

財團法人電信技術中心

量測說明書



量測單號	202105070093000
量測地址	桃園市龍潭區文化路 1000 號 核研所圖資大樓 8 樓
量測日期	110 年 06 月 09 日
報告編號	TTC-EMF-2021-05-00008



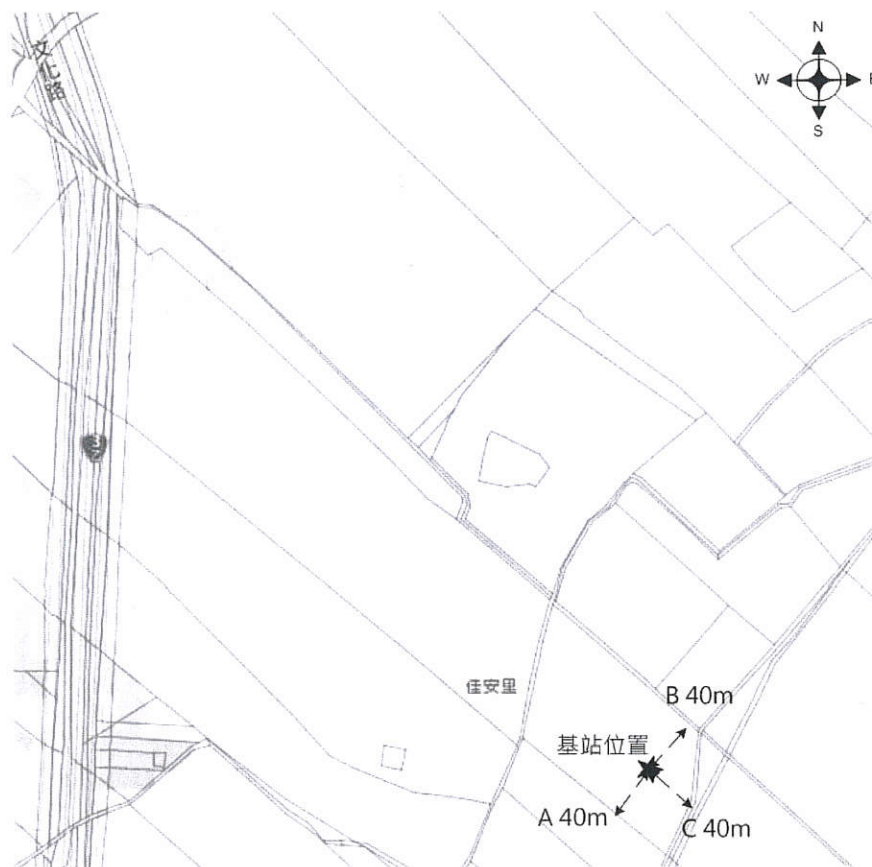
第一類電信事業電臺電磁波量測位置示意圖

量測日期：110 年 06 月 09 日

電臺地址：桃園市龍潭區文化路 1000 號核研所圖資大樓 8 樓

俯視圖：

桃園市龍潭區文化路1000號核研所圖資大樓8樓



資料來源：地籍圖資網路
便民服務系統

量測位置說明：

A: 龍潭區文化路1000號核研所圖資大樓7樓平台，距離站點天線西南方約40m

B: 龍潭區文化路1000號核研所圖資大樓7樓平台，距離站點天線東北方約40m

C: 龍潭區文化路1000號核研所圖資大樓前公務停車位，距離站點天線東南方約40m

量測機構：財團法人電信技術中心



量測人員：[Signature] 報告簽署人

副理鄭榮坤

經理陳譽明

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.

第 2 頁，共 22 頁



報告內容

一、量測目的

二、量測程序

三、量測方法

四、量測儀器

五、量測結果說明

附件一：電臺電磁波量測紀錄表與量測圖形

附件二：電場強度及電波功率密度換算說明

附件三：電臺電磁波量測證書

附件四：量測儀器校正報告

量測機構：財團法人電信技術中心



量測人員：鄭榮坤，報告簽屬人：陳譽明

副理鄭榮坤

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



一、量測目的

民眾對於第一類電信事業架設之無線通信設備，所發射之電磁波產生安全上之疑慮，得向國家通訊傳播委員會(NCC)窗口申訴，經窗口服務人員受理後，轉由基地臺所屬業者進行協調、溝通、自行量測及處理，經向民眾宣導後，如民眾仍有疑慮時，應由基地臺所屬業者委託經國家通訊傳播委員會認可之量測機構執行之。

本中心取得國家通訊傳播委員會認可，並依「行動寬頻基地臺審驗技術規範」中電波功率密度之量測程序進行量測，消除民眾對基地台電磁波的疑慮，減少抗爭，促進無線通信基礎建設發展。



二、量測程序

(一)量測點之高度：

1. 基地臺架設於建築物者，將量測用之接收天線設置於基地臺所在同一樓板，並離該樓地面 1.6 公尺處為量測點之高度。
2. 基地臺架設於空地者，將量測用之接收天線設置於離地面 1.6 公尺處為量測點之高度。

(二)量測點之選擇：

1. 量測點之選擇，以基地臺每一天線正前方左右各約四十五度且人體可活動範圍內為量測區域。
2. 若上述量測區域無法執行量測時，則以天線正前方左右四十五度外之其他方向且人體可活動範圍內作為量測區域。
3. 若上述二量測區域內有障礙物等因素，以致無法執行量測時，則該天線之量測點可排除選擇及量測，並尋找量測人員安全前題下，可量測之點替代進行量測。



三、量測方法

- (一)以量測饋線之兩端分別連接至接收天線信號輸出端與頻譜分析儀信號輸入端。
- (二)完成頻譜分析儀熱機及自我校正，確保量測值之正確性。
- (三)將量測用之接收天線設置於離地面 1.6 公尺處為量測點之高度，並以基地臺每一天線正前方左右各約四十五度且人體可活動範圍內為量測區域。
- (四)以該天線所使用之各頻率進行電波功率強度值 (dBm) 量測，並量取最大值記錄之，以公式計算出功率密度值，且將同一系統及同一量測點所得的功率密度值加總，為功率密度合計值，並完成第一類電信事業基地臺電磁波量測紀錄表，與規範值比較，檢視是否符合規範。

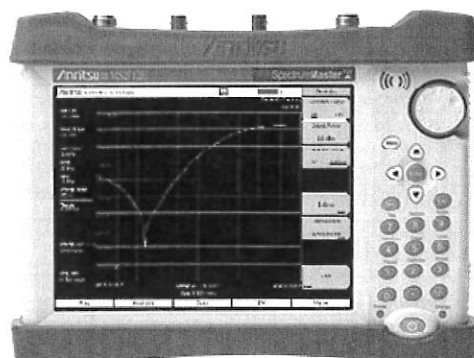


四、量測儀器

頻譜分析儀

型號：Anritsu MS2712E

頻率範圍：9 kHz – 4 GHz



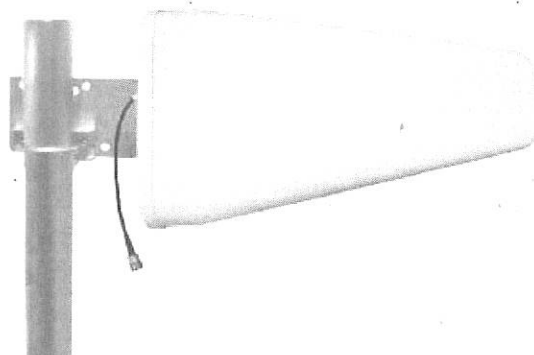
接收天線

廠牌：AvisoTech

型號：AVDJ-6938LP

頻率範圍：698~960MHz,

1710~2700MHz, 3300~3800MHz



連接饋線

長度：50cm

頻率(MHz)	衰減(dBm)
700	1.13
900	1.16
1800	1.23
2000	1.26



五、量測結果說明

台端申請 110 年 06 月 09 日量測桃園市龍潭區文化路 1000 號核研所圖資大樓 8 樓電磁波，於 A、B、C 點進行量測，檢測結果與國家標準比較如下：

系統 功率 密度合計 位置	A	B	C	各系統量測點 之最大功率密 度合計與國家 標準相比
700 (MHz)	0.000596970	0.000704538	0.000001103	萬分之 20.12
1800 (MHz)	0.000188158	0.000286749	0.000016039	十萬分之 31.86
2100(MHz)	0.000012537	0.000018073	0.000010674	百萬分之 18.07

說明：

1. 功率密度合計，單位為毫瓦/平方公分 (mW/cm^2)
2. 各系統量測點之最大功率密度合計與國家標準相比為(該系統各點最大值/國家標準)

說明：量測結果如電磁波量測紀錄表所示，均低於國家通訊傳播委員
之行動寬頻基地臺審驗技術規範中所規定之標準。

電磁波功率密度標準值

規範名稱	容許的最大電磁波功率密度 (mW/cm^2)			
	700MHz	900MHz	1800MHz	2000MHz 以上頻段
台灣： 行動寬頻基地臺審 驗技術規範	0.35	0.45	0.9	1.0
美國： ANSI/IEEE C95.1	0.47	0.6	1.2	1.33
聯合國世界衛生組 織： ICNIRP	0.35	0.45	0.9	1.0

結論：

所有量測點量到的電磁波功率密度均合於安全標準。

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



電臺電磁波量測紀錄表

電臺地址：桃園市龍潭區文化路1000號核研所圖資大樓8樓

量測日期：2021/06/09

天線方向	量測距離	頻率MHz	功率值Pr(dBm)	天線因子AF(dB/m)	電纜損耗CL(dB)	電場強度		功率密度(mW/cm ²)	功率密度合計(mW/cm ²)	功率密度規範值(mW/cm ²)	量測結果
						(dBμV/m)	(V/m)				
A	40m	784.01	-10.04	21.20	0.6	118.76	0.866605822	0.000199206	0.000596970	■700MHz-800MHz <0.35(mW/cm ²) □900MHz-1000MHz <0.45(mW/cm ²)	■ 符合 □ 不符合
		792.63	-10.00	21.29	0.6	118.89	0.880177993	0.000205494			
		794.56	-10.31	21.31	0.6	118.60	0.851386379	0.000192270			
B	40m	783.87	-8.95	21.19	0.6	119.84	0.982299773	0.000255945	0.000704538	□1700MHz-1900MHz <0.9(mW/cm ²) □2000MHz以上 <1.0(mW/cm ²)	
		784.92	-9.56	21.21	0.6	119.25	0.916907226	0.000223002			
		786.74	-9.53	21.23	0.6	119.30	0.922212982	0.000225591			
C	40m	783.87	-36.75	21.19	0.6	92.04	0.040016955	0.000000425	0.000001103	<1.0(mW/cm ²)	
		783.94	-37.08	21.20	0.6	91.72	0.038528564	0.000000394			
		784.01	-38.50	21.20	0.6	90.30	0.032720626	0.000000284			

量測機構：財團法人電信技術中心

TTC

電信技術中心

TEST REPORT

報告專用章

量測人員：鄭榮坤

報告簽署人：陳譽明

副理鄭榮坤

經理陳譽明

備註："功率密度合計"取小數九位計算(小數第十位四捨五入)。

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



電臺地址：桃園市龍潭區文化路1000號核研所圖資大樓8樓

量測日期：2021/06/09

天線方向	量測距離	頻率MHz	功率值Pr(dBm)	天線因子AF(dB/m)	電纜損耗CL(dB)	電場強度		功率密度(mW/cm ²)	功率密度合計(mW/cm ²)	功率密度規範值(mW/cm ²)	量測結果
						(dBμV/m)	(V/m)				
A	40m	1809.50	-21.90	27.81	0.95	113.86	0.493240339	0.000064532	0.000188158	☐ 700MHz-800MHz <0.35(mW/cm ²) ☐ 900MHz-1000MHz <0.45(mW/cm ²)	☒ 符合 ☐ 不符合
		1810.64	-22.31	27.82	0.95	113.46	0.470795291	0.000058793			
		1817.90	-21.92	27.85	0.95	113.88	0.494390355	0.000064833			
B	40m	1810.89	-20.74	27.82	0.95	115.03	0.564146724	0.000084420	0.000286749	☒ 1700MHz-1900MHz <0.9(mW/cm ²) ☐ 2000MHz以上 <1.0(mW/cm ²)	
		1811.13	-20.28	27.82	0.95	115.49	0.594907747	0.000093877			
		1812.55	-19.66	27.83	0.95	116.12	0.639425565	0.000108452			
C	40m	1806.90	-33.00	27.80	0.95	102.75	0.137225278	0.000004995	0.000016039		
		1807.01	-32.61	27.80	0.95	103.14	0.143535906	0.000005465			
		1817.32	-32.57	27.85	0.95	103.23	0.145021171	0.000005579			

量測機構：財團法人電信技術中心

量測人員：鄭榮坤 報告簽署人：陳譽明

副理鄭榮坤

經理陳譽明

備註："功率密度合計"取小數九位計算(小數第十位四捨五入)。

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



電臺地址：桃園市龍潭區文化路1000號核研所圖資大樓8樓

量測日期：2021/06/09

天線方向	量測距離	頻率MHz	功率值Pr(dBm)	天線因子AF(dB/m)	電纜損耗CL(dB)	電場強度		功率密度(mW/cm ²)	功率密度合計(mW/cm ²)	功率密度規範值(mW/cm ²)	量測結果
						(dBμV/m)	(V/m)				
A	40m	2147.05	-34.65	28.54	1.02	101.91	0.124549549	0.000004115	0.000012537	☐ 700MHz-800MHz □900MHz-1000MHz □2000MHz以上	■符合 □不符合
		2147.96	-34.62	28.54	1.02	101.94	0.125033443	0.000004147			
		2148.61	-34.49	28.54	1.02	102.07	0.126957275	0.000004275			
B	40m	2147.56	-33.46	28.54	1.02	103.10	0.142871402	0.000005414	0.000018073	☐ 1700MHz-1900MHz ■2000MHz以上	
		2147.70	-32.98	28.54	1.02	103.58	0.150998842	0.000006048			
		2149.27	-32.60	28.55	1.02	103.97	0.157866862	0.000006611			
C	40m	2146.14	-35.96	28.53	1.02	100.59	0.107067595	0.000003041	0.000010674		
		2147.38	-35.72	28.54	1.02	100.84	0.110130828	0.000003217			
		2148.65	-34.35	28.54	1.02	102.21	0.129022567	0.000004416			

量測機構：財團法人電信技術中心

量測人員：鄭榮坤

報告簽署人：陳譽明

副理鄭榮坤

經理陳譽明

備註："功率密度合計"取小數九位計算(小數第10位四捨五入)



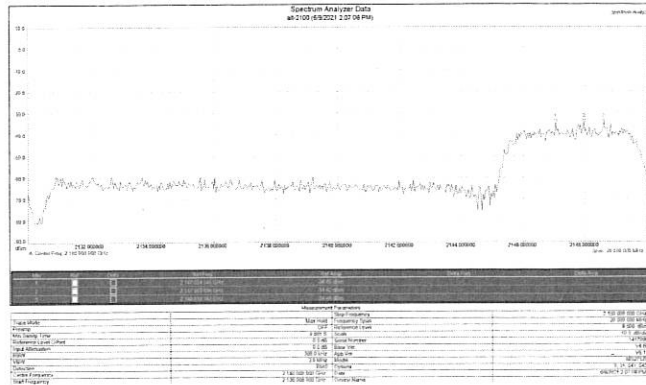
未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

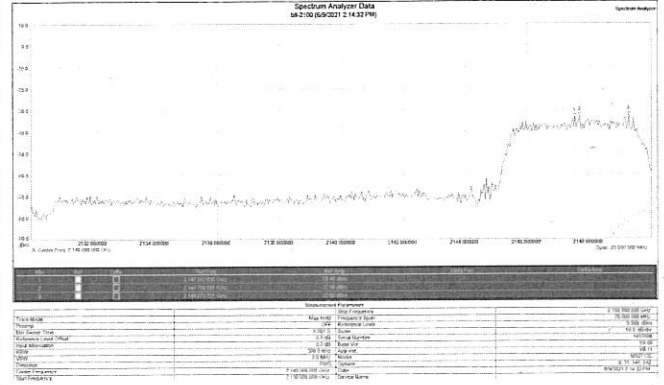
Invalid for separation using.



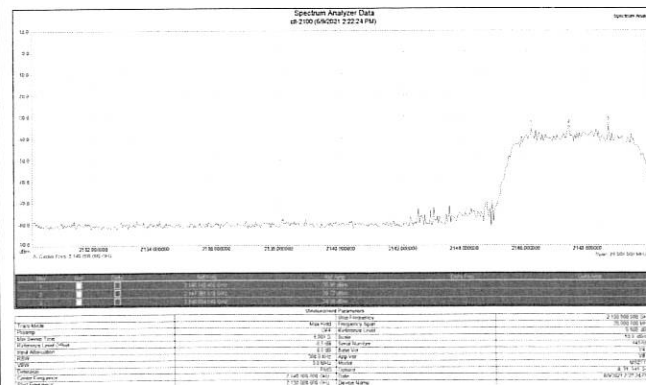
A: 2100 (MHz)



B: 2100 (MHz)



C: 2100 (MHz)





附件一：電場強度及電波功率密度換算說明

1. 電場強度(V/m, $\mu\text{V/m}$, dB $\mu\text{V/m}$):

表示空間中電場向量之大小值。其單位為伏特每公尺(V/m)。對於較微弱之電場值，常以微伏特每公尺($\mu\text{V/m}$)為表示單位。以對數表示時，則常以 dB $\mu\text{V/m}$ 為表示單位。

2. 電波功率密度 (W/m^2 , mW/cm^2):

於垂直電磁波行進方向之平面上，單位面積上之電波功率值。其單位為瓦特每平方公尺(W/m^2)。對於較微弱之電波功率密度，常以毫瓦特每平方公分(mW/cm^2)為表示單位。

3. 天線因子：

為天線之特性參數之一，表示接收機自天線端點所量測到之電壓值（單位為伏特，V）與天線所在位置空間中之電場強度（單位為伏特每公尺，V/m）關係。

$$AF (\text{dB/m}) = 20 \log (f \text{ MHz}) - \text{Gain} - [29.8 \text{ dB} (50 \Omega) \text{ or } 31.54 \text{ dB} (75 \Omega)]$$

4. 電纜損耗 (dB): 信號在電纜線上傳輸過程中，信號強度之衰減率。

5. 換算說明：

$$\text{電場強度 } E_0 (\text{dB}\mu\text{V/m}) = \text{接收信號功率強度 (dBm)}$$

$$+ 107 (\text{dB})$$

$$+ \text{天線因子 (dB/m)}$$

$$+ \text{電纜損耗 (dB)}$$

$$E_0 (\text{dB}\mu\text{V/m}) = 20 * \log E_1 (\mu\text{V/m})$$

$$E_2 (\text{V/m}) = E_1 (\mu\text{V/m}) / 10^6$$

$$\text{電波功率密度: } P (\text{mw/cm}^2) = [E_2 (\text{V/m})]^2 / (10 \times Z_0) = [E_2 (\text{V/m})]^2 / 3770。$$

$$(Z_0: \text{自由空間之波阻抗, 約等於 } 377 \Omega)$$



附件二：高級電信工程人員資格證

檔 號：
保存年限：

國家通訊傳播委員會 函

地址：10052臺北市中正區仁愛路1段50號
傳 真：07-2391126
聯 絡 人：許榮達 07-2391121
電子郵件：pitno@ncc.gov.tw

受文者：財團法人電信技術中心

發文日期：中華民國106年12月12日
發文字號：通傳南決字第10652067960號
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：財團法人電信技術中心高級電信工程人員.pdf（請至附件下載區下載附件，附件
下載網址：<http://opweb.ncc.gov.tw/>【登入序號：M09633】本附件下載區僅提
供六個月內之公文附件下載）

主旨：有關貴中心申請池宗修（身分證統一編號：D12213****）

等6員備查高級電信工程人員乙案，准予備查，並請依說

明二辦理，請查照。

說明：

- 一、依貴中心司106年12月8日電檢字第1060002478號函及電信法第43條第6項授權訂定之「高級電信工程人員及電信工程人員資格取得與管理辦法」第4條及第5條規定辦理。
- 二、請確實依電信法及有關法令規定辦理電信建設。

正本：財團法人電信技術中心

副本：



附件一

通傳南字第 10652067960 號函

財團法人電信技術中心高級電信工程人員或電信工程人員資格審查
及遴用簡歷表

製表日期：中華民國 106 年 12 月 11 日

遴用人員 類別	姓 名	身分證字號	符合資格 規定	遴用人員 資格	電信工作 年資	擔任工作及 時間
高級電信 工程人員	池○修	D12213	第四條 第三項規定	國立成功大 學電機博士 候選人	財團法人電 信技術中心 電信傳輸、 數據通信等 工作满二年 以上	104 年 7 月 6 日起聘任目前 擔任本公司檢 測暨網通技術 組副工程師
高級電信 工程人員	鄭榮坤	R12055	第四條 第三項規定	98 年國立第 一科技大學 電腦通訊工 程系畢業	財團法人電 信技術中心 電信傳輸、 數據通信等 工作满二年 以上	93 年 9 月 1 日 起聘任目前擔 任本公司檢測 暨網通技術組 副理
高級電信 工程人員	楊○方	E12216	第四條 第三項規定	100 年國立成 功大學電機 工程系、電腦 與通訊研究 所畢	財團法人電 信技術中心 電信傳輸、 數據通信等 工作满二年 以上	102 年 7 月 17 日起聘任目前 擔任本公司檢 測暨網通技術 組工程師
高級電信 工程人員	陳○坤	R12323	第四條 第三項規定	95 年國立暨 南國際大學 通訊工程研 究所畢業	財團法人電 信技術中心 電信傳輸、 數據通信等 工作满二年 以上	100 年 12 月 12 日起聘任目前 擔任本公司檢 測暨網通技術 組工程師
高級電信 工程人員	劉○鈞	N12357	第四條 第三項規定	96 年國立虎 尾科技光電 材料所-微波 組	財團法人電 信技術中心 工作满二年 以上	99 年 09 月 06 日起聘任目前 擔任本公司檢 測暨網通技術 組工程師

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



正本

檔 號：07801K12
保存年限：5年

國家通訊傳播委員會 函

機關地址：10052臺北市中正區仁愛路1段50號
傳 真：07-2391126
聯 絡 人：張憲霖 07-2391136
電子郵件：joseph@ncc.gov.tw821
高雄縣路竹鄉路科5路90號5樓
受文者：財團法人電信技術中心發文日期：中華民國98年3月13日
發文字號：通傳南字第09852016140號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨（請至附件下載區下載附件，附件下載網址：<http://opweb.ncc.gov.tw/>【登入序號：961635】）

主旨：有關 貴電信技術中心所報邱瑞源等7員備查高級電信工程人員乙案，應准予備查(如附件)，並請依說明二辦理，請 查照。

說明：

- 一、依 貴電信技術中心98年3月6日電技政字第 0980000152號函及「高級電信工程人員及電信工程人員資格取得與管理辦法」第6條規定辦理。
- 二、請確實依照電信法及有關法令規定辦理電信建設。

正本：財團法人電信技術中心
副本：

主任委員

依分層負責規定授權業務主管決行

組長吳國全

0320
1530

擬定

一、下載附件連同本文掃描予本次申請之同仁。

二、文存查。

助理邱淑芳
0320
0942副理黃識仰
0320
1100副組長莊慧玲
0320
1530

財團法人電信技術中心	會計課	資訊課	通傳課	法規課	秘書課	庶務課	總務課	其他
98.3.17								
電技收第98-000152號								



未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.

第 18 頁，共 22 頁



財團法人電信技術中心高級電信工程人員或電信工程人員資格審查及遴用簡歷表

製表日期：中華民國 98 年 03 月 06 日

遴用人員 類別	姓名	身分證字號	符合資格規定	遴用人員資 格	電信工 作年資	擔任工作及時 間
高級電信 工程人員	邱	E12232	第四條第三項規 定	89 年國立 成功大學電 機研究所畢 業	財團法 人電信 技術中 心電信 傳輸、數 據通信 等工作 滿二年 以上。	95 年 10 月 2 日起擔任本公 司 WiMAX 通訊 協定符合性測 試及研究 WiMAX 網路架 構
高級電信 工程人員	林	D12136	第四條第三項規 定	90 年國立 成功大學電 機所通訊組 畢業	財團法 人電信 技術中 心工作 二年	95 年 05 月 01 日起擔任本公 司工程師
高級電信 工程人員	許	R12308	第四條第一項第 一款規定	94 年樹德 科技大學研 究所資訊工 程系畢業從 事電信相關 工作兩年以 上	財團法 人電信 技術中 心工作 三年	94 年 10 月 19 日起擔任本中 心副工程師職 務
高級電信 工程人員	吳	D12045	第四條第三項規 定	93 年 Queen's University of Belfast 電機所電信 組畢業	財團法 人電信 技術中 心檢測 驗證實 驗室工 作二年 以上	民國 95 年 06 月 01 日起擔 任財團法人電 信技術中心檢 測驗證實驗室 工程師
高級電信 工程人員	邱	Q22038	第四條第三項規 定	88 年國立 雲林科技大 學資訊管理 學系畢業	遠傳電 信公司 電信加 值服務	94 年 12 月 01 日起至 97 年 5 月 16 日止，擔 任遠傳電信系

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.

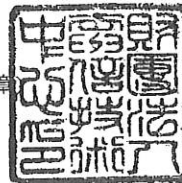


					系統工作二年半	統工程師
高級電信工程人員	羅	F12797	第四條第一項第一款規定	90年國立成功大學電機工程研究所畢業	電信技術中心工作二年	95年10月23日起擔任工程師
高級電信工程人員	陳譽明	R12061	第四條第三項規定	94年私立義守大學資訊工程研究所畢業	電信技術中心電信傳輸、數據通信研究工作二年	95年05月01日起擔任本中心電信傳播技術組工程師

以上資料依據各申請人主張所填具

公司名稱：財團法人電信技術中心

負責人姓名：陳仁德（加蓋負責人印章）



中華民國九十八年三月六日

附件一

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



附件三：電臺電磁波量測證書

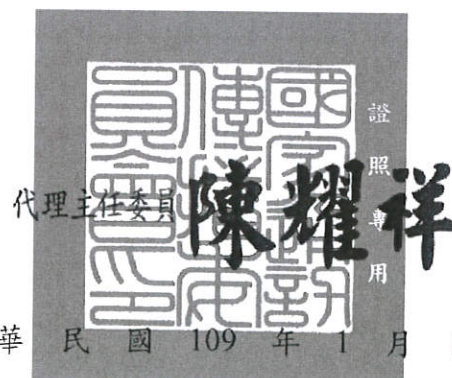


國家通訊傳播委員會
National Communications Commission

辦理第一類電信事業電臺電磁波量測證書

證照字號：量測字第 1080072653 號

- 一、量測機構名稱：財團法人電信技術中心
- 二、公司地址：高雄市路竹區路科一路3號
- 三、量測頻段範圍：300MHz - 9,000MHz
- 四、有效期限：民國 107 年 6 月 14 日起至 110 年 6 月 13 日止
- 五、發照日期：民國 109 年 1 月 10 日



中華民國 109 年 1 月 10 日

序號 1280278

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



附件四：量測儀器校正報告

工服 NO. 20-08-BAC-110-01L 財團法人台灣商品檢測驗證中心

收件日期: Aug.05,2020

Receipt Date

發行日期: Aug.13,2020

Report Issue Date

顧客名稱 財團法人電信技術中心

Customer

顧客地址 高雄市路竹區路科一路3號

Address

校正報告
CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 4



供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Spectrum Master

Nomenclature

製造商: ANRITSU

Manufacturer

型別: MS2712E

Model No.

識別號碼: 1417096

ID. No.

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。

The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: ☒ 僅量測 ☐ 調整

Calibration Information Calibration Only Adjusted

環境狀態: 環境溫度: (23 ± 2) °C, 相對濕度: (50 ± 10) %

Environmental Conditions

校正日期: Aug.11,2020

Calibration Date

建議再校日期: Aug.10,2021

Recommended Recalibration Date

註: 建議再校日期為應顧客要求列入。

Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: 財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室

Laboratory Location

實驗室名稱地址:

Laboratory Name and

Address

- ☒ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 40766 台中市西屯區福中二街8號2樓之2 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與下方標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the below listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center實驗室主管
Laboratory Head報告簽署人
Signature

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.

第 22 頁，共 22 頁