

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

申請人(公司)：_____

建設階段：☐第一階段 ☐第二階段 ☐第三階段 ☐後續網路增設或變更

第一項審驗：一般性審驗

測試日期： 年 月 日

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 資料備齊	(1) 檢附綜合網路業務通信網路技術審驗申請表之各項資料： • 相關資料 • 自評報告書及其測試紀錄表 (2) 所報驗之網路如包括微波電臺、LMDS 電臺或衛星地球電臺者，須提供架設許可證或電臺執照備查；僅持有架設許可證者，該電臺須經國家通訊傳播委員會查驗合格。	<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) 自評報告書及測試紀錄表須備齊。
2. 障礙申告及處理	(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予記錄，並可供查核。	<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	須檢附障礙申告單樣式及障礙處理流程。
3. 通信紀錄	對每一通受測之門號通話均應做通話紀錄，其內容至少包括發話號碼、受話號碼、通話日期、通話起訖時間等紀錄。	<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	檢附通話紀錄。
	<input type="checkbox"/> 以傳輸資料量計費。 須提供傳輸通信紀錄資料，其內容至少包括連線電路號碼(或其他足以區別之編號)連線日期、連線起訖時間、傳輸資料量等紀錄 <input type="checkbox"/> 非以傳輸資料量計費時。 須說明所採用之收費方式。	<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	檢附佐證資料。
4. 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	

備註：第2、4項別於第一階段審驗合格後，第二、三階段審驗時得免再驗

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第二項審驗：局端審驗

本次報驗：第____局/共____局

局端名稱：_____ 局階：☐端局 ☐_____

局端地點：____市(縣)____鎮____路____段____巷____弄____號____樓____

1. 一般性審驗

測試日期：____年____月____日

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 局端 設備 數量	局端設備數量查核項目, 包括： <input type="checkbox"/> 電路交換設備 <input type="checkbox"/> 分封交換設備 <input type="checkbox"/> 智慧型網路設備 <input type="checkbox"/> 下世代網路設備 <input type="checkbox"/> 傳輸設備 <input type="checkbox"/> 其他相關設備	<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	依附表三設備報驗清單所列。
2. 責 任 分 界	與其他第一類電信事業相連接之電信設備應有明確之責任分界。	<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	檢附佐證資料說明。
3. 網路 監控 功能	(1)屬光纖迴路接取網路架構者： 須提供局端間中繼電路之網路監控功能，可顯示、記錄及儲存電路連線狀態、電路異常狀態及告警訊息。 (2)屬 HFC 網路架構者： 須提供頭端至各光節點間之網路監控功能，可顯示、記錄及儲存電路連線狀態、電路異常狀態及其告警訊息。	<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)檢附佐證資料並說明。 (2)中繼電路之網路連線監控能力如以集中管理控制方式達成者，亦屬符合。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第二項審驗：局端審驗(續)

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
4. 局端 間 中繼 電路 備援 路由 功能	(1)中繼電路應具有備援(redundancy)路由或自復環路迂迴(self-healing rerouting)路由，以備故障發生時，能維持正常運作。 (2)電路之主要傳輸設備(至少包括光終端機、多工機)應具有備用保護功能，以備故障發生時，系統仍能保持正常運作。	<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	檢附佐證資料。
5. 施工 維運 日誌	(1)各機房應備具施工、維運日誌。 (2)依固定通信業務管理規則第四十一條之規定遴用領有高級電信工程人員資格證之人員，負責及監督通信網路之施工、運作及維護，並於施工、維護日誌等簽署。	<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	備妥施工、維護日誌。
6. 備用 電源	局端應備有緊急供電設備或不斷電源設備，其主中心中局應具備援發電設施，以維持電信服務之暢通及適當品質。	<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。
7. 安全 設置	(1)申請人應就局端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，證明各局端機房結構安全無虞，以維護人員及設備之安全。 (3)申請人對進出交換機房人員應有門禁安全管理措施，檢具相關佐證資料。	<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)檢附切結書。 (2)檢附經專業技師證明文件。
8. 電磁 相容	申請人就附表三所列之局端設備中有關交換、傳輸及用戶迴路設備，應檢附符合國際電磁相容(EMC)規範之文件。	<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	檢附相關佐證資料。
9. 局端 接地	(1)單一接地裝置，不得與避雷設施共用接地。 (2)局端機房為一萬門號(含)以下者，其接地電阻應低於5歐姆；局端機房為一萬門號以上者，其接地電阻應低於0.5歐姆。	<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。 (2)檢附局端接地電阻測試紀錄表錄(如附表二之一)佐證之。
10. 纜線 接地 電阻	<input type="checkbox"/> HFC 網路架構者 其標準值：頭端<15 歐姆，架空纜線<50 歐姆，訂戶引進線<100 歐姆。 <input type="checkbox"/> 其他種類網路架構者 架空纜線接地電阻值應<50 歐姆。	<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)檢附纜線接地電阻測試紀錄表(如附表二之二)佐證之。 (2)HFC 網路架構者，如所使用之網路係已取得電路出租執照時，得免除本項審驗。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第二項審驗：局端審驗(續)

2. 交換設備審驗

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 網路提示音	(1)交換設備如提供網路提示音者：其送出各種提示音之頻率及節奏標準須依附錄二之規定 <input type="checkbox"/> (2)如未能提供部分網路提示音，而以其其他功能方式(例如語音方式)代替者，申請人應詳加說明。 <input type="checkbox"/> (3)如未能提供部分網路提示音，且無替代方式者，申請人應提出不會影響與其他業者網路互連運作之說明。	<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	檢附每一種廠牌設備符合網路提示音測試報告佐證之。
2. 電路交換設備功能	電路交換設備功能至少應具備選徑及通話處理功能。	<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	檢附原廠規格資料備查
3. ATM 交換設備服務介面	<input type="checkbox"/> 由北部主中心局之 ATM 交換機經過所有主中心局 ATM 交換機之折返路由。 <input type="checkbox"/> 由北部主中心局之 ATM 交換機分別與其他主中心局 ATM 交換機間之折返路由。 (1) 最大速率下雙向總 cell error rate $\leq 8 \times 10^{-6}$ 。 (2) 最大速率下雙向總 cell misinsertion ratio $\leq 2 \times 10^{-8}$	<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	檢附測試紀錄表(如附表二之三)
4. Frame Relay 設備服務介面	<input type="checkbox"/> 由北部主中心局之分封交換機經過所有主中心局分封交換機之折返路由。 <input type="checkbox"/> 由北部主中心局之分封交換機分別與其他主中心局分封交換機間之折返路由。 雙向總訊框遺失率 $\leq 2 \times 10^{-4}$	<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	檢附測試紀錄表(如附表二之三)
5. 網路協定	檢附所使用電路或分封交換設備之網路協定 <input type="checkbox"/> TDM 網路 <input type="checkbox"/> ATM 網路 <input type="checkbox"/> Frame Relay 網路	<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	檢附原廠交換設備符合國際標準之主要規格資料，以條列清單說明。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第二項審驗：局端審驗(續)

3. 國際海纜介面審驗

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
國際 海纜 介面 審驗	海纜登陸站與國外海纜系統間： (1) <input type="checkbox"/> 自建： 檢附與國際海纜系統組織之測試報告及可資證明文件影本。 (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附與國際海纜電路出租業者簽訂租賃之證明文件影本。	<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	檢附證明文件影本。
	海纜登陸站與內陸介接站間之內陸鏈路： (1) <input type="checkbox"/> 自建： 由內陸鏈路中抽驗一路，其測試方法及標準比照第 5.2.3 點中繼電路審驗之規定辦理，並須檢附附表二之四「中繼電路傳輸測試紀錄表」。 (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附電路出租租用之證明文件影本。	<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	檢附測試紀錄表或證明文件影本。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第二項審驗：局端審驗(續)

4. 國際交換設備特定功能審驗

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
國際 交換 設備 特定 功能 審驗	<p>(1) 國際交換機處理國際來話主叫號碼字首含本國國碼(886)及 NOA (Nature Of Address) =INTL(International)應透過通性傳送，即保留主叫號碼中之本國國碼(886)及 NOA=INTL。</p> <p>(a) 測試方法：</p> <p>(I) 透過國際行動電話漫遊、網路模擬或話務模擬/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生國際來話主叫號碼字首含本國國碼(886)及 NOA=INTL 之話務接續至受測國際交換機。</p> <p>(II) 上揭(a)(I)測試15通國際來話，其被叫門號為行動電話、市內電話及E.164網路電話，分別各測試5通不同之被叫門號。</p> <p>(b) 測試標準：</p> <p>(I) 上揭(a)(II)之話務其主叫號碼字首應含本國國碼(886)及 NOA=INTL。</p> <p>(II) 測試之話務符合(b)(I)規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。</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>(1) 檢附測試紀錄表(如附表二之九及附表二之十)。</p> <p>(2) <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>透過實際國際來話至受測國際交換設備。</p>

	<p>(2) 國際交換機至少阻斷 50 組國際來話主叫號碼</p> <p>(a) 測試方法：</p> <p>(I) 申請人須在國際交換機局情資料庫中預設至少 50 組(如 0800*為一組計，其中*代表尾數號碼)主叫號碼阻斷名單提供測試。</p> <p>(II) 透過國際行動電話漫遊、網路模擬或話務模擬 / 產生器 (Traffic Simulator/Generator) 產生國際來話至受測國際交換機。</p> <p>(III) 由國際交換機局情資料庫所設定之主叫號碼阻斷名單中任選 5 組號碼及另設定非阻斷名單中之 5 組號碼，每組號碼分別以 1 通話務測試之。</p> <p>(b) 測試標準：</p> <p>(I) 阻斷名單容量設定至少需達 50 組。</p> <p>(II) 阻斷名單中 5 組號碼之國際來話主叫號碼需全部正確予以阻絕，不可傳送至下位端局。</p> <p>(III) 非阻斷名單中 5 組號碼之國際來話主叫號碼需全部正確傳送至下位端局，不可予以阻絕。</p> <p>(IV) 均符合 (b) (I) ~ (b) (III) 規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。</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	
--	---	---	---	--

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第二項審驗：局端審驗(續)

5. 市內/E.164 網路電話交換機特定功能審驗

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
市內 /E.1 64 網路 電話 交換 機特 定功 能審 驗	<p>(1) 國際交換機傳遞國際來話主叫號碼格式 NOA=INTL 時，市內/ E.164 網路電話交換機應提供受話端用戶國際來話之識別碼為“00X”。</p> <p>(a) 測試方法：</p> <p>(I) 透過實際國際來話、國際/長途網路模擬或話務模擬 / 產生器 (Traffic Simulator/Generator) 產生國際來話至受測市內/ E.164 網路電話交換機，再連接至有來電顯示功能之受話端電話機或來話顯示器。</p> <p>(II) 測試 5 通不同之被叫門號，其主叫號碼字首含本國國碼(886)及 NOA=INTL 之國際來話。</p> <p>(b) 測試標準：</p> <p>(I) 上揭(a)(II)之受話端電話機可顯示「00X(或 00)+國際來話主叫號碼(886+區域號碼+用戶號碼)」。</p> <p>(II) 符合(b)(I)規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。</p> <p>(2) 用戶選用拒接國際來話服務功能</p> <p>(a) 測試方法：</p> <p>(I) 透過實際國際來話、國際/長途網路模擬或話務模擬 / 產生器 (Traffic Simulator/Generator) 產生國際來話至受測市內/ E.164 網路電話交換機。</p> <p>(II) 受測門號先設定拒接國際來話服務功能後，測試 1 通國際來話，應含主叫號碼及 NOA=INTL。</p> <p>(III) 受測門號再取消原拒接國際來話服務功能後，測試 1 通同(a)(II)國碼之國際來話，應含主叫號碼及 NOA=INTL。</p> <p>(b) 測試標準：</p> <p>(I) 上揭(a)(II)之受測交換機送出掛斷訊息、拒接提示音或轉接語音信箱。</p> <p>(II) 上揭(a)(III)之發話端電話可與受話端完成連線或通話。</p> <p>(III) 均符合(b)(I)及(b)(II)規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。</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>(1) 檢附測試紀錄表(如附表二之十一及附表二之十二)。</p> <p>(2) <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>透過實際國際來話至受測市內 / E.164 網路電話交換機。</p>

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第二項審驗：局端審驗(續)

6. 兩岸直接海纜實體隔離審驗及資通安全管理

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
實體 隔離 審驗 及資 通安 全管 理	規畫實體隔離區域	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待 澄 清 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	檢附規畫資料
	隔離通信電路之光纖對及通信設備	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待 澄 清 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	檢附佐證資料
	設置門禁出入登記	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待 澄 清 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	檢附佐證資料。
	設置全天候入侵告警與錄影監控設施，告警與錄影紀錄至少應保存 6 個月	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待 澄 清 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	檢附佐證資料。
	定期實施安全檢查	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待 澄 清 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	檢附佐證資料。
	查核資通安全相關驗證合格證明	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待 澄 清 <input type="checkbox"/> 不 符 <input type="checkbox"/> 合	檢附 ISO/IEC 27001 標準及 ISO/IEC 27011 增項稽核表等驗證合格證明之佐證資料。

公司章及負責人章：

審驗機關及單位：

審驗人員：

會辦機關：

會辦人員：

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第三項審驗：中繼電路審驗

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
中繼電路	<p><input type="checkbox"/> 以北部主中心局與其他局端間之各中繼電路路由中各抽驗一路，並以所抽驗之中繼電路之最高速率埠者中，任選一埠作為該電路之測試速率。</p> <p>(1)測試方法： 以該檢驗電路埠進行點對點或折返傳輸測試，並將測試日期、時間、所測兩局端名稱、介面埠速率、測試數據等資料，詳填於附表二之四「中繼電路傳輸測試紀錄表」。</p> <p>(2)測試時間：60 分鐘</p> <p>(3)測試標準： $ESR \leq 8\%$，$SESR \leq 0.1\%$</p> <p><input type="checkbox"/> 分別於各區主中心局進行 IP Ping 測試。測試時，於主中心局中任選一個 IP 網路接取設備之 FE 或 GE 速率(含以上)之介面埠作為檢驗測試埠，由該測試埠對其他有電路直接銜接之主中心局及端局中繼電路折返路由進行測試。</p> <p>(1)測試方法： 以該檢驗測試埠銜接 IP Ping 測試主機進行點對點 IP Ping 測試並將測試日期、時間、受測兩局端名稱、介面埠速率、測試數據等資料詳填於附表二之四「中繼電路傳輸測試紀錄表」。</p> <p>(2)測試標準： Ping 封包長度:1024 bytes Ping 次數:1000 次 每次 Ping 回應時間$\leq 80ms$，否則視同 timeout Ping timeout 次數≤ 10 次</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>(1)如待測電路兩端無法先完成連線，以致無法進行測試時則傳輸電路之測試結果，應判定該抽樣檢驗之傳輸電路為不符合規定</p> <p>(2)檢附測試紀錄表（如附表二之四）</p>

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第四項審驗：用戶接取點介面埠審驗

1. 用戶門號埠審驗：

項 別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 市內及長途 電話撥號	撥號測試合格標準須為下列之一： (1)第一通撥號連線成功。 (2)連續兩次撥號連線成功。	<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	檢附測試紀錄表 (如附表二之五)
2. 國際電話 撥號	(1)在新增之服務涵蓋縣市中，每一縣市在抽驗之門號埠中取一埠進行國際電話撥號測試。 (2)撥號測試合格標準為能將電話連線至 International Gateway 之自動回應裝置或其他國家之網路完成國際電話連線。	<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	提供通話紀錄或其他佐證資料。
3. 104/105 /106 查號服務	(1)在新增之服務涵蓋縣市中，每一縣市在抽驗之門號埠中取一埠分別進行 104/105/106 撥號測試。 (2)測試合格標準為能將測試電話連線至 104/105/106 服務系統之語音回應設備或客服人員，完成用戶之查詢服務。	<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	檢附測試紀錄表 (如附表二之五)
4. 110/119 緊急服務	(1)在新增之服務涵蓋縣市中，每一縣市在抽驗之門號埠中取一埠分別進行 110/119 撥號測試。 (2)測試合格標準為能將測試電話完成連線至 110/119 警消機關。	<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	檢附測試紀錄表 (如附表二之五)
5. 撥接數據 門號	(1)測試方法： 先將位於待測撥接數據門號埠同一區域之遠端測試埠接上數據機及個人電腦，以撥接方式成功連線至撥接數據門號埠之數據機，再由遠端測試埠於 Windows 或 DOS 環境下，使用 Ping 長度 512 bytes，對撥接數據門號埠之遠端存取伺服器進行 1000 次 Ping 測試。 (2)測試標準：每次 Ping 回應時間 $\leq 1500\text{ms}$ ，否則視同 timeout。 Ping timeout 次數 ≤ 50 次，且平均回應時間(不含 timeout 時間) $\leq 1000\text{ms}$ 。	<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	檢附測試紀錄表 (如附表二之五)

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第四項審驗：用戶接取點介面埠審驗（續）

項 別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
6. 號碼可攜 服務	<input type="checkbox"/> 第一階段審驗： (1)應於台北市、新北市、基隆市、台中市及高雄市等行政區域內，在其已營業之市內通信營業區域提供市內電話號碼及 080 受話方付費電話號碼之號碼可攜服務。 (2)模擬號碼攜碼服務測試： 號碼可攜移出前：自主叫端進行撥號測試，能將呼叫成功地連線至埠 A。 號碼可攜移出後：自主叫端進行撥號測試，能將呼叫成功地連線至埠 B。	<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) 檢附測試紀錄表（如附表二之五） (2) 檢附相關設備佐證資料。 (3) 檢附辦理攜碼用戶移轉作業程序及表格。
	<input type="checkbox"/> 第二、第三階段審驗 於民國九十二年一月一日時建置完成攜碼用戶資料庫設備及攜碼用戶資料交換所需相關設備。	<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	檢附相關設備佐證資料及資料備份備援措施之說明資料。
7. 公用電話 服務	<input type="checkbox"/> 如所報審驗網路包含公用電話設備者，其撥號測試比照市內及長途電話撥號測試。 <input type="checkbox"/> 如所報審驗網路未包含公用電話設備者，須檢附已購置公用電話設備之證明文件。	<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：

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第四項審驗：用戶接取點介面埠審驗(續)

2. 通信埠審驗

2.1 光纖迴路接取網路

項 別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 數據專線測試	<p>(1) 測試方法： 以接取點抽驗之通信埠與遠端測試埠進行點對點或折返之測試。</p> <p>(2) 測試時間： (S為通信埠速率) $S \leq 1.544\text{Mbps}$ (T1/DS1)： 30 分鐘 1.544Mbps (T1/DS1) < $S \leq 44.736\text{Mbps}$ (T3/DS3)： 20 分鐘 44.736Mbps (T3/DS3) < S： 10 分鐘</p> <p>(3) 測試標準如下 音頻級 56 kbps 及以下：$\text{BER} \leq 1 \times 10^{-5}$ 56 kbps：$\text{BER} \leq 5 \times 10^{-6}$ 64/128 kbps：$\text{BER} \leq 5 \times 10^{-6}$ or $\text{ESR} \leq 2\%$ $n \times 64$ kbps (FT1/FE1; $n = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12$)：$\text{ESR} \leq 2\%$ 1544 kbps(T1/DS1)：$\text{ESR} \leq 2\%$, $\text{SESR} \leq 0.1\%$; 2048 kbps(E1)：$\text{ESR} \leq 2\%$, $\text{SESR} \leq 0.1\%$; 45 Mbps(T3/DS3)：$\text{ESR} \leq 3.75\%$, $\text{SESR} \leq 0.1\%$; 155 Mbps(STM1/OC3)：$\text{ESR} \leq 8\%$, $\text{SESR} \leq 0.1\%$ 622 Mbps(STM4/OC16)：$\text{ESR} \leq 8\%$, $\text{SESR} \leq 0.1\%$; 2.5 Gbps(STM16/OC48)：$\text{ESR} \leq 8\%$, $\text{SESR} \leq 0.1\%$;</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	檢附測試紀錄表(如附表二之六)
2. IP Ping 測試 (非對稱通信埠)	<p>(1) 測試方法： 在抽驗通信埠以 1024 bytes 之 IP 封包對遠端測試埠之 IP 伺服器進行 1000 次 Ping 測試。</p> <p>(2) 測試標準： 每次 Ping 回應時間 $\leq 100\text{ms}$，否則視同 timeout。 Ping timeout 次數 ≤ 10 次。</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	檢附測試紀錄表(如附表二之五)

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第四項審驗：用戶接取點介面埠審驗(續)

2.2 HFC 網路：

項 別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 頭端至訂戶分接器間傳輸測試	<p>測試方法及測試標準依國家通訊傳播委員會訂頒之「市內、國內長途陸纜電路出租業務通信網路技術審驗規範」第 4.1.3 點及第 4.1.3.1 點之規定辦理。</p> <p><input type="checkbox"/> 下行頻道測試：</p> <p>每一 TAP 測試點，依規劃之下行頻道，僅就其低、中、高三個頻道中擇一頻道測試（對各測試點須依低、中高頻道輪流擇一測試）。</p> <p>測試標準：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 頭端傳送信號源之參數設定： Modulation：64 QAM（含）以上。 Channel Data Rate：26.97 Mbps 至 38.81Mbps 擇一速率設定。 • 傳輸設備 FEC 功能： <input type="checkbox"/> 具備但未致能或不具此功能者。 <input type="checkbox"/> 具此功能且致能者。 • 測試時間：60 分鐘。 • 測試標準：<input type="checkbox"/> $ESR \leq 3.75\%$，$SESR \leq 0.1\%$ <input type="checkbox"/> $ESR \leq 2\%$，$SESR \leq 0.1\%$ 	<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)檢附測試儀器 SES 之 BER 門檻定義及其 FEC 功能之原廠或相關技術資料佐證說明。
	<p><input type="checkbox"/> 上行頻道測試：</p> <p>每一訂戶分接器測試點，依規劃之上行頻道，就其低、中、高三個頻道中擇一頻道測試。</p> <p>測試標準：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 纜線數據機參數設定： Modulation：16 QAM 或 QPSK 擇一設定。 Channel Data Rate：320Kbps 至 10Mbps 擇一速率設定。 • Ping 長度：至少 1024bytes。 • Ping 次數：至少 1000 次。 • 每次 Ping 回應時間 $\leq 100ms$，否則視同 timeout。 • Ping timeout 次數 ≤ 10 次。 	<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)檢附附表二之七測試紀錄表。
	<p><input type="checkbox"/> 有線廣播電視訂戶終端信號品質測試：</p> <p>以經 CATV 查驗之低、中、高頻道擇一測試。</p> <p>測試標準：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 影像載波位準：0~+14dBmV。 • 載波雜訊比：$\geq 43dB$。 <p><input type="checkbox"/> • 載波合成拍差比：$\geq 53dB$。</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	租用電路出租者本項免驗。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：綜合網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第四項審驗：用戶接取點介面埠審驗(續)

2.3 NGN 網路：

項 別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
國內用戶端對交換設備介面測試	(1) 測試方法： 對抽驗門號埠，以 1024 bytes 之網路封包對網路電話局端進行 1000 次 Ping 測試。 (2) 測試標準： (a) 每次 Ping 回應時間 $\leq 100\text{ms}$ ，否則視同 timeout。 (b) Ping timeout 次數 ≤ 10 次	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合 合	檢附附表二之八下世代網路用戶端審驗測試紀錄表。
電話服務品質測試	(1) 測試方法： 抽驗門號埠對另一端 PSTN、及 NGN 之門號埠，進行端對端延遲測試及 R 值測試。 (2) 測試標準： (a) 端對端延遲 $< 250 \text{ ms}$ (b) R 值 > 70	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合 合	

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

綜合網路業務通信網路技術審驗項目自評報告書(續)

審 驗 結 果：

項 目	審 驗 結 果	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 一般性審驗	資料查核、障礙申告及處理、通話紀錄資料、帳務處理。	<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. 局端審驗	本次報驗局端共 _____ 站。	<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。
3. 中繼電路審驗	<input type="checkbox"/> 本次報驗中繼電路共 _____ 路。 抽驗中繼電路共 _____ 路。 <input type="checkbox"/> 本次報驗中繼電路路由共 _____ 路。 抽驗中繼電路路由共 _____ 路。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	所抽驗之電路須全數審驗合格，始判定審驗結果符合。
4. 用戶接取點介面埠審驗	<input type="checkbox"/> 本次報驗門號埠數：_____ 埠。 抽驗門號埠數：_____ 埠。 <input type="checkbox"/> 本次報驗通信埠數：_____ 埠。 抽驗通信埠數：_____ 埠。 <input type="checkbox"/> 本次報驗 TAP 數：_____ 個。 抽驗 TAP 數：_____ 個。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	依 6.1.2 點審驗判定標準決定審驗結果是否符合。

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

附表二之一：

局端接地電阻測試紀錄表

測試日期：____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測 試 時 間	局 端 名 稱	局 端 門 號 數 / 電 阻 值 (Ω)	測 試 地 點	測 試 數 據 (Ω)	備 註
		<input type="checkbox"/> 一萬門以下/ 5Ω <input type="checkbox"/> 一萬門以上/ 0.5Ω			
		<input type="checkbox"/> 一萬門以下/ 5Ω <input type="checkbox"/> 一萬門以上/ 0.5Ω			
		<input type="checkbox"/> 一萬門以下/ 5Ω <input type="checkbox"/> 一萬門以上/ 0.5Ω			
		<input type="checkbox"/> 一萬門以下/ 5Ω <input type="checkbox"/> 一萬門以上/ 0.5Ω			
		<input type="checkbox"/> 一萬門以下/ 5Ω <input type="checkbox"/> 一萬門以上/ 0.5Ω			
		<input type="checkbox"/> 一萬門以下/ 5Ω <input type="checkbox"/> 一萬門以上/ 0.5Ω			
		<input type="checkbox"/> 一萬門以下/ 5Ω <input type="checkbox"/> 一萬門以上/ 0.5Ω			
		<input type="checkbox"/> 一萬門以下/ 5Ω <input type="checkbox"/> 一萬門以上/ 0.5Ω			
		<input type="checkbox"/> 一萬門以下/ 5Ω <input type="checkbox"/> 一萬門以上/ 0.5Ω			

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之二：

纜線接地電阻測試紀錄表

測試日期：____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測 試 時 間	<input type="checkbox"/> HFC 網路	<input type="checkbox"/> 頭端 <input type="checkbox"/> 架空纜線 <input type="checkbox"/> 訂戶引 進線	測 試 地 點	電 阻 值 (Ω)	備 註
	<input type="checkbox"/> 局端名稱	<input type="checkbox"/> 最近引出線架空纜線編號			

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之三：

ATM/Frame Relay 服務介面測試紀錄表

測試日期：____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

項 目	測試之主中心局名稱	介面埠速率	經過主中心局 (具分封交換機)之路由	測 試 標 準	測 試 數 據	自 評	測 試 結 果	備 註
<input type="checkbox"/> ATM 服務 介面		<input type="checkbox"/> DS3 <input type="checkbox"/> STM-1 <input type="checkbox"/> _____		雙向總 cell error rate \leq 8×10^{-6} 雙向總 cell misinsertion ratio $\leq 2 \times 10^{-8}$	雙向總 cell error rate = _____ 雙向總 cell misinsertion ratio = _____	<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	
<input type="checkbox"/> Frame Relay 服 務介面		<input type="checkbox"/> DS1 <input type="checkbox"/> E1 <input type="checkbox"/> _____		雙向總訊框遺失 率 $\leq 2 \times 10^{-4}$	雙向總訊框遺失率 = _____	<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	
<input type="checkbox"/> ATM 服務 介面		<input type="checkbox"/> DS3 <input type="checkbox"/> STM-1 <input type="checkbox"/> _____		雙向總 cell error rate \leq 8×10^{-6} 雙向總 cell misinsertion ratio $\leq 2 \times 10^{-8}$	雙向總 cell error rate = _____ 雙向總 cell misinsertion ratio = _____	<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	
<input type="checkbox"/> Frame Relay 服 務介面		<input type="checkbox"/> DS1 <input type="checkbox"/> E1 <input type="checkbox"/> _____		雙向總訊框遺失 率 $\leq 2 \times 10^{-4}$	雙向總訊框遺失率 = _____	<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	

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之四：

中繼電路傳輸測試紀錄表

測試日期：____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	局 端 名 稱		數位介面埠 測試速率	測試標準	測試數據	自 評	測 試 結 果	備 註
	甲 端	乙 端						
			<input type="checkbox"/> STM- 1 <input type="checkbox"/> STM- 4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____.	<input type="checkbox"/> 以該檢驗電路埠進行點對點或折返傳輸測試： (1)測試時間:60 分 (2)測試標準： $ESR \leq 8\%$	<input type="checkbox"/> ESR= ____% <input type="checkbox"/> SESR= ____% <input type="checkbox"/> Ping timeout 次數： ____ 次	<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	
			<input type="checkbox"/> STM- 1 <input type="checkbox"/> STM- 4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____.	$SESR \leq 0.1\%$ <input type="checkbox"/> 以該檢驗測試埠銜接 IP Ping 測試主機進行點對點 IP Ping 測試： 測試標準：	<input type="checkbox"/> ESR= ____% <input type="checkbox"/> SESR= ____% <input type="checkbox"/> Ping timeout 次數： ____ 次	<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	
			<input type="checkbox"/> STM- 1 <input type="checkbox"/> STM- 4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____.	Ping 封包長度:1024 bytes Ping 次數:1000 次 每次 Ping 回應時間 $\leq 80ms$	<input type="checkbox"/> ESR= ____% <input type="checkbox"/> SESR= ____% <input type="checkbox"/> Ping timeout 次數： ____ 次	<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	

			<input type="checkbox"/> STM- 1 <input type="checkbox"/> STM- 4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____.	, 否則視同 timeout。 Ping timeout 次數 ≤ 10 次	<input type="checkbox"/> ESR= ____% SESR= ____% <input type="checkbox"/> Ping timeout 次數: ____ 次	<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	
--	--	--	--	--	---	--	---	--

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之五：

用戶接取點門號埠測試紀錄表

測試日期：____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	測 試 地 址		門 號		測 試 項 目	自 評	測 試 結 果	備 註
	甲 端	乙 端	主叫端	被叫端	服 務 功 能			
					<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 號碼可攜 <input type="checkbox"/> 撥接數據 <input type="checkbox"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 國際電話 <input type="checkbox"/> 104 <input type="checkbox"/> 105 <input type="checkbox"/> 106	<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	
					<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 號碼可攜 <input type="checkbox"/> 撥接數據 <input type="checkbox"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 國際電話 <input type="checkbox"/> 104 <input type="checkbox"/> 105 <input type="checkbox"/> 106	<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	
					<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 號碼可攜 <input type="checkbox"/> 撥接數據 <input type="checkbox"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 國際電話 <input type="checkbox"/> 104 <input type="checkbox"/> 105 <input type="checkbox"/> 106	<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	
					<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 號碼可攜 <input type="checkbox"/> 撥接數據 <input type="checkbox"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 國際電話 <input type="checkbox"/> 104 <input type="checkbox"/> 105 <input type="checkbox"/> 106	<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	

					<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 號碼可攜 <input type="checkbox"/> 撥接數據 <input type="checkbox"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 國際電話 <input type="checkbox"/> 104 <input type="checkbox"/> 105 <input type="checkbox"/> 106	<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	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之六：

用戶接取點通信埠測試紀錄表

☐ FTTx ☐ LMDS

測試日期：____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	測 試 地 址		測試速率	測 試 標 準	測試數據	自 評	測試結果	備註
	甲 端	乙 端						
				以接取點抽驗之通信埠與遠端測試埠進行點對點或折返測試 <input type="checkbox"/> (1) 數據專線測試		<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	
				音頻級 56 kbps 及以下: $BER \leq 1 \times 10^{-5}$ 56 kbps : $BER \leq 5 \times 10^{-6}$ 64/128 kbps : $BER \leq 5 \times 10^{-6}$ or $ESR \leq 2\%$		<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	
				n×64 kbps (n=1, 2, 3, 4, 6, 8, 12) : ESR ≤ 2%		<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	
				1544 kbps: $ESR \leq 2\%$, $SESR \leq 0.1\%$; 2048 kbps : $ESR \leq 2\%$, $SESR \leq 0.1\%$; 45 Mbps : $ESR \leq 3.75\%$, $SESR \leq 0.1\%$; 155 Mbps : $ESR \leq 8\%$, $SESR \leq 0.1\%$; 622 Mbps : $ESR \leq 8\%$, $SESR \leq 0.1\%$; 2.5 Gbps : $ESR \leq 8\%$, $SESR \leq 0.1\%$;		<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	
				<input type="checkbox"/> (2) IP Ping 測試 (非對稱埠) Ping 長度: 1024bytes Ping 次數: 1000 次 Ping timeout 時間 ≤ 100ms ，否則視同 timeout。 Ping timeout 次數 ≤ 10 次		<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	
						<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	

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之七：

HFC 網路傳輸測試紀錄表

測試日期：____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	T A P 端 地 點	測 試 速 率	測 試 標 準	測 試 數 據	自 評	測試結果	備 註
		上行頻道 速率=_____	上行頻道： Ping長度至少1024bytes Ping次數至少1000次	Ping回應時間 最長_____秒 Ping timeout次數=_____次	<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	
		下行頻道 速率=_____	每次Ping回應時間 ≤100ms，否則視同 timeout。	測試頻道 CH：_____			
		上行頻道 速率=_____	Ping timeout次數≤10次	Ping回應時間 最長_____秒 Ping timeout次數=_____次	<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	
		下行頻道 速率=_____	下行頻道： (1)測試時間 60 分鐘	測試頻道 CH：_____			
		上行頻道 速率=_____	(2)測試標準： <input type="checkbox"/> ESR≤2% ，SESR≤0.1% <input type="checkbox"/> ESR≤3.75% ，SESR≤0.1%	Ping回應時間 最長_____秒 Ping timeout次數=_____次	<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	
		下行頻道 速率=_____		測試頻道 CH：_____			

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之八：

下世代網路用戶端審驗測試紀錄表

測試日期：____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	測試地址	門號		測 試 標 準	測試數據	自 評	測試結果	備註
		主叫端 (NGN)	被叫端					
			NGN：	(1)用戶端對交換設備介面測試： 對抽驗門號埠，以1024 bytes之網路封包對網路電話局端進行1000次Ping測試。 (a)每次Ping回應時間 ≤ 100ms，否則視同 timeout (b)Ping timeout次數 ≤ 10次		<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合	
			PSTN：			<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
			NGN：	(2)服務品質測試： 以抽驗門號埠對另一端PSTN及NGN之門號埠，進行端對端延遲測試及R值測試。 (a)端對端延遲 < 250 ms (b)R值 > 70		<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合	
			PSTN：			<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
			NGN：			<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合	
			PSTN：			<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
			NGN：			<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合	
			PSTN：			<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之九：

國際交換機(保留本國國碼 886 及 NOA=INTL)透通性測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	測試地點	透 通 性 測 試		測 試 結 果	自 評	審驗結果	備註
		主叫端	被叫端				
	主叫端：	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"/> 其他國際交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由行動電話國際漫漫傳遞國際來話至受測交換機	行動電話門號 (5 個門號)： _____	來電顯示主叫號碼： _____ (檢附通聯紀錄或佐證資料)	<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	
	被叫端：						
	主叫端：	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"/> 其他國際交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由行動電話國際漫漫傳遞國際來話至受測交換機	市內電話門號 (5 個門號)： _____	來電顯示主叫號碼： _____ (檢附通聯紀錄或佐證資料)	<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	
	被叫端：						

	主 叫 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"/> 其他國際交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由行動電話國際漫漫傳遞國 際來話至受測交換機 主 叫 端 門 號：_____	E.164 電話門號（5 個門號）： _____	來電顯示主叫號碼： _____ （檢附通聯紀錄或佐 證資料）	<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	
	被 叫 端：						

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之十：

國際交換機阻斷測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	測試地點	國際交換機阻斷測試		測試結果	自評	審驗結果	備註
		受測國際交換機	被叫端				
		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"/> 其他國際交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由行動電話國際漫遊傳遞國際來話至受測交換機	阻斷門號(5組): _____	<input type="checkbox"/> 阻斷 <input type="checkbox"/> 非阻斷 (檢附通聯紀錄或佐證資料)	<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	所選取之非阻斷門號(5組)應為原先所選取之阻斷門號改設為非阻斷門號
		阻斷門號容量: _____ ____組 設定至少50組阻斷門號: _____ _____	非阻斷門號(5組): _____	<input type="checkbox"/> 阻斷 <input type="checkbox"/> 非阻斷 (檢附通聯紀錄或佐證資料)	<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	

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之十一：

國際來話(NO=INTL)主叫號碼顯示測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	測試地點	呼 叫 測 試		測 試 結 果	自 評	審驗結果	備註
		主叫端	被叫端				
	主叫端：	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	電話門號（5個不同門號）： _____	來電顯示主叫號碼5個不同門號）： _____ （檢附通聯紀錄或佐證資料）	<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	
	被叫端：	主叫端門號：_____					

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之十二：

用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

本表為第____頁／共____頁

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
		設定方式	主被叫端				
	主叫端：	<input type="checkbox"/> 按鍵 _____ <input type="checkbox"/> 語音 <input type="checkbox"/> 其他(請註明設定方式) _____	主叫端：	啟動拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可拒接 <input type="checkbox"/> 不可拒接 關閉拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可拒接 <input type="checkbox"/> 不可拒接 (檢附通聯紀錄或佐證資料)	<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	
	門號：		被叫端：				
	被叫端：		門號：				
	主叫端：	<input type="checkbox"/> 按鍵 _____ <input type="checkbox"/> 語音 <input type="checkbox"/> 其他(請註明設定方式) _____	主叫端：	啟動拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可拒接 <input type="checkbox"/> 不可拒接 關閉拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可拒接 <input type="checkbox"/> 不可拒接 (檢附通聯紀錄或佐證資料)	<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	
	門號：		被叫端：				
	被叫端：		門號：				

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：