

行動寬頻業務新無線電基地臺射頻設備技術規範 總說明

第五代行動通訊 (5th Generation Mobile Network) 具備高速傳輸通信、超可靠低延遲通信、巨量物聯通信等優良特性，可乘載智慧物聯多元應用服務，將驅動產業創新升級，國際先進國家均致力於推動第五代行動通訊多元應用服務發展。為使我國行動寬頻服務與其他先進國家齊頭並進，及因應行政院一百零八年七月二日公告修正「第一類電信事業開放之業務項目、範圍、時程及家數一覽表」，行動寬頻業務新增 3500MHz、28000MHz、1800MHz 頻段。第三代合作夥伴計畫 (3rd Generation Partnership Project, 簡稱3GPP) 訂定新無線電技術標準，採用更高壓縮密度之調變技術及更多頻段範圍，其測試項目及合格標準與第四代行動寬頻技術不同，並已獲先進國家參酌採用，爰參考3GPP TS 38.141-1、3GPP TS 38.141-2及我國相關國家標準等技術標準研訂本技術規範，作為行動寬頻業務新無線電基地臺射頻設備審驗依據。其重點說明如下：

- 一、法源依據。(第一點)
- 二、適用範圍。(第二點)
- 三、技術標準。(第三點)
- 四、名詞定義。(第四點)
- 五、測試條件。(第五點)
- 六、測試項目及合格標準。(第六點)
- 七、測試規定。(第七點)

行動寬頻業務新無線電基地臺射頻設備技術規範

規定	說明
<p>1.法源依據 本規範依電信法第五十條第一項規定訂定之。</p>	<p>本規範之法源依據。</p>
<p>2.適用範圍 本規範適用於行動寬頻業務新無線電(New Radio, 簡稱 NR)頻段之廣域範圍基地臺(Wide Area Base Station)、中程範圍基地臺(Medium Range Base Station)、區域範圍基地臺(Local Area Base Station)射頻設備型式認證。依據其多工屬性可區分為分頻雙工(Frequency Division Duplex, 簡稱 FDD)與分時雙工(Time Division Duplex, 簡稱 TDD), 相關頻段區分如下: 2.1分頻雙工: FR1頻段(Frequency Range 1): 700 百萬赫(下稱 MHz) 頻段 (上行 703 MHz~748 MHz; 下行758 MHz~803 MHz)、900 MHz 頻段 (上行 885 MHz~915 MHz; 下行930 MHz~960 MHz)、1800 MHz 頻段 (上行1710 MHz~1785 MHz; 下行1805 MHz~1880 MHz)、2100 MHz 頻段 (上行1920 MHz~1980 MHz; 下行 2110 MHz~2170 MHz)、2500 MHz 與2600 MHz 頻段 (上行2500 MHz~2570 MHz; 下行 2620 MHz ~ 2690MHz)。 2.2分時雙工: 2.2.1FR1頻段(Frequency Range 1): 2500 MHz 與 2600 MHz 頻段 (2500 MHz~2570 MHz、2570 MHz~2620 MHz、2620MHz~2690 MHz)、3500 MHz 頻段 (3300 MHz~3570 MHz)。 2.2.2FR2頻段(Frequency Range 2): 28000 MHz 頻段 (27000 MHz~29500MHz)。 2.3基地臺(Base Station, 簡稱 BS)類型:</p>	<p>一、本規範適用之頻段及設備。 二、本規範所稱之行動寬頻業務新無線電(New Radio, 簡稱 NR)頻段及設備, 係依國際行動通信標準制定組織第三代合作夥伴計畫(3rd Generation Partnership Project, 簡稱3GPP)定義。 三、FR1及 FR2頻段定義係依據3GPP 技術規範 (Technical Specification, 簡稱 TS)TS 38.521-1及 TS 38.521-2規定。 四、3500 MHz 頻段 (3300 MHz~3570 MHz)及 28000 MHz 頻段 (27000 MHz~29500MHz) 係行政院一百零八年七月二日公告修正「第一類電信事業開放之業務項目、範圍、時程及家數一覽表」, 行動寬頻業務新增之頻段。 五、分頻雙工 FR1頻段為行動寬頻業務之原 LTE 分頻雙工頻段。 六、分時雙工 FR1頻段為行動寬頻業務之原 LTE 分時雙工2500 MHz 與 2600 MHz 頻段, 及新增之 3500 MHz 頻段。 七、分時雙工 FR2頻段為行動寬頻業務新增之28000MHz 頻段。 八、基地臺類型定義係依據3GPP TS 38.141-1及38.141-2第4.2節規定, 基地臺級別定義係依據3GPP TS 38.141-1及38.141-2第4.3節規定。</p>

2.3.1BS Type 1-C：

操作於 FR1 頻段之 NR 基地臺，其組成僅含傳導需求部分，具獨立之天線連接埠。

2.3.2BS Type 1-H：

操作於 FR1 頻段之 NR 基地臺，其組成包含傳導需求部分之個別收發機陣列邊界 (Transceiver Array Boundary，簡稱 TAB) 及空中介面 (Over the Air，簡稱 OTA) 需求部分，應符合輻射介面邊界 (Radiated Interface Boundary，簡稱 RIB) 定義。

2.3.3BS Type 1-O：

操作於 FR1 頻段之 NR 基地臺，其組成僅含符合 RIB 定義之 OTA 介面。

2.3.4BS Type 2-O：

操作於 FR2 頻段之 NR 基地臺，其組成僅含符合 RIB 定義之 OTA 介面。

2.4 基地臺級別：

2.4.1 廣域範圍基地臺：符合大型基地臺 (Macro Cell) 使用環境：

2.4.1.1 BS Type 1-C / BS Type 1-H：從基地臺到用戶端的最小耦合損失達 70dB。

2.4.1.2 BS Type 1-O / BS Type 2-O：從基地臺到用戶端沿地面的最短距離達 35 公尺。

2.4.2 中程範圍基地臺：符合微型基地臺 (Micro Cell) 使用環境：

2.4.2.1 BS Type 1-C / BS Type 1-H：從基地臺到用戶端的最小耦合損失達 53dB。

2.4.2.2 BS Type 1-O / BS Type 2-O：從基地臺到用戶端沿地面的最短距離達 5 公尺。

2.4.3 區域範圍基地臺：符合皮型基地臺 (Pico Cell) 使用環境：

2.4.3.1 BS Type 1-C / BS Type 1-H：基地臺與終端設備間之最小耦合損失達 45dB。

2.4.3.2 BS Type 1-O / BS Type 2-O：從基地臺到用戶端沿地面的最短距離達2公尺。		
3.技術標準 本規範係參考中華民國國家標準 CNS14336-1、CNS13438及其他國際技術標準訂定。		本規範內容參考之國際技術標準，包含3GPP TS 38.104、TS 38.141-1及 TS 38.141-2。
4.名詞定義：		名詞定義參考3GPP TS 38.104、TS 38.141-1及 TS 38.141-2之定義。
名詞	定義	
$N_{TXU, \text{counted per cell}}$	單一細胞(Cell)中，主動式傳導發射單元之數量。	
$P_{\text{rated}, c, AC}$	每一天線連接埠之額定載波輸出功率。	
$P_{\text{rated}, c, TABC}$	每一收發機陣列邊界連接埠之額定載波輸出功率。	
$P_{\text{rated}, c, \text{cell}}$	最小細胞群中每一收發機陣列邊界連接埠之額定載波輸出功率。	
$P_{\text{rated}, c, \text{sys}}$	收發機所有陣列邊界連接埠之單載波輸出功率 $P_{\text{rated}, c, TABC}$ 總合。	
$P_{\text{max}, c, AC}$	每一天線連接埠之最大載波輸出功率。	
$P_{\text{max}, c, TABC}$	每一收發機陣列邊界之最大載波輸出功率。	
$P_{\text{rated}, c, TRP}$	Rated carrier TRP declared per RIB，指每一收發機輻射介面邊界之額定載波總輻射功率。	
OBUE	Operating Band Unwanted Emission 之縮寫，指操作頻帶不必要發射。	

<p>5.測試條件</p> <p>5.1 基地臺射頻設備審驗申請者應宣告其基地臺級別、類型及常態電壓。</p> <p>5.2 溫度與濕度條件</p> <p>第6.1至6.5節之測試環境條件應符合下表規定：</p> <table border="1" data-bbox="290 439 767 696"> <thead> <tr> <th></th> <th>FR1頻段</th> <th>FR2頻段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>常態環境</td> <td>溫度範圍： +15°C 至 +30°C 濕度範圍： 20%至85%</td> <td>溫度範圍： +15°C 至 +30°C 濕度範圍： 20% 至85%</td> </tr> </tbody> </table>		FR1頻段	FR2頻段	常態環境	溫度範圍： +15°C 至 +30°C 濕度範圍： 20%至85%	溫度範圍： +15°C 至 +30°C 濕度範圍： 20% 至85%	<p>定義測試條件，係參考 3GPP TS 38.141-1附錄 B.2及 TS 38.141-2附錄 B.2規定。</p>
	FR1頻段	FR2頻段					
常態環境	溫度範圍： +15°C 至 +30°C 濕度範圍： 20%至85%	溫度範圍： +15°C 至 +30°C 濕度範圍： 20% 至85%					
<p>6.測試項目及合格標準</p> <p>6.1 頻率穩定度</p> <p>6.1.1 傳導式測試</p> <p>6.1.1.1 限制值：</p> <p>6.1.1.1.1 基地臺配置每一 NR 載波之調變載波頻率穩定度應符合附表1之規定，觀察期間應超過1毫秒(ms)。</p> <p>6.1.1.2 測試方法：</p> <p>6.1.1.2.1 BS Type 1-C 基地臺應於天線連接埠發射端依其工作頻段分別做檢測。BS Type 1-H 基地臺應於每一 TAB 天線連接埠發射端依其工作頻段分別做檢測。</p> <p>6.1.1.2.2 應於常態環境常態電壓下，依附表35規定，設定頻道頻寬與子載波間隔，採最大支援調變階數，檢測單一載波模式之低、中、高三個頻道。</p> <p>6.1.2 輻射式測試</p> <p>6.1.2.1 限制值：</p> <p>6.1.2.1.1 BS Type 1-O 與 BS Type 2-O： 基地臺配置每一 NR 載波之調變載波頻率穩定度</p>	<p>一、第6.1至6.5節規定之測試項目及合格標準係參考 3GPP TS 38.141-1、TS 38.141-2。</p> <p>二、電氣安全及電磁相容係分別依據中華民國國家標準 CNS14336-1 及 CNS13438。</p>						

應符合附表2之規定，觀察期間應超過1毫秒(ms)。

6.1.2.2測試方法：

應於常態環境常態電壓下，檢測單一載波模式之低、高二個頻道，BS Type 1-O 依附表35規定，設定頻道頻寬與子載波間隔及上限為256QAM 之最大支援調變階數進行檢測；BS Type 2-O 依附表38規定，設定頻道頻寬與子載波間隔及上限為64QAM 之最大支援調變階數進行檢測。

6.2功率限制

6.2.1傳導式測試

6.2.1.1限制值：

6.2.1.1.1BS Type 1-C 基地臺之額定載波輸出功率應符合附表3之規定。

6.2.1.1.2BS Type 1-H 基地臺之額定載波輸出功率應符合附表4之規定。

6.2.1.1.3於常態環境常態電壓下，基地臺之最大載波輸出功率 ($P_{\max,c,AC}$ 或 $P_{\max,c,TABC}$) 與額定載波輸出功率 ($P_{\text{rated},c,AC}$ 、 $P_{\text{rated},c,TABC}$ 或 $P_{\text{rated},c,\text{sys}}$) 之差值應符合附表5之規定。

6.2.1.2測試方法：

6.2.1.2.1應於單頻帶之天線連接埠發射端以傳導方式量測發射功率值。

6.2.1.2.2應於常態環境常態電壓下，依附表35規定，設定頻道頻寬與子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、中、高三個頻道。

6.2.2 輻射式測試

6.2.2.1 限制值：

6.2.2.1.1 BS Type 1-O 與 BS Type 2-O：

6.2.2.1.1.1 BS Type 1-O 基地臺之總輻射功率 (Total Radiated Power, 簡稱 TRP) 限制值應符合附表6規定。

6.2.2.1.1.2 BS Type 2-O 基地臺射頻設備審驗申請者應宣告基地臺額定載波輸出功率 ($P_{\text{rated,c,TRP}}$)。

6.2.2.1.1.3 於常態環境常態電壓下，基地臺之最大載波輸出功率與額定載波輸出功率 ($P_{\text{rated,c,TRP}}$) 之差值，BS Type 1-O ($f \leq 3\text{GHz}$) 應落在3.4dB 內，BS Type 1-O ($3\text{GHz} < f \leq 4.2\text{GHz}$) 應落在3.5dB 內，限制值得依附表42放寬；BS Type 2-O 應落在5.1dB 內，限制值得依附表43放寬。

6.2.2.2 測試方法：

應於常態環境常態電壓下，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、中、高三個頻道。BS Type 1-O 與 BS Type 2-O 之頻道頻寬與子載波間隔，應分別依附表35與附表38規定設定。

6.3 相鄰頻道洩漏功率比 (Adjacent Channel Leakage Ratio, 簡稱 ACLR)

6.3.1 傳導式測試

6.3.1.1 限制值：

6.3.1.1.1 BS Type 1-C 基地臺於

每一 天線連接埠之相鄰頻道洩漏功率比應符合附表7或附表8規定，取其較寬鬆者。

6.3.1.1.2BS Type1-H 基地臺於每一 TAB 天線連接埠之相鄰頻道洩漏功率比應符合附表8之限制值+X (其中 $X = 10\log_{10}(N_{TXU, countedpercell})$) 或附表7之限制值，取其較寬鬆者。

6.3.1.2測試方法：

應於常態環境常態電壓下，依附表35規定，設定頻道頻寬與子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、中、高三個頻道。

6.3.2輻射式測試

6.3.2.1限制值：

6.3.2.1.1BS Type 1-O 基地臺之空中傳輸相鄰頻道洩漏功率比(OTA ACLR)，應符合附表9之空中傳輸相鄰頻道洩漏功率比限制值，或附表10之空中傳輸相鄰頻道洩漏功率比絕對限制值，取其較寬鬆者。

6.3.2.1.2BS Type 2-O 基地臺之空中傳輸相鄰頻道洩漏功率比(OTA ACLR)，應符合附表11之空中傳輸相鄰頻道洩漏功率比限制值，或附表12之空中傳輸相鄰頻道洩漏功率比絕對限制值，取其較寬鬆者。

6.3.2.2測試方法：

應於常態環境常態電壓下，依附表38規定，設定頻道頻寬與子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模

式之低、高二個頻道。

6.4 操作頻帶不必要發射

6.4.1 傳導式測試

6.4.1.1 限制值：

6.4.1.1.1 BS Type 1-C 與 BS Type 1-H

6.4.1.1.1.1 廣域範圍基地臺：

6.4.1.1.1.1.1 操作頻帶低於1GHz 者應符合附表13之規定。

6.4.1.1.1.1.2 操作頻帶於1GHz 至3GHz 者應符合附表14之規定。

6.4.1.1.1.1.3 操作頻帶於3GHz 至4.2GHz 者應符合附表15之規定。

6.4.1.1.1.2 中程範圍基地臺 (31 dBm < P_{rated,x} ≤ 38 dBm)：

6.4.1.1.1.2.1 操作頻帶低於3GHz 者應符合附表16之規定。

6.4.1.1.1.2.2 操作頻帶於3GHz 至4.2GHz 者應符合附表17之規定。

6.4.1.1.1.3 中程範圍基地臺 (P_{rated,x} ≤ 31 dBm)：

6.4.1.1.1.3.1 操作頻帶低於3GHz 者應符合附表18之規定。

6.4.1.1.1.3.2 操作頻帶於3GHz 至4.2GHz 者應符合附表19之規定。

6.4.1.1.1.4 區域範圍基地臺：

6.4.1.1.1.4.1 操作頻帶低於3GHz 者應符合附表20之規定。

6.4.1.1.1.4.2操作頻帶於
3GHz 至4.2GHz 者
應符合附表21之規
定。

6.4.1.2測試方法：

6.4.1.2.1應於常態環境常態電
壓下，設定最高頻道頻
寬與最高子載波間隔，
採 QPSK 調變方式，檢
測單一載波模式之低、
中、高三個頻道。

6.4.1.2.2測試頻率範圍：(最
低操作頻帶 - Δf_{OBUE}) 至
(最高操作頻帶 +
 Δf_{OBUE})， Δf_{OBUE} 定義如
附表22之規定。

6.4.1.2.3BS Type 1-C：

6.4.1.2.3.1應測試所有實體
天線連接埠。

6.4.1.2.3.2 $P_{rated,x} = P_{rated,c,AC}$

6.4.1.2.4BS Type 1-H：

6.4.1.2.4.1 應 測 試 所 有
TAB 連接埠。

6.4.1.2.4.2測試過程中，未
使用之 TAB 連接埠均
應接上負載(dummy
load)。

6.4.1.2.4.3 $P_{rated,x} =$
 $P_{rated,c,cell}$
 $10 \times \log_{10}(N_{TXU, countedperc}$
ell)

6.4.2輻射式測試

6.4.2.1BS Type 1-O：

操作頻帶不必要發射應依基
地臺級別及類型檢測，並符
合附表23至附表31之規定。

6.4.2.2測試方法：

6.4.2.2.1應於常態環境常態電
壓下，設定最高頻道頻
寬與最高子載波間隔，
採 QPSK 調變方式，檢
測單一載波模式之低、
中、高三個頻道。

6.4.2.2 應依基地臺級別及類型檢測：

6.4.2.2.1 廣域範圍基地臺：

6.4.2.2.1.1 操作頻帶低於1GHz者應符合附表23之規定。

6.4.2.2.1.2 操作頻帶於1GHz至3GHz者應符合附表24之規定。

6.4.2.2.1.3 操作頻帶於3GHz至4.2GHz者應符合附表25之規定。

6.4.2.2.2 中程範圍基地臺 ($40 \text{ dBm} < P_{\text{rated,c,TRP}} \leq 47 \text{ dBm}$)：

6.4.2.2.2.1 操作頻帶低於3GHz者應符合附表26之規定。

6.4.2.2.2.2 操作頻帶於3GHz至4.2GHz者應符合附表27之規定。

6.4.2.2.3 中程範圍基地臺 ($P_{\text{rated,c,TRP}} \leq 40 \text{ dBm}$)：

6.4.2.2.3.1 操作頻帶低於3GHz者應符合附表28之規定。

6.4.2.2.3.2 操作頻帶於3GHz至4.2GHz者應符合附表29之規定。

6.4.2.2.4 區域範圍基地臺：

6.4.2.2.4.1 操作頻帶低於3GHz者應符合附表30之規定。

6.4.2.2.4.2 操作頻帶高於3GHz至4.2GHz者應符合附表31之規定。

6.4.2.3 BS Type 2-O :

6.4.2.3.1 操作頻帶不必要發射
應符合附表32之規定。

6.4.2.3.2 測試方法：

應於常態環境常態電壓下，設定最高頻道頻寬與最高子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、中、高三個頻道。

6.5 混附發射區域不必要發射

6.5.1 傳導式測試

6.5.1.1 限制值：

6.5.1.1.1 BS Type 1-C 與 BS Type 1-H

6.5.1.1.1.1 一般限制值應符合附表33之規定。

6.5.1.1.1.2 額外限制值應符合附表34之規定。

6.5.1.2 測試方法：

6.5.1.2.1 應於常態環境常態電壓下，依附表35規定，設定頻道頻寬與子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。

6.5.1.2.2 當測試混附發射區域之頻率低於 $F_{DL_low} - \Delta f_{OBUE}$ 時，以最低頻道檢測；測試混附發射區域之頻率高於 $F_{DL_high} + \Delta f_{OBUE}$ 時，以最高頻道檢測。 Δf_{OBUE} 定義如附表22之規定。

6.5.1.2.3 BS Type 1-C :

應測試所有實體天線連接埠。

6.5.1.2.4 BS Type 1-H :

6.5.1.2.4.1 應測試所有 TAB 連接埠。

6.5.1.2.4.2 測試過程中，未使用之 TAB 連接埠均應接上負載(dummy

<p>load)。</p> <p>6.5.2輻射式測試</p> <p>6.5.2.1BS Type 1-O：</p> <p>6.5.2.1.1不必要發射限制值應符合附表36之規定，量測頻段不包含附表40之下行操作頻帶外最大偏移頻率 Δf_{OBUE}。</p> <p>6.5.2.1.2測試方法：</p> <p>6.5.2.1.2.1應於常態環境常態電壓下，依附表35規定，設定頻道頻寬與子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。</p> <p>6.5.2.1.2.2額外限制值應符合附表37之規定。</p> <p>6.5.2.2BS Type 2-O：</p> <p>6.5.2.2.1不必要發射限制值應符合附表39之規定，量測頻段不包含附表40之下行操作頻帶外最大偏移頻率 Δf_{OBUE}。</p> <p>6.5.2.2.2測試方法：</p> <p>應於常態環境常態電壓下，依附表38規定，設定頻道頻寬與子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。</p> <p>6.6電氣安全：</p> <p>應符合 CNS14336-1標準規範。</p> <p>6.7電磁相容：</p> <p>應符合 CNS13438標準規範。</p>	
<p>7.測試規定</p> <p>除本規範另有規定，測試程序應依據 3GPP TS 38.104、3GPP TS 38.141-1、3GPP TS 38.141-2 最新版本之相關規定。</p>	<p>本點訂定測試規定。</p>

附表1、BS Type 1-C 與 BS Type 1-H 頻率穩定度限制值(參考 3GPP 38.141-1 Table

6.5.2.5-1)

基地臺級別	頻率穩定度
廣域範圍基地臺	$\pm(f \times 0.05 \text{ ppm} + 12 \text{ Hz})$
中程範圍基地臺	$\pm(f \times 0.1 \text{ ppm} + 12 \text{ Hz})$
區域範圍基地臺	$\pm(f \times 0.1 \text{ ppm} + 12 \text{ Hz})$
註: f 為頻道中心頻率。	

附表2、BS Type 1-O 與 BS Type 2-O 頻率穩定度限制值(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.6.2.5-1)

基地臺級別	頻率穩定度限制值
廣域範圍基地臺	$\pm(f \times 0.05 \text{ ppm} + 12 \text{ Hz})$
中程範圍基地臺	$\pm(f \times 0.1 \text{ ppm} + 12 \text{ Hz})$
區域範圍基地臺	$\pm(f \times 0.1 \text{ ppm} + 12 \text{ Hz})$
註: f 為頻道中心頻率。	

附表3、BS Type 1-C 額定載波輸出功率限制值(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.2.1-1 及 Table C.1-1)

基地臺級別	$P_{\text{rated,c,AC}}$
廣域範圍基地臺	(註1)
中程範圍基地臺	$\leq 38 \text{ dBm}$ (註2)
區域範圍基地臺	$\leq 24 \text{ dBm}$ (註2)
註1：廣域範圍基地臺之 $P_{\text{rated,c,AC}}$ 額定載波輸出功率無上限值。 註2：限制值得依附表41放寬。	

附表4、BS Type 1-H 額定載波輸出功率限制值(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.2.1-2 及 Table C.1-1)

基地臺級別	$P_{\text{rated,c,sys}}$ (註2)	$P_{\text{rated,c,TABC}}$ (註2)
廣域範圍基地臺	(註1)	(註1)
中程範圍基地臺	$\leq 38 \text{ dBm} + 10\log(N_{\text{TXU,counted}})$	$\leq 38 \text{ dBm}$
局域範圍基地臺	$\leq 24 \text{ dBm} + 10\log(N_{\text{TXU,counted}})$	$\leq 24 \text{ dBm}$
註1：廣域範圍基地臺之 $P_{\text{rated,c,sys}}$ 或 $P_{\text{rated,c,TABC}}$ 無上限值。 註2：限制值得依附表41放寬。		

附表5、基地臺之最大載波輸出功率與額定載波輸出功率之差值規範(參考3GPP TS 38.141-1 Table 6.2.5-1及 Table C.1-1)

基地臺類型	常態環境常態電壓
BS Type 1-C、 BS Type 1-H	$f \leq 3$ GHz: ± 2.7 dB(註)
	$3\text{GHz} < f \leq 6$ GHz: ± 3.0 dB(註)
註：限制值得依附表41放寬。	

附表6、BS Type 1-O 額定載波輻射輸出功率限制值(參考3GPP TS 38.104 Table 9.3.1-1及 TS 38.141-2 Table C.1-1)

基地臺級別	$P_{\text{rated,c,TRP}}$
廣域範圍基地臺	(註1)
中程範圍基地臺	$\leq +47$ dBm(註2)
區域範圍基地臺	$\leq +33$ dBm(註2)
註1：廣域範圍基地臺之 $P_{\text{rated,c,TRP}}$ 無上限值。	
註2：限制值得依附表42放寬。	

附表7、BS Type 1-C 與 BS Type 1-H 基地臺相鄰頻道洩漏功率比(ACLR)限制值(參考3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.3.5.2-1及 Table C.1-1)

基地臺發射NR載波之最低/最高頻道頻寬 BW_{Channel} (MHz)	基地臺相鄰頻道中心頻率低於最低或高於最高之載波中心發射之偏移頻率 (MHz)	設定相鄰頻道載波 (參考用)	過濾相鄰頻道頻率之相應濾波器頻寬	相鄰頻道洩漏功率比(ACLR)限制值(註4)
5, 10, 15, 20	BW_{Channel}	NR of same BW (註2)	Square (BW_{Config})	44.2 dB
	$2 \times BW_{\text{Channel}}$	NR of same BW (註2)	Square (BW_{Config})	44.2 dB
	$BW_{\text{Channel}}/2 + 2.5$ MHz	5 MHz E-UTRA	Square (4.5 MHz)	44.2 dB (註3)
	$BW_{\text{Channel}}/2 + 7.5$ MHz	5 MHz E-UTRA	Square (4.5 MHz)	44.2 dB (註3)
25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90,	BW_{Channel}	NR of same BW (註2)	Square (BW_{Config})	43.8 dB

100	$2 \times BW_{\text{Channel}}$	NR of same BW (註2)	Square (BW_{Config})	43.8 dB
	$BW_{\text{Channel}}/2 + 2.5 \text{ MHz}$	5 MHz E-UTRA	Square (4.5 MHz)	43.8 dB (註3)
	$BW_{\text{Channel}}/2 + 7.5 \text{ MHz}$	5 MHz E-UTRA	Square (4.5 MHz)	43.8 dB (註3)
註1： BW_{Channel} 與 BW_{Config} 為基地臺在指定頻道發射 NR 載波之最低/最高頻道頻寬及發射頻寬配置。 註2：子載波間隔(SCS)為提供最大之發射頻寬配置(BW_{Config})。 註3：使用此頻段之 E-UTRA 或 UTRA 亦適用該限制值。 註4：限制值得依附表41放寬。				

附表8、BS Type 1-C 與 BS Type 1-H 基地臺絕對基本 ACLR 限制值(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.3.5.2-2及 Table C.1-1)

基地臺級別	絕對基本 ACLR 限制值
廣域範圍基地臺	-13 dBm/MHz
中程範圍基地臺	-25 dBm/MHz
區域範圍基地臺	-32 dBm/MHz
註：限制值得依附表41放寬。	

附表9、BS Type 1-O 相鄰頻道洩漏功率比限制值(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.3.5.1-1及 Table C.1-1)

基地臺發射 NR 載波之最低/最高頻寬 BW_{Channel} (MHz)	基地臺相鄰頻道中心頻率低於最低或高於最高之載波中心發射之偏移頻率 (MHz)	設定相鄰頻道載波 (參考用)	過濾相鄰頻道頻率之相應濾波器頻寬	空中傳輸相鄰頻道洩漏功率比限制值 (0-3 GHz) (註4)	空中傳輸相鄰頻道洩漏功率比限制值 (3-6 GHz) (註4)
5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	BW_{Channel}	NR of same BW (註2)	Square (BW_{Config})	44dB	43.8dB
	$2 \times BW_{\text{Channel}}$	NR of same BW(註2)	Square (BW_{Config})	44dB	43.8dB
	$BW_{\text{Channel}}/2 + 2.5 \text{ MHz}$	5 MHz E-UTRA	Square (4.5 MHz)	44dB (註3)	43.8dB (註3)

	$BW_{\text{Channel}}/2 + 7.5$ MHz	5 MHz E- UTRA	Square (4.5 MHz)	44dB (註3)	43.8dB (註3)
<p>註1：BW_{Channel} 與 BW_{Config} 為基地臺在指定頻道發射 NR 載波之最低/最高頻寬及發射頻寬配置。</p> <p>註2：子載波間隔(SCS)為提供最大之發射頻寬配置(BW_{Config})。</p> <p>註3：使用此頻段之 E-UTRA 或 UTRA 亦適用該限制值。</p> <p>註4：限制值得依附表42放寬。</p>					

附表10、BS Type 1-O 相鄰頻道洩漏功率比絕對限制值(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.3.5.1-3a 及 Table C.1-1)

基地臺級別	空中傳輸相鄰頻道洩漏功率比絕對限制值 (註1、2)
廣域範圍基地臺	-4dBm/MHz
中程範圍基地臺	-16dBm/MHz
區域範圍基地臺	-23dBm/MHz
<p>註1：測試要求源自基本限制，已納入比例因子(conducted & radiation 差值)為9 dB，並適用任何之測試誤差。</p> <p>註2：限制值得依附表42放寬。</p>	

附表11、BS Type 2-O 相鄰頻道洩漏功率比限制值(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.3.5.2-1 及 Table C.1-2)

基地臺發射 NR 載波之 最低/最高頻寬 BW_{Channel} (MHz)	基地臺相鄰頻道中 心頻率低於最低或 高於最高之載波中 心發射之偏移頻率	設定相鄰 頻道載波	過濾相鄰頻道 頻率之相應濾 波器頻寬	空中傳輸相 鄰頻道洩漏 功率比 (ACLR)限制 值(dB)
50, 100, 200, 400	BW_{Channel}	NR of same BW (註2)	Square (BW_{Config})	25.7 (註3)
<p>註1：BW_{Channel} 與 BW_{Config} 為基地臺在指定頻道發射 NR 載波之最低/最高頻寬及發射頻寬配置。</p> <p>註2：子載波間隔(SCS)為提供最大之發射頻寬配置(BW_{Config})。</p> <p>註3：限制值得依附表43放寬。</p>				

附表12、BS Type 2-O 相鄰頻道洩漏功率比絕對限制值(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.3.5.2-2 及 Table C.1-2)

基地臺級別	空中傳輸相鄰頻道洩漏功率比絕對限制值
廣域範圍基地臺	-10.3dBm/MHz

中程範圍基地臺	-17.3 dBm/MHz
區域範圍基地臺	-17.3 dBm/MHz
註1：限制值得依附表43放寬。	

附表13、廣域範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值 (NR bands ≤ 1GHz, BS Type 1-C, BS Type 1-H)(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.4.5.2-1及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-5.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-12.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm(註1)	100 kHz
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$ 。			
註2：限制值得依附表41放寬。			

附表14、廣域範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值 (1GHz < NR bands ≤ 3GHz, BS Type 1-C, BS Type 1-H) (參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.4.5.2-2及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-5.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-12.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm (註1)	1MHz
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$ 。			
註2：限制值得依附表41放寬。			

附表15、廣域範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值 (NR bands >3GHz, BS Type 1-C, BS Type 1-H)(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.4.5.2-3及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-5.2\text{dBm} - \frac{7}{5} \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-12.2 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm (註1)	1MHz
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$ 。			
註2：限制值得依附表41放寬。			

附表16、中程範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值 (NR bands $\leq 3\text{GHz}$, Type 1-C, BS Type 1-H) ($31 \text{ dBm} < P_{\text{rated},x} \leq 38 \text{ dBm}$) (參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.4.5.4-1及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$P_{\text{rated},x} - 51.5\text{dB} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	$P_{\text{rated},x} - 58.5\text{dB}$	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$\text{Min}(P_{\text{rated},x} - 60\text{dB}, -25\text{dBm})$ (註1)	
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$ 。			
註2：限制值得依附表41放寬。			

附表17、中程範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值 (NR bands >3GHz, Type 1-C, BS Type 1-H) ($31 \text{ dBm} < P_{\text{rated},x} \leq 38 \text{ dBm}$) (參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.4.5.4-3及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$P_{\text{rated},x} - 51.2 \text{ dB} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	$P_{\text{rated},x} - 58.2 \text{ dB}$	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$\text{Min}(P_{\text{rated},x} - 60 \text{ dB}, -25 \text{ dBm})$ (註1)	
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$ 。 註2：限制值得依附表41放寬。			

附表18、中程範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值 (NR bands $\leq 3\text{GHz}$, BS Type 1-C, BS Type 1-H) ($P_{\text{rated},x} \leq 31 \text{ dBm}$) (參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.4.5.4-2及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-20.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-27.5 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-29 dBm (註1)	
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$ 。 註2：限制值得依附表41放寬。			

附表19、中程範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值 (NR bands >3GHz, BS Type 1-C, BS Type 1-H) ($P_{rated,x} \leq 31$ dBm)(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.4.5.4-4及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < 5.05 \text{ MHz}$	$-20.2 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{offset}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{max})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{offset_{max}})$	-27.2 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{max}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < f_{offset_{max}}$	-29 dBm (註1)	
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{max} < 10 \text{ MHz}$ 。			
註2：限制值得依附表41放寬。			

附表20、區域範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值 (NR bands ≤ 3 GHz, BS Type 1-C, BS Type 1-H) (參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.4.5.5-1及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < 5.05 \text{ MHz}$	$-28.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{offset}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{max})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{offset_{max}})$	-35.5 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{max}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < f_{offset_{max}}$	-37 dBm (註1)	
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{max} < 10 \text{ MHz}$ 。			
註2：限制值得依附表41放寬。			

附表21、區域範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值(NR bands >3GHz, BS Type 1-C, BS Type 1-H)(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.4.5.5-2及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點 之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-28.2 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-35.2 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-37 dBm (註1)	
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$ 。 註2：限制值得依附表41放寬。			

附表22、操作頻帶不必要發射之下行操作頻帶外最大偏移頻率 Δf_{OBUE} (參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.1-1)

基地臺類型	操作頻帶特性	Δf_{OBUE} (MHz)
BS Type 1-C	$F_{\text{DL_high}} - F_{\text{DL_low}} \leq 200 \text{ MHz}$	10
	$200 \text{ MHz} < F_{\text{DL_high}} - F_{\text{DL_low}} \leq 900 \text{ MHz}$	40
BS Type 1-H	$F_{\text{DL_high}} - F_{\text{DL_low}} < 100 \text{ MHz}$	10
	$100 \text{ MHz} \leq F_{\text{DL_high}} - F_{\text{DL_low}} \leq 900 \text{ MHz}$	40

附表23、廣域範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值(NR bands $\leq 1 \text{ GHz}$, BS Type 1-O) (參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.1-1及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻 率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率 點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2、3)	解析頻寬
-----------------------------------	---	-----------	------

$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$3.8 \text{ dBm} - 7/5(f_{\text{offset}}/\text{MHz} - 0.05) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-3.2 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-4 dBm (註1)	
<p>註1: 本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$。</p> <p>註2: 測試要求源自基本限制，已納入比例因子(conducted & radiation 差值)為9 dB，並適用任何之測試誤差。</p> <p>註3: 限制值得依附表42放寬。</p>			

附表24、廣域範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值(1GHz < NR bands ≤ 3GHz, BS Type 1-O) (參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.1-2及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	發射限制值(註2、3)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$3.8 \text{ dBm} - 7/5(f_{\text{offset}}/\text{MHz} - 0.05) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-3.2 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-4 dBm (註1)	1MHz
<p>註1: 本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$。</p> <p>註2: 測試要求源自基本限制，已納入比例因子(conducted & radiation 差值)為9 dB，並適用任何之測試誤差。</p> <p>註3: 限制值得依附表42放寬。</p>			

附表25、廣域範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值(3 GHz < NR bands ≤ 4.2 GHz, BS Type 1-O)(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.1-3及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	發射限制值(註2、3)	解析頻寬

$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$4 \text{ dBm} - 7/5(f_{\text{offset}}/\text{MHz} - 0.05)\text{dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-3 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-4 dBm (註1)	1MHz
<p>註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10\text{MHz}$。</p> <p>註2：測試要求源自基本限制，已納入比例因子(conducted & radiation 差值)為9 dB，並適用任何之測試誤差。</p> <p>註3：限制值得依附表42放寬。</p>			

附表26、中程範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值(NR bands $\leq 3\text{GHz}$, BS Type 1-O) ($40 \text{ dBm} < P_{\text{rated,c,TRP}} \leq 47 \text{ dBm}$) (參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.4-1及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2、3)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$P_{\text{rated,c,TRP}} - 51.2\text{dB} - \frac{7}{5}(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05)\text{dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	$P_{\text{rated,c,TRP}} - 58.2 \text{ dB}$	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$\text{Min}(P_{\text{rated,c,TRP}} - 60 \text{ dB}, -16 \text{ dBm})$ (註1)	
<p>註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10\text{MHz}$。</p> <p>註2：測試要求源自基本限制，已納入比例因子(conducted & radiation 差值)為9 dB，並適用任何之測試誤差。</p> <p>註3：限制值得依附表42放寬。</p>			

附表27、中程範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值($3 \text{ GHz} < \text{NR bands} \leq 4.2 \text{ GHz}$, BS Type 1-O) ($40 \text{ dBm} < P_{\text{rated,c,TRP}} \leq 47 \text{ dBm}$) (參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.4-2及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之 偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2、3)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$P_{\text{rated,c,TRP}} - 51 \text{ dB} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	$P_{\text{rated,c,TRP}} - 58 \text{ dB}$	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$\text{Min}(P_{\text{rated,c,TRP}} - 60 \text{ dB}, -16 \text{ dBm})$ (註1)	
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$ 。 註2：測試要求源自基本限制，已納入比例因子(conducted & radiation 差值)為9 dB，並適用任何之測試誤差。 註3：限制值得依附表42放寬。			

附表28、中程範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值(NR bands $\leq 3 \text{ GHz}$, BS Type 1-O) ($P_{\text{rated,c,TRP}} \leq 40 \text{ dBm}$)(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.4-4及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之 偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2、3)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-11.2 \text{ dB} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-18.2 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-20 dBm (註1)	
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$ 。 註2：測試要求源自基本限制，已納入比例因子(conducted & radiation 差值)為9 dB，並適用任何之測試誤差。 註3：限制值得依附表42放寬。			

附表29、中程範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值($3 \text{ GHz} < \text{NR bands} \leq 4.2 \text{ GHz}$, BS Type 1-O) ($P_{\text{rated,c,TRP}} \leq 40 \text{ dBm}$) (參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.4-5及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2、3)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < 5.05 \text{ MHz}$	$-11dB - \frac{7}{5}(\frac{f_{offset}}{\text{MHz}} - 0.05)dB$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{max})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{offset_{max}})$	-18 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{max}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < f_{offset_{max}}$	-20 dBm (註1)	
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{max} < 10\text{MHz}$ 。 註2：測試要求源自基本限制，已納入比例因子(conducted & radiation 差值)為9 dB，並適用任何之測試誤差。 註3：限制值得依附表42放寬。			

附表30、區域範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值(NR bands $\leq 3\text{GHz}$, BS Type 1-O) (參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.5-1及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2、3)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < 5.05 \text{ MHz}$	$-19.2dB - \frac{7}{5}(\frac{f_{offset}}{\text{MHz}} - 0.05)dB$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{max})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{offset_{max}})$	-26.2 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{max}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{offset} < f_{offset_{max}}$	-28 dBm (註1)	100 kHz
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{max} < 10\text{MHz}$ 。 註2：測試要求源自基本限制，已納入比例因子(conducted & radiation 差值)為9 dB，並適用任何之測試誤差。 註3：限制值得依附表42放寬。			

附表31、區域範圍基地臺之操作頻帶不必要發射限制值($3\text{GHz} < \text{NR bands} \leq 4.2\text{GHz}$, BS Type 1-O) (參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.5-2及 Table C.1-1)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值(註2、3)	解析頻寬

$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-19\text{dB} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-26 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-28 dBm (註1)	
註1：本限制值不適用於 $\Delta f_{\text{max}} < 10\text{MHz}$ 。 註2：測試要求源自基本限制，已納入比例因子(conducted & radiation 差值)為9 dB，並適用任何之測試誤差。 註3：限制值得依附表42放寬。			

附表32、操作頻帶不必要發射限制值(BS Type 2-O)(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.2.2-1及 Table C.1-2)

量測濾波器-3dB 頻率點之偏移頻率 Δf	量測濾波器中心頻率點之偏移頻率 f_{offset}	限制值 (dBm) (註)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 0.1 \times \text{BW}_{\text{contiguous}}$	$0.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.1 \times \text{BW}_{\text{contiguous}} + 0.5 \text{ MHz}$	Min(-2.3, Max($P_{\text{rated,t,TRP}} - 32.3, -9.3$))	1MHz
$0.1 \times \text{BW}_{\text{contiguous}} \leq \Delta f < \Delta f_{\text{max}}$	$0.1 \times \text{BW}_{\text{contiguous}} + 0.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	Min(-13, Max($P_{\text{rated,t,TRP}} - 43, -20$))	1MHz
註：限制值得依附表43放寬。			

附表33、混附發射區域不必要發射傳導式測試一般限制值 (BS Type 1-C, BS Type 1-H) (參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.5.5.1.1-1及 Table C.1-1)

混附發射頻率範圍	限制值	解析頻寬	備註
9 kHz – 150 kHz	-13 dBm	1 kHz	註1、註4
150 kHz – 30 MHz		10 kHz	註1、註4
30 MHz – 1 GHz		100 kHz	註1
1 GHz – 12.75 GHz		1 MHz	註1、註2
12.75 GHz – DL 最高工作頻率之5倍諧波，以 GHz 為單位		1 MHz	註1、註2、註3
註1：解析頻寬參照 ITU-R SM.329, s4.1。 註2：上限頻率參照 ITU-R SM.329, s2.5 table 1。 註3：僅適用於 DL 最高工作頻率之5倍諧波超過12.75GHz。			

註4：僅適用於 BS Type 1-C 及 BS Type 1-H。

註5：限制值得依附表41放寬。

附表34、混附發射區域不必要發射傳導式測試額外限制值 (BS Type 1-C, BS Type 1-H)
(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.5.5.1.3-1 及 Table C.1-1)

共存系統	共存需求之頻率範圍	限制值	解析頻寬	備註
GSM900	921 – 960 MHz	-57 dBm	100 kHz	不適用 n8 基地臺
	876 – 915 MHz	-61 dBm	100 kHz	不適用 n8 基地臺
DCS1800	1805 – 1880 MHz	-47 dBm	100 kHz	不適用 n3 基地臺
	1710 – 1785 MHz	-61 dBm	100 kHz	不適用 n3 基地臺
UTRA FDD Band I 或 E-UTRA Band 1 或 NR Band n1	2110 – 2170 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n1 基地臺
	1920 – 1980 MHz	-49 dBm	1 MHz	不適用 n1 基地臺
UTRA FDD Band VII 或 E-UTRA Band 7 或 NR Band n7	2620 – 2690 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n7 基地臺
	2500 – 2570 MHz	-49 dBm	1 MHz	不適用 n7 基地臺
E-UTRA Band 28 或 NR Band n28	758 – 803 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n20 或 n28 基地臺
	703 – 748 MHz	-49 dBm	1 MHz	不適用 n28 基地 臺
UTRA TDD Band d) 或 E- UTRA Band 38 或 NR Band n38	2570 – 2620 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n38 基地 臺
E-UTRA Band 41 或 NR Band n41	2496 – 2690 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n41 基地 臺
NR Band n77	3.3 – 4.2 GHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n48、 n77、n78 基地臺
註：限制值得依附表41放寬。				

附表35、FR1混附發射區域不必要發射測試訊號參數(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 4.7.2-1)

操作頻帶參數		$F_{DL_high} - F_{DL_low} < 100 \text{ MHz}$	$F_{DL_high} - F_{DL_low} \geq 100 \text{ MHz}$
測試訊號 參數	頻道頻寬	5 MHz (註)	20 MHz (註)
	子載波間隔	最低支援子載波間隔	
註：如頻道頻寬不支援，則採最低支援頻道頻寬。			

附表36、混附發射區域不必要發射輻射式測試發射限制值 (BS Type 1-O)(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.5.2.5.1-1及 Table C.1-1)

混附發射頻率區域	限制值(註5)	解析頻寬	備註
30MHz – 1GHz	-13 + X dBm	100kHz	註1、註4
1GHz – 12.75GHz	-13 + X dBm	1MHz	註1、註2、註4
12.75GHz – DL 最高工作 頻率之5倍諧波，以 GHz 為單位	-13 + X dBm	1MHz	註1、註2、註3、註4

註1：解析頻寬參照 ITU-R SM.329, s4.1。
 註2：上限頻率參照 ITU-R SM.329, s2.5 table 1。
 註3：僅適用於 DL 最高工作頻率之5倍諧波超過12.75GHz。
 註4：除不同地區不同規定外，X = 9 dB。
 註5：限制值得依附表42放寬。

附表37、混附發射區域不必要發射額外限制值 (BS Type 1-O) (參考3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.5.4.5-1及 Table C.1-1)

共存系統	共存需求之頻率範圍	限制值	解析頻寬	備註
GSM900	921 – 960 MHz	-45.4 dBm	100 kHz	不適用 n8 基地臺
	876 – 915 MHz	-49.4 dBm	100 kHz	不適用 n8 基地臺
DCS1800	1805 – 1880 MHz	-35.4 dBm	100 kHz	不適用 n3 基地臺
	1710 – 1785 MHz	-49.4 dBm	100 kHz	不適用 n3 基地臺
UTRA FDD Band I 或 E-UTRA Band 1 或 NR Band n1	2110 – 2170 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用 n1 基地臺
	1920 – 1980 MHz	-37.4 dBm	1 MHz	不適用 n1 基地臺
UTRA FDD Band VII 或 E-UTRA Band 7 或 NR Band n7	2620 – 2690 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用 n7 基地臺
	2500 – 2570 MHz	-37.4 dBm	1 MHz	不適用 n7 基地臺
E-UTRA Band 28 或 NR Band n28	758 – 803 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用 n20或 n28 基地臺
	703 – 748 MHz	-37.4 dBm	1 MHz	不適用 n28基地臺
UTRA TDD Band	2570 – 2620 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用

d) 或 E-UTRA Band 38 或 NR Band n38				n38基地臺
E-UTRA Band 41 或 NR Band n41	2496 – 2690 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用 n41基地臺
NR Band n77	3.3– 4.2 GHz	-40 dBm	1 MHz	不適用 n77、n78 基地臺
註：限制值得依附表42放寬。				

附表38、FR2混附發射區域不必要發射輻射式測試訊號參數(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 4.7.2.1-2)

操作頻帶參數		$F_{DL_high} - F_{DL_low} \leq 3250 \text{ MHz}$
測試訊號參數	頻道頻寬	100 MHz (註1、註2)
	子載波間隔	每一操作頻帶宣告之最低支援子載波間隔
註1：基地臺射頻設備審驗申請者得決定基地臺頻道頻寬為50MHz 及宣告每一操作頻帶之最低支援子載波間隔，取代基地臺之100 MHz 頻道頻寬進行測試。 註2：如基地臺頻道頻寬不支援，則採每一操作頻帶宣告之最低支援基地臺頻道頻寬。		

附表39、混附發射區域不必要發射限制值(BS Type 2-O) (參考 3GPP TS 38.104 Table 9.7.5.3.2.2-1及 TS 38.141-2 Table C.1-2)

混附發射頻率區間	限制值(註3)	解析頻寬	備註
30MHz – 1GHz	-13dBm	100kHz	註1
1GHz – DL 最高工作頻率之2倍諧波		1MHz	註1、註2
註1：解析頻寬參照 ITU-R SM.329, s4.1。 註2：上限頻率參照 ITU-R SM.329, s2.5 table 1。 註3：限制值得依附表43放寬。			

附表40、下行操作頻帶外最大偏移頻率 Δf_{OBUE} (參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.1-1)

基地臺類型	操作頻帶特性	Δf_{OBUE} (MHz)
-------	--------	-------------------------

BS Type 1-O	$F_{DL_high} - F_{DL_low} < 100 \text{ MHz}$	10
	$100 \text{ MHz} \leq F_{DL_high} - F_{DL_low} \leq 900 \text{ MHz}$	40
BS Type 2-O	$F_{DL_high} - F_{DL_low} \leq 3250 \text{ MHz}$	1500

附表41、傳導測試項目測試誤差(參考3GPP TS 38.141-1 Table C.1-1)

測試項目	TS 38.104 測試最低要求	測試誤差(Test Tolerance, TT)	測試要求
附表3、BS Type 1-C 額定載波輸出功率限制值(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.2.1-1 及 Table C.1-1) 或 附表4、BS Type 1-H 額定載波輸出功率限制值(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.2.1-2 及 Table C.1-1) 或 附表5、基地臺之最大載波輸出功率與額定載波輸出功率之差值規範(參考3GPP TS 38.141-1 Table 6.2.5-1 及 Table C.1-1)	如 TS 38.104 第6.2節	常態環境(f 為操作頻率)： 0.7 dB, $f \leq 3.0 \text{ GHz}$ 1.0 dB, $3.0 \text{ GHz} < f \leq 6\text{GHz}$	公式： 上限限制值 +TT, 下限限制值 -TT
附表7、BS Type 1-C 與 BS Type 1-H 基地臺相鄰頻道洩漏功率比(ACLR)限制值(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.3.5.2-1 及 Table C.1-1) 或 附表8、BS Type 1-C 與 BS Type 1-H 基地臺絕對基本 ACLR 限制值(參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.3.5.2-2 及 Table C.1-1)	如 TS 38.104 第6.6.3節	ACLR: BW $\leq 20\text{MHz}$: 0.8dB BW $> 20\text{MHz}$: 1.2 dB 絕對基本 ACLR : 0 dB	公式： (1) ACLR 限制值 - TT (2) 絕對基本 ACLR 限制值 +TT
操作頻帶不必要發射(傳導式測試) 附表13、附表14、附	如 TS 38.104 第6.6.4節	偏移頻率 $\Delta f < 10\text{MHz}$ 1.5 dB, $f \leq 3.0\text{GHz}$ 1.8 dB, $3.0\text{GHz} < f \leq$	公式： 限制值 + TT

表15、附表16、附表17、附表18、附表19、附表20、附表21		6GHz (註) 偏移頻率 $\Delta f \geq 10\text{MHz}$ 0dB	
附表33、混附發射區域不必要發射傳導式測試一般限制值 (BS Type 1-C, BS Type 1-H) (參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.5.5.1.1-1及 Table C.1-1)	如 TS 38.104 第 6.6.5.1 節	0 dB	公式: 限制值 + TT
附表34、混附發射區域不必要發射傳導式測試額外限制值 (BS Type 1-C, BS Type 1-H) (參考 3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.5.5.1.3-1及 Table C.1-1)	如 TS 38.104 第 6.6.5.2.3 節	0 dB	公式: 限制值 + TT
註：TT 僅適用基地臺操作頻率 f 在 $4.2\text{ GHz} < f \leq 6.0\text{ GHz}$ 。			

附表42、FR1輻射式測試誤差(參考3GPP TS 38.141-2 Table C.1-1)

測試項目	TS 38.104 測試最低要求	測試誤差 (TT _{OTA})	測試要求
附表6、BS Type 1-O 額定載波輻射輸出功率限制值(參考3GPP TS 38.104 Table 9.3.1-1及 TS 38.141-2 Table C.1-1) 或 6.2.2.1.1.3(Type 1-O 基地臺之額定載波 TRP 測試)	如 TS 38.104 第9.3節	1.4 dB, $f \leq 3.0\text{ GHz}$ 1.5 dB, $3.0\text{ GHz} < f \leq 4.2\text{ GHz}$ 1.5 dB, $4.2\text{ GHz} < f \leq 6.0\text{ GHz}$	公式: 上限限制值 + TT, 下限限制值 - TT
附表9、BS Type 1-O 相鄰頻道洩漏功率比限制值 (參考 3GPP TS 38.141-2 Table	如 TS 38.104 第9.7.3節	ACLR: 1.0 dB, $f \leq 3.0\text{GHz}$ 1.2 dB, $3.0\text{GHz} < f \leq 4.2\text{GHz}$ 1.2 dB, $4.2\text{GHz} < f \leq 6.0\text{GHz}$ 絕對 ACLR: 0 dB	公式: (1) ACLR 限制值 - TT (2) 絕對 ACLR 限制值 +TT

6.7.3.5.1-1及 Table C.1-1) 或 附表10、BS Type 1-O 相鄰頻道洩 漏功率比絕對限 制值(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.3.5.1-3a 及 Table C.1-1)			
操作頻帶不必要 發射(輻射式測試) 附表23、附表 24、附表25、附 表26、附表27、 附表28、附表29 附表30、附表31	如 TS 38.104 第 9.7.4節	偏移頻率 $\Delta f < 10\text{MHz}$ 1.8 dB, $f \leq 3.0\text{GHz}$ 2 dB, $3.0\text{GHz} < f \leq 4.2\text{GHz}$ 2 dB, $4.2\text{GHz} < f \leq 6.0\text{GHz}$ 偏移頻率 $\Delta f \geq 10\text{MHz}$ 0 dB	公式: 限制值 + TT
附表36、混附發 射區域不必要發 射輻射式測試發 射限制值 (BS Type 1-O)(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.5.2.5.1-1 及 Table C.1-1)	如 TS 38.104 第 9.7.5.2.2節	0 dB	公式: 限制值 + TT
附表37、混附發 射區域不必要發 射額外限制值 (BS Type 1-O) (參 考3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.5.4.5-1及 Table C.1-1)	如 TS 38.104 第 9.7.5.2.4節	2.6 dB, $f \leq 3\text{ GHz}$ 3.0 dB, $3\text{ GHz} < f \leq 4.2\text{ GHz}$ 3.5 dB, $4.2\text{ GHz} < f \leq 6\text{ GHz}$	公式: 限制值 + TT

附表43、FR2輻射式測試誤差(參考3GPP TS 38.141-2 Table C.1-2)

測試項目	TS 38.104 測 試最低要求	測試誤差 (TT _{OTA})	測試要求
6.2.2.1.1.3(Type 2-	如 TS 38.104	2.1 dB, $24.25\text{GHz} < f \leq$	公式:

O 基地臺之額定載波 TRP 測試)	第9.3節	29.5GHz	上限限制值 + TT, 下限限制值 - TT
附表11、BS Type 2-O 相鄰頻道洩漏功率比限制值(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.3.5.2-1及 Table C.1-2) 或 附表12、BS Type 2-O 相鄰頻道洩漏功率比絕對限制值(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.3.5.2-2及 Table C.1-2)	如 TS 38.104 第 9.7.3節	ACLR: 2.3 dB, 24.25GHz < f ≤ 29.5GHz 絕對 ACLR: 2.7 dB, 24.25GHz < f ≤ 29.5GHz	公式: (1) ACLR 限制值 - TT (2) 絕對 ACLR 限制值 +TT
附表32、操作頻帶不必要發射限制值(BS Type 2-O)(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.2.2-1及 Table C.1-2)	如 TS 38.104 第9.7.4節	0 MHz ≤ Δf < 0.1×BW _{contiguous} 2.7 dB, 24.25GHz < f ≤ 29.5GHz 2.7 dB, 37GHz < f ≤ 40GHz 0.1×BW _{contiguous} ≤ Δf < Δf _{max} 0 dB	公式: 限制值+ TT
附表39、混附發射區域不必要發射限制值(BS Type 2-O) (參考 3GPP TS 38.104 Table 9.7.5.3.2.2-1 及 TS 38.141-2 Table C.1-2)	如 TS 38.104 第9.7.5.3.2節	0 dB	公式: 限制值 + TT