

第一類電信事業基地臺或電臺電磁波量測紀錄表

申請人：臺南市政府教育局

量測日期：106年11月14日

基地臺編號：

基地臺業者：台灣大哥大、遠傳電信、台灣之星電信、亞太電信

基地臺地址：臺南市新化區那拔林56-1、56-2、56-3號

請輸入天線阻抗(Z) 50歐姆為 29.8dB

電纜損耗： 1 dB Antenna Gain: 7.0 dBi 75歐姆為31.54dB Z: 29.8

量測位置	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)	規範值 (mW/cm ²)	量測結果
						(dBμV/m)	(V/m)				
臺南市新化區那拔林56-7號前(那拔國小圍牆邊)		761.563	-33.66	20.83	1	95.17	0.05737277	0.0000008731	0.0000416418	0.35	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		797.018	-36.68	21.23	1	92.55	0.04240999	0.0000004771			
		934.818	-36.51	22.61	1	94.10	0.05072559	0.0000006825			
		951.397	-19.09	22.77	1	111.68	0.383585143	0.0000390285			
		1812.218	-45.61	28.36	1	90.75	0.03449137	0.0000003156			
		2112.090	-57.82	29.69	1	79.87	0.009856266	0.0000000258			
		2126.090	-50.04	29.75	1	87.71	0.024298622	0.0000001566			
		2146.836	-52.9	29.84	1	84.94	0.017652201	0.0000000827			
臺南市新化區那拔林23號前(那拔國小對面超商)		760.889	-31.91	20.83	1	96.92	0.07011667	0.0000013041	0.0000404624		
		794.836	-26.53	21.21	1	102.68	0.13607474	0.0000049115			
		934.791	-21.88	22.61	1	108.73	0.27334713	0.0000198193			
		952.545	-23.58	22.78	1	107.20	0.229026376	0.0000139133			
		1816.515	-49.51	28.38	1	86.87	0.022066781	0.0000001292			
		2117.945	-57.59	29.72	1	80.13	0.0101488	0.0000000273			
		2127.186	-46.81	29.76	1	90.95	0.03526188	0.0000003298			
		2141.745	-57.58	29.82	1	80.24	0.010274667	0.0000000280			
臺南市新化區那拔林56-1號前		767.127	-38.19	20.90	1	90.71	0.03430578	0.0000003122	0.0000045609		
		786.763	-41.80	21.12	1	87.32	0.02321902	0.0000001430			
		931.818	-30.54	22.59	1	100.05	0.10053820	0.0000026811			
		952.636	-35.70	22.78	1	95.08	0.05674492	0.0000008541			
		1812.345	-50.89	28.36	1	85.47	0.01878196	0.0000000936			
		2116.927	-51.57	29.71	1	86.14	0.02028644	0.0000001092			
		2128.076	-48.23	29.76	1	89.53	0.02995623	0.0000002380			
		2148.236	-50.95	29.84	1	86.89	0.02210966	0.0000001297			

量測單位：國家通訊傳播委員會(NCC) 南區監理處

基地臺電磁波管制標準說明

壹、鑒於基地臺所發射電磁波對人體健康安全之疑慮，依據環保署建議，本會參照其綜合參酌國際非游離輻射防護委員會（ICNIRP）1998年及2010年公告之曝露指引，所訂定「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」之參考位準值¹，制定基地臺電磁波管制標準值，並配合環保署進行全面量測，茲摘錄相關標準、檢測結果如次：

一、制定標準：

（一）、依本會發布之「行動通信網路業務基地

臺設置使用管理辦法」²第19條第1項第2款規定：

「二、各頻段最大電磁波功率密度：（一）未達四百百萬赫（400MHz）頻段者為零點二毫瓦特每平方公分（0.2mW/cm²）。（二）四百百萬赫（400MHz）以上至二千百萬赫（2000MHz）以下頻段者為該頻段百萬赫（MHz）值乘以零點零零零五毫瓦特每平方公分（0.0005mW/cm

¹ http://enews.epa.gov.tw/enews/fact_Newsdetail.asp?InputTime=1011130104801 環保署訂定「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」

² http://www.ncc.gov.tw/chinese/law_detail.aspx?site_content_sn=3595&law_sn=1753&sn_f=2646&is_history=0 行動通信網路業務基地臺設置使用管理辦法

²)。(三)逾二千百萬赫(2000MHz)頻段者為一點零毫瓦特每平方公分(1.0mW/cm²)」。

(二)、 相關技術規範亦明確規定基地臺無論採單獨、共站或共構之方式設立，其發射之電波功率密度總值均須符合上述管制標準³。

二、 全面檢測：本會於90年4月起配合行政院環保署於大臺北、大臺中、大高雄及東部地區進行行動電話基地臺電磁波量測，其結果顯示四個區域環境中電磁波最大值分別為該署所公布「參考位準值」之1/1639、1/335、1/7480及1/36689(1800MHz系統)，以及1/3734、1/332、1/3906及1/21000(900MHz系統)；而平均值分別為「參考位準值」之1/51150、1/39232、1/156300及1/221565(1800MHz系統)，以及1/77935、1/36028、1/99337及1/342205(900MHz系統)。證實國內行動電話基地臺電磁波輻射符合且遠低於政府公告之標準。

貳、 依據世界衛生組織(WHO)2006年5月第304號文件⁴結論說明：「根據至今蒐集的科學研究資料，沒有可靠的

³ http://www.ncc.gov.tw/chinese/law_detail.aspx?site_content_sn=3603&law_sn=2103&sn_f=2461&is_history=0 行動寬頻基地臺審驗技術規範

⁴ <https://www.hpa.gov.tw/Pages/Detail.aspx?nodeid=576&pid=901> 衛生福利部國民健康署

科學證據顯示，基地臺射頻訊號會導致不良的健康影響」；又據該組織2011年6月及2014年10月第193號⁵文件再次說明：「過去二十年來進行了大量研究以評估行動電話是否有潛在的健康風險。迄今為止，尚未證實行動電話的使用對健康造成任何不良後果」。

參、 有關電磁波與基地臺相關資料亦可上網至本會行動通信電磁波網站（網址：<http://memf.ncc.gov.tw/>）查閱。

⁵ <https://www.hpa.gov.tw/Pages/Detail.aspx?nodeid=576&pid=901> 衛生福利部國民健康署