



晶復科技股份有限公司

A Test Lab Techno Corp.

行動通信電信終端設備技術規範(NR)試驗報告

報告編號 2108DR79

版本(Rev.) 01

產品名稱 5G 固定無線開道器

申請廠商 喜海有限公司

廠牌 LIGHTSPEED

型式 (號) 5G-500G

產品試驗依據之標準 行動通信電信終端設備技術規範 109 年 9 月 25 日

報告發行日期 110 年 09 月 15 日

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號
Tel : 03-2710188 / Fax : 03-2710190



財團法人全國認證基金會

認證編號 : 1330

認證有效期間 : 108.09.06 ~ 111.09.05

認可能量範圍 : NR 700 MHz 頻段/ 900 MHz 頻段/ 1800 MHz 頻段/2100 MHz 頻段/
2500 MHz 頻段/ 2600 MHz 頻段/3500 MHz 頻段/ 28 GHz 頻段
(不含 SA PWS)

免責聲明

- 1.本測試報告所敘述之測試結果，僅對顧客所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下，所實施之量測有效。
- 2.本測試報告未經晶復科技股份有限公司書面同意，不得部分複製本報告內容。
- 3.本測試報告內容之相關資訊皆由顧客提供，針對顧客所提供資訊之正確性、適當性或完整性，若有疑義或錯誤，並因此影響本測試報告結果有效性時，本實驗室不負其相關責任。

報告修訂紀錄

版本 (Rev.)	發行日期	修訂內容	修訂者
00	110 年 09 月 03 日	初版發行	鄭安蓁
01	110 年 09 月 15 日	更新 1.1 章節(P.6) 更新 2.4 章節(P.11) 更新 3 章節(P.12) 更新 4.1 章節(P.27~29)	鄭安蓁

行動通信電信終端設備技術規範(NR)測試證明書

產品名稱：5G 固定無線開道器

廠牌：LIGHTSPEED

型號：5G-500G

申請廠商：喜海有限公司

申請者地址：新竹市牛埔東路 526 巷 20 號

製造廠商：喜海有限公司

製造商地址：新竹市牛埔東路 526 巷 20 號

待測物電壓：DC 12 V, 5.0 A

產品名稱：5G 固定無線開道器

量測規範：行動通信電信終端設備技術規範 109 年 9 月 25 日

試驗實驗室：晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街 140-1 號)

樣品接收日期：110 年 06 月 11 日

試驗日期：110 年 08 月 10 日 ~ 110 年 08 月 11 日

報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄。

由測試結果顯示，上述待測設備樣機確實已符合行動通信電信終端設備技術規範(NR)所規定的各項限制值。

特此證明！

Approved By

: Kai Yu Yang

(Kai Yu Yang)

目 錄

名 稱	頁 次
行動通信電信終端設備技術規範(NR)測試證明書	3
1. 一般敘述	5
1.1 待測設備一般敘述	5
1.2 輔助測試之週邊設備描述	6
1.3 其他相關聲明	6
2. 量測儀器及測試配置說明	7
2.1 量測設備	7
2.2 測試架構圖	8
2.3 量測不確定度	10
2.4 試驗環境	11
3. 測試項目與結果判定總表	12
4. 檢驗紀錄	13
4.1 測試項目總表	13

1. 一般敘述

1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

產 品 名 稱	5G 固定無線開道器			
廠 牌	LIGHTSPEED			
型 號	5G-500G			
額 定 電 源	DC 12 V, 5.0 A			
I M E I N o .	355979860033311			
使 用 頻 帶	FR1			
	5G NR n1 : FDD: 2100 MHz 頻段(UL:1920 MHz~1980 MHz / DL:2110 MHz~2170 MHz)			
使 用 頻 寬	FR1			
	5G NR n1 : SCS=15 kHz: 5 MHz / 10 MHz / 15 MHz / 20 MHz			
調 變 方 式	FR1			
	DFT-s-OFDM: PI/2 BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM			
	CP-OFDM: QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM			
天 線 資 訊	廠牌	型號	型態	增益值
	Cortec	AN0750-74S05BSM	Linear Antenna	5G NR n1 : 2.14 dBi
最 大 輸 出 功 率	5G NR n1 (SCS=15 kHz): 23.02 dBm			

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數量	介面內容說明
1	DC Power Port	1	連接至 電源供應器
2	USB Port	1	連接至 USB 週邊設備
3	LAN Port	4	連接至 Notebook / PC
4	WAN Port	1	連接至 Notebook / PC
5	Wi-Fi Antenna Port	4	連接至 Wi-Fi Antenna
6	Cell 5G Antenna Port	4	連接至 WWAN Antenna
7	BT/ZIGBEE Antenna Port	1	連接至 BT/ZIGBEE Antenna
8	SIM Card Port	1	連接至 SIM Card

附屬裝置表:

裝置名稱	廠牌	型 號	備註
電源供應器(1)	SHENZHEN FUJIA APPLIANCE CO., LTD.	FJ-SW20171205000	INPUT : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1.5 A OUTPUT : 12.0 VDC, 5.0 A Cable out : Non-Shielded, 1.15 m with one core
電源供應器(2)	UNIFIVE	UEA360-1250	INPUT : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1.5 A OUTPUT : 12.0 VDC, 5.0 A Cable out : Non-Shielded, 1.2 m
AC Power Cable(1)	光州工業	KC-048+KC-007B (125V 7A 2P C7)	Non-Shielded, 1.7 m 註：搭載 UEA360-1250
AC Power Cable(2)	永力實業	YP-12+YC-12 (7A C13)	Non-Shielded, 1.65 m 註：搭載 FJ-SW20171205000
網路線	立發順	11101048	Non-Shielded, 1.0 m

1.2 輔助測試之週邊設備描述

下列輔助設備或配件為測試中所使用，以形成一個代表性的受測系統。

週邊名稱	廠商	型 號	備註
(1)	RF Cable	LIGHTSPEED	5G-500G Cable loss: 5G NR n1 : -0.6 dB (申請者提供)

1.3 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

☒	申請新的型式檢驗認可的測試。
☐	已取得型式檢驗認可之商品,因設計變更而重新測試 (變更內容請參考產品概述). 登錄號碼: XXXXXXXXXXXXXXXX

2. 量測儀器及測試配置說明

2.1 量測設備

Conducted

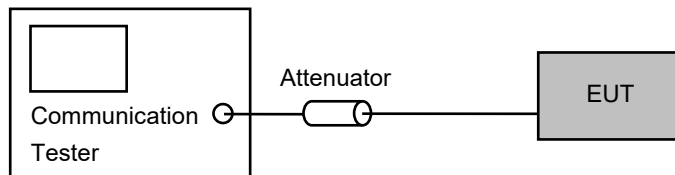
Test Period: Aug. 10 ~ Aug. 11, 2021

測試者：歐陽良相, 吳展寬

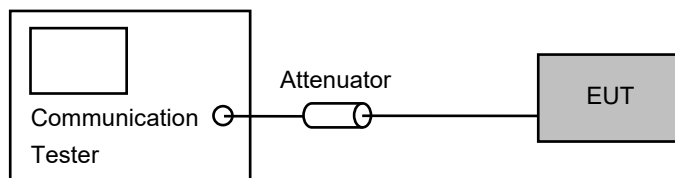
名 稱	廠 牌	型 號	序 號	本次校驗日期	校驗年限
Temperature & Humidity Chamber	TAICHY	MHU-225LA	980729	03/30/2021	1 year
Divider	Warison	WDIV-2I0.5-26.5S20	WR222AM2B2	11/02/2020	1 year
Digital Power Analyzer	IDRC	CP-268	268711	12/01/2020	1 year
FSU26 SPECTRUM ANALYZER	R&S	FSU26	201118	01/14/2021	1 year
UXM 5G Wireless Test Platform	Keysight	E7515B	MY59321574	07/05/2021	1 year

2.2 測試架構圖

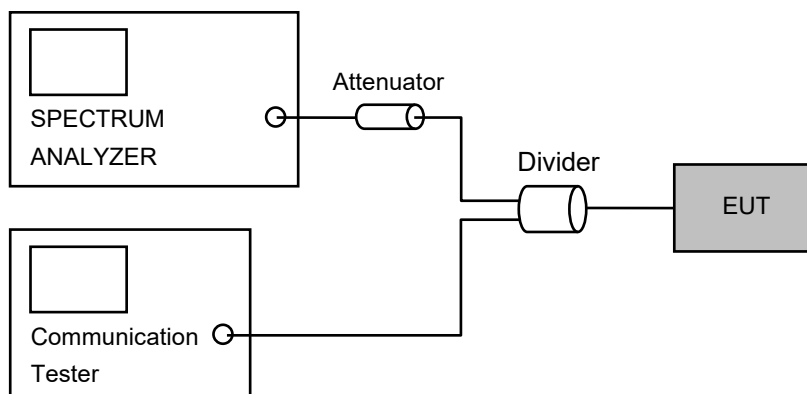
■ 傳導輸出功率



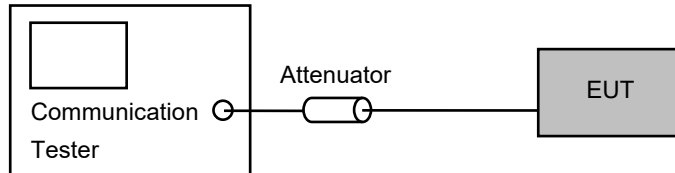
■ 發射頻譜波罩



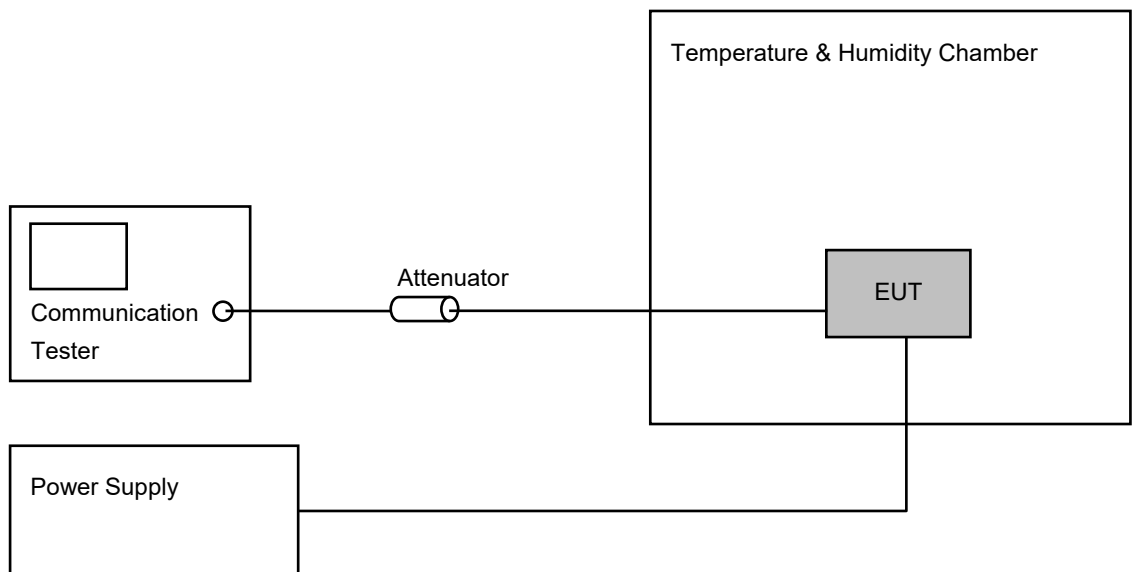
■ 混附發射區域不必要發射



■ ACLR



■ 頻率穩定度



2.3 量測不確定度

下列量測不確定水準是參照量測儀器 CISPR 16-4-2 所規定之不確定度。

Test Item	Uncertainty (dB)
傳導輸出功率 (傳導)	1.1 dB
發射頻譜波罩 (傳導)	1.1 dB
混附發射區域不必要發射 (傳導)	2.5 dB
ACLR (傳導)	1.1 dB
頻率穩定度 (傳導)	$1.2 \times 10^{-7} * F_c$ (Hz)
電波功率密度量測 (傳導)	1.1 dB

2.4 試驗環境

產品測試時之實驗室環境條件如下:

項 目	實 際	常態環境要求
溫度 Temperature (°C)	18 - 28	15 - 35
濕度 Humidity (%RH)	45 - 75	25 - 75

電池種類及電壓的計算
☒ AC mains V_{Nom} = 標稱電壓 V_{Low} = 標稱電壓 * 0.9 V_{High} = 標稱電壓 * 1.1 ☐ Regulated lead acid battery V_{Nom} = 標稱電壓 * 1.1 V_{Low} = 標稱電壓 * 0.9 V_{High} = 標稱電壓 * 1.3 Non regulated batteries : ☐ Leclanche V_{Nom} = 標稱電壓 V_{Low} = 標稱電壓 * 0.85 V_{High} = 標稱電壓 ☐ Lithium V_{Nom} = 標稱電壓 * 1.1 V_{Low} = 標稱電壓 * 0.95 V_{High} = 標稱電壓 * 1.1 ☐ Mercury/nickel & cadmium V_{Nom} = 標稱電壓 V_{Low} = 標稱電壓 * 0.9 V_{High} = 標稱電壓 * 1.1

測試條件			
工作電壓 AC(範圍) :	標稱電壓	110	V
	低極端電壓	100	V
	關機電壓	99	V
	常態電壓	110	V
	高極端電壓	121	V
測試溫度(範圍) :	低極端溫度	-10	(°C)
	常態溫度	20	(°C)
	高極端溫度	55	(°C)

Note : 低極端電壓受 AC Adapter 範圍限制。

3. 測試項目與結果判定總表

項次	檢驗項目	適用標準	試驗結果	結果判定
1	傳導輸出功率	行動通信電信終端設備技術規範, 6.1.1.1節及低功率射頻器材技術規範第 6點檢驗規定	請參閱第4節	符合
2	發射頻譜波罩	行動通信電信終端設備技術規範, 6.1.4.1節	請參閱第4節	符合
3	混附發射區域不必要發射	行動通信電信終端設備技術規範, 6.1.5.1節及低功率射頻器材技術規範第 6點檢驗規定	請參閱第4節	符合
4	ACLR	行動通信電信終端設備技術規範, 6.1.3.1 節	請參閱第4節	符合
5	頻率穩定度	行動通信電信終端設備技術規範, 6.1.2.1節及低功率射頻器材技術規範第 6點檢驗規定	請參閱第4節	符合
6	電波功率密度	行動通信電信終端設備技術規範, 6.6.2節	請參閱第4節	符合
7	災防告警細胞廣播訊息 接收功能	行動通信電信終端設備技術規範, 6.10節	N/A (Note 1)	N/A (Note 1)

Note 1:依據 2020 年 06 月 12 日國家通訊傳播委員會電信終端設備與低功率射頻電機審驗一致性會議結論載明:NR
介面之 PWS 測試項目暫不實施。

Note 2:待測物測試模式之最大輸出功率、頻率、頻寬、調變技術等設定值為 Max. Hold 設定。

Decision Rule

- ☒ Uncertainty is not included.
- ☐ Uncertainty is included.

4. 檢驗紀錄

4.1 測試項目總表

項次	檢 驗 項 目 及 標 準 值	判 定																				
1	傳導輸出功率 ☐ 等級 2 ☒ 等級 3 限制值： <table><tr><th>NR上行頻段(MHz)</th><th>等級2(dBm)</th><th>誤差(dB)</th><th>等級3(dBm)</th><th>誤差(dB)</th></tr><tr><td>1920~1980</td><td></td><td></td><td>23</td><td>+2+TT/-2-TT</td></tr><tr><td>703~748</td><td></td><td></td><td>23</td><td>+2/-2.5</td></tr><tr><td>3300~3570</td><td>26</td><td>+2+TT/-3-TT</td><td>23</td><td>+2+TT/-3-TT</td></tr></table> 測試方法： 依附表3之規定檢測低、中、高三個頻道，並分別對最低、中間及最高之工作頻寬，進行檢測。	NR上行頻段(MHz)	等級2(dBm)	誤差(dB)	等級3(dBm)	誤差(dB)	1920~1980			23	+2+TT/-2-TT	703~748			23	+2/-2.5	3300~3570	26	+2+TT/-3-TT	23	+2+TT/-3-TT	符 合
NR上行頻段(MHz)	等級2(dBm)	誤差(dB)	等級3(dBm)	誤差(dB)																		
1920~1980			23	+2+TT/-2-TT																		
703~748			23	+2/-2.5																		
3300~3570	26	+2+TT/-3-TT	23	+2+TT/-3-TT																		

LTE Band	NR Band	Bandwidth	Sub-carrier spacing	ARFCN	Frequency	Modulation	RB Allocation	NR Power
		(MHz)	(kHz)		(MHz)			(dBm)
Band8_10MHz_QPSK_Full RB	n1	5	15	384500	1922.5	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner Full	22.92
							Inner 1RB Left	22.93
							Inner 1RB Right	23.02
						DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	22.99
							Inner 1RB Left	22.91
							Inner 1RB Right	22.96
				390000	1950	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner Full	22.85
							Inner 1RB Left	22.82
							Inner 1RB Right	22.74
						DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	22.91
							Inner 1RB Left	22.97
							Inner 1RB Right	22.88
				395500	1977.5	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner Full	22.62
							Inner 1RB Left	22.59
							Inner 1RB Right	22.64
						DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	22.68
							Inner 1RB Left	22.58
							Inner 1RB Right	22.67

LTE Band	NR Band	Bandwidth	Sub -carrier spacing	ARFCN	Frequency	Modulation	RB Allocation	NR Power
		(MHz)	(kHz)		(MHz)			(dBm)
Band8_10MHz_ QPSK_Full RB	n1	15	15	385500	1927.5	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner Full	22.86
							Inner 1RB Left	22.90
							Inner 1RB Right	22.80
						DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	22.84
							Inner 1RB Left	22.95
							Inner 1RB Right	22.87
				390000		DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner Full	22.76
							Inner 1RB Left	22.87
							Inner 1RB Right	22.61
						DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	22.78
							Inner 1RB Left	22.88
							Inner 1RB Right	22.58
				394500	1972.5	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner Full	22.57
							Inner 1RB Left	22.64
							Inner 1RB Right	22.49
						DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	22.56
							Inner 1RB Left	22.66
							Inner 1RB Right	22.61

LTE Band	NR Band	Bandwidth	Sub -carrier spacing	ARFCN	Frequency	Modulation	RB Allocation	NR Power
		(MHz)	(kHz)		(MHz)			(dBm)
Band8_10MHz_ QPSK_Full RB	n1	20	15	386000	1930	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner Full	22.88
							Inner 1RB Left	22.91
							Inner 1RB Right	22.98
						DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	22.83
							Inner 1RB Left	22.87
							Inner 1RB Right	22.92
				390000	1950	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner Full	22.76
							Inner 1RB Left	22.91
							Inner 1RB Right	22.69
						DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	22.84
							Inner 1RB Left	22.87
							Inner 1RB Right	22.64
				394000	1970	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner Full	22.61
							Inner 1RB Left	22.65
							Inner 1RB Right	22.57
						DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	22.64
							Inner 1RB Left	22.63
							Inner 1RB Right	22.57

項次	檢 驗 項 目 及 標 準 值	判 定
2	發射頻譜波罩 限制值： 應符合附表 15 之頻譜波罩規範值，其中測試誤差(Test Tolerance, TT)如附表 16。 測試方法： 行動通信電信終端設備技術規範 6.1.4.1.2.1 頻譜發射限制值依頻道頻寬及發射頻帶外之偏移頻率(Δ Frequency of Out-of-band emission, Δ fOOB)而不同，量測時之解析頻寬應不小於附表 15 之設定值。 行動通信電信終端設備技術規範 6.1.4.1.2.2 檢測頻道為低、高二個頻道，並分別對最低及最高之工作頻寬，依附表 17 進行檢測。	符合

工作頻段			5G NR n1		
測試環境			常態環境常態電壓		
測試頻道			低、高		
測試頻道頻寬			5 MHz、20 MHz		
子載波間隔			15 kHz		
子載波間隔	測試頻道頻寬	測試頻道	調變方式(註2)	資源區塊分配(註1)	檢驗結果
15 kHz	5 MHz	低	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK (註3/註4)	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	DFT-s-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	DFT-s-OFDM 16QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	DFT-s-OFDM 64QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	DFT-s-OFDM 256QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	CP-OFDM 16QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	CP-OFDM 64QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	CP-OFDM 256QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	

註1:每一資源區塊分配規格結構應符合3GPP TS 38.521-1 Table 6.1-1規定。

註2: DFT-s-OFDM PI/2 BPSK 測試僅適用支援half PI BPSK 之 FR1終端設備。

註3:針對功率等級3，終端設備操作在2500-2690MHz(n41) / 3300-3570MHz(n78)應分別測試IE power Boost PI/2 BPSK 設定為1及0。

註4: IE power Boost PI/2 BPSK 不具備設定為1之功能，僅評估設定為0。

工作頻段			5G NR n1		
測試環境			常態環境常態電壓		
測試頻道			低、高		
測試頻道頻寬			5 MHz、20 MHz		
子載波間隔			15 kHz		
子載波間隔	測試頻道頻寬	測試頻道	調變方式(註2)	資源區塊分配(註1)	檢驗結果
15 kHz	5 MHz	高	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK (註 3/註 4)	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	DFT-s-OFDM QPSK	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	DFT-s-OFDM 16QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	DFT-s-OFDM 64QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	DFT-s-OFDM 256QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	CP-OFDM 16QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	CP-OFDM 64QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	CP-OFDM 256QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_5MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	

註1:每一資源區塊分配規格結構應符合3GPP TS 38.521-1 Table 6.1-1規定。

註2: DFT-s-OFDM PI/2 BPSK 測試僅適用支援half PI BPSK 之 FR1終端設備。

註3:針對功率等級3，終端設備操作在2500-2690MHz(n41) / 3300-3570MHz(n78)應分別測試IE power Boost PI/2 BPSK 設定為1及0。

註 4: IE power Boost PI/2 BPSK 不具備設定為 1 之功能，僅評估設定為 0。

工作頻段			5G NR n1		
測試環境			常態環境常態電壓		
測試頻道			低、高		
測試頻道頻寬			5 MHz、20 MHz		
子載波間隔			15 kHz		
子載波間隔	測試頻道頻寬	測試頻道	調變方式(註2)	資源區塊分配(註1)	檢驗結果
15 kHz	20 MHz	低	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK (註 3/註 4)	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	DFT-s-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	DFT-s-OFDM 16QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	DFT-s-OFDM 64QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	DFT-s-OFDM 256QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	CP-OFDM 16QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	CP-OFDM 64QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	CP-OFDM 256QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_Low CH
				Outer Full	

註1:每一資源區塊分配規格結構應符合3GPP TS 38.521-1 Table 6.1-1規定。

註2: DFT-s-OFDM PI/2 BPSK 測試僅適用支援half PI BPSK 之 FR1終端設備。

註3:針對功率等級3，終端設備操作在2500-2690MHz(n41) / 3300-3570MHz(n78)應分別測試IE power Boost PI/2 BPSK 設定為1及0。

註4: IE power Boost PI/2 BPSK 不具備設定為1之功能，僅評估設定為0。

工作頻段			5G NR n1		
測試環境			常態環境常態電壓		
測試頻道			低、高		
測試頻道頻寬			5 MHz、20 MHz		
子載波間隔			15 kHz		
子載波間隔	測試頻道頻寬	測試頻道	調變方式(註2)	資源區塊分配(註1)	檢驗結果
15 kHz	20 MHz	高	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK (註 3/註 4)	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	DFT-s-OFDM QPSK	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	DFT-s-OFDM 16QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	DFT-s-OFDM 64QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	DFT-s-OFDM 256QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	CP-OFDM 16QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	CP-OFDM 64QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	CP-OFDM 256QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 MASK_n1_20MHz_SCS 15kHz_High CH
				Outer Full	

註1:每一資源區塊分配規格結構應符合3GPP TS 38.521-1 Table 6.1-1規定。

註2: DFT-s-OFDM PI/2 BPSK 測試僅適用支援half PI BPSK 之 FR1終端設備。

註3:針對功率等級3，終端設備操作在2500-2690MHz(n41) / 3300-3570MHz(n78)應分別測試IE power Boost PI/2 BPSK 設定為1及0。

註 4: IE power Boost PI/2 BPSK 不具備設定為 1 之功能，僅評估設定為 0。

項次	檢 驗 項 目 及 標 準 值	判 定
3	混附發射區域不必要發射 限制值： 混附發射限制值應符合附表 21 之限制值。 測試方法： 行動通信電信終端設備技術規範 6.1.5.1.2.1 量測頻率範圍不包含頻道外至附表 22 之 FOOB (MHz)間之頻率，量測時之解析頻寬應不小於附表 21 之設定值，FOOB 為 NR 頻道外與混附發射區域之邊界頻率。 行動通信電信終端設備技術規範 6.1.5.1.2.2 檢測頻道為低、中、高三個頻道，並分別對最低、中及最高之工作頻寬，依附表 23 進行檢測。	符合

工作頻段		5G NR n1			
測試環境		常態環境常態電壓			
測試頻道		低、中、高			
測試頻道頻寬		5 MHz、15 MHz、20 MHz			
子載波間隔		15 kHz			
子載波間隔	測試頻道頻寬	測試頻道	調變方式	資源區塊分配	檢驗結果
15 kHz	5 MHz	低	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	請參閱附件 Conducted Emission_n1_5MHz
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
	5 MHz	中	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
	5 MHz	高	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	15 MHz	低	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	請參閱附件 Conducted Emission_n1_15MHz
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
	15 MHz	中	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
	15 MHz	高	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	請參閱附件 Conducted Emission_n1_20MHz
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
	20 MHz	中	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
	20 MHz	高	CP-OFDM QPSK	Edge 1RB Left	
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	

項次	檢 驗 項 目 及 標 準 值	判 定
4	ACLR NR 相鄰頻道洩漏功率比(NR_{ACLR}) NR 相鄰頻道洩漏功率比(NR_{ACLR})為以指定之NR 頻道頻率為中心之濾波平均功率與以標稱頻道間隔為中心之相鄰NR 頻道頻率濾波平均功率之比。 限制值： 若測量之鄰頻功率超過-50dBm，應符合附表7之NR 相鄰頻道洩漏功率比限制值，其中測試誤差(Test Tolerance, TT)如附表8。 ☐ 終端設備功率等級 Class 2: 31 - TT dB 以上。 測試誤差(Test Tolerance, TT)為 0.8 dB。 ☒ 終端設備功率等級 Class 3: 30 - TT dB 以上。 測試誤差(Test Tolerance, TT)為 0.8 dB。 測試方法： 量測頻寬應依附表9之規定，採矩形濾波器，檢測低、高二個頻道，並分別對最低及最高之工作頻寬，依附表10進行檢測。 UTRA 相鄰頻道洩漏功率比(UTRA_{ACLR}) UTRA(Universal Terrestrial Radio Access) 相鄰頻道洩漏功率比(UTRA_{ACLR}) 為以分配之NR 頻道頻率為中心之濾波平均功率與以相鄰UTRA頻道頻率為中心之濾波平均功率之比。 限制值： 若測量之鄰頻功率超過-50dBm，則應符合附表11之UTRA 相鄰頻道洩漏功率比限制值。 UTRA_{ACLR1}：33 - TT dB 以上。 UTRA_{ACLR2}：36 - TT dB 以上。 測試誤差(Test Tolerance, TT)為 0.8 dB。 測試方法： 量測頻寬應依附表9之規定，UTRA 採roll-off factor $\alpha = 0.22$與3.84MHz 頻寬之RRC (Root Raised Cosine)濾波器，NR 採矩形濾波器，檢測低、高二個頻道，並分別對最低及最高之工作頻寬，依附表10進行檢測。	符合

工作頻段			5G NR n1		
測試環境			常態環境常態電壓		
測試頻道			低、高		
測試頻道頻寬			5 MHz、20 MHz		
子載波間隔			15 kHz		
子載波間隔	測試頻道頻寬	測試頻道	調變方式(註 2)	資源區塊分配(註 1)	檢驗結果
15 kHz	5 MHz	低	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK (註 4)	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Edge 1RB Left	
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Edge 1RB Left	
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	DFT-s-OFDM 16QAM	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Edge 1RB Left	
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	DFT-s-OFDM 64QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	DFT-s-OFDM 256QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	CP-OFDM QPSK	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Edge 1RB Left	
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	CP-OFDM 16QAM	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Edge 1RB Left	
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	CP-OFDM 64QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	低	CP-OFDM 256QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Outer Full	

註1:每一資源區塊分配規格結構應符合3GPP TS 38.521-1 Table 6.1-1規定。

註2:DFT-s-OFDM PI/2 BPSK 測試僅適用支援half PI BPSK 之FR1終端設備。

註3:針對功率等級3，操作在TDD 具PI/2 BPSK調變之終端設備及具支援power Boosting- PI/2 BPSK

能力與IE power Boost PI/2 BPSK 設定為1且頻段為2500-2690MHz(n41)/3300-3570MHz(n78)之終端設備。

註4:針對功率等級3，操作在FDD 或TDD 但非操作在2500-2690MHz(n41)/3300-3570MHz(n78)之終端設備，或TDD 頻段操作在3300-3570MHz(n78)且IE power Boosting PI/2 BPSK設定為0之終端設備。

工作頻段			5G NR n1		
測試環境			常態環境常態電壓		
測試頻道			低、高		
測試頻道頻寬			5 MHz、20 MHz		
子載波間隔			15 kHz		
子載波間隔	測試頻道頻寬	測試頻道	調變方式(註 2)	資源區塊分配(註 1)	檢驗結果
15 kHz	5 MHz	高	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK (註 4)	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_High CH
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_High CH
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	DFT-s-OFDM 16QAM	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_High CH
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	DFT-s-OFDM 64QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	DFT-s-OFDM 256QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	CP-OFDM QPSK	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_High CH
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	CP-OFDM 16QAM	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_High CH
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	CP-OFDM 64QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	5 MHz	高	CP-OFDM 256QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_5MHz_SCS 15KHz_High CH
				Outer Full	

註1:每一資源區塊分配規格結構應符合3GPP TS 38.521-1 Table 6.1-1規定。

註2:DFT-s-OFDM PI/2 BPSK 測試僅適用支援half PI BPSK 之FR1終端設備。

註3:針對功率等級3，操作在TDD 具PI/2 BPSK調變之終端設備及具支援power Boosting PI/2 BPSK

能力與IE power Boost PI/2 BPSK 設定為1且頻段為2500-2690MHz(n41)/3300-3570MHz(n78)之終端設備。

註4:針對功率等級3，操作在FDD 或TDD 但非操作在2500-2690MHz(n41)/3300-3570MHz(n78)之終端設備，或TDD 頻段操作在3300-3570MHz(n78)且IE power Boosting PI/2 BPSK設定為0之終端設備。

工作頻段			5G NR n1		
測試環境			常態環境常態電壓		
測試頻道			低、高		
測試頻道頻寬			5 MHz、20 MHz		
子載波間隔			15 kHz		
子載波間隔	測試頻道頻寬	測試頻道	調變方式(註 2)	資源區塊分配(註 1)	檢驗結果
15 kHz	20 MHz	低	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK (註 4)	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Edge 1RB Left	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Edge 1RB Left	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	DFT-s-OFDM 16QAM	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Edge 1RB Left	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	DFT-s-OFDM 64QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	DFT-s-OFDM 256QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	CP-OFDM QPSK	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Edge 1RB Left	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	CP-OFDM 16QAM	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Edge 1RB Left	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	CP-OFDM 64QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	低	CP-OFDM 256QAM	Edge 1RB Left	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SCS 15KHz_Low CH
				Outer Full	

註1:每一資源區塊分配規格結構應符合3GPP TS 38.521-1 Table 6.1-1規定。

註2:DFT-s-OFDM PI/2 BPSK 測試僅適用支援half PI BPSK 之FR1終端設備。

註3:針對功率等級3，操作在TDD 具PI/2 BPSK調變之終端設備及具支援power Boosting PI/2 BPSK

能力與IE power Boost PI/2 BPSK 設定為1且頻段為2500-2690MHz(n41)/3300-3570MHz(n78)之終端設備。

註4:針對功率等級3，操作在FDD 或TDD 但非操作在2500-2690MHz(n41)/3300-3570MHz(n78)之終端設備，或TDD 頻段操作在3300-3570MHz(n78)且IE power Boosting PI/2 BPSK設定為0之終端設備。

工作頻段			5G NR n1		
測試環境			常態環境常態電壓		
測試頻道			低、高		
測試頻道頻寬			5 MHz、20 MHz		
子載波間隔			15 kHz		
子載波間隔	測試頻道頻寬	測試頻道	調變方式(註 2)	資源區塊分配(註 1)	檢驗結果
15 kHz	20 MHz	高	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK (註 4)	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SC S 15KHz_High CH
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SC S 15KHz_High CH
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	DFT-s-OFDM 16QAM	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SC S 15KHz_High CH
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	DFT-s-OFDM 64QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SC S 15KHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	DFT-s-OFDM 256QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SC S 15KHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	CP-OFDM QPSK	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SC S 15KHz_High CH
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	CP-OFDM 16QAM	Inner Full	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SC S 15KHz_High CH
				Edge 1RB Right	
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	CP-OFDM 64QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SC S 15KHz_High CH
				Outer Full	
15 kHz	20 MHz	高	CP-OFDM 256QAM	Edge 1RB Right	請參閱附件 ACLR&UTRA_n1_20MHz_SC S 15KHz_High CH
				Outer Full	

註1:每一資源區塊分配規格結構應符合3GPP TS 38.521-1 Table 6.1-1規定。

註2:DFT-s-OFDM PI/2 BPSK 測試僅適用支援half PI BPSK 之FR1終端設備。

註3:針對功率等級3，操作在TDD 具PI/2 BPSK調變之終端設備及具支援power Boosting PI/2 BPSK

能力與IE power Boost PI/2 BPSK 設定為1且頻段為2500-2690MHz(n41)/3300-3570MHz(n78)之終端設備。

註4:針對功率等級3，操作在FDD 或TDD 但非操作在2500-2690MHz(n41)/3300-3570MHz(n78)之終端設備，或TDD 頻段操作在3300-3570MHz(n78)且IE power Boosting PI/2 BPSK設定為0之終端設備。

項次	檢 驗 項 目 及 標 準 值	判 定
5	頻率穩定度 限制值: 依第 5 點測試環境條件，終端設備於常態環境常態電壓、低極端溫度低極端電壓、低極端溫度高極端電壓、高極端溫度低極端電壓、高極端溫度高極端電壓等五種測試環境下，分別進行頻率量測，經 0/2/5/10 分鐘量測結果，頻率應維持在頻道之主波頻率 0.1ppm 以內。 測試方法： 依附表 5 之規定檢測中頻道，並對最高之工作頻寬，進行檢測。	符合

工作頻段	5G NR n1				
Downlink	Modulation=CP-OFDM QPSK , RB allocation=Full RB(106@0)				
Uplink	Modulation=DFT-s-OFDM QPSK , RB allocation=100@0				
Bandwidth(MHz)	20				
SCS(kHz)	15				
Channel	390000				
Frequency(MHz)	1950				
測試溫度/電壓	檢驗結果				
	0 分鐘	2 分鐘	5 分鐘	10 分鐘	單位
TL/VL	0.005	0.007	0.006	-0.006	ppm
TL/VH	0.005	0.005	0.005	0.006	ppm
TN/VN	-0.006	0.005	0.005	-0.005	ppm
TH/VL	-0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
TH/VH	0.005	0.006	0.005	-0.005	ppm

項次	檢驗項目及標準	判定
6	電波功率密度 電波功率密度限制值(Maximum Permissible Exposure , MPE) : 700 MHz 頻段為 0.35 mW/cm ² ; 900 MHz 頻段為 0.45 mW/cm ² ; 1800 MHz 頻段為 0.9 mW/cm ² ; 2100 MHz、2500 MHz 與 2600 MHz、3500MHz 及 28GHz 頻段為 1.0 mW/cm ² 。 量測距離為 20 公分，或以設備廠商宣告設備天線與附近人體可活動範圍之距離。	符合

Band	Frequency (MHz)	BW (MHz)	Distance [R] (cm)	Power [P] (dBm)	ANT Gain (dBi)	Numeric Gain [G] (dBi)	Duty Cycle	With Duty cycle [P] x [G] (mW)	Power Density [S] (mW/cm ²)
5G NR n1	1922.50	5 MHz	20	22.92	2.14	1.64	1	321.251	0.064
			20	22.93	2.14	1.64	1	321.991	0.064
			20	23.02	2.14	1.64	1	328.733	0.065
			20	22.99	2.14	1.64	1	326.470	0.065
			20	22.91	2.14	1.64	1	320.512	0.064
			20	22.96	2.14	1.64	1	324.223	0.065
	1950.00		20	22.85	2.14	1.64	1	316.114	0.063
			20	22.82	2.14	1.64	1	313.938	0.062
			20	22.74	2.14	1.64	1	308.208	0.061
			20	22.91	2.14	1.64	1	320.512	0.064
			20	22.97	2.14	1.64	1	324.970	0.065
			20	22.88	2.14	1.64	1	318.305	0.063
	1977.50		20	22.62	2.14	1.64	1	299.808	0.060
			20	22.59	2.14	1.64	1	297.745	0.059
			20	22.64	2.14	1.64	1	301.192	0.060
			20	22.68	2.14	1.64	1	303.979	0.060
			20	22.58	2.14	1.64	1	297.060	0.059
			20	22.67	2.14	1.64	1	303.280	0.060

Band	Frequency (MHz)	BW (MHz)	Distance [R] (cm)	Power [P] (dBm)	ANT Gain (dBi)	Numeric Gain [G] (dBi)	Duty Cycle	With Duty cycle [P] x [G] (mW)	Power Density [S] (mW/cm ²)
5G NR n1	1927.50	15 MHz	20	22.86	2.14	1.64	1	316.843	0.063
			20	22.90	2.14	1.64	1	319.775	0.064
			20	22.80	2.14	1.64	1	312.496	0.062
			20	22.84	2.14	1.64	1	315.387	0.063
			20	22.95	2.14	1.64	1	323.477	0.064
			20	22.87	2.14	1.64	1	317.573	0.063
	1950.00		20	22.76	2.14	1.64	1	309.631	0.062
			20	22.87	2.14	1.64	1	317.573	0.063
			20	22.61	2.14	1.64	1	299.119	0.060
			20	22.78	2.14	1.64	1	311.060	0.062
			20	22.88	2.14	1.64	1	318.305	0.063
			20	22.58	2.14	1.64	1	297.060	0.059
	1972.50		20	22.57	2.14	1.64	1	296.377	0.059
			20	22.64	2.14	1.64	1	301.192	0.060
			20	22.49	2.14	1.64	1	290.967	0.058
			20	22.56	2.14	1.64	1	295.695	0.059
			20	22.66	2.14	1.64	1	302.583	0.060
			20	22.61	2.14	1.64	1	299.119	0.060

Band	Frequency (MHz)	BW (MHz)	Distance [R] (cm)	Power [P] (dBm)	ANT Gain (dBi)	Numeric Gain [G] (dBi)	Duty Cycle	With Duty cycle [P] x [G] (mW)	Power Density [S] (mW/cm ²)
5G NR n1	1930.00	20 MHz	20	22.88	2.14	1.64	1	318.305	0.063
			20	22.91	2.14	1.64	1	320.512	0.064
			20	22.98	2.14	1.64	1	325.720	0.065
			20	22.83	2.14	1.64	1	314.662	0.063
			20	22.87	2.14	1.64	1	317.573	0.063
			20	22.92	2.14	1.64	1	321.251	0.064
	1950.00		20	22.76	2.14	1.64	1	309.631	0.062
			20	22.91	2.14	1.64	1	320.512	0.064
			20	22.69	2.14	1.64	1	304.680	0.061
			20	22.84	2.14	1.64	1	315.387	0.063
			20	22.87	2.14	1.64	1	317.573	0.063
			20	22.64	2.14	1.64	1	301.192	0.060
	1970.00		20	22.61	2.14	1.64	1	299.119	0.060
			20	22.65	2.14	1.64	1	301.887	0.060
			20	22.57	2.14	1.64	1	296.377	0.059
			20	22.64	2.14	1.64	1	301.192	0.060
			20	22.63	2.14	1.64	1	300.500	0.060
			20	22.57	2.14	1.64	1	296.377	0.059

---END---