

附表三

1900MHz 數位式低功率無線電話 系統審驗項目紀錄表/自評報告書

申請人 (公司)		申請日期	年 月 日
-------------	--	------	-------

1. 一般性審驗

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 資料 備齊	系統架設許可證之查核： 系統架設之設置地址、廠牌、型號、數量與系統架設許可證相符。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	須備具系統架設許可證核對。
	檢附 1900MHz 數位式低功率無線電話系統審驗申請表之各項資料： (1) 相關資料。 (2) 自評報告書及其測試紀錄表。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	(1) 檢附相關資料之建設規模，須與事業計畫書一致。 (2) 須備具基地臺架設許可證或電臺執照、及合法接裝電信機線
2. 責任 分界	無線電話交換中心之電信設備，與其他第一類電信事業網路間須有明確之責任分界點。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	與其他第一類電信事業相連接之電信設備之責任分界為：
3. 接地 電阻	(1) 須具有通信用單一接地裝置，且不得與避雷設施共用接地。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	(1) 檢附相片資料佐證之。
	(2) 交換機房為一萬門號(含)以下者，其接地電阻應低於 5Ω；交換機房為一萬門號以上者，其接地電阻應低於 0.5Ω。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	(2) 檢附機房接地電阻測試紀錄佐證之。
4. 備用 電源	機房裝妥備用電源。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相片及佐證資料。
5. 安全 設置	(1) 申請人應就機房之設置涉及建築法、都市計畫法或消防法等相關法令規定事項，提出主管機關(單位)核發之證明文件或提出切結書保證依規定向相關權責主管機關(單位)辦理。 (2) 檢具專業技師證明文件，證明各機房結構安全無虞及符合消防安全法令規定，以維護人員及設備之安全。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相片及佐證資料。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表三

**1900MHz 數位式低功率無線電話
系統審驗項目紀錄表/自評報告書（續）**

2. 整合性審驗

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 語音及數據功能測試	<p>語音功能測試：</p> <p>對所抽驗之基地臺，以行動臺在基地臺電波所涵蓋服務區內，依下列方式抽樣測試，並紀錄之：</p> <p>(1) 語音連線功能測試：</p> <p>(A) 可成功與同一交換機下相同行政區域之其他行動臺完成語音連線功能測試。</p> <p>(B) 可成功與不同交換機之其他行動臺完成語音連線功能測試；如僅具一部交換機，則以選擇跨不同行政區域之其他行動臺完成語音連線功能測試代之。</p> <p>(C) 本系統行動臺可成功與其他固定通信網路業者之任一市內電話進行語音連線功能測試；申請人於第一階段所建置之系統如尚未與其他業者之固定通信網路完成網路互連時，則 4.2.2.1.1(1)(C) 免測。</p> <p>(D) 本系統行動臺可成功與其他行動電話網路業者之行動電話進行語音連線功能測試；申請人於第一階段所建置之系統如尚未與其他業者之行動電話網路完成網路互連時，則 4.2.2.1.1(1)(D) 免測。</p> <p>(2) 語音交遞功能測試：</p> <p>(A) 本系統行動臺可成功於不同之基地臺間完成語音交遞，其交遞功能測試結果應依系統別記錄於附表三之一。</p> <p>(B) 抽驗之基地臺如與其他基地臺並無有效電波涵蓋重疊可測試語音交遞功能，則 4.2.2.1.1(2)(A) 免測。</p> <p>(3) 申請人所建置之系統如未提供語音服務，則 4.2.2.1.1 免測。</p> <p>數據功能測試：</p> <p>(1) 數據連線功能測試：</p> <p>依申請人檢送之附表二系統設備報驗清單之交換機建設數量為抽測點數量，每一交換機以測試一次為限。</p> <p>以行動臺在申請人提報之基地臺電波涵蓋服務區內任選一個測試點進行數據功能測試，並依下列方式抽樣測試，測試結果應記錄於附表三之二：</p> <p>A、使用 ping 長度 1024Bytes 之 IP 封包對其他行動臺進行一百次 ping 測試，time out 次數不得超過十次。測試方法有下列二種：</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	<p>檢附語音功能測試紀錄表，如附表三之一；數據功能測試紀錄表，如附表三之二</p>

	<p>(a) 以單一用戶終端設備可成功 ping 同一交換控制器之另一用戶終端設備。</p> <p>(b) 有不同交換控制器時，以單一用戶終端設備可成功 ping 不同交換控制器之另一用戶終端設備。</p> <p>B、依審驗人員指定之可行性公眾網頁進行連線，且須完成網頁連結。</p> <p>(2) 數據移動功能測試： 依申請人檢送之附表二系統設備報驗清單之交換機建設數量為抽測數量，每一交換機以測試一次為限。測試結果應記錄於附表三之二。 由一行動臺對另一行動臺以 ping -t 進行測試，測試十秒期間不得有連線中斷狀態出現。 抽驗之基地臺如與其他基地臺並無有效電波涵蓋重疊可測試數據交遞功能，則 4.2.2.1.2(2)免測。</p> <p>(3) 數據交遞功能測試： 依申請人檢送之附表二系統設備報驗清單之交換機建設數量為抽測點數量，每一交換機以測試一次為限。 由行動臺使用 1024Bytes 長度之 IP 封包，對另一行動臺進行 ping -t 測試，測試期間不得有連線中斷狀態出現，測試結果應記錄於附表三之二。 基地臺與鄰近基地臺間之數據交遞功能測試包括下列三種，並以申請人所報基地臺電波涵蓋範圍及已具備之交遞功能為限，依 A、B、C 之順序，以行動臺擇一適用方式進行測試： A. 不同核心交換控制器間。 B. 同一核心交換控制器之不同基地臺控制器間。 C. 同一核心交換控制器之同一基地臺控制器間。 抽驗之基地臺若與其他基地臺並無有效電波涵蓋重疊可測試數據交遞功能，則 4.2.2.1.2(3)免測。</p> <p>(4) 申請人所建置之系統如未提供數據服務，則 4.2.2.1.2 免測。</p> <p>(5) 數據移動功能測試及數據交遞功能測試為選測項目，本會得視需要決定是否審驗。</p>			
2. 通信 紀錄	<p>語音紀錄： 每一測試之語音功能均應做測試紀錄，俾與附表三之一語音功能測試紀錄表，內容至少應包括發話用戶號碼、受話用戶號碼、測試日期、測試起迄時間等紀錄。</p> <p>數據紀錄： 每一測試之數據功能均應做測試紀錄，俾與附表三之二數據功能測試紀錄表之測試結果核對，內容至少應包括來源 IP 位址、目的 IP 位址、測試日期、測試起迄時間等紀錄。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附資料

<p>3. 國際來話 (NOA=INTL) 主叫號碼顯示測試</p>	<p>(1) 準備事項： 受話號碼為註冊於受測交換機之門號。</p> <p>(2) 測試方法： (2.1) 透過話務模擬器/產生器 (Traffic Simulator/Generator) 產生、其他交換機模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換機。 (2.2) 測試三通主叫號碼字首含本國國碼 (886) 及 NOA=INTL 之國際來話。 (2.3) 測試三通主叫號碼字首為他國國碼及 NOA=INTL 之國際來話。</p> <p>(3) 測試標準： (3.1) 上揭 (2.2) 之受話端顯示格式應如:002886+區域號碼 (Region Code 或 Area Code) +主叫用戶號碼 (Subscriber Number)。 (3.2) 上揭 (2.3) 之受話端顯示格式應如:002 他國國碼 (Country Code) +區域號碼 (Region Code 或 Area Code)+主叫用戶號碼 (Subscriber Number)。 (3.3) 應提供通聯紀錄或佐證資料。</p>	<p><input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p>	<p><input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合</p>	<p>檢附 1900MHz 數位式低功率無線電話系統國際來話 (NOA=INTL) 主叫號碼顯示測試紀錄表，如附表三之三</p>
<p>4. 用戶選用拒接國際來話服務功能測試</p>	<p>(1) 準備事項： 受話號碼為註冊於受測交換機之門號。</p> <p>(2) 測試方法： (2.1) 透過話務模擬器/產生器 (Traffic Simulator/Generator) 產生、其他交換機模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換機。 (2.2) 準備三個含不同國碼、NOA=INTL 及具備主叫號碼之國際來話。 (2.3) 受測門號先啟動拒接國際來話服務功能，測試(2.2)之三通國際來話。 (2.4) 受測門號再關閉拒接國際來話服務功能，測試(2.2)之三通國際來話。</p> <p>(3) 測試標準： (3.1) 上揭 (2.3) 之受測交換機應送出掛斷訊息、送出拒絕語音或轉接語音信箱。 (3.2) 上揭 (2.4) 之主叫端電話可與被叫端電話通話。 (3.3) 應提供通聯紀錄或佐證資料。</p>	<p><input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p>	<p><input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合</p>	<p>檢附 1900MHz 數位式低功率無線電話系統用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表，如附表三之四</p>

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
5. 網路 連線	(1) 網路連線狀態： 可顯示所建設之 PSC 與 WRT 間、WRT 與 ELU/RPC 間、ELU/RPC 與 CS 間之連線狀態，或顯示所建設之 XCS 與 NMS 間之連線狀態。 (2) 網路連線告警： 對 PSC 與 WRT 間、WRT 與 ELU/RPC 間、ELU/RPC 與 CS 間之連線異常狀態，系統應具顯示、登錄及告警等功能，或顯示所建設之 XCS 與 NMS 之連線異常狀態，系統應具顯示、登錄及告警等功能。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附資料
6. 帳務 處理	(1) 檢附帳務處理流程，並說明所使用之軟硬體設備。 (2) 應以通信紀錄提供出帳範例，並說明之。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
7. 障礙 申告 處理	(1) 須提供用戶障礙申告之免費服務電話。 (2) 對每一通障礙申告之處理應記錄，並可供查核。 (3) 須檢附障礙申告單樣式及障礙處理流程。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表三

1900MHz 數位式低功率無線電話
系統審驗項目紀錄表/自評報告書（續）

審 驗 結 果

項 目	審 驗 項 別	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 一般性審驗	資料備齊、責任分界、接地電阻、備用電源、安全設置。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	須全數審驗合格，始判定審驗結果符合。
2. 整合性審驗	語音及數據功能測試、通信紀錄、國際來話（NOA=INTL）主叫號碼顯示測試、用戶選用拒接國際來話服務功能測試、網路連線、帳務處理、障礙申告處理。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	(1)語音及數據功能測試與通信紀錄依第 5 點審驗判定標準決定審驗結果是否符合。 (2)網路連線及帳務處理須全數審驗合格，始判定審驗結果符合。

公司章及代表人章：

審 驗 意 見	
------------	--

審驗單位：

審驗人員：

審驗單位主管：

判定：☐合 格 ☐不合格

營業區域： ☐北區 ☐中區 ☐南區

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地址	呼叫測試		區域測試	自評	審驗結果	備註
		發話(信)端	受話(信)端				
	發話端：	<input type="checkbox"/> 一般電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 無線電話 <input type="checkbox"/> 公用電話 電話號(編)碼：	<input type="checkbox"/> 一般電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 無線電話 電話號碼：	<input type="checkbox"/> 1. 同一行政區域 <input type="checkbox"/> 2. 跨行政區域 (<input type="checkbox"/> 同一交換機 <input type="checkbox"/> 不同交換機) 基地臺1編號： 基地臺2編號：	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	無線電話型式認證 審定合格標籤號碼
	受話端：						
	發話端：	<input type="checkbox"/> 一般電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 無線電話 <input type="checkbox"/> 公用電話 電話號(編)碼：	<input type="checkbox"/> 一般電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 無線電話 電話號碼：	<input type="checkbox"/> 1. 同一行政區域 <input type="checkbox"/> 2. 跨行政區域 (<input type="checkbox"/> 同一交換機 <input type="checkbox"/> 不同交換機) 基地臺1編號： 基地臺2編號：	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	無線電話型式認證 審定合格標籤號碼
	受話端：						

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

附表三之二

1900MHz 數位式低功率無線電話系統數據連線、移動及交遞功能測試紀錄表」

營業區域： ☐北區 ☐中區 ☐南區

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試區域	數據移動功能測測試			測試結果	自 評	審驗結果	備註
		交遞至不同基地臺的過程中無中斷情形發生。			移動功能測試 <input type="checkbox"/> 有連線中斷 <input type="checkbox"/> 無連線中斷	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
測試步驟及方法								
測試時間	測試地址	發信端	受信端	區 域 測 試	測試結果	自 評	審驗結果	備註
	發信端： 受信端：	行動臺 識別碼：	行動臺 識別碼：	<input type="checkbox"/> 同一核心交換控制器 <input type="checkbox"/> 同一基地臺控制器 <input type="checkbox"/> 不同基地臺控制器 <input type="checkbox"/> 不同核心交換控制器間	一、數據測試 timeout 次數：_____次 二、交遞功能測試 <input type="checkbox"/> 有連線中斷 <input type="checkbox"/> 無連線中斷	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
	發信端： 受信端：	行動臺 識別碼：	行動臺 識別碼：	<input type="checkbox"/> 同一核心交換控制器 <input type="checkbox"/> 同一基地臺控制器 <input type="checkbox"/> 不同基地臺控制器 <input type="checkbox"/> 不同核心交換控制器間	一、數據測試 timeout 次數：_____次 二、交遞功能測試 <input type="checkbox"/> 有連線中斷 <input type="checkbox"/> 無連線中斷	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
	發信端： 受信端：	行動臺 識別碼：	行動臺 識別碼：	<input type="checkbox"/> 同一核心交換控制器 <input type="checkbox"/> 同一基地臺控制器 <input type="checkbox"/> 不同基地臺控制器 <input type="checkbox"/> 不同核心交換控制器間	一、數據測試 timeout 次數：_____次 二、交遞功能測試 <input type="checkbox"/> 有連線中斷 <input type="checkbox"/> 無連線中斷	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	

經營者代表：

審驗單位：

審驗人員

附表三之三

1900MHz 數位式低功率無線電話系統國際來話（NOA=INTL）主叫號碼顯示測試紀錄表

營業區域： ☐北區 ☐中區 ☐南區

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地	呼 叫 測 試		測 試 結 果	自 評	審 驗 結 果	備 註
		主 叫 端	被 叫 端				
	發話端：	國際來話產生方式 <input type="checkbox"/> 透過話務模擬器/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生 <input type="checkbox"/> 其他交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 <input type="checkbox"/> 本國國碼 (886 來話) <input type="checkbox"/> 他國國碼 (他國國碼來話)	行動電話門號： _____	來電顯示主叫號碼： _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料
	受話端：	主叫端門號：_____					
	發話端：	國際來話產生方式 <input type="checkbox"/> 透過話務模擬器/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生 <input type="checkbox"/> 其他交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 <input type="checkbox"/> 本國國碼 (886 來話) <input type="checkbox"/> 他國國碼 (他國國碼來話)	行動電話門號： _____	來電顯示主叫號碼： _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料
	受話端：	主叫端門號：_____					

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

營業區域： ☐北區 ☐中區 ☐南區

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地	拒接國際來話呼叫測試		測試結果	自 評	審驗結果	備註
		主 叫 端	被 叫 端				
	發話端：	國際來話產生方式 <input type="checkbox"/> 透過話務模擬器/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生 <input type="checkbox"/> 其他交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 <input type="checkbox"/> 本國國碼 (886 來話) <input type="checkbox"/> 他國國碼 (他國國碼來話) 主叫端： 門號：_____	設定方式： <input type="checkbox"/> 語音+按鍵 _____ <input type="checkbox"/> 客服中心設定 <input type="checkbox"/> 黑名單 <input type="checkbox"/> 其他 (請註明設定方式) _____ 被叫端： 行動電話門號： _____	啟動拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可通話 <input type="checkbox"/> 不可通話 關閉拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可通話 <input type="checkbox"/> 不可通話	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料
	受話端：						
	發話端：	國際來話產生方式 <input type="checkbox"/> 透過話務模擬器/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生 <input type="checkbox"/> 其他交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 <input type="checkbox"/> 本國國碼 (886 來話) <input type="checkbox"/> 他國國碼 (他國國碼來話) 主叫端： 門號：_____	設定方式： <input type="checkbox"/> 語音+按鍵 _____ <input type="checkbox"/> 客服中心設定 <input type="checkbox"/> 黑名單 <input type="checkbox"/> 其他 (請註明設定方式) _____ 被叫端： 行動電話門號： _____	啟動拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可通話 <input type="checkbox"/> 不可通話 關閉拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可通話 <input type="checkbox"/> 不可通話	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料
	受話端：						

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

