safety: CNS 14336 RF: LP0002 或 RTTE01 或 PLMN06 等 Telecom: PLMN01 或 PLMN08 等 SAR: CNS 14958-1 及 CNS14959	電信終端設備	3G D1 DG G1 G2	5500(EMC)+5500(safety) +9800/7900/6000/6500(RF)) +6500(Telecom)	依介面增減審驗項目及費用 EMC 及 SAR 項目僅針對 2G/3G 手機的部份做檢測 類別代號依主要通信介面而定

具備LP無線介面者，因LP0002技術規範本身已經涵蓋電磁相容之測試範圍，理當不受EMC之約束，以免造成重複測試與浪費各方成本。



晶復科技產品驗證部

A Test Lab Techno Corp. Product Certification Dept.

提案編號: 951158

提案主旨及說明:

5.470~5.725GHz 的 UNII 器材是否能恢復受理並發證?

5.470~5.725GHz 的 UNII 器材須檢測 TPC 及 DFS 項目，原本因為 DFS 的雷達波信號形式尚未定義清楚，故在 94 年度第二次審驗一致性會議(第 940308 提案單)決議"UNII 新開放之 5.470~5.725GHz 產品暫緩受理"。

現在因歐盟 EN 及美國 FCC 已對 DFS 的雷達波信號形態有明確的定義，並且 FCC 已開始發證，故希望台灣也能恢復受理發證。

建議 DFS 雷達波信號形式比照美國 FCC 或歐盟 EN301893 的規定測試，並恢復受理發證。

審驗一致性會議結論:

查美國 FCC 已核發 5.470~5.725GHz 的 UNII 器材型式認證證明，請各測試實驗室依照美國 FCC 測試標準測試該器材，測試實驗室須提供符合 FCC 測試 DFS 能力之佐證資料，並由具有 DFS 測試能力實驗室之 RCB 審驗該器材，且各 RCB 審查該器材之第 1 份案件須報請本會審核。

因 TPC 功能測試程序尚未確定，依目前 FCC、歐盟及日本對 TPC 的限制是採由廠商出具聲明切結方式發證，爰請驗證機構發證時，請依此方式辦理。

提案編號: 951159

提案主旨及說明:

123kHz RFID 器材的測試擺設方式討論

123kHz RFID Signpost 器材，實驗室在檢測輻射發射時是擺在 0.8m 的桌高上，並先就待測物天線的三個正交軸(X、Y、Z)向擺設方向執行預掃(prescan)，找出最差的擺設方式後再進行最終檢測(如附件圖一)。

但廠商認為 123kHz RFID Signpost 器材在正常使用時是以天線平躺方式擺放在適當高度的位置，因此要求實驗室在檢測時要以天線平躺方式擺在 0.8m 桌高上執行檢測(如附件圖二)。

因二種擺設方式的檢測結果值差異很大，故提出審驗一致性提問單。

審驗一致性會議結論:

經查美國 FCC 有關本案相關器材案例，皆以三個正交軸(X、Y、Z)擺設方向執行測試，爰本案器材須以三個正交軸(X、Y、Z)擺設方向執行測試。



晶復科技產品驗證部

A Test Lab Techno Corp. Product Certification Dept.

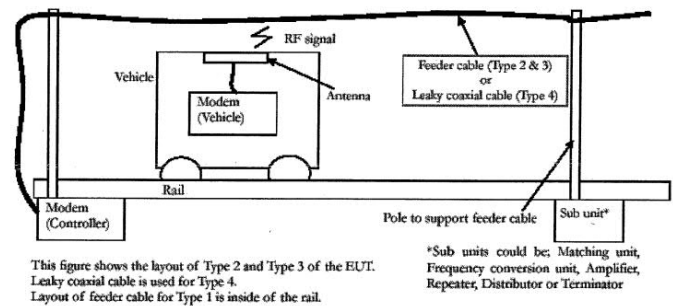
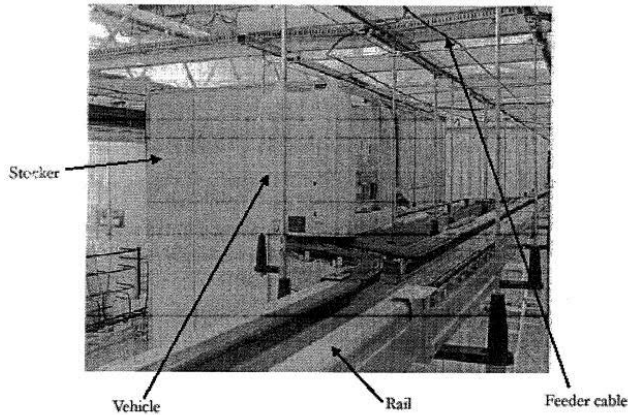
提案編號: 951160

提案主旨及說明:

大型機具或特定工廠、場所所使用的低功率射頻電機，有別於一般認知的低功率射頻電機產品，但頻譜管制上，仍適用低功率射頻電機技術規範，對此類個案定義實驗室申請現場測試的許可。

國外客戶一特定產品，為「工廠產線用的 RF Controller」，如附圖所示，一組機具裡同時含有控制端與台車端，以 leaky cable 為天線，配置方式依不同設計與應用，而有最長距離 30m-200m 的型式。對此類型設備的 RF 控制收發器之驗證的測試方式，需加以確認。

建議對此類需現場測試個案，要求現場測試申請者檢附:1.測試計劃、2.測試設備清單、3.合格的測試人員資料;向 NCC 提出申請，並在必要時由 NCC 人員或授權的驗證機構人員現場 witness;並訂定出現場測試依據條文。



審驗一致性會議結論:

目前本會並無現場測試相關法規，為了實際需要，請各測試實驗室依照美國 FCC 47 CFR Part15 Subpart A Section 15.31(d)測試標準測試本案器材。



晶復科技產品驗證部

A Test Lab Techno Corp. Product Certification Dept.

提案編號: 951161

提案主旨及說明:

2.4G Wireless AP 或 Gateway 具有 PCMCIA 的插槽可插入 3G 卡提供上網功能，在申請國內產品認證時，應視為 TTE 產品還是 LP 產品？

2.4G Wireless AP 或 Gateway 在無電信介面但具有 PCMCIA 的插槽，可插入 3G 卡提供上網功能時；

1. 不含 3G 卡申請，是要提供 LP0002 測報申請？還是提供 RTTE01 測報申請？
2. 若有含 3G 卡一起作申請又該如何作業？

建議

1. 3G 卡獨立案件當 TTE 申請。
2. 無電信介面 2.4G Wireless AP 或 Gateway 當 LP 產品申請。

審驗一致性會議結論:

上述具有 PCMCIA 插槽可插入 3G 卡提供上網功能的 2.4G Wireless AP 或 Gateway 和 3G 卡為獨立個別的產品，申請該產品認證時，請依下列規定辦理：

1. 3G 卡獨立個別產品以 TTE 器材規範辦理。
2. 2.4G Wireless AP 或 Gateway 以 LP 器材規範辦理。



晶復科技產品驗證部

A Test Lab Techno Corp. Product Certification Dept.

提案編號: 951162

提案主旨及說明:

目前國內未有 VDSL 的產品認證，將如何受理該產品之申請？

具有 VDSL 介面的 2.4G wireless AP 在做產品認證時，因國內尚未制訂 VDSL 標準，廠商請求是否可以只做 LP0002，出 LP 證書。

建議:

1. 做 RTTE01+CNS13438+CNS14336+FCC Part 68 報告申請審查，出 TTE 證書。
2. 做 RTTE01+CNS13438+CNS14336 報告申請審查，出 TTE 證書。
3. 只做 LP0002 報告申請審查，出 LP 證書。

審驗一致性會議結論:

在未制定國內 VDSL 技術標準前，具有 VDSL 介面的 2.4G wireless AP 在做產品認證時，須檢附符合 RTTE01、CNS13438、CNS14336、國際標準 ITU-T G.993.1 等相關測試報告資料，向本會提出申請審驗。