



公眾電信網路審驗辦法 暨公眾電信網路審驗技術規範相關書表

國家通訊傳播委員會

目錄

附表一、公眾電信網路審驗申請書.....	1
附表二、公眾電信網路審驗應檢附文件檢核表.....	3
附表三、公眾電信網路審驗自評報告書/審驗結果總表.....	9
附表四、一般性審驗自評報告書/紀錄表.....	11
附表四之一、機房接地電阻測試紀錄表.....	16
附表四之二、纜線接地電阻測試紀錄表.....	17
固網附表五、固定通信網路主要設備報驗清單.....	18
固網附表六、固定通信網路設置數量統計表.....	29
固網附表七、固定通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表.....	34
固網附表七之一、ATM/Frame Relay 服務介面測試紀錄表.....	43
固網附表七之二、固定通信網路中繼電路傳輸測試紀錄表.....	44
固網附表七之三、固定通信網路用戶接取點門號埠測試紀錄表.....	45
固網附表七之四、固定通信網路用戶接取點通信埠測試紀錄表.....	46
固網附表七之五、HFC 網路傳輸測試紀錄表.....	47
固網附表七之六、下世代網路/網路電話用戶端審驗測試紀錄表.....	48
固網附表七之七、國際交換機(保留本國國碼 886 及 NOA=INTL)透通性測試 紀錄表.....	49
固網附表七之八、國際交換機阻斷測試紀錄表.....	50
固網附表七之九、國際來話(NOA=INTL)主叫號碼顯示測試紀錄表.....	51
固網附表七之十、用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表.....	52
固網附表八、陸纜電路出租訂戶分接器規劃一覽表.....	53
固網附表九、陸纜電路出租用戶接取點規劃一覽表.....	54
固網附表十、陸纜電路出租中繼電路傳輸設備一覽表.....	55
固網附表十一、陸纜電路出租中繼電路頻道分配表.....	56
固網附表十二、陸纜電路出租光纖投落點明細表.....	57

固網附表十三、陸纜電路出租頻率使用規劃表.....	58
固網附表十四、陸纜電路出租審驗項目自評報告書/紀錄表.....	59
固網附表十四之一、陸纜電路出租訂戶分接器傳輸測試紀錄表.....	62
固網附表十四之二、陸纜電路出租用戶接取點傳輸測試紀錄表.....	63
固網附表十四之三、有線廣播電視訂戶終端信號品質測試紀錄表.....	64
固網附表十四之四、陸纜電路出租中繼電路傳輸測試紀錄表.....	65
固網附表十五、多媒體內容傳輸平臺主要設備報驗清單.....	66
固網附表十六、多媒體內容傳輸平臺用戶設置數量明細表.....	68
固網附表十七、多媒體內容傳輸平臺審驗項目自評報告書/紀錄表.....	69
固網附表十七之一、多媒體內容傳輸平臺用戶端傳輸測試紀錄表.....	72
固網附表十七之二、多媒體內容傳輸平臺音量測試紀錄表.....	73
固網附表十七之三、多媒體內容傳輸平臺節目分級與時間管理測試紀錄表....	75
行網附表五、行動通信網路主要設備報驗清單.....	76
行網附表六、行動通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表.....	85
行網附表六之一、行動通信網路數據功能測試紀錄表.....	95
行網附表六之二、行動通信網路語音功能測試紀錄表.....	96
行網附表六之三、行動通信網路國際來話（NOA=INTL）主叫號碼顯示功能 測試紀錄表.....	97
行網附表六之四、行動通信網路用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表.....	98
行網附表六之五、行動通信網路災防告警細胞廣播訊息服務及備援系統切換 功能測試紀錄表.....	99
行網附表六之六、行動通信網路高速基地臺電波人口涵蓋率測試紀錄表.....	101
行網附表六之七、行動通信網路國內漫遊服務功能測試紀錄表.....	102
行網附表六之八、行動通信網路數據空中介面加密功能測試紀錄表.....	103
行網附表六之九、行動通信網路語音空中介面加密功能測試紀錄表.....	104
衛網附表五、衛星通信網路主要設備報驗清單.....	105
衛網附表六、衛星通信網路服務功能完成階段表.....	108
衛網附表七、衛星通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表.....	109

衛網附表七之一、衛星行動通信網路審驗項目測試紀錄表.....	112
衛網附表七之二、衛星固定通信網路無線電鏈路傳輸審驗測試紀錄表.....	113
固網附錄一、固定通信網路用戶接取點介面埠抽樣標準.....	114
固網附錄二、固定通信網路交換設備網路提示音.....	118
固網附錄三、號碼可攜服務測試說明.....	119
固網附錄四、陸纜電路出租傳輸電路審驗抽樣標準.....	121
固網附錄五、多媒體內容傳輸平臺審驗抽樣基準.....	124
行網附錄一、行動通信網路基地臺抽樣基準.....	128
行網附錄二、行動通信網路災防告警細胞廣播訊息服務訊息碼及測試訊息表	132
附圖、公眾電信網路審驗作業流程圖.....	133

附表一、公眾電信網路審驗申請書

申請人(公司): _____
 代 表 人: _____
 公 司 地 址: _____
 連 絡 人: _____
 連 絡 電 話: _____ 傳真電話: _____
 設置階段: 第一年 第二年 第三年 第四年 第五年
後續網路增設或變更

請依「公眾電信網路審驗辦法」之附表、網路性能審查或測試項目一覽表，勾選(V)申請審查或測試項目：

公眾 電信 網路 類型	審查或測試項目		提供通信服務型態			
			語音通信 服務	數據通信 服務	多媒體內 容傳輸平 臺服務	增值通信 服務
一、 固定 通信 網路	(一) 局端	1、交換設備				
		2、國際海纜介面				
		3、國際交換設備特定 功能				
		4、市內/E.164網路交換 機特定功能				
	(二) 中繼 電路	1、傳輸測試				
		2、IP Ping 測試				
	(三) 用戶 接取 點介 面埠	1、屬光纖迴路接取網 路架構及無線迴路 接取網路架構者				
		2、屬 HFC 網路架構者				
		3、屬 NGN 網路架構者				
	(四) 陸纜 電路 出租	1、接取電路傳輸測試				
		2、中繼電路傳輸測試				
	(五) 多媒 體內 容傳 輸平	1、頭端機房				
		2、傳輸測試				
		3、音量測試				

附表二、公眾電信網路審驗應檢附文件檢核表

壹、一般性審驗文件

檢核項目		申請人自我檢核	主管機關查核
1. 相關 資料	(1)公眾電信網路審驗申請書	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)通信網路維運測試紀錄	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)通信網路測試建議書	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(4)工程主管人員及其聯絡電話名冊	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(5)甲級電信工程人員證明文件	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(6)網路設置計畫之核准證明文件	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(7)他人電信網路之審驗合格證明文件	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(8)電臺執照（影本）或審驗合格證明文件 （屬微型基地臺者，須檢附向主管機關登錄之基地臺資料）	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(9)符合地方政府 3D 管線圖資格之證明文件	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(10)其他經主管機關指定之佐證文件	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
2. 自評 報告 書及 測試 紀錄 表	(1)附表三：公眾電信網路審驗自評報告書/ 審驗結果總表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)附表四：一般性審驗項目自評報告書/紀 錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)附表四之一：機房接地電阻測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(4)附表四之二：纜線接地電阻測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
※申請人有未檢附或無須檢附以上所列文件項目者，應說明依據及理由：			

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二、公眾電信網路審驗應檢附文件檢核表

貳、網路性能審驗文件

一、固定通信網路性能審驗

(一)綜合固定通信網路

應檢附項目		申請人自我檢核	主管機關查核
1. 相關資料	(1)固網附表五：固定通信網路主要設備報驗清單	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)固網附表六：固定通信網路設置數量統計表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)市話局碼編配計畫	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(4)固定通信網路架構圖（包括網路功能、網路階層及骨幹網路架構圖）	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(5)國際海纜網路架構圖	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(6)固定通信網路互連架構圖	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
2. 自評報告書及測試紀錄表	(1)固網附表七：固定通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)固網附表七之一：ATM/Frame Relay 服務介面測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)固網附表七之二：固定通信網路中繼電路傳輸測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(4)固網附表七之三：固定通信網路用戶接取點門號埠測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(5)固網附表七之四：固定通信網路用戶接取點通信埠測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(6)固網附表七之五：HFC 網路傳輸測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(7)固網附表七之六：下世代網路/網路電話用戶端審驗測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(8)固網附表七之七：國際交換機（保留本國國碼886及NOA=INTL）透通性測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(9)固網附表七之八：國際交換機阻斷測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(10)固網附表七之九：國際來話（NOA=INTL）主叫號碼顯示測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(11)固網附表七之十：用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
※申請人有未檢附或無須檢附以上所列文件項目者，應說明依據及理由：			

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二、應檢附文件檢核表

貳、網路性能審驗文件

一、固定通信網路性能審驗

(二)陸纜電路出租

應檢附項目		申請人自我檢核	主管機關查核
1. 相關 資料	(1)核准使用限(禁)用頻道證明(適用有線電視業者)	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)頭端設備配置圖及用途說明(適用有線電視業者)	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)分配線網路分佈圖(含街道名稱)電子檔(適用有線電視業者)或紙本	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(4)傳輸網路分佈圖(含街道名稱)電子檔(適用非有線電視業者)或紙本	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(5)固網附表八:陸纜電路出租訂戶分接器規劃一覽表(適用有線電視業者)	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(6)固網附表九:陸纜電路出租用戶接取點規劃一覽表(適用有線電視業者)	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(7)固網附表十:陸纜電路出租中繼電路傳輸設備一覽表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(8)固網附表十一:陸纜電路出租中繼電路頻道分配表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(9)固網附表十二:陸纜電路出租光纖投落點明細表(適用有線電視業者)	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(10)固網附表十三:陸纜電路出租頻率使用規劃表(適用有線電視業者)	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
2. 自評 報告 書及 測試 紀錄 表	(1)固網附表十四:陸纜電路出租審驗項目自評報告書/紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)固網附表十四之一:陸纜電路出租訂戶分接器傳輸測試紀錄表(適用有線電視業者)	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)固網附表十四之二:陸纜電路出租用戶接取點傳輸測試紀錄表(適用有線電視業者)	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(4)固網附表十四之三:有線廣播電視訂戶終端信號品質測試紀錄表(適用有線電視業者)	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(5)固網附表十四之四:陸纜電路出租中繼電路傳輸測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
※申請人有未檢附或無須檢附以上所列文件項目者,應說明依據及理由:			

公司章及代表人章:

審驗單位:

審驗人員:

附表二、應檢附文件檢核表

貳、網路性能審驗文件

一、固定通信網路性能審驗

(三)多媒體內容傳輸平臺

應檢附項目		申請人自我檢核	主管機關查核
1. 相關 資料	(1)固網附表十五：多媒體內容傳輸平臺主要設備報驗清單。	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)固網附表十六：多媒體內容傳輸平臺用戶設置數量明細表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)網路分布圖	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(4)網路架構方塊圖	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(5)系統設備器材型錄及功能說明	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(6)使用節目頻道規畫表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(7)服務區域說明	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(8)多媒體內容平臺頭端機房平面圖	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(9)機上盒型式認證之證明文件（影本）	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
2. 自評 報告 書及 測試 紀錄 表	(1)固網附表十七：多媒體內容傳輸平臺審驗項目自評報告書/紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)固網附表十七之一：多媒體內容傳輸平臺用戶端傳輸測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)固網附表十七之二：多媒體內容傳輸平臺音量測試紀錄表。	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(4)固網附表十七之三：多媒體內容傳輸平臺節目分級與時間管理測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
※申請人有未檢附或無須檢附以上所列文件項目者，應說明依據及理由：			

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二、應檢附文件檢核表

貳、網路性能審驗文件

二、行動通信網路性能審驗

應檢附項目		申請人自我檢核	主管機關查核
1. 相 關 資 料	(1)行網附表五：行動通信網路主要設備報驗清單	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)行動通信網路架構圖	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)基地臺電波涵蓋圖	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
2. 自 評 報 告 書 及 測 試 紀 錄 表	(1)行網附表六：行動通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)行網附表六之一：行動通信網路數據功能測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)行網附表六之二：行動通信網路語音功能測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(4)行網附表六之三：行動通信網路國際來話（NOA=INTL）主叫號碼顯示功能測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(5)行網附表六之四：行動通信網路用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(6)行網附表六之五：行動通信網路災防告警細胞廣播訊息服務及備援系統切換功能測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(7)行網附表六之六：行動通信網路高速基地臺電波人口涵蓋率紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(8)行網附表六之七：行動通信網路國內漫遊服務功能測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(9)行網附表六之八：行動通信網路數據空中介面加密功能測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(10)行網附表六之九：行動通信網路語音空中介面加密功能測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
※申請人有未檢附或無須檢附以上所列文件項目者，應說明依據及理由：			

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二、應檢附文件檢核表

貳、網路性能審驗文件

三、衛星通信網路性能審驗

應檢附項目		申請人自我檢核	主管機關查核
1. 相關 資料	(1)衛網附表五：衛星通信網路主要設備報驗清單（包含衛星地球電臺設置數量清單）	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)衛網附表六：衛星通信網路服務功能完成階段表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)地球電臺標示圖	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(4)測試建議書	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
2. 自評 報告 書及 測試 紀錄 表	(1)衛網附表七：衛星通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)衛網附表七之一：衛星行動通信網路審驗項目測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(3)衛網附表七之二：衛星固定通信網路無線電鏈路傳輸審驗測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
※申請人有未檢附或無須檢附以上所列文件項目者，應說明依據及理由：			

四、加值通信服務網路性能審驗

應檢附項目		申請人自我檢核	主管機關查核
1. 相關 資料	(1)加值通信服務主要設備報驗清單	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
	(2)加值性能測試建議書（包含審查或測試項目、測試方法及合格基準）	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附
2. 自評 報告 書及 測試 紀錄 表	加值通信服務之網路性能自評報告/紀錄表	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附	<input type="checkbox"/> 已檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附 <input type="checkbox"/> 無須檢附

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表三、公眾電信網路審驗自評報告書/審驗結果總表

項目	審驗項別	自評	審驗結果	備註	
1.一般性審驗	(1)設備核對 (2)網路管控能力 (3)網路維運管理：網路狀態監控、通信紀錄、帳務管理、用戶資料儲存、施工及維護日誌、網路障礙申告 (4)網路實體安全及資通安全：機房電力備援、電路備援、接地設置、機房安全、海纜登陸站、網路電信設備之國家安全考量、資通安全之偵測及防護功能、與通訊監察執行機關協商確定建置通訊監察系統或設備、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		
2. 固定通信網路性能審驗	(1) 綜合固定通信網路	(1.1)局端： 本次報驗局端共 _____ 站。 (1.2)中繼電路： <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。 (1.3)用戶接取點介面埠： <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"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
	(2) 陸纜電路出租	(2.1)傳輸電路審驗 <input type="checkbox"/> 接取電路： <input type="checkbox"/> 本次報驗村(里)數：_____ 個。 抽樣檢驗村(里)數：_____ 個。 <input type="checkbox"/> 本次報驗普及服務區域光纖投落點或用戶接取點（採 FTTH 網路架構者）數：_____ 個。 抽樣檢驗普及服務區域光纖投落點或用戶接取點（採 FTTH 網路架構者）數：_____ 個。 <input type="checkbox"/> 中繼電路： 本次報驗電路埠數：_____ 埠。 抽樣檢驗電路埠數：_____ 埠。	<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	

項目	審驗項別	自評	審驗結果	備註	
(3) 多媒體內容傳輸平臺	<p>(3.1)頭端機房 本次報驗多媒體內容平臺頭端機房共____個。</p> <p>(3.2)傳輸測試 本次抽驗用戶數：____個。 符合規定之抽驗用戶合格數：____個。</p> <p>(3.3)音量測試 本次抽驗節目頻道數：____個。 符合規定之抽驗節目頻道合格數：____個。</p> <p>(3.4)節目分級及時間管理 本次抽驗節目頻道數：____個。 符合規定之抽驗節目頻道合格數：____個。</p> <p>(3.5)韌體更新</p> <p>(3.6)天然災害或緊急事故應變措施</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		
3. 行動通信網路性能審驗	<p>(1)終端通信功能（數據功能或語音功能）</p> <p>(2)國際通信</p> <p>(3)緊急電話</p> <p>(4)災防告警細胞廣播訊息服務及備援系統切換功能</p> <p>(5)高速基地臺電波人口涵蓋率</p> <p>(6)國內漫遊</p> <p>(7)基地臺管理</p> <p>(8)增波器管理</p> <p>(9)空中介面加密功能</p> <p>(10)核心網路強韌性</p> <p>(11)系統測試紀錄</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		
4. 衛星通信網路性能審驗	(1) 衛星行動通信網路	<p>(1.1)交換設備</p> <p>(1.2)服務性能</p> <p>(1.3)通話區域</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	
	(2) 衛星固定通信網路	<p>(2.1)無線電鏈路傳輸</p> <p>(2.2)內陸鏈路傳輸</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	

公司章及代表人章：

審驗意見	
------	--

審驗單位：

審驗單位主管：

審驗人員：

判定日期：____年____月____日 判定結果：合格 不合格 待澄清

附表四、一般性審驗自評報告書/紀錄表

測試日期：____年____月____日

項別	審查或測試項目	自評	審驗結果	備註
1. 設備核對	核對設備報驗清單之設備(如廠牌、型號、數量)與網路設計畫所載設備是否相符。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	須檢附相關設備報驗清單及網路設計畫之核准證明文件
2. 網路管控能力	(1)重要核心網路具備下列功能之軟體或硬體元件，應自建： (1.1)固定通信網路應包含 HSS、IMS、CS、BRAS、CR 及 BR。 (1.2)行動通信網路之系統屬 4G 者，應包含 MME、HSS、PCRF、SGW 及 PGW；系統屬 5G 系統者，應包含 AMF、SMF、AUSF、UDM、PCF 及 UPF。 (1.3)衛星通信網路應包含 HSS 及 FSES。 (2)組合自建及他人自建之電信網路者，對該電信網路所使用之各項資源（包括硬體、軟體、網路功能、系統、頻率及電訊號碼）應具備不受合作對象影響之管控能力(含故障管理、組態管理、效能管理、帳務管理、安全管理等)。 (3)申請人應檢具以下佐證資料： (3.1)重要核心網路軟體或硬體元件應自建之佐證資料。 (3.2)組合自建及他人自建之電信網路者，應檢附合作契約或佐證資料，內容應至少載明對於故障管理、組態管理、效能管理、帳務管理、安全管理等管控項目之程序或措施。 (4)申請人應於檢具之主要設備報驗清單，載明設備之所有人（自建者或出租者）。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附佐證資料。

項別	審查或測試項目	自評	審驗結果	備註
3. 網路 狀態 監控	<p>(1)網路狀態監控包含系統應顯示網路連線狀態及具有網路連線告警功能，並須檢附佐證資料說明之。</p> <p>(2)固定通信網路</p> <p>(2.1)須提供局端間中繼電路或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。中繼電路之網路監控功能亦包含集中管理控制方式達成者。</p> <p>(2.2)海纜登陸站及內陸介接站，應提供網路監控功能，可顯示、記錄及儲存連線狀態、異常狀態及其告警訊息。</p> <p>(3)行動通信網路</p> <p>(3.1)所報系統屬 2G 或 3G 者：</p> <p>(3.1.1)網管系統應顯示基地臺與基地臺控制器間、基地臺控制器與核心網路交換設備間、核心網路交換設備與核心網路交換設備間之連線狀態。</p> <p>(3.1.2)網管系統對 BTS 與 BSC、BSC 與 BSC、BSC 與 MSC、MSC 與 MSC、NodeB 與 RNC、RNC 與 RNC、RNC 與 SGSN、RNC 與 MSC、MSC 與 MSC、MSC 與 SGSN 等設備間連線，應具備顯示、登錄及告警等功能。</p> <p>(3.2)所報系統屬 4G 或 5G 者：</p> <p>(3.2.1)網管系統應具備監控非核心網路功能元件（eNodeB、gNodeB、UPF 及其他具網管功能之接取網路設備）之功能與性能，包括元件正常登錄顯示與異常登錄告警、組態更動告警及元件間介面（S1-MME、S1-U、X2、Xn）之連線正常顯示與異常告警功能。</p> <p>(3.2.2)網管系統應具備監控核心網路功能元件（MME、PGW、HSS、UDM、AUSF、AMF、SMF、UPF、NEF、NRF、SEPP、NSSF）之功能與性能，包括元件正常登錄顯示與異常登錄告警、組態更動告警及元件間介面（S5、S10、S11、S6a、N1、N2、N3、N4、N6、N7、N8、N9、N10、N11、N12、N13、N14、N15、N16）之連線正常顯示與異常告警功能。</p> <p>(4)衛星通信網路</p> <p>(4.1)網路連線狀態：可顯示所設置之 MSC 與 ISC 間、ETC 與各地球電臺間之連線狀態。</p> <p>(4.2)網路連線告警：對 MSC 與 ISC 間、ETC 與各地球電臺間之連線異常狀態，應具顯示、登錄及告警等功能。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附佐證資料。
4. 通信 紀錄	<p>(1)通信紀錄資訊內容於技術可行時，至少包含發送方、接收方之電信號碼（或其他足以區別編號如來源及目的之 IP 位址）、通信時間、使用長度、位址、服務型態、信箱或位置資訊等紀錄。</p> <p>(2)屬行動通信網路者，數據通信及語音通信紀錄資訊內容另應包含基地臺細胞識別碼。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附佐證資料。
5. 帳務 處理	應具備帳務處理流程、數據及語音出帳紀錄及相關軟硬體設備。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附佐證資料。
6. 用戶 資料 儲存	應依申請審驗時之網路設置計畫規劃進程，敘明用戶資料儲存設備容量及檢附其佐證資料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附佐證資料。

項別	審查或測試項目	自評	審驗結果	備註
7. 施工及維護日誌	機房應備具施工、維運日誌（格式由申請人自訂）。申請人應依「電信工程人員資格取得與遴用及電信工程業管理規則」遴用甲級電信工程人員，負責及監督通信網路之施工、維運，並於施工、維運日誌等文件簽署。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附佐證資料。
8. 網路障礙申告	應具備用戶障礙處理流程、提供用戶障礙申告之免費服務電話及障礙申告單，並對每一通障礙申告及處理應予記錄。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附佐證資料。
9. 機房電力備援	(1)固定通信網路與衛星通信網路之（局端）機房應備有緊急供電設備或不斷電電源設備，其中主中心局或頭端應具備接發電設施，以維持通訊傳播服務之暢通及適當品質。 (2)公眾電信網路之交換機房應裝妥備用電源，其電力備援應至少維持核心網路交換設備正常運作 8 小時。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附相片及佐證資料。
10. 電路備援	(1)固定通信網路 (1.1)各局端間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。 (1.2)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。 (1.3)海纜登陸站之國際海纜電路、內陸介接站及海纜登陸站與內陸介接站間電路應具備備援機制或保護措施，申請人應提供佐證資料。 (1.4)提供多媒體內容傳輸平臺服務者，應自行設置頭端，任一頭端服務涵蓋二個以上直轄市、縣（市）者，應具備備援機制，且需距頭端至少 8 公里(km)。 (2)行動通信網路 (2.1)核心網路交換設備及基地臺控制器間傳輸網路備援。 (2.2)對 BSC 與 MSC、RNC 與 MSC、RNC 與 SGSN、MSC 與 MSC、SGSN 與 SGSN、MME 與 MME、SGW 與 SGW 等設備間之傳輸網路應具有備援電路，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。 (2.3)核心網路及基地臺匯集點（Hub Site）間之傳輸網路應具有備援電路。 (3)衛星通信網路 (3.1)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"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附相片及佐證資料。

項別	審查或測試項目	自評	審驗結果	備註
11. 接地設置	(1)機房接地 (1.1)局端機房或交換機房應具有通信用單一接地(Single Point Grounding)裝置，不得與避雷設施共用接地，並檢附佐證資料。 (1.2)局端機房或交換機房容量為一萬門號(含)以下者，其接地電阻應低於5歐姆(Ω)；機房為一萬門號以上者，其接地電阻應低於0.5 Ω ，並檢附「機房接地電阻測試紀錄表」，載明測試日期、時間、所測機房名稱及所測電阻值等紀錄。 (1.3)提供多媒體內容傳輸平臺服務者，機房接地電阻應低於15 Ω 。 (2)纜線接地 (2.1)屬HFC網路架構者，其纜線接地電阻標準值為：頭端應低於15 Ω ，架空纜線應低於50 Ω ，訂戶引進線應低於100 Ω ；屬其他種類網路架構者有使用戶外架空纜線時，須於各局端測試其接地電阻，以靠近局端之最近引出線架空纜線為測試點，其接地電阻值應低於50 Ω 。 (2.2)測試時應以專用接地電阻量測儀器測試之，並檢附「纜線接地電阻測試紀錄表」，載明測試日期、時間、所測局端名稱、最近引出線架空纜線編號、測試地點及所測電阻值等紀錄。 (2.3)屬HFC網路架構者，所使用之網路係向已取得電路出租執照者租用或所使用之有線廣播電視系統之網路已依有線廣播電視系統工程技術管理辦法及相關規定審驗合格者，得免除本項測驗。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附附表二之一及附表二
12. 機房安全	(1)機房具有消防設備及安全保護措施。 (2)申請人應就局端機房或交換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。 (3)申請人應檢具建築師或專業技師證明文件，證明各局端機房或交換機房結構安全無虞，以維護人員及設備之安全。 (4)申請人對進出交換機房人員應有門禁安全管理措施，並應檢具相關佐證資料說明之。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附相片及佐證資料。
13. 海纜登陸站	(1)兩岸直接海纜登陸站 (1.1)預留實體隔離區域：應規劃預留專供國防機關使用之實體隔離區域。 (1.2)啟用實體隔離區域： (1.2.1)隔離通信電路之光纖對及通信設備：專供國防機關使用通信電路之光纖對及通信設備，不得與兩岸直接海纜所用通信電路之光纖對及通信設備共用。 (1.2.2)設置門禁安全管理：應設置門禁出入登記、全天候入侵告警與錄影監控之門禁安全管理設施，告警與錄影紀錄至少應保存6個月。 (1.2.3)定期實施安全檢查：至少每3個月應辦理一次安全檢查，並保留紀錄。 (1.3)查核資通安全相關驗證合格證明：依電信事業資通安全管理辦法查核CNS27001國家標準或ISO/IEC 27001標準及電信事業資通安全管理手冊之ISO/IEC 27011增項稽核表等驗證合格證明。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附相片及佐證資料。

項別	審查或測試項目	自評	審驗結果	備註
14. 網路電信設備之國家安全考量	使用網路電信設備應配合有關機關之國家安全考量，並提出相關佐證資料說明之。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附佐證資料。
15. 資通安全之偵測及防護功能	(1)系統設備符合 ITU、3GPP 或 NIST 等組織資通安全規定之證明文件或佐證資料。 (2)申請人為本法第十五條應訂定及實施資通安全維護計畫者： (2.1)資通安全防護設備之廠牌、型號、數量、功能及容量，與整體防護架構，應符合或優於資通安全維護計畫及系統建設計畫。 (2.2)資通安全防護及控制措施之佐證資料，包括系統基準配置 (Baseline Configuration)、系統開發生命週期、委外管理、變更控制程序、備份計畫、資料與隱私管理、系統暨軟體漏洞管理、作業程序 (Procedure) 與流程 (Process) 管理、技術及人員管理、資產盤點與管理、存取控制、機房管理、容量管理及資通安全事件通報應變與情資分析。 (3)行動通信網路之非核心網路、核心網路及網管系統應具備資通安全防護及控制措施。 (4)設置未使用電信資源之公眾電信網路者，得免驗資通安全偵測相關功能。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附佐證資料。
16. 與通訊監察執行機關協商確定建置通訊監察系統或設備	申請人與通訊監察執行機關協商確定建置之通訊監察系統或設備，並提出相關佐證資料說明之。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附佐證資料。
17. 責任分界點	與其他電信事業或非電信事業設置之電信網路及設備應有明確之責任分界，並提出佐證資料說明之。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	與其他電信事業或非電信事業相連接之電信設備之責任分界為： _____。

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表四之一、機房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	機房名稱	機房門號數 /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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表四之二、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			
	<input type="checkbox"/> 中繼站名稱				

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表五、固定通信網路主要設備報驗清單

填表日期：_____年_____月_____日

申請人		公司及代表人 印章	
公司地址			
連絡人姓名		連絡電話	

※下列表格若不敷填寫，請自行增加頁數。

1. 局端機房

本表為第_____頁／共_____頁

編號	名稱	地點	用途	局階	所有人	新設

2. 局端設備

2.1 電路交換設備

本表為第_____頁／共_____頁

局端 名稱	設備編號	廠牌	型號	規格容量 (門號數)	POI 通信協定	POI 數量/速率	所有人	新設

固網附表五、固定通信網路主要設備報驗清單(續)

2.2 分封交換設備

本表為第____頁／共____頁

局端名稱	設備編號	廠牌	型號	類別	規格容量	通信協定	所有人	新設

2.3 智慧型網路設備

本表為第____頁／共____頁

局端名稱	設備編號	廠牌	型號	類別	用途	設置方式	所有人	新設

備註：設置方式：表設備建置於交換設備中(內建式)或為單一主體設備(獨立式)。

2.4 下世代網路設備

本表為第____頁／共____頁

局端名稱	設備編號	廠牌	型號	類別	規格容量	通信協定	所有人	新設

固網附表五、固定通信網路主要設備報驗清單(續)

2.5 網路電話設備

本表為第____頁／共____頁

局端 名稱	設備編號	廠牌	型號	類別	規格容量	通信 協定	所有人	新 設

2.6 主要幹線傳輸設備

本表為第____頁／共____頁

局端 名稱	設備編號	廠牌	型號	規格容量	所有人	新 設

固網附表五、固定通信網路主要設備報驗清單(續)

3. 局間中繼電路

本表為第___頁/共___頁

項次	局端名稱		傳輸設備			中繼電路					
	甲端	乙端	廠牌型號	所有人	速率	報驗 電路數	抽驗 電路數	所有 人	新 設		
			甲端：								
			乙端：								
			甲端：								
			乙端：								
			甲端：								
			乙端：								

固網附表五、固定通信網路主要設備報驗清單(續)

4.2 有線用戶迴路-接取點

第_____集線端/共_____室

本表為第_____頁/共_____頁

類別	編號	集線端/接取點地址	廠牌 型號	所有 人	門號數			通信埠數		
					已審驗	本階段	累計	已審驗	本階段	累計
集線端										
合計										

固網附表五、固定通信網路主要設備報驗清單(續)

4.4 無線用戶迴路-集線端

本表為第____頁/共____頁

序號	編號	集線端地址	廠牌 型號	所有人	門號數			通信埠數		
					已審驗	本階段	累計	已審驗	本階段	累計
合計										

固網附表五、固定通信網路主要設備報驗清單(續)

4.5 無線用戶迴路-接取點

第_____集線端/共_____室

本表為第_____頁/共_____頁

類別	編號	集線端/接取點地址	廠牌 型號	所有人	門號數			通信埠數		
					已審驗	本階段	累計	已審驗	本階段	累計
集線端										
接取點										
	合計									

固網附表六、固定通信網路設置數量統計表(續)

本表為第____頁/共____頁

1.1 本階段報驗有線迴路接取設置

網路型態		設置數量	用戶門號或 通信埠總數	接取點總數
光纖迴路接取網路	門號數			
	通信埠數			
HFC 網路	門號數			
	通信埠數			
其他	門號數			
	通信埠數			
合計				

1.2 本階段報驗無線迴路接取設置

網路型態		設置數量	用戶門號或 通信埠總數	接取點總數
區域多點分散式服務(LMDS)	門號數			
	通信埠數			
其他	門號數			
	通信埠數			
合計				

固網附表六、固定通信網路設置數量統計表(續)

本表為第____頁/共____頁

2.局端交換機設置

用途別	合計局數		
	已報驗合格	本階段報驗	累計
<input type="checkbox"/> 電路交換 <input type="checkbox"/> 分封交換 <input type="checkbox"/> IN 網路 <input type="checkbox"/> NGN 網路			
其他			
合計			

3.中繼電路設置

3.1 有線中繼路由

路由編號	兩端局端名稱	設備類別	設備廠牌	設備型號	傳輸容量	設置方式 (請勾選)	
						自建	租用

備註:設備類別:如 SDH、SONET 等。

3.2 無線中繼電路

路由編號	兩局端名稱	設備類別	設備廠牌	設備型號	介面容量	設置方式 (請勾選)		新設
						自建	租用	

備註:設備類別:如微波、衛星、或其他無線傳輸方式等。

固網附表六、固定通信網路設置數量統計表(續)

3.3 纜線設置

本表為第____頁/共____頁

路由 編號	纜線			AB 兩局端名稱		AB 區間纜線累 計佈放公里數	AB 區間纜線累 計蕊公里數	新設
	型式	現階段	累計					
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數	芯數 對數	A				
				B				

固網附表六、固定通信網路設置數量統計表(續)

4. 國際海纜

4.1 內陸鏈路：

自行設置

路由 編號	纜線		設置路徑 地點摘述	區間纜線累計 佈放公里數	區間纜線累計 芯公里數	備註
	型式	數量				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數				
	<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數				

租用

所租用電路之 經營者公司名稱	租用電路		租用纜線	
	速率	數量	型式	數量
			<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數
			<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數
			<input type="checkbox"/> 光纜 <input type="checkbox"/> 電纜	芯數 對數

4.2 國際海纜頻寬容量

國際海纜	全電路頻寬	半電路頻寬
授權使用	Gbps	Gbps
參與投資	Gbps	Gbps

固網附表七、固定通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表

第一項審驗：局端

本次報驗：第____局/共____局

局端名稱：_____局階：端局 _____

局端地點：_____

1. 交換設備

測試日期：____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 網路提示音	<input type="checkbox"/> (1) 交換設備提供網路提示音者： 其送出各種提示音之頻率及節奏標準須依固網附錄二之規定。 <input type="checkbox"/> (2) 交換設備未能提供部分網路提示音，而以其他功能方式(例如語音方式)替代者，申請人應詳加說明。 <input type="checkbox"/> (3) 交換設備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	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	<input type="checkbox"/> (1) 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"/> (2) 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。 合格基準： (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	檢附固網附表七之一。
4. Frame Relay 設備	<input type="checkbox"/> (1) 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"/> (2) 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。 合格基準：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	檢附固網附表七之一。
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"/> IP 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。

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七、固定通信網路技術審驗項目自評報告書/紀錄表

第一項審驗：局端(續)

2.國際海纜

測試日期：_____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 國際海纜 介面	海纜登陸站與內陸介接站間之內陸鏈路： <input type="checkbox"/> (1)自行設置： 由內陸鏈路中抽驗一路，其測試方法及合格基準參照 3.2.2 中繼電路之規定辦理。 <input type="checkbox"/> (2)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	檢附固網附表七之二或證明文件影本。
2. 海纜登陸 站及 內陸 介接 站	(1)測試報告： 須檢附海纜登陸站之國際海纜電路係經國際海纜系統擁有者或管理者認可之測試報告或可資證明文件影本。	<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。
	(2)頻寬容量： 檢附取得國際海纜系統擁有者或管理者同意得連接及使用其國際海纜系統之授權文件，且其授權使用之全電路頻寬至少應為 5 每秒吉位元 (Gbps)。	<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。

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七、固定通信網路技術審驗項目自評報告書/紀錄表

第一項審驗：局端(續)

3.國際交換設備特定功能

測試日期：_____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
國際交換設備	<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>(1.1)抽驗方式： 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>(1.2)測試方法： 透過國際行動電話漫遊、網路模擬或話務模擬/產生器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>(1.3)合格基準： (1.3.1)上揭(1.1)之話務其主叫號碼字首應含本國國碼(886)及 NOA=INTL。 (1.3.2)測試之話務符合(1.3.1)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)檢附固網附表七之七及固網附表七之八。</p>
設備特定功能	<p>(2)國際交換機至少阻斷 50 組國際來話主叫號碼</p> <p>(2.1)抽驗方式： 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，每組號碼分別以一通話務測試之。</p> <p>(2.2)測試方法： (2.2.1)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。 (2.2.2)透過國際行動電話漫遊、網路模擬或話務模擬/產生器產生國際來話至受測國際交換機。</p> <p>(2.3)合格基準： (2.3.1)阻斷名單容量設定至少需達 50 組。 (2.3.2)阻斷名單中 5 組號碼之國際來話主叫號碼需全部予以阻絕，不可傳送至下位端局。 (2.3.3)非阻斷名單中 5 組號碼之國際來話主叫號碼需全部傳送至下位端局，不可予以阻絕。 (2.3.4)均符合(2.3.1)~(2.3.3)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>(2) <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 透過實際國際來話至受測國際交換設備。</p>

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七、固定通信網路技術審驗項目自評報告書/紀錄表

第一項審驗：局端(續)

4.市內/E.164 網路電話交換機特定功能

測試日期：_____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
市內 /E.164 網路 電話 交換 機特 定功 能	<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>(1.1)抽驗方法：測試5 通不同之被叫門號。</p> <p>(1.2)測試方法：</p> <p>(1.2.1)透過實際國際來話、國際/長途網路模擬或話務模擬 /產生器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>(1.2.2)主叫號碼字首含本國國碼(886)及 NOA=INTL 之國際來話。</p> <p>(1.3)合格基準：</p> <p>(1.3.1)上揭(1.2.2)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>(1.3.2)符合(1.3.1)規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。</p> <p>(2)用戶拒接國際來話服務功能</p> <p>(2.1)抽驗方法：測試一通國際來話，應含主叫號碼及 NOA=INTL。</p> <p>(2.2)測試方法：</p> <p>(2.2.1)透過實際國際來話、國際/長途網路模擬或話務模擬/產生器產生國際來話至受測市內/E.164 網路電話交換機。</p> <p>(2.2.2)受測門號先設定拒接國際來話服務功能後，測試一通國際來話。</p> <p>(2.2.3)受測門號再取消原拒接國際來話服務功能後，測試一通同(2.2.2)國碼之國際來話。</p> <p>(2.3)合格基準：</p> <p>(2.3.1)上揭(2.2.2)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>(2.3.2)上揭(2.2.3)之發話端電話可與受話端完成連線或通話。</p> <p>(2.3.3)均符合(2.3.1)及(2.3.2)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)檢附固網附表七之九及固網附表七之十。</p> <p>(2) <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 透過實際國際來話至受測市內 / E.164 網路電話交換機。</p>

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七、固定通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第二項審驗：中繼電路

測試日期：_____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
中繼電路	<p><input type="checkbox"/> (1) 傳輸測試</p> <p>(1.1) 抽驗方式： 依申請人所檢送「固定通信網路主要設備報驗清單」之局間中繼電路中，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>(1.2) 測試方法： (1.2.1) 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，詳填於固網附表七之二「固定通信網路中繼電路傳輸測試紀錄表」。 (1.2.2) 測試時間：60 分鐘</p> <p>(1.3) 合格基準： ESR ≤ 8% ， SESR ≤ 0.1% 。</p> <p><input type="checkbox"/> (2) IP Ping 測試</p> <p>(2.1) 抽驗方式： 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)之介面埠作為測試埠。</p> <p>(2.2) 測試方法： (2.2.1) 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。 (2.2.2) 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，詳填於固網附表七之二「固定通信網路中繼電路傳輸測試紀錄表」。 (2.2.3) 對選擇之測試埠以 1,024 bytes 長度之 IP 封包對遠端測試埠之 IP 伺服器進行 1,000 次 Ping 測試。</p> <p>(2.3) 合格基準： (2.3.1) 每次 Ping 回應時間 ≤ 80 毫秒(ms)，否則視同 timeout。 (2.3.2) 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) 待測電路兩端無法先完成連線，以致無法進行測試者，則傳輸電路之測試結果應判定該抽驗之傳輸電路為不符合標準。</p> <p>(2) 檢附固網附表七之二。</p>

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七、固定通信網路技術審驗項目自評報告書/紀錄表

第三項審驗：用戶接取點介面埠

1. 用戶門號埠測試

測試日期：_____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 070 電話、 市內或長途 電話撥號	(1)測試方法：對抽驗之門號埠以隨機選取方式決定撥接 070 電話、市內電話或長途電話。 (2)合格標準，須為下列之一： (a)第一通撥號連線成功。 (b)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	檢附固網附表七之三。
2. 國際電話 撥號	(1)測試方法：在新增之服務涵蓋縣市中，每一縣市在抽驗之門號埠中選取一埠進行國際電話撥號測試。 (2)合格標準：能將電話連線至國際通信閘之自動回應裝置或與其他國家之網路完成國際電話連線，並提供通話記錄或佐證資料。	<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	提供通話紀錄或其他佐證資料。
3. 104/105 /106 查號服務	(1)測試方法：在新增之服務涵蓋縣市中，每一縣市在抽驗之門號埠中選取一埠分別進行 104/105/106 撥號測試。 (2)合格標準：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	檢附固網附表七之三。
4. 110/119 緊急服務	(1)測試方法：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)合格標準：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	檢附固網附表七之三。
5. 號碼可攜服 務	<input type="checkbox"/> 第一年審驗時： 以兩組交換機進行模擬測試，以確保攜碼用戶資料庫可正常運作，測試說明依固網附錄三「號碼可攜服務測試說明」。	<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	(1)檢附固網附表七之三。 (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"/> 第二年至第五年審驗時： 於民國 92 年 1 月 1 日時申請人須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。
6. 公用電話服 務	<input type="checkbox"/> 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"/> 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	

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七、固定通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第三項審驗：用戶接取點介面埠(續)

2.通信埠測試

測試日期：_____年____月____日

2.1 光纖迴路接取網路架構及無線迴路接取網路架構

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。若採分段監測者，須提供各段測試結果。</p> <p>(2)測試時間： 依通訊埠之速率(S)決定測試時間。 <input type="checkbox"/> $S \leq 1.544\text{Mbps}$ (DS1)：30 分鐘。 <input type="checkbox"/> 1.544Mbps (DS1) < $S \leq 44.736\text{Mbps}$ (DS3)：20 分鐘。 <input type="checkbox"/> 44.736Mbps (DS3) < S：10 分鐘。</p> <p>(3)合格基準： <input type="checkbox"/> 56 kbps 及以下(音頻級)：$BER \leq 1 \times 10^{-5}$。 <input type="checkbox"/> 56 kbps：$BER \leq 5 \times 10^{-6}$。 <input type="checkbox"/> 64/128 kbps：$BER \leq 5 \times 10^{-6}$ or $ESR \leq 2\%$。 <input type="checkbox"/> $n \times 64$ kbps (FT1/FE1; $n = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12$)：$ESR \leq 2\%$。 <input type="checkbox"/> 1544 kbps(T1/DS1)：$ESR \leq 2\%$, $SESR \leq 0.1\%$。 <input type="checkbox"/> 2048 kbps(E1)：$ESR \leq 2\%$, $SESR \leq 0.1\%$。 <input type="checkbox"/> 45 Mbps(T3/DS3)：$ESR \leq 3.75\%$, $SESR \leq 0.1\%$。 <input type="checkbox"/> 155 Mbps(STM1/OC3)：$ESR \leq 8\%$, $SESR \leq 0.1\%$。 <input type="checkbox"/> 622 Mbps(STM4/OC12)：$ESR \leq 8\%$, $SESR \leq 0.1\%$。 <input type="checkbox"/> 2.5 Gbps(STM16/OC48)：$ESR \leq 8\%$, $SESR \leq 0.1\%$。</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	檢附固網附表七之四。
2. IP Ping 測試 (非對稱通信埠)	<p>(1)測試方法： 在抽驗通信埠以 1,024 bytes 之 IP 封包對遠端測試埠之 IP 伺服器進行 1,000 次 Ping 測試。</p> <p>(2)合格基準： (2.1)每次 Ping 回應時間 $\leq 100\text{ms}$，否則視同 timeout。 (2.2)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	檢附固網附表七之四。

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七、固定通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第三項審驗：用戶接取點介面埠(續)

2.通信埠測試

2.2 HFC 網路

測試日期：_____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
頭端至訂戶分接器間傳輸測試	<input type="checkbox"/> 下行頻道測試： (1)測試方法： 每一訂戶分接器測試點，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）。 (1.1)頭端傳送信號源之參數設定： Data Rate：_____。 (1.2)SES： <input type="checkbox"/> 不具 FEC 功能或雖具 FEC 功能但未致能（disable）者，重誤秒數（SES）以一秒內含誤碼率超過 10^{-3} 之總秒數。 <input type="checkbox"/> 具 FEC 功能且致能（enable）者，重誤秒數（SES）以一秒內含誤碼率超過 10^{-6} 之總秒數。 (1.3)測試時間：30 分鐘。 (2)合格基準： <input type="checkbox"/> (2.1)測試速率 ≤ 15 Mbps 時， $ESR \leq 1\%$ ， $SESR \leq 0.1\%$ 。 <input type="checkbox"/> (2.2) $15 M < \text{測試速率} \leq 55$ Mbps 時， $ESR \leq 1.5\%$ ， $SESR \leq 0.1\%$ 。 <input type="checkbox"/> (2.3)測試速率 > 55 Mbps 時， $ESR \leq 3\%$ ， $SESR \leq 0.1\%$ 。	<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) 檢附測試儀器之門檻定義及其功能之原廠或相關技術資料佐證說明。 (2) 檢附固網附表七之五。
	<input type="checkbox"/> 上行頻道測試： (1)測試方法： 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。 (1.1)數據機參數設定： Data Rate：_____。 (1.2)ping 長度：至少 1,024 byte。 (1.3)ping 次數：至少 1,000 次。 (2)合格基準： (2.1)ping timeout 次數不大於 10 次。 (2.2)每次 ping 回應時間需不大於 100 ms，否則視同 timeout。	<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	

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七、固定通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第三項審驗：用戶接取點介面埠(續)

3. NGN 網路：

測試日期：_____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 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 1,024 bytes 之網路封包對網路電話局端進行 1,000 次 Ping 測試。 (2)合格基準： (2.1)每次 Ping 回應時間 ≤ 100ms，否則視同 timeout。 (2.2)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	檢附固網附表七之六。
2. 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)合格基準： (2.1)端對端延遲 < 250 ms (2.2)R 值 > 70	<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	

4. 網路電話：

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 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 1,024 bytes 之網路封包對網路電話局端進行一千次 Ping 測試。 (2)合格基準： (2.1)每次 Ping 回應時間 ≤ 100ms，否則視同 timeout。 (2.2)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	檢附固網附表七之六。
2. 服務品質測試	(1)測試方法： 抽驗門號埠對另一端 PSTN 之門號埠，進行端對端延遲測試及 R 值測試。 (2)合格基準： (2.1)端對端延遲 < 400 ms (2.2)R 值 > 50	<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	

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七之一、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	合格基準	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 $\leq 8 \times 10^{-6}$ 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 $\leq 8 \times 10^{-6}$ 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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七之二、固定通信網路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	合格基準	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"/> (1) 傳輸測試： (1.1) 測試方法： • 以該檢驗電路埠進行點對點或折返傳輸測試 • 測試時間：60 分 (1.2) 合格基準： ESR ≤ 8% ， SESR ≤ 0.1%	<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	
			<input type="checkbox"/> STM-1 <input type="checkbox"/> STM-4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> (2) IP Ping 測試： (2.1) 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 (2.2) 合格基準： • Ping 封包長度：1,024 bytes • Ping 次數：1,000 次 • 每次 Ping 回應時間 ≤ 80ms ，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	
			<input type="checkbox"/> STM-1 <input type="checkbox"/> STM-4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____	(2.1) 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 (2.2) 合格基準： • Ping 封包長度：1,024 bytes • Ping 次數：1,000 次 • 每次 Ping 回應時間 ≤ 80ms ，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	
			<input type="checkbox"/> STM-1 <input type="checkbox"/> STM-4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____	(2.1) 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 (2.2) 合格基準： • Ping 封包長度：1,024 bytes • Ping 次數：1,000 次 • 每次 Ping 回應時間 ≤ 80ms ，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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七之三、固定通信網路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"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 國際電話	<input type="checkbox"/> 號碼可攜 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 070 <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"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 國際電話	<input type="checkbox"/> 號碼可攜 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 070 <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"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 國際電話	<input type="checkbox"/> 號碼可攜 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 070 <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"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 國際電話	<input type="checkbox"/> 號碼可攜 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 070 <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"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 國際電話	<input type="checkbox"/> 號碼可攜 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 070 <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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七之四、固定通信網路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	合格基準	測試數據	自評	測試結果	備註
	甲端	乙端						
				<input type="checkbox"/> (1)數據專線測試 •音頻級 56 kbps 及以下:BER≤ 1×10 ⁻⁵ •56 kbps : BER≤ 5×10 ⁻⁶ •64/128 kbps : BER≤ 5×10 ⁻⁶ or ESR≤ 2% •n×64 kbps (n=1,2,3,4,6,8,12) : ESR≤ 2% •1,544 kbps:ESR≤ 2% , SESR≤0.1% •2,048 kbps : ESR≤ 2% , SESR≤ 0.1% •45 Mbps : ESR≤ 3.75% , SESR≤ 0.1% •155 Mbps : ESR≤ 8% , SESR≤ 0.1% •622 Mbps : ESR≤ 8% , SESR≤ 0.1% •2.5 Gbps : ESR≤ 8% , SESR≤ 0.1% <input type="checkbox"/> (2)IP Ping 測試 (非對稱埠) •Ping 長度 : 1,024bytes •Ping 次數 : 1,000 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		
					<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		
					<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		
					<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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七之五、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	訂戶分接器測試點	測試速率	合格基準	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 1,024bytes •Ping 次數：至少 1,000 次 •每次 Ping 回應時間 ≤ 100ms，否則視同 timeout。 •Ping timeout 次數 ≤ 10 次	•Ping 回應時間最長 _____ 秒	<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 ESR=____% CH：_____ SESR=____%			
		上行頻道 速率=_____	下行頻道： (1)測試時間：30 分鐘 (2)合格基準： <input type="checkbox"/> (2.1)測試速率 ≤ 15 Mbps 時，ESR ≤ 1% ，SESR ≤ 0.1% 。 <input type="checkbox"/> (2.2)15 M < 測試速率 ≤ 55 Mbps 時，ESR ≤ 1.5% ，SESR ≤ 0.1% 。 <input type="checkbox"/> (2.3)測試速率 > 55 Mbps 時，ESR ≤ 3% ，SESR ≤ 0.1% 。	•Ping 回應時間最長 _____ 秒	<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 ESR=____% CH：_____ SESR=____%			
		上行頻道 速率=_____		•Ping 回應時間最長 _____ 秒	<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 ESR=____% CH：_____ SESR=____%			

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七之六、下世代網路/網路電話用戶端審驗測試紀錄表

下世代網路 網路電話

測試日期：____年____月____日

本表為第____頁/共____頁

測試時間	測試地址	門號		合格基準	測試數據	自評	測試結果	備註
		主叫端	被叫端					
			NGN :	(1)國內用戶端對交換設備介面測試： 對抽驗門號埠，以 1,024 bytes 之網路封包對網路電話局端進行 1,000 次 Ping 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	
			PSTN :					
			NGN :	(1.1)每次 Ping 回應時間 ≤ 100ms， 否則視同 timeout (1.2)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	
			PSTN :					
			NGN :	(2)NGN 服務品質測試： 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。		<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	
			PSTN :					
			NGN :	(2.1)端對端延遲 < 250 ms (2.2)R 值 > 70		<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	
			PSTN :					
			NGN :	(3)網路電話服務品質測試： 抽驗門號埠對另一端 PSTN 之門號埠，進行端對端延遲測試及 R 值測試。		<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	
			PSTN :					
			NGN :	(3.1)端對端延遲 < 400 ms (3.2)R 值 > 50		<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	
			PSTN :					

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七之七、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： 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"/> 由行動電話國際漫漫傳遞國際來話至受測交換機 主叫端門號： _____	行動電話門號 (5 個門號)： _____	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。
	主叫端： 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"/> 由行動電話國際漫漫傳遞國際來話至受測交換機 主叫端門號： _____	市內電話門號 (5 個門號)： _____	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。
	主叫端： 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： _____	<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。

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七之八、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 阻斷門號容量: _____ 組 設定至少 50 組阻斷門號: _____	阻斷門號 (5 組): _____ 非阻斷門號(5 組) : _____	<input type="checkbox"/> 阻斷 <input type="checkbox"/> 非阻斷	<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	(1) 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。 (2) 檢附通聯紀錄或佐證資料。
				<input type="checkbox"/> 阻斷 <input type="checkbox"/> 非阻斷	<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	

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七之九、國際來話(NOA=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) : _____	<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
	被叫端：	主叫端門號： _____					

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表七之十、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	測試地點	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： 被叫端：	<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： 門號： _____ 被叫端： 門號： _____	(1) 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 (2) 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	<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
	主叫端： 被叫端：	<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： 門號： _____ 被叫端： 門號： _____	(1) 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 (2) 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	<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

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表八、陸纜電路出租訂戶分接器規劃一覽表

本次報驗區域村(里)總數_____；訂戶分接器(TAP)總數量_____個 填寫日期：_____年____月____日 本表為第____頁/共____頁

村(里)名稱	光纖投落點		訂戶分接器數量	上行		下行		備註
	名稱或編號	設置地點		頻率範圍	頻寬	頻率範圍	頻道號碼	
				_____MHz		_____MHz	_____CH	
				~		~	~	
				_____MHz		_____MHz	_____CH	

公司章及代表人章：

固網附表九、陸纜電路出租用戶接取點規劃一覽表

本次報驗區域村(里)總數_____；用戶接取點總數_____個 填寫日期：_____年____月____日 本表為第_____頁/共_____頁

村(里)名稱	<input type="checkbox"/> 光纖投落點 <input type="checkbox"/> 其他：_____		用戶接取點 數量	接取電路 網路架構	用戶接取點 接取技術	備註
	名稱或編號	設置地點				
					<input type="checkbox"/> DOCSIS	
					<input type="checkbox"/> FTTH：光波長_____nm	
				<input type="checkbox"/> FTTC	<input type="checkbox"/> xDSL	
				<input type="checkbox"/> FTTB	<input type="checkbox"/> Ethernet	
				<input type="checkbox"/> FTTdp	<input type="checkbox"/> Ethernet Over Coax	
				<input type="checkbox"/> FTTH	<input type="checkbox"/> G.Fast	
					<input type="checkbox"/> 其他：_____	

公司章及代表人章：

固網附表十、陸纜電路出租中繼電路傳輸設備一覽表

傳輸系統：PDH SDH SONET _____

填寫日期：_____年____月____日

本表為第____頁/共____頁

甲端中繼站		乙端 <input type="checkbox"/> 中繼站 <input type="checkbox"/> 末端點		傳輸介質電纜			兩端傳輸設備				備註
				<input type="checkbox"/> 光纖電纜 <input type="checkbox"/> 同軸電纜 <input type="checkbox"/> 一般電纜			規格 (廠牌、型號)	設備總容 量/芯數/ 光波長	本業使用 容量/芯數 /光波長	電路出租使用 容量/芯數/ 光波長	
名稱	地址	名稱	地址	纜線編號	規格 (廠牌、型號)	長度					

註：1. 不同之傳輸系統及傳輸介質請分頁填寫。

2. 本業使用容量係指專供有線廣播電視系統、有線電視節目播送系統或其他向主管機關登記之電信事業所使用之容量

公司章及代表人章：

固網附表十一、陸纜電路出租中繼電路頻道分配表

傳輸系統：PDH SDH SONET _____

填寫日期：_____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

數位階層速率 (自行填列) 之頻道收容編號							起點中繼站名稱	經過中繼站名稱	終點中繼站或 末端點名稱	用途 (請勾選)		備註
			DS3	DS2	DS1	Channel (1~24CH)				供本業 電路使用	供電路出租 業務使用	

註：1. 本表數位階層速率僅供參考，請依實際建置傳輸系統自行擴充或修改填列。

2. 數位階層速率請由左至右，依速率高低分別填列。

公司章及代表人章：

固網附表十二、陸纜電路出租光纖投落點明細表

填寫日期：_____年____月____日 本表為第____頁／共____頁

項次	光纖投落點編號	行政區	地址	是否提供接取電路出租服務	是否提供中繼電路出租服務	可提供出租埠數	新增、異動或既有	備註
				<input type="checkbox"/> 單向 <input type="checkbox"/> 雙向 <input type="checkbox"/> 未提供	<input type="checkbox"/> 是，_____芯 <input type="checkbox"/> 未提供	_____埠	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 異動 <input type="checkbox"/> 既有	<input type="checkbox"/> 已於____年____月____日 _____號函審驗合格 <input type="checkbox"/> 其他：
				<input type="checkbox"/> 單向 <input type="checkbox"/> 雙向 <input type="checkbox"/> 未提供	<input type="checkbox"/> 是，_____芯 <input type="checkbox"/> 未提供	_____埠	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 異動 <input type="checkbox"/> 既有	<input type="checkbox"/> 已於____年____月____日 _____號函審驗合格 <input type="checkbox"/> 其他：
				<input type="checkbox"/> 單向 <input type="checkbox"/> 雙向 <input type="checkbox"/> 未提供	<input type="checkbox"/> 是，_____芯 <input type="checkbox"/> 未提供	_____埠	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 異動 <input type="checkbox"/> 既有	<input type="checkbox"/> 已於____年____月____日 _____號函審驗合格 <input type="checkbox"/> 其他：
				<input type="checkbox"/> 單向 <input type="checkbox"/> 雙向 <input type="checkbox"/> 未提供	<input type="checkbox"/> 是，_____芯 <input type="checkbox"/> 未提供	_____埠	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 異動 <input type="checkbox"/> 既有	<input type="checkbox"/> 已於____年____月____日 _____號函審驗合格 <input type="checkbox"/> 其他：
				<input type="checkbox"/> 單向 <input type="checkbox"/> 雙向 <input type="checkbox"/> 未提供	<input type="checkbox"/> 是，_____芯 <input type="checkbox"/> 未提供	_____埠	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 異動 <input type="checkbox"/> 既有	<input type="checkbox"/> 已於____年____月____日 _____號函審驗合格 <input type="checkbox"/> 其他：
				<input type="checkbox"/> 單向 <input type="checkbox"/> 雙向 <input type="checkbox"/> 未提供	<input type="checkbox"/> 是，_____芯 <input type="checkbox"/> 未提供	_____埠	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 異動 <input type="checkbox"/> 既有	<input type="checkbox"/> 已於____年____月____日 _____號函審驗合格 <input type="checkbox"/> 其他：

註：本表包含電路出租及有線廣播電視業務之光纖投落點。

公司章及代表人章：

固網附表十三、陸纜電路出租頻率使用規劃表

填寫日期：_____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

項次	(電視)頻道	標準載波 (MHz)	頻道頻寬(MHz)	頻道使用規劃	頻道調變 (QAM)	符碼率 (Symbol Rate)	備註
1				有線電視： <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位 <input type="checkbox"/> 限(禁)用 電路出租： <input type="checkbox"/> 上行 <input type="checkbox"/> 下行			
2				有線電視： <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位 <input type="checkbox"/> 限(禁)用 電路出租： <input type="checkbox"/> 上行 <input type="checkbox"/> 下行			
3				有線電視： <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位 <input type="checkbox"/> 限(禁)用 電路出租： <input type="checkbox"/> 上行 <input type="checkbox"/> 下行			
4				有線電視： <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位 <input type="checkbox"/> 限(禁)用 電路出租： <input type="checkbox"/> 上行 <input type="checkbox"/> 下行			
5				有線電視： <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位 <input type="checkbox"/> 限(禁)用 電路出租： <input type="checkbox"/> 上行 <input type="checkbox"/> 下行			
6				有線電視： <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位 <input type="checkbox"/> 限(禁)用 電路出租： <input type="checkbox"/> 上行 <input type="checkbox"/> 下行			
7				有線電視： <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位 <input type="checkbox"/> 限(禁)用 電路出租： <input type="checkbox"/> 上行 <input type="checkbox"/> 下行			
8				有線電視： <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位 <input type="checkbox"/> 限(禁)用 電路出租： <input type="checkbox"/> 上行 <input type="checkbox"/> 下行			
9				有線電視： <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位 <input type="checkbox"/> 限(禁)用 電路出租： <input type="checkbox"/> 上行 <input type="checkbox"/> 下行			

公司章及代表人章：

固網附表十四、陸纜電路出租審驗項目自評報告書/紀錄表

1. 接取電路

測試日期： 年 月 日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 採 HFC 網路架構之接取電路傳輸測試	<input type="checkbox"/> 下行頻道 ESR 及 SESR 測試： (1)測試方法 (1.1)每一 TAP 測試點，依出租電路規劃之下行頻道，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）。 (1.2)頭端傳送信號源之參數設定：Data Rate：_____。 (1.3)SES： <input type="checkbox"/> 不具 FEC 功能或雖具 FEC 功能但未致能（disable）者，重誤秒數（SES）以一秒內含誤碼率超過 10^{-3} 之總秒數。 <input type="checkbox"/> 具 FEC 功能且致能（enable）者，重誤秒數（SES）以一秒內含誤碼率超過 10^{-6} 之總秒數。 (1.4)測試時間：30 分鐘。 (2)合格基準： <input type="checkbox"/> 測試速率 ≤ 15 Mbps： ESR $\leq 1\%$ ，SESR $\leq 0.1\%$ 。 <input type="checkbox"/> 15 M < 測試速率 ≤ 55 Mbps 時 ESR $\leq 1.5\%$ ，SESR $\leq 0.1\%$ 。 <input type="checkbox"/> 測試速率 > 55 Mbps 時 ESR $\leq 3\%$ ，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。
	<input type="checkbox"/> 上行頻道 IP Ping 項目測試： (1)測試方法： (1.1)每一訂戶分接器測試點，依出租電路規劃之上行頻道，就其低、中、高三個頻道中擇一頻道測試。 (1.2)數據機參數設定：Data Rate：_____。 (1.3)ping 長度：至少 1024 byte。 (1.4)ping 次數：至少 1,000 次。 (2)合格基準： (2.1)ping timeout 次數不大於十次。 (2.2)每次 ping 回應時間需不大於 100 ms，否則視同 timeout。	<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. 檢附固網附表十四之一。
	<input type="checkbox"/> 有線廣播電視訂戶終端信號品質測試： (1)測試方法：於抽樣檢驗總數量中選取三個抽樣檢驗點，並對三個抽樣檢驗點依低、中、高頻道輪流擇一測試。 (2)合格基準： (2.1)信號位準： (2.1.1)類比：0~+14 dbmV。 (2.1.2)數位：-12~+15 dbmV。 (2.2)相鄰類比系統頻道間或相鄰數位系統頻道間之信號位準差值不得大於 3 dB。 (2.3)90MHz 平坦度： 90MHz 頻段內，信號位準差值不得大於 8 dB。 (2.4)類比系統： 載波雜訊比 ≥ 43 。 (2.5)數位系統： (2.5.1)調變錯誤比（64 QAM > 25 dB，256 QAM > 31 dB）。 (2.5.2)測試時間內 RS 校正前之誤碼率須小於 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	檢附固網附表十四之三。

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十四、陸纜電路出租審驗項目自評報告書/紀錄表(續)

1. 接取電路

測試日期： 年 月 日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
2. 採 FTTC、FTTB、FTTdp 或 FTTH 網路架構之接取電路傳輸測試	<input type="checkbox"/> ESR 及 SESR 測試： (1) 測試方法： (1.1) 以抽樣檢驗點與頭端(或機房)進行點對點或折返之測試。 (1.2) 頭端(或機房)傳送信號源之參數設定： Data Rate：_____。 (1.3) SES： <input type="checkbox"/> 不具 FEC 功能或雖具 FEC 功能但未致能(disable)者，重誤秒數(SES)以一秒內含誤碼率超過 10^{-3} 之總秒數。 <input type="checkbox"/> 具 FEC 功能且致能(enable)者，重誤秒數(SES)以一秒內含誤碼率超過 10^{-6} 之總秒數。 (1.4) 測試時間：三十分鐘。 (2) 合格基準： <input type="checkbox"/> 測試速率 ≤ 15 Mbps 時 ESR $\leq 1\%$ ，SESR $\leq 0.1\%$ 。 <input type="checkbox"/> $15\text{ M} < \text{測試速率} \leq 55$ Mbps 時 ESR $\leq 1.5\%$ ，SESR $\leq 0.1\%$ 。 <input type="checkbox"/> 測試速率 > 55 Mbps 時 ESR $\leq 3\%$ ，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。 2. 檢附固網附表十四之二。
	<input type="checkbox"/> IP Ping 測試： (1) 測試方法： (1.1) 以該測試埠銜接 IP Ping 測試主機進行點對點 IP Ping 測試。 (1.2) 對選擇之測試埠以 1024 byte 長度之 IP 封包對遠端測試埠之 IP 伺服器進行 1,000 次 Ping 測試。 (2) 合格基準： (2.1) ping timeout 次數不大於十次。 (2.2) 每次 ping 回應時間需不大於 100 ms，否則視同 timeout。	<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	

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十四、陸纜電路出租審驗項目自評報告書/紀錄表(續)

2.中繼電路

測試日期：_____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
2.中繼電路 傳輸測試	(1)測試方法： (1.1)測試速率以固網附表十一頻道收容之數位介面埠為準。 (1.2)SES： <input type="checkbox"/> 不具 FEC 功能或雖具 FEC 功能但未致能 (disable) 者，重誤秒數 (SES) 以一秒內含誤碼率超過 10^{-3} 之總秒數。 <input type="checkbox"/> 具 FEC 功能且致能 (enable) 者，重誤秒數 (SES) 以一秒內含誤碼率超過 10^{-6} 之總秒數。 (1.3)測試時間：30 分鐘。 (2)合格基準： <input type="checkbox"/> 測試速率 ≤ 1.5 Mbps 時 ESR $\leq 2\%$ ，SESR $\leq 0.1\%$ 。 <input type="checkbox"/> 1.5 M < 測試速率 ≤ 5 Mbps 時 ESR $\leq 2\%$ ，SESR $\leq 0.1\%$ 。 <input type="checkbox"/> 5 M < 測試速率 ≤ 15 Mbps 時 ESR $\leq 2.5\%$ ，SESR $\leq 0.1\%$ 。 <input type="checkbox"/> 15 M < 測試速率 ≤ 55 Mbps 時 ESR $\leq 3.75\%$ ，SESR $\leq 0.1\%$ 。 <input type="checkbox"/> 測試速率 > 55 Mbps 時 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	檢附固網附表十四之四。

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十四之一、陸纜電路出租訂戶分接器傳輸測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

本表為第 ___ 頁 / 共 ___ 頁

測試時間	測試地點 (TAP 裝置地點)	上行頻道 IP Ping 項目測試				下行頻道 ESR 及 SESR 項目測試			自評	測試結果	備註
		中心頻率	頻寬	合格基準	測試數據	測試頻道	合格基準	測試數據			
				1.由 TAP 端 ping 頭端進行測試。 2.ping 長度至少 1,024 bytes。 3.ping 次數至少 1,000 次。 4.ping timeout 次數不大於 10 次。 5.每次 ping 回應時間需不大於 100 ms，否則視同 timeout。	1.ping 回應時間最長 ___ms。 2.ping timeout 次數 ___次。	CH： ___	<input type="checkbox"/> 測試速率 ≤ 15 Mbps 時， ESR ≤ 1% ， SESR ≤ 0.1% 。 <input type="checkbox"/> 15 M < 測試速率 ≤ 55 Mbps 時， ESR ≤ 1.5% ， SESR ≤ 0.1% 。 <input type="checkbox"/> 測試速率 > 55 Mbps 時， ESR ≤ 3% ， SESR ≤ 0.1% 。	ESR=___% <input type="checkbox"/> 符合 SESR=___% <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合		
					1.ping 回應時間最長 ___ms。 2.ping timeout 次數 ___次。	CH： ___		ESR=___% <input type="checkbox"/> 符合 SESR=___% <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合		
					1.ping 回應時間最長 ___ms。 2.ping timeout 次數 ___次。	CH： ___		ESR=___% <input type="checkbox"/> 符合 SESR=___% <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合		
					1.ping 回應時間最長 ___ms。 2.ping timeout 次數 ___次。	CH： ___		ESR=___% <input type="checkbox"/> 符合 SESR=___% <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合		
					1.ping 回應時間最長 ___ms。 2.ping timeout 次數 ___次。	CH： ___		ESR=___% <input type="checkbox"/> 符合 SESR=___% <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合		
					1.ping 回應時間最長 ___ms。 2.ping timeout 次數 ___次。	CH： ___		ESR=___% <input type="checkbox"/> 符合 SESR=___% <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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十四之二、陸纜電路出租用戶接取點傳輸測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

本表為第 ___ 頁 / 共 ___ 頁

測試時間	測試地點 (用戶接取點地點)	IP Ping 項目測試		ESR 及 SESR 項目測試		自評	測試結果	備註
		合格基準	測試數據	合格基準	測試數據			
			1.ping 回應時間最長 _____ms。 2.ping timeout 次數 _____次。		ESR=_____% SESR=_____%	<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.由用戶接取點 ping 測試。 2.ping 長度至少 1,024 bytes。	1.ping 回應時間最長 _____ms。 2.ping timeout 次數 _____次。	<input type="checkbox"/> 測試速率 ≤ 15Mbps 時， ESR ≤ 1% ，SESR ≤ 0.1% 。	ESR=_____% SESR=_____%	<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	
		3.ping 次數至少 1,000 次。	1.ping 回應時間最長 _____ms。 2.ping timeout 次數 _____次。	<input type="checkbox"/> 15M < 測試速率 ≤ 55 Mbps 時， ESR ≤ 1.5% ，SESR ≤ 0.1% 。	ESR=_____% SESR=_____%	<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	
		4.ping timeout 次數不大於 10 次。	1.ping 回應時間最長 _____ms。 2.ping timeout 次數 _____次。	<input type="checkbox"/> 測試速率 > 55 Mbps 時， ESR ≤ 3% ，SESR ≤ 0.1% 。	ESR=_____% SESR=_____%	<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	
		5.每次 ping 回應時間需不大於 100 ms，否則視同 timeout。	1.ping 回應時間最長 _____ms。 2.ping timeout 次數 _____次。		ESR=_____% SESR=_____%	<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.ping 回應時間最長 _____ms。 2.ping timeout 次數 _____次。		ESR=_____% SESR=_____%	<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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十四之三、有線廣播電視訂戶終端信號品質測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

本表為第 頁 / 共 頁

禁用頻段是否傳送信號		<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，傳送頻率：_____（如果答”是”的話請寫出傳送頻率）							
測試時間	測試地點	低、中、高 測試頻道(CH)	位準[dBmV]	類比系統	數位系統		自評	測試 結果	
				載波雜訊比	調變錯誤[dB]	誤碼率 (十分鐘)			
		頻道：_____ <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位					<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
相鄰類比系統頻道間或相鄰數位系統頻道間之信號位準差值不得大於 3 dB									
電視頻道 90 MHz 平坦度，信號位準差值不得大於 8 dB									
		頻道：_____ <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位					<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
相鄰類比系統頻道間或相鄰數位系統頻道間之信號位準差值不得大於 3 dB									
電視頻道 90 MHz 平坦度，信號位準差值不得大於 8 dB									
		頻道：_____ <input type="checkbox"/> 類比 <input type="checkbox"/> 數位					<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
相鄰類比系統頻道間或相鄰數位系統頻道間之信號位準差值不得大於 3 dB									
電視頻道 90 MHz 平坦度，信號位準差值不得大於 8 dB									
合格基準			類比 0~+14 數位 -12~+15	類比 ≥43	64QAM>25 256QAM>31	測試時間內 RS 校正前之誤碼率須小於 10 ⁻⁴			

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十四之四、陸纜電路出租中繼電路傳輸測試紀錄表

傳輸系統：PDH SDH SONET

測試日期：____年 ____月 ____日 本表為第 ____頁 / 共 ____頁

測試時間	甲端中繼站名稱	乙端中繼站或末端點名稱	跨越中繼站情形	頻道收容編號	數位介面埠測試速率	合格基準	測試數據	自評	測試結果	備註
			<input type="checkbox"/> 無跨站 <input type="checkbox"/> 跨越____個中繼站		<input type="checkbox"/> <1.5Mbps <input type="checkbox"/> 1.5M to 5Mbps <input type="checkbox"/> 5M to 15Mbps <input type="checkbox"/> 15M to 55Mbps <input type="checkbox"/> >55Mbps <input type="checkbox"/> _____	●測試速率 ≤ 1.5Mbps 時， ESR ≤ 2% ，SESR ≤ 0.1% 。 ●1.5M < 測試速率 ≤ 5Mbps 時， ESR ≤ 2% ，SESR ≤ 0.1% 。 ●5M < 測試速率 ≤ 15Mbps 時， ESR ≤ 2.5% ，SESR ≤ 0.1% 。 ●15M < 測試速率 ≤ 55Mbps 時， ESR ≤ 3.75% ，SESR ≤ 0.1% 。 ●測試速率 > 55Mbps 時， ESR ≤ 8% ，SESR ≤ 0.1% 。	ESR= ____% SESR= ____%	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
			<input type="checkbox"/> 無跨站 <input type="checkbox"/> 跨越____個中繼站		<input type="checkbox"/> <1.5Mbps <input type="checkbox"/> 1.5M to 5Mbps <input type="checkbox"/> 5M to 15Mbps <input type="checkbox"/> 15M to 55Mbps <input type="checkbox"/> >55Mbps <input type="checkbox"/> _____		ESR= ____% SESR= ____%	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
			<input type="checkbox"/> 無跨站 <input type="checkbox"/> 跨越____個中繼站		<input type="checkbox"/> <1.5Mbps <input type="checkbox"/> 1.5M to 5Mbps <input type="checkbox"/> 5M to 15Mbps <input type="checkbox"/> 15M to 55Mbps <input type="checkbox"/> >55Mbps <input type="checkbox"/> _____		ESR= ____% SESR= ____%	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
			<input type="checkbox"/> 無跨站 <input type="checkbox"/> 跨越____個中繼站		<input type="checkbox"/> <1.5Mbps <input type="checkbox"/> 1.5M to 5Mbps <input type="checkbox"/> 5M to 15Mbps <input type="checkbox"/> 15M to 55Mbps <input type="checkbox"/> >55Mbps <input type="checkbox"/> _____		ESR= ____% SESR= ____%	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
			<input type="checkbox"/> 無跨站 <input type="checkbox"/> 跨越____個中繼站		<input type="checkbox"/> <1.5Mbps <input type="checkbox"/> 1.5M to 5Mbps <input type="checkbox"/> 5M to 15Mbps <input type="checkbox"/> 15M to 55Mbps <input type="checkbox"/> >55Mbps <input type="checkbox"/> _____		ESR= ____% SESR= ____%	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	

註：1、請依傳輸系統種類分頁填寫。

2、頻道收容編號請依據固網附表十一欄位中數位階層速率之頻道收容編號填寫。

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十五、多媒體內容傳輸平臺主要設備報驗清單

填表日期：____年____月____日

申請人		公司及代表人 印章	
公司地址			
連絡人姓名		連絡電話	

※下列表格若不敷填寫，請自行增加頁數。

本表為第__頁/共__頁

1. 報驗總表

編號	設備名稱	單位	本次數量 (新設/擴充)	累計數量	用途說明

2. 頭端/副頭端(平台系統/DRM/加值應用/隨選視訊)設備

編號	機房 名稱	設備名稱	型號	單位	數量	設置地點	用途說明	所有人

固網附表十五、多媒體內容傳輸平臺主要設備報驗清單(續)

3.傳輸/網路/網管/其他設備

本表為第__頁/共__頁

編號	機房名稱	設備名稱	型號	單位	數量	設置地點	用途說明	所有人

固網附表十六、多媒體內容傳輸平臺用戶設置數量明細表

填表日期：____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

申請人		公司及代表人 印章	
公司地址			
連絡人姓名		電話號碼	

端局	數量/埠	端局	數量/埠

固網附表十七、多媒體內容傳輸平臺審驗項目自評報告書/紀錄表

(每個機房填一張) 本表為第____頁/共____頁

1.頭端機房審驗

機房名稱：_____

機房地點：_____

用戶總數：_____

測試日期：____年____月____日

項目	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 傳輸平臺之多媒體內容介接介面	<input type="checkbox"/> (1) 衛星或無線接收經衛星接收解碼器(IRD) 解碼至少須提供下列其中一種之界接介面： (1.1) 聲音影像類比介面 (A/V) (1.2) 非同步串流介面 (DVB-ASI) (1.3) 高解析或標準解析串流數位介面 (HD-SDI 或 SD-SDI) (1.4) 乙太網路(Ethernet) 介面。 <input type="checkbox"/> (2) 光纖接收至少須提供下列其中一種之界接介面： (2.1) 高解析或標準解析串流數位介面 (HD-SDI 或 SD-SDI) (2.2) 非同步串流介面(DVB-ASI) (2.3) 乙太網路(Ethernet) 介面。	<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	檢附資料佐證說明。
2. 傳輸平臺之網路互連介接功能	申請人應檢附與其他電信事業之網路介接點(POI)互連測試報告佐證資料或協商報告。	<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	檢附資料佐證說明。
3. 頻道容量	使用光纖同軸混合網路以壓縮技術 MPEG-II 格式播送節目者,系統至少具備 102MHz 頻寬之節目頻道容量; 以其他網路或格式播送節目者,至少應具備 100 個以上之節目頻道容量。	<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	檢附資料佐證說明。
4. 多媒體內容儲存設備	須具備能提供內容供應者儲存多媒體內容之設備	<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	檢附資料佐證說明。

公司章及負責人章：_____

審驗單位：_____

審驗人員：_____

固網附表十七、多媒體內容傳輸平臺審驗項目自評報告書/紀錄表(續)

(每個機房填一張) 本表為第____頁/共____頁

2.用戶端審驗

端局名稱：_____

端局地點：_____

本次報驗之多媒體內容傳輸平臺用戶數：_____個；抽樣審驗用戶數：_____個

測試日期：_____年____月____日

項目	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 用戶端傳 輸電路 (機房至 用戶間) 傳輸測試	<p>下行頻道測試：</p> <p>(1)測試方法：先以持續 5 分鐘時間作遺失封包測試；若持續 5 分鐘時間測試有遺失封包時，改以持續 1 個小時時間測試。</p> <p>(2)合格基準：</p> <p>(2.1)流量</p> <p>(2.1.1)標準畫質(SD)節目格式：</p> <p><input type="checkbox"/> 以 MPEG-II 壓縮技術傳送者，流量須大於 3Mbps。</p> <p><input type="checkbox"/> 以 MPEG-4 AVC (H.264)或 VC-1 壓縮技術傳送者，流量須大於 1.75Mbps。</p> <p>(2.1.2)高畫質(HD)節目格式：</p> <p><input type="checkbox"/> 以 MPEG-II 壓縮技術傳送者，流量須大於 17Mbps。</p> <p><input type="checkbox"/> 以 MPEG-4 AVC (H.264)或 VC-1 壓縮技術傳送者，流量須大於 10Mbps。</p> <p>(2.1.3)超高畫質(UHD)節目格式：</p> <p><input type="checkbox"/> 以 MPEG-H Part2 (HEVC/ H.265) 壓縮技術傳送者，流量須大於 25Mbps。</p> <p>(2.2)封包抖動(Jitter)小於 50ms</p> <p>(2.3)遺失封包次數：測試時間若持續 5 分鐘則無遺失封包或持續 1 小時遺失封包(IP packet) 不得大於 4 次即判定為合格。</p>	<p><input type="checkbox"/>符合</p> <p><input type="checkbox"/>不符合</p>	<p><input type="checkbox"/>符合</p> <p><input type="checkbox"/>待澄清</p> <p><input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>1. 頻譜如計畫書。</p> <p>2. 檢附固網附表十七之一。</p>
	<p>上行頻道測試：</p> <p>(1)測試方法：</p> <p>(1.1)用戶終端點測試時，將測試儀器接上數據機乙太埠，由用戶終端連線至多媒體內容傳輸平臺機房進行測試。</p> <p>(1.2)數據機參數設定：</p> <p>(1.2.1)上行傳輸速率：64Kbps 以上擇一速率設定。</p> <p>(1.2.2)ping 長度：至少 1,024 bytes。</p> <p>(1.2.3)ping 次數：至少 1,000 次。</p> <p>(2)合格基準：</p> <p>(2.1)ping timeout 次數 ≤ 10 次。</p> <p>(2.2)每次 ping 回應時間須 ≤ 100ms，否則視為 timeout。</p>	<p><input type="checkbox"/>符合</p> <p><input type="checkbox"/>不符合</p>	<p><input type="checkbox"/>符合</p> <p><input type="checkbox"/>待澄清</p> <p><input type="checkbox"/>不符合</p>	

項目	審驗內容	自評	審驗結果	備註
2. 音量測試	系統在訂戶終端設備之音量應符合下列各項標準： (1)節目音量 (1.1)相鄰二節目頻道之最大音量差值不得大於 3dB(A)。 (1.2)任二節目頻道之最大音量差值不得大於 6dB(A)。 (2)廣告音量 (2.1)同一節目之廣告均能音量值不得同時大於前後相鄰等量時間節目之均能音量值的 3dB(A)。 (2.2)同一節目之廣告最大音量值不得同時大於前後相鄰節目之最大音量值的 3dB(A)。	<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	檢附固網附表十七之二。
3. 節目分級與時間管理	(1)修改分級節目親子鎖設定須輸入密碼。 (2)除訂戶選擇節目分級親子鎖不須輸入密碼外，進入節目分級親子鎖(含隨選視訊與節目頻道)須輸入密碼，輸入密碼完成後即可進行節目分級設定直至退出，惟限制級(含)以上節目裝機之初始狀態仍須強制輸入密碼。 (3)用戶可自行設定收視時段，修改收視時段須輸入密碼。	<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	檢附固網附表十七之三紀錄表。
4. 軟體線上更新	申請人應檢附機上盒韌體更新功能相關驗證文件或已完成機上盒韌體更新紀錄之證明。	<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	檢附資料佐證說明。
5. 天然災害或緊急事故應變措施	具備指定區域(該區域之每一單位範圍不得大於鄉〔鎮、市、區〕)之強制切換至特定節目頻道及所有節目頻道播送特定訊息。	<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	<input type="checkbox"/> 區域至鄉鎮區 <input type="checkbox"/> 區域至_____

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十七之一、多媒體內容傳輸平臺用戶端傳輸測試紀錄表

端局名稱：

測試日期：_____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	測試地點	上行頻道		下行頻道		自評	測試結果	備註
		合格基準	測試數據	合格基準	測試數據			
		(1)測試方法： (1.1)用戶終端點測試時，將測試儀器接上數據機乙太埠，由用戶終端連線至多媒體內容傳輸平臺機房進行測試。	1.ping 回應時間最長_____ms。 2.ping timeout 次數_____次。	(1)流量 (1.1)SD 節目格式： •MPEG-II 流量>3Mbps。 •MPEG-4 AVC (H.264) 或 VC-1 流量 >1.75Mbps。	1.流量_____Mbps 2.封包抖動_____ms 3.封包遺失_____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"/> SD/ <input type="checkbox"/> HD/ <input type="checkbox"/> UHD <input type="checkbox"/> MPEG-II <input type="checkbox"/> MPEG-4 AVC (H.264) <input type="checkbox"/> VC-1 <input type="checkbox"/> MPEG-H Part2 (HEVC/H.265)
		(1.2)數據機參數設定： (1.2.1)上行傳輸速率：64Kbps 以上擇一速率設定。	1.ping 回應時間最長_____ms。 2.ping timeout 次數_____次。	(1.2)高畫質(HD)節目格式： •MPEG-II 流量 >17Mbps。 •MPEG-4 AVC (H.264) 或 VC-1 流量>10Mbps。	1.流量_____Mbps 2.封包抖動_____ms 3.封包遺失_____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"/> SD/ <input type="checkbox"/> HD/ <input type="checkbox"/> UHD <input type="checkbox"/> MPEG-II <input type="checkbox"/> MPEG-4 AVC (H.264) <input type="checkbox"/> VC-1 <input type="checkbox"/> MPEG-H Part2 (HEVC/H.265)
		(1.2.2)ping 長度：至少 1,024 bytes。 (1.2.3)ping 次數：至少 1,000 次。 (2)合格基準：	1.ping 回應時間最長_____ms。 2.ping timeout 次數_____次。	(1.3)UHD 節目格式： •MPEG-H Part2 (HEVC/H.265) 流量>25Mbps。 (2)封包抖動(Jitter)小於 50ms	1.流量_____Mbps 2.封包抖動_____ms 3.封包遺失_____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"/> SD/ <input type="checkbox"/> HD/ <input type="checkbox"/> UHD <input type="checkbox"/> MPEG-II <input type="checkbox"/> MPEG-4 AVC (H.264) <input type="checkbox"/> VC-1 <input type="checkbox"/> MPEG-H Part2 (HEVC/H.265)
		(2.1)ping timeout 次數 ≤ 10 次。 (2.2)每次 ping 回應時間須 ≤ 100ms，否則視為 timeout。	1.ping 回應時間最長_____ms。 2.ping timeout 次數_____次。	(3)遺失封包次數：測試時間若持續 5 分鐘則無遺失封包或持續 1 小時遺失封包(IP packet) 不得大於 4 次即判定為合格。	1.流量_____Mbps 2.封包抖動_____ms 3.封包遺失_____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"/> SD/ <input type="checkbox"/> HD/ <input type="checkbox"/> UHD <input type="checkbox"/> MPEG-II <input type="checkbox"/> MPEG-4 AVC (H.264) <input type="checkbox"/> VC-1 <input type="checkbox"/> MPEG-H Part2 (HEVC/H.265)

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十七之二、多媒體內容傳輸平臺音量測試紀錄表

1.用戶終端設備廣告音量測試

測試日期：_____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測試地點	頻道	廣告	節目			廣告最大值-節目最大值 (即 Max 值)	廣告	節目			廣告均能值-節目均能值 (即 Max 值)	自評	測試結果	備註
		最大值	最大值				均能值	均能值						
			前 (Front)	後 (Rear)	Max{前,後}			前 (Front)	後 (Rear)	Max{前,後}				
		標準			≤3dB	標準			≤3dB					

符合
不符合

符合
待澄清
不符合

1.量測值單位為dB(A)，括號中A指國家標準CNS 7129之A頻率加權。
2.同一節目之廣告均能音量值不得同時大於前後相鄰等量時間節目之均能音量值的3dB(A)。
3.同一節目之廣告最大音量值不得同時大於前後相鄰節目之最大音量的3dB(A)。

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十七之二、多媒體內容傳輸平臺音量測試紀錄表(續)

2.用戶終端設備節目頻道音量測試

測試日期：_____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測試地點	節目頻道	音量值 (dB(A))	節目頻道	音量值 (dB(A))	節目頻道	音量值 (dB(A))	自評	測試結果	備註
							<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.無線電視臺與其他衛星頻道之音量亦應儘量控制在相同數值上。 2.量測值單位為dB(A)，括號中A指國家標準CNS 7129之A頻率加權。 3.相鄰二節目頻道之最大音量差值不得大於3dB(A)。 4.任二節目頻道之最大音量差值不得大於6dB(A)。
未使用聲音自動增益設備 (AGC 或 ALC) 之節目頻道： 使用 AGC(ALC)之數位節目頻道數/數位節目頻道總數= / (%)									
使用 AGC(ALC)之類比節目頻道數/類比節目頻道總數= / (%)									

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附表十七之三、多媒體內容傳輸平臺節目分級與時間管理測試紀錄表

測試日期：_____年____月____日

本表為第____頁／共____頁

測試地點	機上盒廠牌型號	測試項目	測試內容		自評	測試結果	備註	
		1.修改親子鎖設定	需輸入密碼		<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	1.依據「電視節目分級處理辦法」分級之規定。 2.抽驗各分級節目各 1 個節目頻道。 3.親子鎖須依據分級類別鎖住，並需要輸入密碼。 4.任一親子鎖功能不正常，即判定不合格。	
		2.時間管理親子鎖測試	某時段不可收視節目。		更改時段時， <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 須輸入密碼	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
		3.節目分級親子鎖測試	節目名稱 (輸入 CH 及節目名稱)	節目分級類別	親子鎖功能正常	<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"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
					<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
					<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表五、行動通信網路主要設備報驗清單

填表日期：_____年____月____日

申請人		公司及代表人 印章	
公司地址			
連絡人姓名		電話號碼	

1. 基地臺清單 (表格可自行擴充)

1.1 系統別：2G 3G 4G 5G

(1) 基地臺預定設置數 (A) _____ ; 5G : _____ , 4G : _____ , 一般 : _____									
(2) 基地臺累計設置數 (B) _____ ; 5G : _____ , 4G : _____ , 一般 : _____									
站別	基地臺累計設置數	占基地臺累計設置數%				占基地臺預定設置數%			
共站 (C)		C/B=_____ %				C/A=_____ %			
共構 (D)		D/B=_____ %				D/A=_____ %			
單站 (E)		E/B=_____ %				E/A=_____ %			
5G 基地臺累計設置表									
電臺編號	電臺名稱	站別	新設	所有者	電臺編號	電臺名稱	站別	新設	所有者
4G 基地臺累計設置表									
電臺編號	電臺名稱	站別	新設	所有者	電臺編號	電臺名稱	站別	新設	所有者
一般基地臺累計設置表									
電臺編號	電臺名稱	站別	新設	所有者	電臺編號	電臺名稱	站別	新設	所有者

1.2 國內漫遊功能報驗區域

1.2.1 提供漫遊服務業者設定之漫遊區域及基地臺數量清單

提供漫遊服務之業者：_____

提供漫遊服務之系統：3G 4G 5G

直轄市/縣市	鄉鎮市區	村里數	基地臺數	備註

註1：國內漫遊範圍依主管機關核准之網路設置計畫。

註2：不同之漫遊系統依本表自行增列。

1.2.2 提供漫遊服務業者之基地臺清單

由提供漫遊服務業者提供其漫遊基地臺清單如下：

基地臺位置			基地臺 電臺編號	基地臺 Cell ID	基地臺所屬 TAC / LAC
直轄市/縣市	鄉鎮市區	地址(或經緯度)			

註：TAC: Tracking Area Code, 4G 系統之追蹤區域碼；LAC: Location Area Code, 3G 系統之位置區域碼。

1.2.3 電波涵蓋圖格式

電波涵蓋圖依系統分別作圖，須顯示行政區界，包含鄉鎮市區陸域全境，並標示基地臺位置及電臺編號，基地臺電波功率須按強度區分顏色顯示，本網與漫遊網於相同地圖分別作圖。

2. 接取網路設備數量清單 (表格可自行擴充)

種類	名稱	設置數量				所有人
		預定	前階段	本階段	累計	
基地臺 控制器						
5G 基地臺						
4G 基地臺						
一般 基地臺						

3.核心網路設備數量清單 (表格可自行擴充)

3.1 交換設備清單

種類	名稱	設置數量				所有人
		預定	前階段	本階段	累計	
MSC						
GMSC						
SGSN						
GGSN						
MME						
SGW						
PGW						
S/PGW						
IMS						
軟體功能模組						
其他						
交換設備預定設置數 (A)		交換設備累計設置數 (B)		累計數/預定數% (B/A)		

交換設備累計設置表							
種類	廠牌	型號	數量	功能	容量	設置地址	新設

3.2 核心網路其他設備清單

種類	名稱	設置數量				所有人
		預定	前階段	本階段	累計	
HSS						
HLR						
EIR						
AAA						

CBC						
其他						
核心網路其他 設備預定設置 數 (A)		核心網路其 他設備累計 設置數 (B)		累計數/預定 數% (B/A)		

核心網路其他設備累計設置表							
種類	廠牌	型號	數量	功能	容量	設置地址	新設

- MSC : Mobile Switching Center
- GMSC : Gateway MSC
- SGSN : Serving GPRS Support Node
- GGSN : Gateway GPRS Support Node
- MME : Mobility Management Entity
- SGW : Serving Gateway
- PGW : Packet Data Network Gateway
- S/PGW : Serving or Packet Data Network Gateway
- HSS : Home Subscriber Server
- HLR : Home Location Register
- EIR : Equipment Identity Register
- AAA : Authorization, Authentication, and Accounting
- CBC : Cell Broadcast Center

4.網管及維運設備數量清單 (表格可自行擴充)

種類	名稱	設置數量				所有人
		預定	前階段	本階段	累計	
網路管理						
維運管理						
其它						

6.區間傳輸電路數量清單（表格可自行擴充）

區間傳輸電路	前階段 設置數	本階段 設置數	累計 設置數
<input type="checkbox"/> 基地臺至基地臺控制器 <input type="checkbox"/> _____			
<input type="checkbox"/> 基地臺控制器至核心網路交換設備 <input type="checkbox"/> _____			
<input type="checkbox"/> 核心網路交換設備至核心網路交換設備 <input type="checkbox"/> _____			

行網附表六、行動通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表

測試日期：_____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 數據功能	<p>(1) 合格基準 以一行動臺使用1,024bytes之IP封包，對系統內伺服器進行一百次ping測試，系統應具備timeout次數十次以下之能力。</p> <p>(2) 測試方法 依申請人所報系統進行數據功能測試，其測試方法如下：</p> <p>(2.1) 4G之數據功能 <input type="checkbox"/>以一行動臺ping 4G測試伺服器。</p> <p>(2.2) 5G之數據功能 <input type="checkbox"/>以一行動臺ping 5G測試伺服器。</p> <p>(2.3) 4G與5G間之數據功能 <input type="checkbox"/>以一行動臺ping 5G測試伺服器，再以一行動臺ping 4G測試伺服器。</p> <p>(2.4) 其他系統(間)之數據功能 <input type="checkbox"/>非上述系統(間)之數據功能，應參照(2)可行之方法進行測試。</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	檢附行網附表六之一。

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六、行動通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表（續）

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
2. 語音功能	<p>(1) 合格基準</p> <p>(1.1) 以一行動臺對另一行動臺進行60秒測試，期間具不中斷之能力，本項測試以申請人所報系統已具備之語音功能為限。</p> <p>(1.2) VoLTE 及 VoNR 語音功能應增加單向延遲時間及封包遺失率之審驗，其合格條件為，以一行動臺對另一行動臺進行60秒語音測試。系統應具備單向延遲時間400ms 以下，且封包遺失率1%以下之能力。本項測試以申請人所報系統已具備之語音功能為限。</p> <p>(2) 測試方法</p> <p>依申請人所報系統進行語音功能測試，其測試方法如下：</p> <p>(2.1) VoLTE 語音功能</p> <p>審驗時依下列方法擇一測試：</p> <p>(2.1.1) 以一行動臺撥打同一 MME/SGW 之不同 eNodeB 下另一行動臺。</p> <p>(2.1.2) 以一行動臺撥打不同 MME/SGW 下另一行動臺。</p> <p>(2.2) VoLTE 與 IMT-2000間之語音功能</p> <p>審驗時依下列方法擇一測試：</p> <p>(2.2.1) 以一 eNodeB 下行動臺撥打另一 NodeB 下行動臺。</p> <p>(2.2.2) 以一 NodeB 下行動臺撥打另一 eNodeB 下行動臺。</p> <p>(2.3) VoLTE 與 GSM 間之語音功能</p> <p>審驗時依下列方法擇一測試：</p> <p>(2.3.1) 以一 eNodeB 下行動臺撥打另一 BTS 下行動臺。</p> <p>(2.3.2) 以一 BTS 下行動臺撥打另一 eNodeB 下行動臺。</p> <p>(2.4) IMT-2000之語音功能</p> <p>審驗時依下列方法擇一測試：</p> <p>(2.4.1)以一行動臺撥打同一 MSC 及同一 RNC 之不同 NodeB 下另一行動臺。</p> <p>(2.4.2) 以一行動臺撥打同一 MSC 之不同 RNC 下另一行動臺。</p> <p>(2.4.3) 以一行動臺撥打不同 MSC 下另一行動臺。</p> <p>(2.5) IMT-2000與 GSM 間之語音功能</p> <p>審驗時依下列方法擇一測試：</p> <p>(2.5.1) 以一 NodeB 下行動臺撥打另一 BTS 下行動臺。</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	檢附行網附表六之二。

	<p>(2.5.2) 以一 BTS 下行動臺撥打另一 NodeB 下行動臺。</p> <p>(2.6) VoNR 語音功能 審驗時依下列方法擇一測試：</p> <p>(2.6.1) 以一行動臺撥打同一 AMF 之不同 gNodeB 下另一行動臺。</p> <p>(2.6.2) 以一行動臺撥打不同 AMF 下另一行動臺。</p> <p>(2.7) VoNR 與 VoLTE 間之語音功能 審驗時依下列方法擇一測試：</p> <p>(2.7.1) 以一 gNodeB 下行動臺撥打另一 eNodeB 下行動臺。</p> <p>(2.7.2) 以一 eNodeB 下行動臺撥打另一 gNodeB 下行動臺。</p> <p>(2.8) VoNR 與 IMT-2000 間之語音功能 審驗時依下列方法擇一測試：</p> <p>(2.8.1) 以一 gNodeB 下行動臺撥打另一 NodeB 下行動臺。</p> <p>(2.8.2) 以一 NodeB 下行動臺撥打另一 gNodeB 下行動臺。</p> <p>(2.9) VoNR 與 GSM 間之語音功能 審驗時依下列方法擇一測試：</p> <p>(2.9.1) 以一 gNodeB 下行動臺撥打另一 BTS 下行動臺。</p> <p>(2.9.2) 以一 BTS 下行動臺撥打另一 gNodeB 下行動臺。</p> <p>(2.10) 其他系統（間）之語音功能 非上述系統（間）之語音功能，應參照（2）測試方法進行測試。</p>			
--	---	--	--	--

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六、行動通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表 (續)

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
3. 國際 通信	<p>(1) 國際去話選接服務</p> <p>(1.1) 合格基準</p> <p>(1.1.1) 系統將語音連線至國際通信閘之自動回應裝置或與其他國家之網路完成國際語音連線。</p> <p>(1.1.2) 無法提供國際去話選接功能者，應依「電信事業平等接取服務管理辦法」之相關規定辦理，並檢附相關佐證資料。另檢具國際通信選接可提供服務之區域範圍，以網路管理系統或其他方式提供資料佐證之。</p> <p>(1.2) 測試方法</p> <p>(1.2.1) 依申請人提供國際去話選接服務之交換機房，進行國際去話選接測試，並檢具國際去話選接功能可提供服務範圍，以網路管理系統或其他方式提供資料佐證之。</p> <p>(1.2.2) 測試方式包括撥號選接及指定選接，並應符合「電信事業平等接取服務管理辦法」之相關規定。</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	檢附行網附表六之二、語音紀錄或佐證資料，以及撥號方式之詳細測試方法及測試結果。
	<p>(2) 國際來話 (NOA=INTL) 主叫號碼顯示功能</p> <p>(2.1) 合格基準</p> <p>(2.1.1) 透過語音訊務模擬器/產生器產生、其他交換設備模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換設備。</p> <p>(2.1.2) 測試三通主叫號碼字首含本國國碼 (886) 及 NOA=INTL 之國際來話。受話端顯示之國際來話主叫號碼格式如 (+886區域號碼用戶號碼) 或 (002886區域號碼用戶號碼)。</p> <p>(2.1.3) 測試三通主叫號碼字首為他國國碼及 NOA=INTL 之國際來話。受話端顯示之國際來話主叫號碼格式如 (+他國國碼區域號碼用戶號碼) 或 (002他國國碼區域號碼用戶號碼)。</p> <p>(2.2) 測試方法</p> <p>依申請人申請審驗範圍內擇一地點，進行國際來話主叫號碼顯示測試，受話號碼須為註冊於受測交換設備之門號。</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	檢附行網附表六之三、通聯紀錄或佐證資料。

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六、行動通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表 (續)

項目	審驗內容	自評	審驗結果	備註
3. 國際通信	<p>(3) 用戶選用拒接國際來話服務</p> <p>(3.1) 合格基準</p> <p>(3.1.1) 透過語音訊務模擬器/產生器產生、其他交換設備模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換設備。</p> <p>(3.1.2) 受測號碼先啟動拒接國際來話服務功能，測試三通含不同國碼之國際來話，須具備主叫號碼及NOA=INTL。受測交換設備可送出掛斷訊息、聽到拒絕語音或轉接語音信箱。</p> <p>(3.1.3) 受測號碼再關閉拒接國際來話服務功能，測試三通同上之國碼之國際來話，須具備主叫號碼及NOA=INTL。發話端電話可與受話端電話通信。</p> <p>(3.2) 測試方法</p> <p>依申請人申請審驗範圍內擇一地點，進行用戶選用拒接國際來話服務功能測試，受話號碼為註冊於受測交換設備之門號。</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	檢附行網附表六之四、通聯紀錄或佐證資料。
4. 緊急電話	<p>(1) 合格基準</p> <p>(1.1) 系統具免費提供110、112及119緊急電話服務功能。</p> <p>(1.2) 系統具優先處理110、112及119緊急電話服務功能，並詳細說明系統優先處理方式，以及檢具佐證資料。</p> <p>(1.3) 申請人應提供110、112及119緊急電話服務功能網路架構圖，並詳細說明之。</p> <p>(1.4) 系統具接續緊急電話至110、112及119對應之相關救援單位之功能。</p> <p>(2) 測試方法</p> <p>以行動臺進行110、112及119緊急電話服務語音功能測試。</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	檢附行網附表六之二。

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六、行動通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表 (續)

<p>5. 災防告警細胞廣播訊息服務及備援系統切換功能</p>	<p>(1) 災防告警細胞廣播訊息發送</p> <p>(1.1) 合格基準</p> <p>(1.1.1) 申請人之 CBC 及行動通信網路、行動通信網路透過 CSFB 使用第三代行動通信系統或行動電話系統具備以完整無變更之透通方式，可傳遞訊息碼及測試訊息內容至測試區域內之基地臺，再由該基地臺以細胞廣播方式發送訊息碼及測試訊息內容至具 PWS 功能之行動臺，測試結果應符合行政院指定之災害防救業務主管機關公布之統一訊息交換格式及傳送字元數之規定，以及行網附錄二「行動通信網路災防告警細胞廣播訊息服務訊息碼及測試訊息表」所列之訊息碼及測試內容等相關規定。</p> <p>(1.1.2) 申請人之 CBC 及行動通信網路、行動通信網路透過 CSFB 使用第三代行動通信系統或行動電話系統不得傳遞訊息碼及測試訊息內容至測試區域外之基地臺。申請人應提出 CBC 或系統設定之相關佐證資料，必要時，主管機關得派員查驗。</p> <p>(1.2) 測試方法</p> <p>利用中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁，發送行網附錄二所列之全部訊息碼及其中英文測試訊息內容，測試步驟如下：</p> <p>(1.2.1) 申請人應依報驗之測試區域，進行下列報驗系統之細胞廣播訊息測試：</p> <p>(1.2.1.1) 行動通信網路於通信及未通信狀態，進行發送訊息碼及測試訊息內容測試。</p> <p>(1.2.1.2) 行動通信網路透過 CSFB 使用第三代行動通信系統或行動電話系統於未通信狀態，進行發送訊息碼及測試訊息內容測試。</p> <p>(1.2.2) 申請人應對每一測試區域準備一臺經主管機關型式認證之行動臺，並適當設定該行動臺接收細胞廣播訊息功能。</p> <p>(1.2.3) 中文細胞廣播訊息測試：</p> <p>(1.2.3.1) 先將行動臺之語言設定為中文模式，並於測試區域內適當地點進行測試。</p> <p>(1.2.3.2) 於接收4370訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。</p> <p>(1.2.3.3) 於接收4371~4379、911訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。</p> <p>(1.2.4) 英文細胞廣播訊息測試：</p> <p>(1.2.4.1) 先將行動臺之語言設定為英文模式，並於測試區域內適當地點進行測試。</p> <p>(1.2.4.2) 於接收4383訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。</p> <p>(1.2.4.3) 於接收4384~4392、919訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。</p> <p>(1.2.5) 中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺尚未完成訊息交換格式分派及發送功能建置時，得以申請人建置之 CBS 網頁發送訊息碼及測試訊息內容進行測試；惟於日後中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺完成訊息交換格式分派及發送功能建置後六個月內，申請人應檢送利用中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁發送訊息碼及測試訊息內容之測試自</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>待澄清 <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>檢附行網附表六之五及相關佐證資料，如中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁或申請人設置CBS網頁之發送訊息碼與測試訊息內容畫面、行動臺呈現告警音及測試訊息之錄影檔等。</p>
---------------------------------	--	---	---	--

	<p>評報告表及其相關佐證資料，報請主管機關備查，必要時，主管機關得派員查驗。</p> <p>(1.2.6) 測試時應比對行動臺顯示之測試訊息內容是否與中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁或申請人建置之 CBS 網頁發送之測試訊息內容相同。</p> <p>(2) 災防告警細胞廣播控制中心主備援系統切換功能</p> <p>(2.1) 合格基準 於指定基地臺測試區域內行動臺接收訊息功能正常。</p> <p>(2.2) 測試方法 利用中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁，以4380訊息碼進行中文訊息內容測試，逐一測試 CBE 主系統與備援系統、CBC 主系統與備援系統間之四種組合路徑。</p>			
--	--	--	--	--

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六、行動通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表 (續)

<p>6. 高速基地臺電波人口涵蓋率</p>	<p>(1) 合格基準 申請人應以市售面積計算軟體，搭配內政部地政司之行政區域邊界圖資，計算各鄉（鎮、市、區）之行政區域面積（A_i）（km^2），並搭配經主管機關同意之市售電波涵蓋模擬軟體模擬之基地臺電波涵蓋範圍，計算各鄉（鎮、市、區）之電波涵蓋面積（B_i）（km^2），以得出 B_i/A_i 值（%）。以各鄉（鎮、市、區）之 B_i/A_i 值乘以內政部最近一期公布之各鄉鎮市區人口數（C_i），再將各鄉（鎮、市、區）$(B_i/A_i) * C_i$ 加總後，除以同一時期之全國總人口數（P），即為涵蓋人口百分比（R）。計算公式為：$R = \frac{\sum [(B_i/A_i) * C_i]}{P}$，$R$ 值應大於或等於百分之五十。A_i、B_i、R 均應計算至小數點後三位，$(B_i/A_i) * C_i$ 以無條件捨去小數點後位數方式計算。申請人並應檢附下列資料： (1.1) 高速基地臺電波涵蓋圖（比例尺不得小於1/50000地圖），並須具備街道及高速基地臺位址標示。 (1.2) 面積計算軟體與電波涵蓋模擬軟體之廠牌及版本說明。軟體之廠牌或版本如有變更，其計算之 A_i、B_i、R 應與變更前軟體計算之 A_i、B_i、R 到小數點後兩位數值相同。 (1.3) 涵蓋人口比例試算表。 (1.4) 本合格條件僅適用於本審驗項目。 (2) 測試方法 依申請人所報高速基地臺電波涵蓋圖，在每一縣市電波涵蓋範圍內分別抽點，並進行數據功能測試或語音功能測試，以確認電波涵蓋範圍。 (2.1) 4G 或5G 系統 (2.1.1) 數據功能：以一行動臺 ping 系統內伺服器。 (2.1.2) 語音功能：以一行動臺撥打不同基地臺下另一行動臺。 (2.2) 其他系統 參照 (2.1) 之方式進行測試。</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>檢附附表六之一、行網附表六之二、行網附表六之六及合格基準所規定之相關資料。</p>
------------------------	---	--	--	--

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六、行動通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表（續）

<p>7. 國內漫遊</p>	<p>(1) 合格基準 (1.1) 數據功能漫遊 以一行動臺使用 1,024 bytes 之 IP 封包，對伺服器進行 100 次 ping 測試，每次 ping 測試回應時間應低於 1 秒以下，否則視為 timeout，系統應具備 timeout 次數 10 次以下之能力。本項測試以申請人所報系統已具備之數據功能為限。 (1.2) 語音功能漫遊 以一行動臺對 117 報時臺進行 60 秒測試，期間具不中斷之能力，本項測試以申請人所報系統已具備之語音功能為限。 (2) 測試方法 依申請人所報之漫遊服務系統進行國內漫遊功能測試，其測試方法如下： (2.1) 數據功能漫遊 在漫遊網基地臺附近為測試點，該點無本網訊號但有漫遊網訊號，行動臺選擇漫遊網後，ping 伺服器。 (2.2) 語音功能漫遊 在漫遊網基地臺附近為測試點，該點無本網訊號但有漫遊網訊號，行動臺選擇漫遊網後撥號至 117 報時臺。</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>檢附行網附表六之七及相關資料。</p>
<p>8. 基地臺管理</p>	<p>基地臺發射機最大射頻輸出功率大於一點二六瓦特者，系統應具備告警、組態及帳號權限等功能，並檢附網路管理系統及網路安全之相關佐證資料。</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>檢附資料</p>
<p>9. 增波器管理</p>	<p>增波器發射機最大射頻輸出功率大於一點二六瓦特者，系統應具備告警及帳號權限等功能，並檢附網路管理系統及網路安全之相關佐證資料。</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>檢附資料</p>
<p>10. 空中介面加密功能</p>	<p>(1) 合格基準 基地臺至用戶終端設備之空中介面開啟加密功能，並符合 3GPP 之資料加密機制。 (2) 測試方法 (2.1) AS 層加密功能 依行動通信網路之 4.2.1.1 數據功能及 4.2.1.2 語音功能之測試方法。 (2.2) NAS 層加密功能 依行動通信網路之 4.2.1.1 數據功能及 4.2.1.2 語音功能之測試方法。</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>檢附行網附表六之八及行網附表六之九。</p>
<p>11. 核心網路強韌性</p>	<p>核心網路功能元件（MME、PGW、HSS、UDM、AUSF、AMF、SMF、UPF、NEF、NRF、SEPP、NSSF）應具備強韌性，如提供容錯系統及備援機制。</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>檢附資料</p>

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六、行動通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表（續）

<p>12. 系統測試紀錄</p>	<p>(1) 系統數據測試紀錄 系統對每一通受測之數據功能均應做成紀錄，俾與行網附表六之一「行動通信網路數據功能測試紀錄表」之測試結果核對，其內容至少應包括來源 IP 位址、目的 IP 位址、基地臺細胞識別碼、數據起迄日期、數據起迄時間等紀錄。</p> <p>(2) 系統語音測試紀錄 系統對每一通受測之語音功能、國際通信功能、緊急電話服務功能均應做成紀錄，俾與行網附表六之二「行動通信網路語音功能測試紀錄表」、行網附表六之三「行動通信網路國際來話（NOA=INTL）主叫號碼顯示功能測試紀錄表」以及行網附表六之四「行動通信網路用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表」測試結果核對，其內容至少應包括發話用戶號碼、受話用戶號碼、基地臺細胞識別碼、語音日期、語音起迄時間等紀錄。</p> <p>(3) 系統 CBS 功能測試紀錄 系統對每一次 CBS 功能測試均應做成紀錄，俾與行網附表六之五「行動通信網路災防告警細胞廣播訊息服務及備援系統切換功能測試紀錄表」之測試結果核對，其內容至少應包括基地臺細胞識別碼、廣播日期、廣播起迄時間等紀錄。</p> <p>(4) 系統對數據、語音及 CBS 功能測試紀錄，應具備至少保存 6 個月之設備容量，申請人應提出相關資料佐證之。</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>檢附資料</p>
-------------------	---	---	---	-------------

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六之一、行動通信網路數據功能測試紀錄表

測試日期：_____年____月____日

測試時間	測試地址	系統別	發受信端	測試方法	測試結果	自評	審驗結果	備註
	發信端： 受信端：	<input type="checkbox"/> 5G <input type="checkbox"/> 4G <input type="checkbox"/> 3G <input type="checkbox"/> 5G⇔4G <input type="checkbox"/> 5G⇔3G <input type="checkbox"/> 4G⇔3G <input type="checkbox"/> 其他 _____	發信端行動 臺識別碼或 IP：_____ 受信端行動 臺識別碼或 IP：_____	<input type="checkbox"/> 一、本網互通 <input type="checkbox"/> 同一核心網路交換設備 () <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"/> 不同核心網路交換設備 () <input type="checkbox"/> 二、異質網路數據互通 <input type="checkbox"/> 5G⇔4G <input type="checkbox"/> 5G⇔3G <input type="checkbox"/> 4G⇔3G 註： 1.核心網路交換設備係指 MSC、 MME/SGW 等。 2.基地臺控制器係指 RNC、 eNodeB 及 gNodeB 等。 3.括弧內請填入測試之核心網路 交換設備或基地臺控制器名稱。 <input type="checkbox"/> 高速基地臺50%人口涵蓋 率 <input type="checkbox"/> 以一行動臺 ping 系統內 伺服器	每次 ping 測試回 應時間應低於 1 秒 以下，否則視為 timeout。 timeout 次數： _____次 (應在 10 次以下)	<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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六之二、行動通信網路語音功能測試紀錄表

測試日期：_____年____月____日

測試時間	測試地址	系統別	發話端	受話端	測試方法	測試結果	服務項目	自評	審驗結果	備註
		發話端： <input type="checkbox"/> VoNR <input type="checkbox"/> VoNR⇔VoLTE <input type="checkbox"/> VoNR⇔IMT-2000 <input type="checkbox"/> VoNR⇔GSM <input type="checkbox"/> VoLTE <input type="checkbox"/> VoLTE⇔IMT-2000 <input type="checkbox"/> VoLTE⇔GSM <input type="checkbox"/> IMT-2000⇔GSM <input type="checkbox"/> IMT-2000 <input type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> 其他 受話端： <input type="checkbox"/> VoNR <input type="checkbox"/> VoNR⇔VoLTE <input type="checkbox"/> VoNR⇔IMT-2000 <input type="checkbox"/> VoNR⇔GSM <input type="checkbox"/> VoLTE <input type="checkbox"/> VoLTE⇔IMT-2000 <input type="checkbox"/> VoLTE⇔GSM <input type="checkbox"/> IMT-2000⇔GSM <input type="checkbox"/> IMT-2000 <input type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 行動臺 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 公用電話 電話號碼：	<input type="checkbox"/> 行動臺 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 國際通信選接 <input type="checkbox"/> 撥號選接 <input type="checkbox"/> 指定選接 電話號碼：	<input type="checkbox"/> 一、本網互通 <input type="checkbox"/> 同一核心網路交換設備 () <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"/> 不同一核心網路交換設備 () <input type="checkbox"/> 二、異質網路語音互通 <input type="checkbox"/> VoNR⇔VoLTE <input type="checkbox"/> VoNR⇔IMT-2000 <input type="checkbox"/> VoNR⇔GSM <input type="checkbox"/> VoLTE⇔IMT-2000 <input type="checkbox"/> VoLTE⇔GSM <input type="checkbox"/> IMT-2000⇔GSM <input type="checkbox"/> 其他：_____	1. <input type="checkbox"/> 60秒不中斷 2. VoNR、VoLTE (1) 單向延遲時間：_____ms (應在400ms以下) (2) 封包遺失率：_____ % (應在1%以下) 3. <input type="checkbox"/> 系統具備緊急電話功能。	<input type="checkbox"/> 一般呼叫 <input type="checkbox"/> _____	<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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六之三、行動通信網路國際來話（NOA=INTL）主叫號碼顯示功能測試紀錄表

測試日期：_____年____月____日

測試時間	測試地點	呼叫測試		測試結果	自評	審驗結果	備註
		發話端	受話端				
	發話端： 受話端：	國際來話產生方式 <input type="checkbox"/> 透過話務模擬器/產生器產生 <input type="checkbox"/> 其他交換設備模擬產生 <input type="checkbox"/> 由實際網路傳遞國際來話至受測交換設備 國際來話種類 <input type="checkbox"/> 本國行動用戶漫遊國外： +886或002886 <input type="checkbox"/> 他國國碼用戶：+他國國碼或 002他國國碼 發話端號碼： _____	行動電話號碼： _____	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

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六之四、行動通信網路用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表

測試日期：_____年____月____日

測試時間	測試地點	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	發受話端				
	發話端： 受話端：	<input type="checkbox"/> 語音+按鍵 _____ <input type="checkbox"/> 黑名單 <input type="checkbox"/> 其他（請註明設定方式） _____	發話端： 號碼：_____ 受話端： 行動電話號碼：_____ _____	啟動拒接國際語音功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可語音 <input type="checkbox"/> 不可語音 關閉拒接國際語音功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可語音 <input type="checkbox"/> 不可語音	<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

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六之五、行動通信網路災防告警細胞廣播訊息服務及備援系統切換功能測試紀錄表

災防訊息整合平臺通報網頁 申請人設置 CBS 網頁

測試日期：_____年____月____日

測試時間	測試地區	受測基地臺	受測行動臺	測試項目與結果	自評	審驗結果	備註
	1. 測試地區： <input type="checkbox"/> 第1個 <input type="checkbox"/> 第2個 <input type="checkbox"/> 第3個 2. 四邊形測試區域之頂點經緯度： (1) 經度：_____ 緯度：_____ (2) 經度：_____ 緯度：_____ (3) 經度：_____ 緯度：_____ (4) 經度：_____ 緯度：_____	<input type="checkbox"/> 2G 受測區域之電臺編號及 Cell ID：_____ <input type="checkbox"/> 3G WCDMA 受測區域之電臺編號及 Cell ID：_____ <input type="checkbox"/> 4G 受測區域之電臺編號及 Cell ID：_____ <input type="checkbox"/> 5G 受測區域之電臺編號及 Cell ID：_____	<input type="checkbox"/> 2G 行動臺號碼：_____ <input type="checkbox"/> 3G WCDMA 行動臺號碼：_____ <input type="checkbox"/> 4G 行動臺號碼：_____ <input type="checkbox"/> 5G 行動臺號碼：_____	中文細胞廣播訊息測試： 1. 於接收4370訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 於接收911訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 於接收_____訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 傳送中文字元數：_____ 容量符合要求。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 英文細胞廣播訊息測試： 1. 於接收4383訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 於接收919訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 於接收_____訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<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) 檢附中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁或申請人設置 CBS 網頁之發送訊息碼與測試訊息內容畫面、行動臺動作（含發出告警音及顯示測試訊息內容及產生震動）之錄影檔等或佐證資料。 (2) 108年開放申請新頻段執照前之既有經營者或災防告警細胞廣播統一訊息交換格式修正公布後一年內申請本項測試者，僅需測試傳送中文字元數功能項目。

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六之五、行動通信網路災防告警細胞廣播訊息服務及備援系統切換功能測試紀錄表(續)

測試日期：_____年____月____日

測試時間	備援系統切換測試			測試結果	自評	審驗結果	備註
	NCDR 之 CBE	電信業者之 CBC	測試訊息碼				
	<input type="checkbox"/> 主系統_____機房 <input type="checkbox"/> 備援系統_____機房	<input type="checkbox"/> 主系統 _____機房推播至 測試基地臺 主系統機房地址：_____ <input type="checkbox"/> 備援系統 _____機房推播至 測試基地臺 備援系統機房地址：_____ _____	<input type="checkbox"/> 以4380(中文)訊息碼進行訊息發送 <input type="checkbox"/> 其他：_____	<input type="checkbox"/> 正常接收測試訊息 <input type="checkbox"/> 其他：_____ 原因：_____	<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)申請人應提出相關佐證資料，如中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁或申請人設置CBS 網頁之發送訊息碼與測試訊息內容畫面、行動臺動作(含發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動)之錄影檔等。 (2) 108 年開放申請新頻段執照前之既有經營者，檢附相關佐證資料，本項免測。

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六之七、行動通信網路國內漫遊服務功能測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

類型	測試時間	系統別	測試地址	發受信端	測試方法及合格基準	測試結果	自評	審驗結果	備註
1. 數據功能漫遊		本網系統： <input type="checkbox"/> 5G <input type="checkbox"/> 4G <input type="checkbox"/> 3G 漫遊網業者： _____ 漫遊網系統： <input type="checkbox"/> 5G <input type="checkbox"/> 4G <input type="checkbox"/> 3G	無本網訊號但有漫遊網訊號之測試點位置概述及座標： _____ _____ 漫遊網基地臺 Cell_ID： _____ 漫遊網基地臺地址： _____	行動臺識別碼或 IP： _____ 受 ping 伺服器網址： _____	(1)在漫遊網基地臺附近為測試點，該點無本網訊號但有漫遊網訊號，行動臺選擇漫遊網後，ping 伺服器。 (2)以一行動臺使用1,024 bytes 之 IP 封包，對伺服器進行100次 ping 測試，每次 ping 測試回應時間應低於一秒以下，否則視為 timeout，系統應具備 timeout 次數十次以下之能力。 (3)本項測試以申請人所報系統已具備之數據功能為限。	<input type="checkbox"/> 測試點能漫遊至漫遊網 每次 ping 測試回應時間應低於1秒以下，否則視為 timeout， timeout 次數： _____ 次 (應在 10 次以下)	<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. 語音功能漫遊		本網系統： <input type="checkbox"/> VoNR <input type="checkbox"/> VoLTE <input type="checkbox"/> IMT-2000 <input type="checkbox"/> GSM 漫遊網業者： _____ 漫遊網系統： <input type="checkbox"/> VoNR <input type="checkbox"/> VoLTE <input type="checkbox"/> IMT-2000 <input type="checkbox"/> GSM		發話端： 行動臺號碼： _____ 受話端： <input type="checkbox"/> 117報時臺	(1)在漫遊網基地臺附近為測試點，該點無本網訊號但有漫遊網訊號，行動臺選擇漫遊網後撥號至117報時臺。 (2)以一行動臺對117報時臺進行六十秒測試，期間具不中斷之能力。 (3)本項測試以申請人所報系統已具備之語音功能為限。	<input type="checkbox"/> 測試點能漫遊至漫遊網 <input type="checkbox"/> 60秒不中斷	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六之八、行動通信網路數據空中介面加密功能測試紀錄表

測試日期：_____年____月____日

測試時間	測試地址	系統別	發受信端	測試方法	測試結果	自評	審驗結果	備註
	發信端： 受信端：	<input type="checkbox"/> 5G <input type="checkbox"/> 4G <input type="checkbox"/> 3G <input type="checkbox"/> 5G⇔4G <input type="checkbox"/> 5G⇔3G <input type="checkbox"/> 4G⇔3G <input type="checkbox"/> 其他：_____	發信端行動 臺識別碼或 IP：_____ 受信端行動 臺識別碼或 IP：_____	<input type="checkbox"/> 一、本網互通 <input type="checkbox"/> 同一核心網路交換設備 () <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"/> 不同核心網路交換設備 () <input type="checkbox"/> 二、異質網路跨網互通 <input type="checkbox"/> 5G⇔4G <input type="checkbox"/> 5G⇔3G <input type="checkbox"/> 4G⇔3G 註： 1.核心網路交換設備係指 MSC、MME/SGW 等。 2.基地臺控制器係指 RNC、eNodeB 及 gNodeB 等。 3.括弧內請填入測試之核心網路交換設備或基地臺控制器名稱。	檢查數據功能測試紀錄檔，NAS 是否有開啟加密： <input type="checkbox"/> 是，使用何種加密機制：_____ <input type="checkbox"/> 否，原因：_____ AS 是否有開啟加密： <input type="checkbox"/> 是，使用何種加密機制：_____ <input type="checkbox"/> 否，原因：_____	<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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

行網附表六之九、行動通信網路語音空中介面加密功能測試紀錄表

測試日期：_____年____月____日

測試時間	測試地址	系統別	發話端	受話端	測試方法	測試結果	自評	審驗結果	備註
	發話端： 受話端：	<input type="checkbox"/> VoNR <input type="checkbox"/> VoNR ⇔ VoLTE <input type="checkbox"/> VoNR ⇔ IMT-2000 <input type="checkbox"/> VoNR ⇔ GSM <input type="checkbox"/> VoLTE <input type="checkbox"/> VoLTE ⇔ IMT-2000 <input type="checkbox"/> VoLTE ⇔ GSM <input type="checkbox"/> ITM-2000 ⇔ GSM <input type="checkbox"/> IMT-2000 <input type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> 其他：_____	<input type="checkbox"/> 行動臺 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 公用電話 電話號碼：_____	<input type="checkbox"/> 行動臺 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 國際通信選接 <input type="checkbox"/> 撥號選接 <input type="checkbox"/> 指定選接 電話號碼：_____	<input type="checkbox"/> 一、本網互通 <input type="checkbox"/> 同一核心網路交換設備 () <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"/> 不同一核心網路交換設備 () <input type="checkbox"/> 二、異質網路語音互通 <input type="checkbox"/> VoNR ⇔ VoLTE <input type="checkbox"/> VoNR ⇔ IMT-2000 <input type="checkbox"/> VoNR ⇔ GSM <input type="checkbox"/> VoLTE ⇔ IMT-2000 <input type="checkbox"/> VoLTE ⇔ GSM <input type="checkbox"/> IMT-2000 ⇔ GSM <input type="checkbox"/> 其他：_____	檢查語音功能測試紀錄檔，NAS 是否有開啟加密： <input type="checkbox"/> 是，使用何種加密機制：_____ <input type="checkbox"/> 否，原因：_____ 檢查語音功能測試紀錄檔，AS 是否有開啟加密： <input type="checkbox"/> 是，使用何種加密機制：_____ <input type="checkbox"/> 否，原因：_____	<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：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

三、其他相關設備：

廠牌	型號	數量	功能	設置地點	所有人	新設

備註：新設欄位:新設者請打 V。

衛網附表六、衛星通信網路服務功能完成階段表

填表日期：_____年____月____日

1. 電信服務

項次	服務內容	標準	應設置 完成日期	已設置 完成日期	備註

2. 用戶服務

項次	服務內容	標準	應設置 完成日期	已設置 完成日期	備註

公司章及代表人章：

衛網附表七、衛星通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表

測試日期：_____年____月____日

1. 衛星行動通信網路

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 交換設備	MSC 須具備選徑 (routing) 及通話處理 (Controlling and terminating of calls) 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	檢附佐證資料。
2. 服務性能	(1) 服務類型： <input type="checkbox"/> 衛星行動數據 <input type="checkbox"/> 衛星行動呼叫 <input type="checkbox"/> VMS 語音訊息服務 <input type="checkbox"/> 其他_____	<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. 申請人須提供測試項目及測試方法。 2. 檢附衛網附表七之一。
3. 通話區域	(1) 抽驗方式 涵蓋區域內之臺灣北部、中部、南部、東部及主要離島 (至少選擇二個離島) 均各選三個測試點。 (2) 測試方法： (2.1) 任選一般電話、行動電話或衛星行動地球電臺，與衛星行動地球電臺進行通話測試。 (2.2) 測試點應以公共場所、公路及山區等無遮蔽空間為主。 (3) 合格基準 每一測試點至少完成三筆通話紀錄，測試時可任選一般電話、行動電話或衛星行動地球電臺，與衛星行動地球電臺完成通信。	<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	檢附衛網附表七之一。

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

衛網附表七、衛星通信網路審驗項目自評報告書/紀錄表

測試日期：_____年____月____日

2. 衛星固定通信網路

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
<p>1. 無線電鏈路 傳輸</p>	<p>以下列擇一方式提供：</p> <p><input type="checkbox"/>檢附衛星機構認可之測試報告佐證。</p> <p><input type="checkbox"/>BER 測試：</p> <p>(1) 測試方法：</p> <p>(1.1) 將兩部外接式數據測試設備輸出埠分別接入待測兩固定衛星地球電臺數位介面輸入埠，於該兩地球電臺完成衛星鏈路連線後，進行點對點比次誤碼率測試。</p> <p>(1.2) 測試速率：衛星數據機數位介面埠以經核定資費所提供之最高速率為準。</p> <p>(1.3) 測試標型(test pattern)：511、1024、2047 或衛星數據機內建測試標型擇一測試。</p> <p>(1.4) 測試時間：15 分鐘。</p> <p>(1.5) 衛星數據機可提供送出測試標型之測試機能者，則可取代外接數據測試設備以進行 BER 測試。</p> <p>(1.6) 衛星數據機可提供遠端控制折返測試機能者，則可僅由一端衛星數據機以遠端控制另一端衛星數據機進行折返 BER 測試。</p> <p>(1.7) 屬點對點之衛星電路出租，且主管機關核定之網路設置計畫所載須履行設置地球電臺數量僅為一部者，則該地球電臺之衛星數據機須提供兩個通信埠，以執行鏈路傳輸測試。</p> <p>(1.8) 屬一點對多點之衛星電路出租者，申請者應備足可執行該項測試之地球電臺數量；經核定之網路設置計畫，其所載須履行設置地球電臺數量不足以進行實際測試時，則申請者對不足地球電臺數應以所設置地球電臺之衛星數據機通信埠數代替之，以進行鏈路傳輸測試。</p> <p>(2) 合格基準</p> <p>(2.1) BER 應優於 10^{-7}。</p> <p>(2.2) 待測兩地球電臺無法先完成衛星鏈路連線，以致無法進行 BER 測試時，則鏈路傳輸測試結果判定為不符合規定。</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>檢附佐證資料或檢附衛網附表七之二</p>

<p>2. 內陸鏈路傳 輸</p>	<p>(1) 抽驗方法 自固定衛星地球電臺後傳之內陸傳輸網 路中，抽驗一路進行測試。</p> <p>(2) 測試方法： (2.1) 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 於固網附表七之二「固定通信網路中繼電 路傳輸測試紀錄表」。</p> <p>(2.2) 測試時間：60 分鐘</p> <p>(3) 合格基準：ESR ≤ 8% ， SESR ≤ 0.1%</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>檢附固網 附表七之 二</p>
---------------------------	---	---	--	----------------------------

公司章及代表人章：

審驗單位：

審驗人員：

衛網附表七之一、衛星行動通信網路審驗項目測試紀錄表

測試日期：_____年____月____日

測試時間	測試地點	通話測試		服務功能 測試	自評	審驗結果	備註
		發話端	受話端				
	發話端： 受信端：	<input type="checkbox"/> 一般電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 衛星行動地球電臺 電話號碼：_____	<input type="checkbox"/> 一般電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 衛星行動地球電臺 電話號碼：_____	<input type="checkbox"/> 一般呼叫 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<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	衛星行動地球電臺 型式認證號碼：_____ _____
	發話端： 受信端：	<input type="checkbox"/> 一般電話 <input type="checkbox"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 衛星行動地球電臺 電話號碼：_____	<input type="checkbox"/> 一般電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 衛星行動地球電臺 電話號碼：_____	<input type="checkbox"/> 一般呼叫 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<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	衛星行動地球電臺 型式認證號碼：_____ _____
	發話端： 受信端：	<input type="checkbox"/> 一般電話 <input type="checkbox"/> 長途電話 <input type="checkbox"/> 衛星行動地球電臺 電話號碼：_____	<input type="checkbox"/> 一般電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 衛星行動地球電臺 電話號碼：_____	<input type="checkbox"/> 一般呼叫 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<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	衛星行動地球電臺 型式認證號碼：_____ _____

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

衛網附表七之二、衛星固定通信網路無線電鏈路傳輸審驗測試紀錄表

測試日期：_____年____月____日

測試時間	測試地點	電臺屬性	電臺名稱編號	無線電鏈路傳輸測試	通信型態	自評	審驗結果	備註
	<input type="checkbox"/> 甲站地址：	<input type="checkbox"/> FSS 一般 <input type="checkbox"/> VSAT HUB <input type="checkbox"/> VSAT REM	名稱：_____ 編號：_____	<input type="checkbox"/> 衛星機構認可之測試報告。 <input type="checkbox"/> BER 測試值 <input type="checkbox"/> $< 10^{-7}$ <input type="checkbox"/> $> 10^{-7}$ 衛星數據機數位介面速率： _____ bps 測試標型：_____	<input type="checkbox"/> SCPC <input type="checkbox"/> DAMA <input type="checkbox"/> TDMA <input type="checkbox"/> FDMA <input type="checkbox"/> _____	<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"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
	<input type="checkbox"/> 乙站地址：	<input type="checkbox"/> FSS 一般 <input type="checkbox"/> VSAT HUB <input type="checkbox"/> VSAT REM	名稱：_____ 編號：_____					
	<input type="checkbox"/> 丙站地址：	<input type="checkbox"/> FSS 一般 <input type="checkbox"/> VSAT HUB <input type="checkbox"/> VSAT REM	名稱：_____ 編號：_____					
	<input type="checkbox"/> 甲站地址：	<input type="checkbox"/> FSS 一般 <input type="checkbox"/> VSAT HUB <input type="checkbox"/> VSAT REM	名稱：_____ 編號：_____	<input type="checkbox"/> 衛星機構認可之測試報告。 <input type="checkbox"/> BER 測試值 _____ <input type="checkbox"/> $< 10^{-7}$ <input type="checkbox"/> $> 10^{-7}$ 衛星數據機數位介面速率： _____ bps 測試標型：_____	<input type="checkbox"/> SCPC <input type="checkbox"/> DAMA <input type="checkbox"/> TDMA <input type="checkbox"/> FDMA <input type="checkbox"/> _____	<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"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
	<input type="checkbox"/> 乙站地址：	<input type="checkbox"/> FSS 一般 <input type="checkbox"/> VSAT HUB <input type="checkbox"/> VSAT REM	名稱：_____ 編號：_____					
	<input type="checkbox"/> 丙站地址：	<input type="checkbox"/> FSS 一般 <input type="checkbox"/> VSAT HUB <input type="checkbox"/> VSAT REM	名稱：_____ 編號：_____					

公司名稱：

甲級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

固網附錄一、固定通信網路用戶接取點介面埠抽樣標準

1.目的

為確保固定通信網路之通信品質需要，明定用戶接取點介面埠技術審驗之抽樣方式。

2.名詞定義

2.1 檢查：將用戶接取點介面埠之檢驗結果與檢驗項目標準表加以比較，以判定其品質良窳，或檢查組是否合格之一種手續。

2.2 檢查單元：係判定每一實體電路之傳輸品質良窳之基本檢驗單位。用戶接取點介面埠以每一電路埠為檢查單元。

2.3 檢查組(LOT)：為檢查單元之集合。

2.4 試樣(SAMPLE)：自檢查組中抽出一個以上檢查單元作為檢查對象，稱為試樣。

2.5 抽樣檢驗：自檢查組抽取試樣加以檢驗，將其結果與合格判定標準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

2.6 全數檢驗：送檢數量等於或低於抽驗數量，送檢數量須全部予以檢驗，並將其結果與合格判定標準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

2.7 主要缺點：指用戶接取點介面埠性能上完全不堪使用、實質上已失去其實用性、或其實質機能降低致中繼電路或用戶接取點介面埠未達到所期望之目的。

2.8 合格判定數(Ac)：凡缺點數在某一特定數值以下(含)，可判定其合格時，該判定數稱為合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱允收水準。

2.9 不合格判定數(Re)：凡缺點數在某一特定數值以上(含)，可判定其不合格時，該判定數稱為不合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱拒收水準。

2.10 不良率(%)：不良率(%)=(不良數量÷檢查試樣總數量)×100%，為檢查組品質之表示方式。

3.抽驗作業

3.1 檢驗水準

參照美國軍用抽驗計畫標準 MIL-STD-105D 表之普通檢驗水準(General Inspection Levels)，共分為 I 級、II 級、III 級，本抽驗標準採用普通檢驗 II 級。

3.2 抽樣檢驗之等級分為減量檢驗、正常檢驗。

3.3 決定抽樣等級

3.3.1 正常檢驗：申請人於第一次申請審驗時，一律採用正常檢驗。

3.3.2 由正常檢驗轉成減量檢驗：於實施正常檢驗時，申請審驗全部被判定合格者，於下次審驗則採用減量檢驗。

3.3.3 由減量檢驗轉成正常檢驗：於實施減量檢驗時，經檢驗不合格者，或檢驗結果之缺點數適介於合格及不合格間者(亦即缺點數大於合格判定數，而又小於不合格判定數)，改採用正常檢驗。

4.檢驗標準：

4.1 缺點等級均為主要缺點（以 "A" 表示）。

4.2 合格品質水準 AQL(Acceptable Quality Levels)為重缺點(A)：AQL 採用 4.0。

4.3 抽樣檢驗原則依用戶接取點介面埠檢驗項目抽驗標準表。

5.合格判定標準：

5.1 抽樣測試結果，有任何一被測試用戶接取點介面埠不符合規定者，即計一個
主要缺點。

5.2 累計主要缺點為「重缺點(A)」，如「重缺點(A)」小於或等於合格判定數，
即判定該電路或用戶接取點介面埠測試為合格，否則判定為不合格。

用戶接取點介面埠檢驗項目抽驗標準表

AQL：重缺點(A)：4.0

檢驗水準：普通II

每批數量 (埠)	正常檢驗			嚴格檢驗			減量檢驗		
	抽驗數量	重缺點(A)		抽驗數量	重缺點(A)		抽驗數量	重缺點(A)	
		合格判定數	不合格判定數		合格判定數	不合格判定數		合格判定數	不合格判定數
1200(含)以下	80	7	8	80	5	6	32	3	4
1201~3200	125	10	11	125	7	8	50	5	6
3201~10000	200	14	15	200	10	11	80	7	8
10001~35000	315	21	22	315	18	19	125	10	11
35001~149000	500	21	22	500	18	19	200	10	11
149001~500000	800	21	22	800	18	19	315	10	11
500001 以上	1250	21	22	1250	18	19	500	10	11

備註：每批數量等於或低於抽驗數量，則須全數檢驗。

固網附錄二、固定通信網路交換設備網路提示音

Tones	Frequency (Hz)	Interrupter(IP M)	Level (dBm0)	Cadence (sec)
Dial Tone	350 + 440		-13	Continuous
Ringing Tone	440 + 480	20	-19	1 sec ON, 2 sec OFF
Busy Tone	480 + 620	60	-24	0.5 sec ON, 0.5 sec OFF
Re-order Tone	480 + 620	120	-24	0.25 sec ON, 0.25 sec OFF
Ring Current	20			1 sec ON, 2 sec OFF
ROH Tone	480 or 1400 + 2060 + 2450 + 2600		≥ -3	
Call-Waiting Tone A	440 + 480		-13	One pulse OFF, of 1.5 sec duration
Call-Waiting Tone B	350 + 440		-13	0.25 sec ON, 0.25 sec OFF, 0.25 sec, ON and 5.25 sec OFF.
Warning Tone Do Mi So	392 494 587		-17	2 cycles, 0.5 sec 0.5 sec 1.5 sec
Confirmation Tone	350 + 440		-13	0.1 sec ON, 0.1 sec OFF, 0.3 sec ON
Special Dial Tone	350 + 440		-13	Three bursts of 0.1 sec ON, 0.1 sec OFF, each; and then steady ON.

固網附錄三、號碼可攜服務測試說明

1. 號碼可攜服務時程及區域

1.1 第一年審驗時，應於台北市、新北市、基隆市、台中市、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號碼可攜服務。

1.2 申請人取得特許執照後第一百八十一日起，應於前項所定區域外之其他行政區域，在其已營業之市內通信營業區域提供號碼可攜服務。

民國九十二年一月一日起，完全以資料庫查詢方式提供通信服務至受信攜碼用戶。

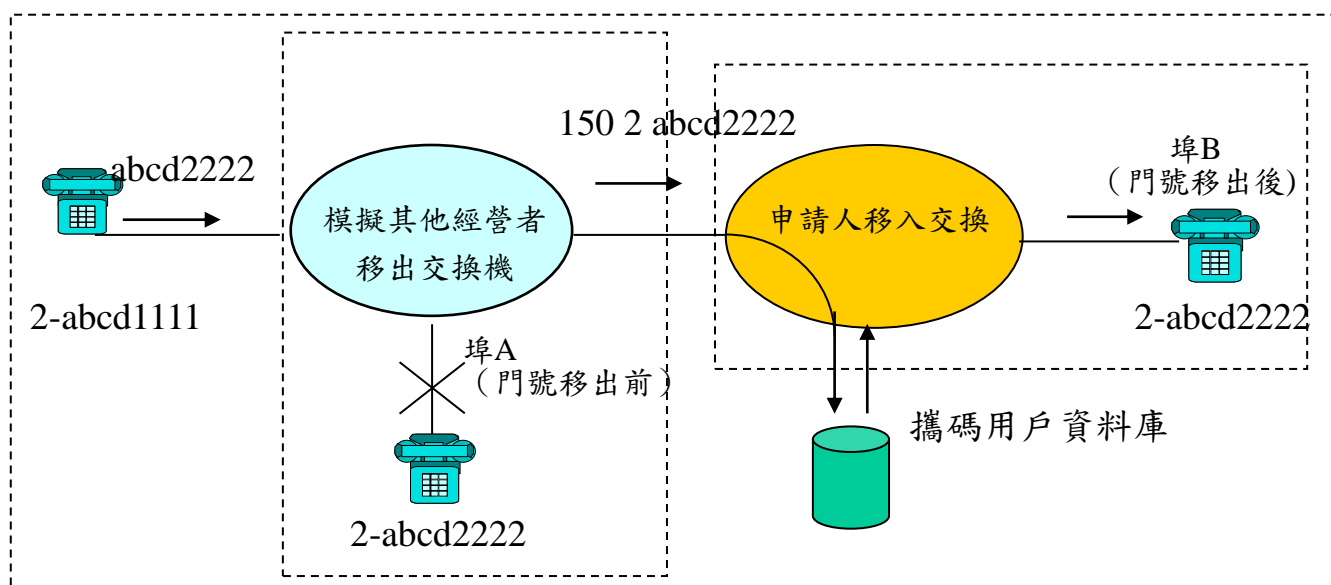
2. 號碼可攜服務測試方法及標準

在第一年審驗時，號碼可攜服務測試採網內模擬方式進行；第二至第五年審驗時，則由申請人提供號碼可攜用戶轉移之資料佐證。

2.1 測試方法

(1) 由申請人在網內選取二適當之交換機進行網內模擬測試，二交換機分別模擬為其他經營者移出交換機(簡稱移出交換機)及申請人移入交換機(簡稱移入交換機)，測試架構如下圖。

申請人網路



(2)由申請人在移出交換機所在局內選定一門號埠模擬為攜碼用戶門號移出前之門號埠(簡稱埠A)，並在移入交換機所在局內選定一門號埠模擬為攜碼用戶門號移出後之門號埠(簡稱埠B)。

(3)在移出交換機選定一門號埠為撥號測試主叫端。路由資訊以冠加network identifier (NI)方式轉接：發信端網路(移出交換機)以call forwarding方式，在原被叫電話號碼(例如2-abcd2222，其中abcd為局碼)前冠上移入經營者之NI(例如150)，再將呼叫轉接至移入經營者網路，移入業經營者利用攜碼用戶資料庫，將呼叫接入攜碼用戶。

2.2 測試合格基準

測試合格基準為能在下列二情況下能完成呼叫接續，但門號移出後須留有充足時間以完成號碼可攜之相關作業：

(1)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。

(2)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。

固網附錄四、陸纜電路出租傳輸電路審驗抽樣標準

1.目的：

為確保固定通信網路陸纜電路出租之通信品質需要，明定對傳輸電路技術審驗之抽樣檢驗方式。

2.適用範圍：

本抽樣標準適用於傳輸電路之抽樣檢驗。

3.名詞定義：

3.1 檢查：

將傳輸電路之檢驗結果與公眾電信網路審驗技術審驗規範之陸纜電路出租之傳輸電路網路審驗審驗項目標準加以比較，以判定其品質良窳，或檢查組是否合格之一種手續。

3.2 檢查單元：

係判定每一實體電路之傳輸品質良窳之基本檢驗單位。傳輸電路以每一電路埠為檢查單元。

3.3 檢查組(LOT)：

為檢查單元之集合。

3.4 試樣(SAMPLE)：

自檢查組中抽出一個以上檢查單元作為檢查對象，稱為試樣。

3.5 抽樣檢驗：

自檢查組抽取試樣加以檢驗，將其結果與合格判定標準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

3.6 全數檢驗：

送檢數量等於或低於抽驗數量，送檢數量須全部予以檢驗，並將其結果與合格判定標準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

3.7 主要缺點：

指有線傳輸電路性能上完全不堪使用、實質上已失去其實用性、或其實質機能降低致有線傳輸電路未達到所期望之目的。

3.8 合格判定數(Ac)：

凡缺點數在某一特定數值以下(含)，可判定其合格時，該判定數稱為合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱允收水準。

3.9 不合格判定數(Re)：

凡缺點數在某一特定數值以上(含)，可判定其不合格時，該判定數稱為不合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱拒收水準。

3.10 不良率(%)：

不良率(%)為檢查組品質之表示方法。

其計算式如下：不良率=(不良數量÷檢查試樣總數量)×100%

4.抽驗作業：

4.1 檢驗水準：

參照美國軍用抽驗計畫標準 MIL-STD-105D 表之普通檢驗水準(General Inspection Levels)，共分為 I 級、II 級、III 級，本抽驗標準採用普通檢驗 I 級。

4.2 抽樣檢驗之等級分為減量檢驗、正常檢驗。

4.3 決定抽樣等級：

4.3.1 正常檢驗：申請人於第一次申請審驗時，一律採用正常檢驗。

4.3.2 由正常檢驗轉成減量檢驗：

於實施正常檢驗時，申請審驗全部被判定合格者，下次審驗恢復採用減量檢驗。

4.3.3 由減量檢驗轉成正常檢驗：

於實施減量檢驗時，經複驗不合格者，改採用正常檢驗。

5.檢驗標準：

5.1 缺點等級均為主要缺點（以”A”表示）。

5.2 合格品質水準 AQL(Acceptable Quality Levels)為重缺點(A)：AQL 採用 4.0。

5.3 抽樣檢驗原則依陸纜電路出租傳輸電路抽驗基準表。

6.合格判定標準：

6.1 用戶端傳輸電路抽樣測試結果，有任何一被測試電路不符合規定者，即計一個重缺點。

6.2 累計「重缺點(A)」數，如「重缺點(A)」小於或等於合格判定數，即判定該用戶端傳輸電路測試為合格，否則判定為不合格。

陸纜電路出租傳輸電路抽驗基準表

品質表示：不良率(%)				AQL：重缺點(A)：4.0			檢驗水準：普通 I		
每批 數量	正常檢驗			嚴格檢驗			減量檢驗		
	抽 驗 數 量	重缺點 (A)		抽 驗 數 量	重缺點 (A)		抽 驗 數 量	重缺點 (A)	
		合格 判定 數	不合 格判 定數		合格 判定 數	不合 格判 定數		合格 判定 數	不合 格判 定數
50(含) 以下	5	0	1	5	0	1	3	0	1
51~90	5	0	1	5	0	1	3	0	1
91~150	8	1	2	8	1	2	5	0	1
151~280	13	1	2	13	2	3	8	1	2
281~500	20	2	3	20	3	4	13	1	2
501~1200	32	3	4	32	5	6	20	2	3
1201 以上	50	5	6	50	7	8	32	3	4

備註：每批數量等於或低於抽驗數量，則須全數檢驗。

固網附錄五、多媒體內容傳輸平臺審驗抽樣基準

1.目的：

為確保多媒體內容傳輸平臺服務之信號傳輸品質，明定審驗之抽樣檢驗方式。

2.適用範圍：

本抽樣基準適用於多媒體內容傳輸平臺服務之抽樣檢驗。

3.名詞定義：

3.1 檢查：

將檢驗結果與公眾電信網路審驗技術規範之多媒體內容傳輸平臺之用戶端傳輸電路傳輸測試之合格標準加以比較，以判定其品質良窳，或檢查組是否合格之一種手續。

3.2 檢查單元：

係判定每一實體電路之傳輸品質良窳之基本檢驗單位。以每一電路埠為檢查單元。

3.3 檢查組(LOT)：為檢查單元之集合。

3.4 試樣(SAMPLE)：自檢查組中抽出一個以上檢查單元作為檢查對象，稱為試樣。

3.5 抽樣檢驗：

自檢查組抽取試樣加以檢驗，將其結果與合格判定基準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

3.6 全數檢驗：

送檢數量等於或低於抽驗數量，送檢數量須全部予以檢驗，並將其結果與合格判定基準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

3.7 主要缺點：

指用戶端傳輸電路性能上完全不堪使用、實質上已失去其實用性、或其實質機能降低致用戶端傳輸電路未達到所期望之目的。

3.8 合格判定數(Ac)：

凡缺點數在某一特定數值以下(含)，可判定其合格時，該判定數稱為合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱允收水準。

3.9 不合格判定數(Re)：

凡缺點數在某一特定數值以上(含)，可判定其不合格時，該判定數稱為不合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱拒收水準。

3.10 不良率(%)：

不良率(%)為檢查組品質之表示方法。

其計算式如下：不良率=(不良數量÷檢查試樣總數量)×100%

4.抽驗作業：

4.1 檢驗水準：

參照美國軍用抽驗計畫基準 MIL-STD-105D 表之普通檢驗水準(General Inspection Levels)，共分為 I 級、II 級、III 級，本抽驗基準採用普通檢驗 II 級。

4.2 抽樣檢驗之等級分為減量檢驗、正常檢驗。

4.3 決定抽樣等級

4.3.1 正常檢驗：申請人於第一次申請審驗時，一律採用正常檢驗。

4.3.2 由正常檢驗轉成減量檢驗：於實施正常檢驗時，申請審驗全部被判定合格者，於下次審驗則採用減量檢驗。

4.3.3 由減量檢驗轉成正常檢驗：於實施減量檢驗時，經檢驗不合格者，或檢驗結果之缺點數適介於合格及不合格間者(亦即缺點數大於合格判定數，而又小於不合格判定數)，改採用正常檢驗。

5.檢驗基準：

5.1 缺點等級均為主要缺點（以”A”表示）。

5.2 合格品質水準 AQL(Acceptable Quality Levels)為重缺點(A)：AQL 採用 4.0。

5.3 抽樣檢驗原則依多媒體內容傳輸平臺抽驗基準表。

6.合格判定標準：

6.1 用戶端傳輸電路抽樣測試結果，有任何一被測試電路不符合規定者，即計一個主要缺點。

6.2 累計主要缺點為「重缺點(A)」，如「重缺點(A)」小於或等於合格判定數，即判定該用戶端傳輸電路測試為合格，否則判定為不合格。

多媒體內容傳輸平臺抽驗基準表

品質表示：不良率(%)				AQL：重缺點(A)：4.0			檢驗水準：普通Ⅱ		
每批數量	正常檢驗			嚴格檢驗			減量檢驗		
	抽驗數量	重缺點(A)		抽驗數量	重缺點(A)		抽驗數量	重缺點(A)	
		合格判定數	不合格判定數		合格判定數	不合格判定數		合格判定數	不合格判定數
50(含)以下	8	0	1	8	0	1	3	0	1
51~90	13	1	2	13	1	2	5	0	2
91~150	20	1	2	20	1	2	8	0	2
151~280	32	2	3	32	1	2	13	1	3
281~500	50	3	4	50	2	3	20	1	4
501~1200	80	5	6	80	3	4	32	2	5
1201 以上	125	7	8	125	5	6	50	3	6

備註：每批數量等於或低於抽驗數量，則須全數檢驗。

行網附錄一、行動通信網路基地臺抽樣基準

1.目的：

為進行行動通信網路審驗需要，明定審驗時基地臺之抽樣檢驗基準。

2.名詞定義：

2.1抽樣檢驗：

自檢查組抽取試樣加以檢驗，將其結果與合格判定標準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

2.2全數檢驗：

送檢數量等於或低於抽驗數量，送檢數量須全部予以檢驗，並將其結果與合格判定標準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

2.3合格判定數 (Ac)：

凡缺點數在某一特定數值以下(含)，可判定其合格時，該判定數稱為合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱允收水準。

2.4不合格判定數 (Re)：

凡缺點數在某一特定數值以上(含)，可判定其不合格時，該判定數稱為不合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱拒收水準。

2.5不良率 (%)：

不良率 (%) 為檢查組品質之表示方法。

其計算式為：不良率 = (不良數量 ÷ 檢查試樣總數量) × 100%

3.抽驗作業：

3.1檢驗水準：

參照美國軍用抽驗計畫標準 MIL-STD-105D 表之普通檢驗水準 (General Inspection Levels)，共分為I級、II級、III級，本抽驗基準採用普通檢驗II級。

3.2抽樣檢驗之等級分為減量檢驗、正常檢驗及嚴格檢驗。

3.3決定抽樣等級：

3.3.1申請人未完成高速基地臺電波涵蓋範圍達營業區人口50%前之基地臺抽樣檢驗等級，採正常檢驗。

3.3.2申請人已完成其高速基地臺之電波涵蓋範圍達營業區人口50%以上，並經主管機關核准後，得採減量檢驗，並依下列抽樣檢驗轉換規定辦理：

(1) 由減量檢驗轉成正常檢驗：

前次審驗實施減量檢驗，經判定不合格者，本次審驗改採用正常檢驗。

(2) 由正常檢驗轉成減量檢驗：

前次審驗實施正常檢驗，經判定合格者，本次審驗改採減量檢驗。

4.檢驗標準：

4.1缺點等級：

缺點等級係依據公眾電信網路審驗技術規範所定之審驗項目缺點等級評定而得，其等級分為主要缺點（以 A 表示）及次要缺點（以 B 表示）。

4.2合格品質水準 AQL (Acceptable Quality Levels)：

4.2.1重缺點 (A)：AQL 採用2.5。

4.2.2總缺點 (A+B)：AQL 採用4.0。

4.3檢驗抽樣基準：依行動通信網路基地臺抽樣標準表。

行動通信網路基地臺抽驗標準表

品質表示：不良率 (%)				AQL 重缺點 (A)：2.5 總缺點 (A+B)：4.0				檢驗水準：普通 II							
每批數量	正常檢驗				嚴格檢驗				減量檢驗						
	抽驗數量	重缺點 (A)		總缺點 (A+B)		抽驗數量	重缺點 (A)		總缺點 (A+B)		抽驗數量	重缺點 (A)		總缺點 (A+B)	
		合格判定數	不合格判定數	合格判定數	不合格判定數		合格判定數	不合格判定數	合格判定數	不合格判定數		合格判定數	不合格判定數		
50 (含) 以下	8	0	1	1	2	8	0	1	1	2	3	0	1	0	2
51~90	13	1	2	1	2	13	1	2	1	2	5	0	2	0	2
91~150	20	1	2	2	3	20	1	2	1	2	8	0	2	1	3
151~280	32	2	3	3	4	32	1	2	2	3	13	1	3	1	4
281~500	50	3	4	5	6	50	2	3	3	4	20	1	4	2	5
501~1200	80	5	6	7	8	80	3	4	5	6	32	2	5	3	6
1201以上	125	7	8	10	11	125	5	6	8	9	50	3	6	5	8

備註：每批數量等於或低於最低抽驗數量，則須全數檢驗。

行網附錄二、行動通信網路災防告警細胞廣播訊息服務訊息碼及測試訊息表

訊息碼	適用之行動臺	合格基準	發送語言	測試訊息
911	2G、3G、4G、5G 行動臺	顯示測試訊息內容	中文	[本訊息為災防告警訊息測試]業者配合政府政策，已建置細胞廣播系統，目前在發送測試用災防告警細胞廣播訊息，若造成不便，敬請見諒，國家通訊傳播委員會關心您。
919	2G、3G、4G、5G 行動臺	顯示測試訊息內容	英文	[The message for public warning message Testing] In accordance with government policy, operators have installed a cell broadcasting system and have begun the trial transmissions of public warning/disaster prevention messages. We apologize for any inconvenience that may be caused during this period. The National Communications Commission care about you.
4370	2G、3G、4G、5G 行動臺	發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動	中文	同911
4383	2G、3G、4G、5G 行動臺	發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動	英文	同919
4371 ~4379	2G、3G、4G、5G 行動臺	顯示測試訊息內容	中文	同911
4384 ~4392	2G、3G、4G、5G 行動臺	顯示測試訊息內容	英文	同919

附圖、公眾電信網路審驗作業流程圖

