

行動通信基地臺射頻設備技術規範第三點、第六點修正總說明

行動通信基地臺射頻設備技術規範於一百零九年九月二十五日訂定發布，為配合5G 技術日漸成熟及行動通信之特定用途，並參照國際相關規範，於本次增訂4.8 GHz 至4.9 GHz 之相關適用範圍、測試項目及合格標準等測試要求，以接軌國際標準。

行動通信基地臺射頻設備技術規範第三點、第六點修正對照表

修正規定	現行規定	說明
<p>3.適用範圍</p> <p>3.1 NR BS 射頻設備 (IS2051) :</p> <p>適用於行動通信、<u>行動寬頻專用電信網路NR</u>頻段之廣域範圍BS (Wide Area Base Station)、中程範圍BS (Medium Range Base Station)、區域範圍BS (Local Area Base Station)射頻設備審驗。依據其屬性可區分為FDD與TDD，相關頻段區分如下：</p> <p>3.1.1 FDD :</p> <p>FR1(Frequency Range 1)頻段：</p> <p>700 百萬赫(下稱 MHz) 頻段 (上行 703 MHz~748 MHz；下行758 MHz~803 MHz)、</p> <p>900 MHz 頻段 (上行885 MHz~915 MHz；下行930 MHz~960 MHz)、</p> <p>1800 MHz 頻段 (上行1710 MHz~1785 MHz；下行1805 MHz~1880 MHz)、</p> <p>2100 MHz 頻段 (上行1920 MHz~1980 MHz；下行2110 MHz~2170 MHz)、</p> <p>2500 MHz 與2600</p>	<p>3.適用範圍</p> <p>3.1 NR BS 射頻設備 (IS2051) :</p> <p>適用於行動通信NR頻段之廣域範圍BS (Wide Area Base Station)、中程範圍BS (Medium Range Base Station)、區域範圍BS (Local Area Base Station)射頻設備審驗。依據其屬性可區分為FDD與TDD，相關頻段區分如下：</p> <p>3.1.1 FDD :</p> <p>FR1(Frequency Range 1)頻段：</p> <p>700 百萬赫(下稱 MHz) 頻段 (上行 703 MHz~748 MHz；下行758 MHz~803 MHz)、</p> <p>900 MHz 頻段 (上行885 MHz~915 MHz；下行930 MHz~960 MHz)、</p> <p>1800 MHz 頻段 (上行1710 MHz~1785 MHz；下行1805 MHz~1880 MHz)、</p> <p>2100 MHz 頻段 (上行1920 MHz~1980 MHz；下行2110 MHz~2170 MHz)、</p> <p>2500 MHz 與2600</p>	<p>參考 3GPP 技術規範 TS 38.104、TS 38.141-1 及 TS 38.141-2 之 5G NR 頻段 n79 規定，於 3.1.2.1 TDD FR1 頻段內增訂 4800 頻段 (4800 MHz ~ 4900 MHz 適用行動寬頻專用電信網路 BS 射頻設備)，並修正 3.1 之適用範圍文字。</p>

<p>MHz 頻段 (上行 2500 MHz~2570 MHz; 下行2620 MHz~2690 MHz)。</p> <p>3.1.2 TDD：</p> <p>3.1.2.1 FR1頻段： 2500 MHz與2600 MHz頻段(2500 MHz~2690 MHz)、 3500 MHz頻段 (3300 MHz~3570 MHz)、 <u>4800 MHz 頻段 (4800 MHz~4900 MHz適用行動寬頻專用電信網路BS射頻設備)</u>。</p> <p>3.1.2.2 FR2(Frequency Range 2)頻段： 28000 MHz 頻段 (27000 MHz~29500 MHz)。</p> <p>3.1.3 BS類型：</p> <p>3.1.3.1 BS Type 1-C： 操作於FR1頻段之NR BS，其組成僅含傳導需求部分，具獨立之天線連接埠。</p> <p>3.1.3.2 BS Type 1-H： 操作於FR1頻段之NR BS，其組成包含傳導需求部分之個別TAB及OTA需求部分，應符合RIB定義。</p> <p>3.1.3.3 BS Type 1-O： 操作於FR1頻段之NR BS，其組成僅含符合RIB定義之OTA介面。</p> <p>3.1.3.4 BS Type 2-O：</p>	<p>MHz 頻段 (上行 2500 MHz~2570 MHz; 下行2620 MHz~2690 MHz)。</p> <p>3.1.2 TDD：</p> <p>3.1.2.1 FR1頻段： 2500 MHz與2600 MHz頻段(2500 MHz~2690 MHz)、 3500 MHz頻段 (3300 MHz~3570 MHz)。</p> <p>3.1.2.2 FR2(Frequency Range 2)頻段： 28000 MHz 頻段 (27000 MHz~29500 MHz)。</p> <p>3.1.3 BS類型：</p> <p>3.1.3.1 BS Type 1-C： 操作於FR1頻段之NR BS，其組成僅含傳導需求部分，具獨立之天線連接埠。</p> <p>3.1.3.2 BS Type 1-H： 操作於FR1頻段之NR BS，其組成包含傳導需求部分之個別TAB及OTA需求部分，應符合RIB定義。</p> <p>3.1.3.3 BS Type 1-O： 操作於FR1頻段之NR BS，其組成僅含符合RIB定義之OTA介面。</p> <p>3.1.3.4 BS Type 2-O：</p>	
--	--	--

<p>操作於FR2頻段之NR BS，其組成僅含符合RIB定義之OTA介面。</p> <p>3.1.4 BS級別：</p> <p>3.1.4.1 廣域範圍BS：符合大型BS (Macro Cell)使用環境：</p> <p>3.1.4.1.1 BS Type 1-C / BS Type 1-H：從BS到用戶端的最小耦合損失達70分貝(dB)。</p> <p>3.1.4.1.2 BS Type 1-O / BS Type 2-O：從BS到用戶端沿地面的最短距離達35公尺。</p> <p>3.1.4.2 中程範圍BS：符合微型BS (Micro Cell)使用環境：</p> <p>3.1.4.2.1 BS Type 1-C / BS Type 1-H：從BS到用戶端的最小耦合損失達53dB。</p> <p>3.1.4.2.2 BS Type 1-O / BS Type 2-O：從BS到用戶端沿地面的最短距離達5公尺。</p> <p>3.1.4.3 區域範圍BS：符合皮型BS (Pico Cell)使用環境：</p> <p>3.1.4.3.1 BS Type 1-C / BS Type 1-H：BS與終端設備間之最小耦合損失達45dB。</p> <p>3.1.4.3.2 BS Type 1-O / BS Type 2-O：從BS到用戶端沿地面的最短距離達2公尺。</p> <p>3.2 LTE BS射頻設備</p>	<p>操作於FR2頻段之NR BS，其組成僅含符合RIB定義之OTA介面。</p> <p>3.1.4 BS級別：</p> <p>3.1.4.1 廣域範圍BS：符合大型BS (Macro Cell)使用環境：</p> <p>3.1.4.1.1 BS Type 1-C / BS Type 1-H：從BS到用戶端的最小耦合損失達70分貝(dB)。</p> <p>3.1.4.1.2 BS Type 1-O / BS Type 2-O：從BS到用戶端沿地面的最短距離達35公尺。</p> <p>3.1.4.2 中程範圍BS：符合微型BS (Micro Cell)使用環境：</p> <p>3.1.4.2.1 BS Type 1-C / BS Type 1-H：從BS到用戶端的最小耦合損失達53dB。</p> <p>3.1.4.2.2 BS Type 1-O / BS Type 2-O：從BS到用戶端沿地面的最短距離達5公尺。</p> <p>3.1.4.3 區域範圍BS：符合皮型BS (Pico Cell)使用環境：</p> <p>3.1.4.3.1 BS Type 1-C / BS Type 1-H：BS與終端設備間之最小耦合損失達45dB。</p> <p>3.1.4.3.2 BS Type 1-O / BS Type 2-O：從BS到用戶端沿地面的最短距離達2公尺。</p> <p>3.2 LTE BS射頻設備</p>	
--	--	--

(IS2050) :

適用於LTE BS、增波器 (Repeater)、微型BS、皮型BS及飛型BS (Femto Cell) 射頻設備審驗。依據其屬性可區分為FDD與TDD，相關頻段區分如下：

3.2.1 FDD :

700 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~2690 MHz)。

3.2.2 TDD :

2500 MHz 與2600 MHz 頻段(2500 MHz~2690 MHz)。

3.3 WCDMA BS射頻設備 (IS2038) :

適用於IMT-2000之WCDMA FDD BS、飛型BS及增波器射頻設備審驗。適用頻段如下：

Band 1 (1920 MHz~1980 MHz；2110 MHz~2170 MHz)、

(IS2050) :

適用於LTE BS、增波器 (Repeater)、微型BS、皮型BS及飛型BS (Femto Cell) 射頻設備審驗。依據其屬性可區分為FDD與TDD，相關頻段區分如下：

3.2.1 FDD :

700 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~2690 MHz)。

3.2.2 TDD :

2500 MHz 與2600 MHz 頻段(2500 MHz~2690 MHz)。

3.3 WCDMA BS射頻設備 (IS2038) :

適用於IMT-2000之WCDMA FDD BS、飛型BS及增波器射頻設備審驗。適用頻段如下：

Band 1 (1920 MHz~1980 MHz；2110 MHz~2170 MHz)、

<p>Band 3 (1710 MHz~1785 MHz; 1805 MHz~1880 MHz)、Band 7 (2500 MHz~2570 MHz; 2620 MHz~2690 MHz)、Band 8 (885 MHz~915 MHz; 930 MHz~960 MHz)。</p>	<p>Band 3 (1710 MHz~1785 MHz; 1805 MHz~1880 MHz)、Band 7 (2500 MHz~2570 MHz; 2620 MHz~2690 MHz)、Band 8 (885 MHz~915 MHz; 930 MHz~960 MHz)。</p>	
<p>6.測試項目及合格標準 6.1 NR BS 射頻設備： 6.1.1 頻率穩定度 6.1.1.1 傳導式測試 6.1.1.1.1 限制值： 6.1.1.1.1.1 BS 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)。 6.1.1.1.2 測試方法： 6.1.1.1.2.1 BS Type 1-C 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 應於每一 TAB 天線連接埠發射端依其工作頻段分別做檢測。 6.1.1.1.2.2 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</p>	<p>6.測試項目及合格標準 6.1 NR BS 射頻設備： 6.1.1 頻率穩定度 6.1.1.1 傳導式測試 6.1.1.1.1 限制值： 6.1.1.1.1.1 BS 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)。 6.1.1.1.2 測試方法： 6.1.1.1.2.1 BS Type 1-C 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 應於每一 TAB 天線連接埠發射端依其工作頻段分別做檢測。 6.1.1.1.2.2 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</p>	<p>一、參考3GPP TS 38.141-2第6.3.5.1節 BS 1-O 之規定，於6.1.2.2.1.1.3之常態環境常態電壓下，BS 之最大載波輸出功率與額定載波輸出功率之差值，增修訂 BS Type 1-O 操作頻帶範圍。 二、於6.1.4.1.1.1.1.3、6.1.4.1.1.1.2.2、6.1.4.1.1.1.3.2及6.1.4.1.1.1.4.2操作頻帶不必要發射之傳導式測試，修正 BS Type 1-C 與 BS Type 1-H 操作頻帶範圍。 三、於6.1.4.2.1.2.2.1.3、6.1.4.2.1.2.2.2.2、6.1.4.2.1.2.2.3.2及6.1.4.2.1.2.2.4.2操作頻帶不必要發射之輻射式測試，修正 BS Type 1-O 操作頻帶範圍及附表25、附表27、附表29及附表31規定。 四、參考經濟部標準檢驗局一百十一年二月二十二日公告之修正「應施檢驗電動削鉛筆機等二十二項商品之相關檢驗規定」，修正6.4電氣安全及6.5電磁相容應依循之最新檢驗標準。</p>

<p>個頻道。</p> <p>6.1.1.2輻射式測試</p> <p>6.1.1.2.1限制值：</p> <p>6.1.1.2.1.1 BS Type 1-O 與 BS Type 2-O：</p> <p>BS 配置每一 NR 載波之調變載波頻率穩定度應符合附表2之規定，觀察期間應超過1毫秒 (ms)。</p> <p>6.1.1.2.2測試方法：</p> <p>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。</p> <p>6.1.2功率限制</p> <p>6.1.2.1傳導式測試</p> <p>6.1.2.1.1限制值：</p> <p>6.1.2.1.1.1 BS Type 1-C 之額定載波輸出功率應符合附表3之規定。</p> <p>6.1.2.1.1.2 BS Type 1-H 之額定載波輸出功率應符合附表4之規定。</p> <p>6.1.2.1.1.3於常態環境常態電壓</p>	<p>個頻道。</p> <p>6.1.1.2輻射式測試</p> <p>6.1.1.2.1限制值：</p> <p>6.1.1.2.1.1 BS Type 1-O 與 BS Type 2-O：</p> <p>BS 配置每一 NR 載波之調變載波頻率穩定度應符合附表2之規定，觀察期間應超過1毫秒 (ms)。</p> <p>6.1.1.2.2測試方法：</p> <p>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。</p> <p>6.1.2功率限制</p> <p>6.1.2.1傳導式測試</p> <p>6.1.2.1.1限制值：</p> <p>6.1.2.1.1.1 BS Type 1-C 之額定載波輸出功率應符合附表3之規定。</p> <p>6.1.2.1.1.2 BS Type 1-H 之額定載波輸出功率應符合附表4之規定。</p> <p>6.1.2.1.1.3於常態環境常態電壓</p>	
---	---	--

下，BS 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 $P_{\text{rated},c,sys}$) 之差值應符合附表5之規定。

6.1.2.1.2 測試方法：

6.1.2.1.2.1 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。

6.1.2.1.2.2 應於常態環境常態電壓下，設定在最高頻道頻寬，並依附表35設定子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、中、高三個頻道。

6.1.2.2 輻射式測試

6.1.2.2.1 限制值：

6.1.2.2.1.1 BS Type 1-O 與 BS Type 2-O：

6.1.2.2.1.1.1 BS Type 1-O 之 TRP 限制值應符合附表6規定。

6.1.2.2.1.1.2 BS Type 2-O 射頻設備審驗申請者應宣告 BS 額定載波輸出功率

下，BS 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 $P_{\text{rated},c,sys}$) 之差值應符合附表5之規定。

6.1.2.1.2 測試方法：

6.1.2.1.2.1 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。

6.1.2.1.2.2 應於常態環境常態電壓下，設定在最高頻道頻寬，並依附表35設定子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、中、高三個頻道。

6.1.2.2 輻射式測試

6.1.2.2.1 限制值：

6.1.2.2.1.1 BS Type 1-O 與 BS Type 2-O：

6.1.2.2.1.1.1 BS Type 1-O 之 TRP 限制值應符合附表6規定。

6.1.2.2.1.1.2 BS Type 2-O 射頻設備審驗申請者應宣告 BS 額定載波輸出功率

<p>($P_{\text{rated,c,TRP}}$)。</p> <p>6.1.2.2.1.1.3於常態環境常態電壓下，BS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 ($f \leq 3$ 吉赫 (GHz))應落在3.4 dB內，BS Type 1-O ($3 \text{ GHz} < f \leq 6 \text{ GHz}$)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。</p> <p>6.1.2.2.2測試方法： 應於常態環境常態電壓下，設定在最高頻道頻寬，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應分別依附表35與附表38設定子載波間隔。</p> <p>6.1.3 ACLR： 6.1.3.1傳導式測試 6.1.3.1.1限制值： 6.1.3.1.1.1 BS Type1-C於每一線連接埠</p>	<p>($P_{\text{rated,c,TRP}}$)。</p> <p>6.1.2.2.1.1.3於常態環境常態電壓下，BS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 ($f \leq 3$ 吉赫 (GHz))應落在3.4 dB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。</p> <p>6.1.2.2.2測試方法： 應於常態環境常態電壓下，設定在最高頻道頻寬，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應分別依附表35與附表38設定子載波間隔。</p> <p>6.1.3 ACLR： 6.1.3.1傳導式測試 6.1.3.1.1限制值： 6.1.3.1.1.1 BS Type1-C於每一線連接埠</p>	
---	---	--

之 ACLR 應符合附表7或附表8規定，取其較寬鬆者。

6.1.3.1.1.2 BS

Type1-H 於每一 TAB 天線連接埠之 ACLR 應符合附表8之限制值+X (其中 $X = 10\log_{10}(N_{TXU, counted\ cell})$) 或附表7之限制值，取其較寬鬆者。

6.1.3.1.2 測試方法：

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

6.1.3.2 輻射式測試

6.1.3.2.1 限制值：

6.1.3.2.1.1 BS Type 1-O 之 OTA ACLR，應符合附表9之空中傳輸 ACLR 限制值，或附表10之空中傳輸 ACLR 絕對限制值，取其較寬鬆者。

6.1.3.2.1.2 BS Type 2-O 之 OTA ACLR，應符合附表11之 OTA ACLR 限制值，或附表12之空中傳輸

之 ACLR 應符合附表7或附表8規定，取其較寬鬆者。

6.1.3.1.1.2 BS

Type1-H 於每一 TAB 天線連接埠之 ACLR 應符合附表8之限制值+X (其中 $X = 10\log_{10}(N_{TXU, counted\ cell})$) 或附表7之限制值，取其較寬鬆者。

6.1.3.1.2 測試方法：

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

6.1.3.2 輻射式測試

6.1.3.2.1 限制值：

6.1.3.2.1.1 BS Type 1-O 之 OTA ACLR，應符合附表9之空中傳輸 ACLR 限制值，或附表10之空中傳輸 ACLR 絕對限制值，取其較寬鬆者。

6.1.3.2.1.2 BS Type 2-O 之 OTA ACLR，應符合附表11之 OTA ACLR 限制值，或附表12之空中傳輸

<p>ACLR 絕對限制值，取其較寬鬆者。</p> <p>6.1.3.2.2 測試方法： 應於常態環境常態電壓下，設定在最高頻道頻寬，並依附表38設定子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。</p> <p>6.1.4 操作頻帶不必要發射</p> <p>6.1.4.1 傳導式測試</p> <p>6.1.4.1.1 限制值：</p> <p>6.1.4.1.1.1 BS Type 1-C 與 BS Type 1-H</p> <p>6.1.4.1.1.1.1 廣域範圍 BS：</p> <p>6.1.4.1.1.1.1.1 操作頻帶低於1 GHz 者應符合附表13之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.1.2 操作頻帶於1 GHz 至3 GHz 者應符合附表14之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.1.3 操作頻帶於3 GHz 至6 GHz 者應符合附表15之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.2 中程</p>	<p>ACLR 絕對限制值，取其較寬鬆者。</p> <p>6.1.3.2.2 測試方法： 應於常態環境常態電壓下，設定在最高頻道頻寬，並依附表38設定子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。</p> <p>6.1.4 操作頻帶不必要發射</p> <p>6.1.4.1 傳導式測試</p> <p>6.1.4.1.1 限制值：</p> <p>6.1.4.1.1.1 BS Type 1-C 與 BS Type 1-H</p> <p>6.1.4.1.1.1.1 廣域範圍 BS：</p> <p>6.1.4.1.1.1.1.1 操作頻帶低於1 GHz 者應符合附表13之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.1.2 操作頻帶於1 GHz 至3 GHz 者應符合附表14之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.1.3 操作頻帶於3 GHz 至4.2 GHz 者應符合附表15之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.2 中程</p>	
---	---	--

<p>範圍 BS (31 分貝毫瓦特 (dBm) < $P_{rated,x} \leq 38$ dBm) :</p> <p>6.1.4.1.1.1.2.1 操作頻帶低於3 GHz 者應符合附表16之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.2.2 操作頻帶於3 GHz 至6 GHz 者應符合附表17之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.3 中程範圍 BS ($P_{rated,x} \leq 31$ dBm) :</p> <p>6.1.4.1.1.1.3.1 操作頻帶低於3 GHz 者應符合附表18之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.3.2 操作頻帶於3 GHz 至6 GHz 者應符合附表19之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.4 區域範圍 BS :</p> <p>6.1.4.1.1.1.4.1 操作頻帶低於3 GHz 者應</p>	<p>範圍 BS (31 分貝毫瓦特 (dBm) < $P_{rated,x} \leq 38$ dBm) :</p> <p>6.1.4.1.1.1.2.1 操作頻帶低於3 GHz 者應符合附表16之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.2.2 操作頻帶於3 GHz 至4.2 GHz 者應符合附表17之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.3 中程範圍 BS ($P_{rated,x} \leq 31$ dBm) :</p> <p>6.1.4.1.1.1.3.1 操作頻帶低於3 GHz 者應符合附表18之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.3.2 操作頻帶於3 GHz 至4.2 GHz 者應符合附表19之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.4 區域範圍 BS :</p> <p>6.1.4.1.1.1.4.1 操作頻帶低於3 GHz 者應</p>	
--	--	--

<p>符合附表 20 之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.4.2 操作頻帶於 3 GHz 至 6 GHz 者應符合附表 21 之規定。</p> <p>6.1.4.1.2 測試方法：</p> <p>6.1.4.1.2.1 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。</p> <p>6.1.4.1.2.2 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。</p> <p>6.1.4.1.2.3 BS Type 1-C：</p> <p>6.1.4.1.2.3.1 應測試所有實體天線連接埠。</p> <p>6.1.4.1.2.3.2 $P_{rated,x} = P_{rated,c,AC}$。</p> <p>6.1.4.1.2.4 BS Type 1-H：</p> <p>6.1.4.1.2.4.1 應測試所有 TAB 連接埠。</p>	<p>符合附表 20 之規定。</p> <p>6.1.4.1.1.1.4.2 操作頻帶於 3 GHz 至 4.2 GHz 者應符合附表 21 之規定。</p> <p>6.1.4.1.2 測試方法：</p> <p>6.1.4.1.2.1 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。</p> <p>6.1.4.1.2.2 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。</p> <p>6.1.4.1.2.3 BS Type 1-C：</p> <p>6.1.4.1.2.3.1 應測試所有實體天線連接埠。</p> <p>6.1.4.1.2.3.2 $P_{rated,x} = P_{rated,c,AC}$。</p> <p>6.1.4.1.2.4 BS Type 1-H：</p> <p>6.1.4.1.2.4.1 應測試所有 TAB 連接埠。</p>	
--	--	--

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

6.1.4.1.2.4.3
$$P_{\text{rated},x} = P_{\text{rated},c,\text{cell}} - 10 \times \log_{10}(N_{\text{TX}} U_{\text{countedpercell}})$$

6.1.4.2 輻射式測試

6.1.4.2.1 BS Type 1-O:

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

6.1.4.2.1.2 測試方法:

6.1.4.2.1.2.1 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。

6.1.4.2.1.2.2 應依 BS 級別及類型檢測:

6.1.4.2.1.2.2.1 廣域範圍 BS:

6.1.4.2.1.2.2.1.1

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

6.1.4.1.2.4.3
$$P_{\text{rated},x} = P_{\text{rated},c,\text{cell}} - 10 \times \log_{10}(N_{\text{TX}} U_{\text{countedpercell}})$$

6.1.4.2 輻射式測試

6.1.4.2.1 BS Type 1-O:

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

6.1.4.2.1.2 測試方法:

6.1.4.2.1.2.1 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。

6.1.4.2.1.2.2 應依 BS 級別及類型檢測:

6.1.4.2.1.2.2.1 廣域範圍 BS:

6.1.4.2.1.2.2.1.1

<p>操作頻帶低於1 GHz者應符合附表23之規定。</p> <p>6.1.4.2.1.2 .2.1.2 操作頻帶於1 GHz至3 GHz者應符合附表24之規定。</p> <p>6.1.4.2.1.2 .2.1.3 操作頻帶於3 GHz至6 GHz者應符合附表25之規定。</p> <p>6.1.4.2.1.2.2.2 中程範圍 BS (40 dBm < $P_{\text{rated,c,TRP}} \leq 47$ dBm) :</p> <p>6.1.4.2.1.2</p>	<p>操作頻帶低於1 GHz者應符合附表23之規定。</p> <p>6.1.4.2.1.2 .2.1.2 操作頻帶於1 GHz至3 GHz者應符合附表24之規定。</p> <p>6.1.4.2.1.2 .2.1.3 操作頻帶於3 GHz至4.2 GHz者應符合附表25之規定。</p> <p>6.1.4.2.1.2.2.2 中程範圍 BS (40 dBm < $P_{\text{rated,c,TRP}} \leq 47$ dBm) :</p> <p>6.1.4.2.1.2</p>	
--	--	--

<p>.2.2.1 操作 頻帶 低於3 GHz 者應 符合 附表 26之 規 定。</p>	<p>.2.2.1 操作 頻帶 低於3 GHz 者應 符合 附表 26之 規 定。</p>	
<p>6.1.4.2.1.2 .2.2.2 操作 頻帶 於3 GHz 至6 GHz 者應 符合 附表 27之 規 定。</p>	<p>6.1.4.2.1.2 .2.2.2 操作 頻帶 於3 GHz 至4.2 GHz 者應 符合 附表 27之 規 定。</p>	
<p>6.1.4.2.1.2.2.3 中程範圍 BS ($P_{\text{rated,c,TRP}} \leq 40$ dBm) :</p>	<p>6.1.4.2.1.2.2.3 中程範圍 BS ($P_{\text{rated,c,TRP}} \leq 40$ dBm) :</p>	
<p>6.1.4.2.1.2 .2.3.1 操作 頻帶 低於3 GHz 者應 符合 附表 28之 規 定。</p>	<p>6.1.4.2.1.2 .2.3.1 操作 頻帶 低於3 GHz 者應 符合 附表 28之 規 定。</p>	
<p>6.1.4.2.1.2 .2.3.2 操作</p>	<p>6.1.4.2.1.2 .2.3.2 操作</p>	

<p>頻帶 於3 GHz 至6 GHz 者應 符合 附表 29之 規 定。</p> <p>6.1.4.2.1.2.2.4 區域範圍 BS :</p> <p>6.1.4.2.1.2 .2.4.1 操作 頻帶 低於3 GHz 者應 符合 附表 30之 規 定。</p> <p>6.1.4.2.1.2 .2.4.2 操作 頻帶 高於3 GHz 至6 GHz 者應 符合 附表 31之 規 定。</p> <p>6.1.4.2.2 BS Type 2- O :</p> <p>6.1.4.2.2.1操作頻帶 不必要發射應 符合附表32之</p>	<p>頻帶 於3 GHz 至4.2 GHz 者應 符合 附表 29之 規 定。</p> <p>6.1.4.2.1.2.2.4 區域範圍 BS :</p> <p>6.1.4.2.1.2 .2.4.1 操作 頻帶 低於3 GHz 者應 符合 附表 30之 規 定。</p> <p>6.1.4.2.1.2 .2.4.2 操作 頻帶 高於3 GHz 至4.2 GHz 者應 符合 附表 31之 規 定。</p> <p>6.1.4.2.2 BS Type 2- O :</p> <p>6.1.4.2.2.1操作頻帶 不必要發射應 符合附表32之</p>	
---	---	--

<p>規定。</p> <p>6.1.4.2.2.2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。</p> <p>6.1.5混附發射區域不必要發射</p> <p>6.1.5.1傳導式測試</p> <p>6.1.5.1.1限制值：</p> <p>6.1.5.1.1.1 BS Type 1-C 與 BS Type 1-H</p> <p>6.1.5.1.1.1.1一般限制值應符合附表33之規定。</p> <p>6.1.5.1.1.1.2額外限制值應符合附表34之規定。</p> <p>6.1.5.1.2測試方法：</p> <p>6.1.5.1.2.1應於常態環境常態電壓下，設定在最高頻道頻寬，並依附表35設定子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。</p> <p>6.1.5.1.2.2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</p>	<p>規定。</p> <p>6.1.4.2.2.2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。</p> <p>6.1.5混附發射區域不必要發射</p> <p>6.1.5.1傳導式測試</p> <p>6.1.5.1.1限制值：</p> <p>6.1.5.1.1.1 BS Type 1-C 與 BS Type 1-H</p> <p>6.1.5.1.1.1.1一般限制值應符合附表33之規定。</p> <p>6.1.5.1.1.1.2額外限制值應符合附表34之規定。</p> <p>6.1.5.1.2測試方法：</p> <p>6.1.5.1.2.1應於常態環境常態電壓下，設定在最高頻道頻寬，並依附表35設定子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。</p> <p>6.1.5.1.2.2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</p>	
--	--	--

<p>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。</p> <p>6.1.5.1.2.3 BS Type 1-C： 應測試所有實體天線連接埠。</p> <p>6.1.5.1.2.4 BS Type 1-H： 6.1.5.1.2.4.1應測試所有 TAB 連接埠。 6.1.5.1.2.4.2測試過程中，未使用之 TAB 連接埠均應接上負載 (dummy load)。</p> <p>6.1.5.2輻射式測試 6.1.5.2.1 BS Type 1-O： 6.1.5.2.1.1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}。 6.1.5.2.1.2測試方法： 6.1.5.2.1.2.1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，</p>	<p>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。</p> <p>6.1.5.1.2.3 BS Type 1-C： 應測試所有實體天線連接埠。</p> <p>6.1.5.1.2.4 BS Type 1-H： 6.1.5.1.2.4.1應測試所有 TAB 連接埠。 6.1.5.1.2.4.2測試過程中，未使用之 TAB 連接埠均應接上負載 (dummy load)。</p> <p>6.1.5.2輻射式測試 6.1.5.2.1 BS Type 1-O： 6.1.5.2.1.1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}。 6.1.5.2.1.2測試方法： 6.1.5.2.1.2.1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，</p>	
---	---	--

<p>採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。</p> <p>6.1.5.2.1.2.2額外限制值應符合附表37之規定。</p> <p>6.1.5.2.2 BS Type 2-O：</p> <p>6.1.5.2.2.1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>6.1.5.2.2.2測試方法： 應於常態環境常態電壓下，設定在最高頻道頻寬，並依附表38設定子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。</p> <p>6.2 LTE BS 射頻設備：</p> <p>6.2.1功率限制：</p> <p>6.2.1.1發射功率限制：</p> <p>6.2.1.1.1傳導發射功率應符合附表44之規定，且與額定輸出功率值誤差應在± 2.7 dB 內。</p> <p>6.2.1.2測試方法：</p> <p>6.2.1.2.1量測發射功率時，必須使用均</p>	<p>採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。</p> <p>6.1.5.2.1.2.2額外限制值應符合附表37之規定。</p> <p>6.1.5.2.2 BS Type 2-O：</p> <p>6.1.5.2.2.1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>6.1.5.2.2.2測試方法： 應於常態環境常態電壓下，設定在最高頻道頻寬，並依附表38設定子載波間隔，採 QPSK 調變方式，檢測單一載波模式之低、高二個頻道。</p> <p>6.2 LTE BS 射頻設備：</p> <p>6.2.1功率限制：</p> <p>6.2.1.1發射功率限制：</p> <p>6.2.1.1.1傳導發射功率應符合附表44之規定，且與額定輸出功率值誤差應在± 2.7dB 內。</p> <p>6.2.1.2測試方法：</p> <p>6.2.1.2.1量測發射功率時，必須使用均</p>	
---	--	--

方根值等效電壓之儀器量測於任何連續傳輸時段，量測結果須依儀器之反應時間、解析頻寬能力及靈敏度等調整得出正確之發射功率。

6.2.1.2.2 檢測頻道為低、中、高三個頻道，對不同工作頻寬之最大調變級數發射模式，均應分別檢測之。

6.2.2 傳導帶外輻射發射限制：

6.2.2.1 在工作頻帶外之任意輻射發射應低於主波發射功率 (P)，量測以瓦計算，於工作頻道外邊緣衰減量應大於 $43 + 10 \log (P)$ dB。

6.2.2.2 測試方法：

6.2.2.2.1 工作頻率低於 1 GHz 之設備：

6.2.2.2.1.1 量測頻道邊緣外至帶外 1 GHz 範圍內，應使用解析頻寬設定為 100 kHz 以上的頻譜量測儀器執行量測。量測帶外 1 GHz 以上範圍，應使用解析頻寬設定為 1 MHz 以上的頻譜量測儀器執行量測。

方根值等效電壓之儀器量測於任何連續傳輸時段，量測結果須依儀器之反應時間、解析頻寬能力及靈敏度等調整得出正確之發射功率。

6.2.1.2.2 檢測頻道為低、中、高三個頻道，對不同工作頻寬之最大調變級數發射模式，均應分別檢測之。

6.2.2 傳導帶外輻射發射限制：

6.2.2.1 在工作頻帶外之任意輻射發射應低於主波發射功率 (P)，量測以瓦計算，於工作頻道外邊緣衰減量應大於 $43 + 10 \log (P)$ dB。

6.2.2.2 測試方法：

6.2.2.2.1 工作頻率低於 1 GHz 之設備：

6.2.2.2.1.1 量測頻道邊緣外至帶外 1 GHz 範圍內，應使用解析頻寬設定為 100 kHz 以上的頻譜量測儀器執行量測。量測帶外 1 GHz 以上範圍，應使用解析頻寬設定為 1 MHz 以上的頻譜量測儀器執行量測。

6.2.2.2.1.2在頻道邊緣外100 kHz 範圍內，得使用較小之解析頻寬，以量測正確之頻道外輻射，此時解析頻寬至少需設定為30 kHz。

6.2.2.2.1.3檢測頻道為低、中、高三個頻道，對不同工作頻寬之最大調變級數發射模式，均應分別檢測之。

6.2.2.2.2工作頻率高於1 GHz 之設備：

6.2.2.2.2.1量測頻道邊緣外至帶外1 GHz 範圍內，應使用解析頻寬設定為100 kHz 以上的頻譜量測儀器執行量測。量測帶外1 GHz 以上範圍，應使用解析頻寬設定為1 MHz 以上的頻譜量測儀器執行量測。

6.2.2.2.2.2在頻道邊緣外1 MHz 頻寬範圍內，得使用較小之解析頻寬，以量測正確之頻道外輻射。此時解析頻寬至少需設定為1%之主波發射頻寬

6.2.2.2.1.2在頻道邊緣外100 kHz 範圍內，得使用較小之解析頻寬，以量測正確之頻道外輻射，此時解析頻寬至少需設定為30 kHz。

6.2.2.2.1.3檢測頻道為低、中、高三個頻道，對不同工作頻寬之最大調變級數發射模式，均應分別檢測之。

6.2.2.2.2工作頻率高於1 GHz 之設備：

6.2.2.2.2.1量測頻道邊緣外至帶外1 GHz 範圍內，應使用解析頻寬設定為100 kHz 以上的頻譜量測儀器執行量測。量測帶外1 GHz 以上範圍，應使用解析頻寬設定為1 MHz 以上的頻譜量測儀器執行量測。

6.2.2.2.2.2在頻道邊緣外1 MHz 頻寬範圍內，得使用較小之解析頻寬，以量測正確之頻道外輻射。此時解析頻寬至少需設定為1%之主波發射頻寬

<p>(26dB 頻寬)， 但最大不超過 100 kHz。</p> <p>6.2.2.2.3 檢測頻道 為低、中、高 三個頻道，對 不同工作頻寬 之最大調變級 數發射模式， 均應分別檢測 之。</p> <p>6.3 WCDMA BS 射頻設備：</p> <p>6.3.1 一般測試項目及合格 標準</p> <p>6.3.1.1 頻道間隔(Channel spacing)：5 MHz。</p> <p>6.3.2 BS 射頻設備測試項 目及合格標準：</p> <p>6.3.2.1 本節測試適用 BS 射頻設備。</p> <p>6.3.2.2 佔用頻寬 (Occupied bandwidth)：應小於 5 MHz。</p> <p>6.3.2.3 最大輸出功率 (Maximum output power)： 在正常條件(normal condition)，最大輸 出功率應維持在額定 輸出功率(rated output power)+2分 貝(dB)至-2 dB 內。</p> <p>6.3.2.4 頻率穩定度 (Frequency stability)： 應維持在主波頻率之 ± 0.05百萬分之一 (ppm) 以內。</p> <p>6.3.2.5 頻譜波罩 (Spectrum emission mask)： 應符合圖一之頻譜波 罩圖及附表45之頻譜 波罩規範值。</p>	<p>(26dB 頻寬)， 但最大不超過 100 kHz。</p> <p>6.2.2.2.3 檢測頻道 為低、中、高 三個頻道，對 不同工作頻寬 之最大調變級 數發射模式， 均應分別檢測 之。</p> <p>6.3 WCDMA BS 射頻設備：</p> <p>6.3.1 一般測試項目及合格 標準</p> <p>6.3.1.1 頻道間隔(Channel spacing)：5 MHz。</p> <p>6.3.2 BS 射頻設備測試項 目及合格標準：</p> <p>6.3.2.1 本節測試適用 BS 射頻設備。</p> <p>6.3.2.2 佔用頻寬 (Occupied bandwidth)：應小於 5 MHz。</p> <p>6.3.2.3 最大輸出功率 (Maximum output power)： 在正常條件(normal condition)，最大輸 出功率應維持在額定 輸出功率(rated output power)+2分 貝(dB)至-2dB 內。</p> <p>6.3.2.4 頻率穩定度 (Frequency stability)： 應維持在主波頻率之 ± 0.05百萬分之一 (ppm) 以內。</p> <p>6.3.2.5 頻譜波罩 (Spectrum emission mask)： 應符合圖一之頻譜波 罩圖及附表45之頻譜 波罩規範值。</p>	
---	--	--

<p>6.3.2.6混附波輻射 (Spurious emissions) : 應符合附表46之混附波輻射規範值。</p> <p>6.3.2.7 ACLR : 相鄰通道偏移5 MHz時, 相鄰通道洩漏功率限制值為45 dB ; 相鄰通道偏移10 MHz時, 相鄰通道洩漏功率限制值為50 dB。</p> <p>6.3.2.8發射互調變 (Transmit intermodulation) : 6.3.2.8.1發射互調變位準不得超過附表46之混附波輻射規範值。 6.3.2.8.2測試方法: 於天線連接端加入低於主信號30dB位準之調變干擾信號, 該干擾信號頻率應與主信號偏移±5 MHz、±10 MHz、±15 MHz, 其中干擾訊號落在適用頻段之下行頻帶外者不在此限。</p> <p>6.3.3飛型 BS 射頻設備測試項目及合格標準: 6.3.3.1佔用頻寬: 應小於5 MHz。 6.3.3.2最大輸出功率: 在正常條件, 額定輸出功率之限制值為20dBm, 且最大輸出功率應維持在額定輸出功率+2.7 dB至-2.7 dB內。 6.3.3.3頻率穩定度:</p>	<p>6.3.2.6混附波輻射 (Spurious emissions) : 應符合附表46之混附波輻射規範值。</p> <p>6.3.2.7 ACLR : 相鄰通道偏移5 MHz時, 相鄰通道洩漏功率限制值為45 dB ; 相鄰通道偏移10 MHz時, 相鄰通道洩漏功率限制值為50 dB。</p> <p>6.3.2.8發射互調變 (Transmit intermodulation) : 6.3.2.8.1發射互調變位準不得超過附表46之混附波輻射規範值。 6.3.2.8.2測試方法: 於天線連接端加入低於主信號30dB位準之調變干擾信號, 該干擾信號頻率應與主信號偏移±5 MHz、±10 MHz、±15 MHz, 其中干擾訊號落在適用頻段之下行頻帶外者不在此限。</p> <p>6.3.3飛型 BS 射頻設備測試項目及合格標準: 6.3.3.1佔用頻寬: 應小於5 MHz。 6.3.3.2最大輸出功率: 在正常條件, 額定輸出功率之限制值為20dBm, 且最大輸出功率應維持在額定輸出功率+2.7dB至-2.7dB內。 6.3.3.3頻率穩定度:</p>	
--	--	--

<p>應維持在主波頻率之 ± 0.25 ppm 以內。</p> <p>6.3.3.4 頻譜波罩： 應符合圖一之頻譜波罩圖，且符合附表45之頻譜波罩規範值及附表47之額外頻譜波罩規範值。</p> <p>6.3.3.5 混附波輻射： 應符合附表46之混附波輻射規範值。</p> <p>6.3.3.6 相鄰頻道洩漏功率： 6.3.3.6.1 相鄰頻道洩漏功率應符合 6.3.3.6.2 或 6.3.3.6.3，取其中較高之限制值。 6.3.3.6.2 ACLR 限制值：相鄰通道偏移5 MHz 時，相鄰通道洩漏功率限制值為45 dB；相鄰通道偏移10 MHz 時，相鄰通道洩漏功率限制值為 50 dB。 6.3.3.6.3 相鄰通道功率限制值：以相鄰通道頻率為中心之 RRC filter 平均功率應小於 $-44.2\text{dBm} / 3.84\text{MHz}$。</p> <p>6.3.3.7 發射互調變： 6.3.3.7.1 發射互調變位準不得超過附表46之混附波輻射規範值。 6.3.3.7.2 測試方法：於天線連接端加入低於主信號30dB 位準之調變干擾信號，該干擾信</p>	<p>應維持在主波頻率之 ± 0.25 ppm 以內。</p> <p>6.3.3.4 頻譜波罩： 應符合圖一之頻譜波罩圖，且符合附表45之頻譜波罩規範值及附表47之額外頻譜波罩規範值。</p> <p>6.3.3.5 混附波輻射： 應符合附表46之混附波輻射規範值。</p> <p>6.3.3.6 相鄰頻道洩漏功率： 6.3.3.6.1 相鄰頻道洩漏功率應符合 6.3.3.6.2 或 6.3.3.6.3，取其中較高之限制值。 6.3.3.6.2 ACLR 限制值：相鄰通道偏移5 MHz 時，相鄰通道洩漏功率限制值為45 dB；相鄰通道偏移10 MHz 時，相鄰通道洩漏功率限制值為 50 dB。 6.3.3.6.3 相鄰通道功率限制值：以相鄰通道頻率為中心之 RRC filter 平均功率應小於 $-44.2\text{dBm} / 3.84\text{MHz}$。</p> <p>6.3.3.7 發射互調變： 6.3.3.7.1 發射互調變位準不得超過附表46之混附波輻射規範值。 6.3.3.7.2 測試方法：於天線連接端加入低於主信號30dB 位準之調變干擾信號，該干擾信</p>	
---	---	--

<p>號頻率應與主信號偏移± 5 MHz、± 10 MHz、± 15 MHz，其中干擾訊號落在適用頻段之下行頻帶外者不在此限。</p> <p>6.3.3.8保護相鄰通道之輸出功率(Home base station output power for adjacent channel protection)： 依據附表48之設定，應符合附表49之規範值，輸出功率值應維持在附表49規範值± 2.7 dB內。</p> <p>6.3.4增波器射頻設備測試項目及合格標準：</p> <p>6.3.4.1最大輸出功率： 在正常條件，額定輸出功率大於或等於31dBm時，最大輸出功率應維持在$+2$dB至-2dB內；額定輸出功率小於31dBm時，最大輸出功率應維持在$+3$dB至-3dB內。</p> <p>6.3.4.2頻率穩定度： 應維持在主波頻率之± 0.01 ppm以內。</p> <p>6.3.4.3頻譜波罩： 應符合圖一之頻譜波罩圖及附表45之頻譜波罩規範值。</p> <p>6.3.4.4混附波輻射： 應符合附表50之混附波輻射規範值。</p> <p>6.3.4.5輸入互調變 (Input intermodulation)： 輸入互調變規範值如</p>	<p>號頻率應與主信號偏移± 5 MHz、± 10 MHz、± 15 MHz，其中干擾訊號落在適用頻段之下行頻帶外者不在此限。</p> <p>6.3.3.8保護相鄰通道之輸出功率(Home base station output power for adjacent channel protection)： 依據附表48之設定，應符合附表49之規範值，輸出功率值應維持在附表49規範值± 2.7dB內。</p> <p>6.3.4增波器射頻設備測試項目及合格標準：</p> <p>6.3.4.1最大輸出功率： 在正常條件，額定輸出功率大於或等於31dBm時，最大輸出功率應維持在$+2$dB至-2dB內；額定輸出功率小於31dBm時，最大輸出功率應維持在$+3$dB至-3dB內。</p> <p>6.3.4.2頻率穩定度： 應維持在主波頻率之± 0.01 ppm以內。</p> <p>6.3.4.3頻譜波罩： 應符合圖一之頻譜波罩圖及附表45之頻譜波罩規範值。</p> <p>6.3.4.4混附波輻射： 應符合附表50之混附波輻射規範值。</p> <p>6.3.4.5輸入互調變 (Input intermodulation)： 輸入互調變規範值如</p>	
--	---	--

<p>附表51，干擾信號在與其他系統共站之輸入互調變規範值如附表52。</p> <p>6.3.4.6帶外增益 (Out of band gain)： 應符合附表53之帶外增益規範值。</p> <p>6.4電氣安全(Safety)： 應符合 <u>CNS14336-1、CNS15598-1或其他設備主管機關訂定之標準規範。但自中華民國一百十三年一月一日起，應符合CNS15598-1或其他設備主管機關訂定之標準規範。</u></p> <p>6.5電磁相容(Electromagnetic Compatibility, EMC)： 應符合<u>CNS13438、CNS15936或其他設備主管機關訂定之標準規範。但自中華民國一百十三年一月一日起，應符合CNS15936或其他設備主管機關訂定之標準規範。</u></p>	<p>附表51，干擾信號在與其他系統共站之輸入互調變規範值如附表52。</p> <p>6.3.4.6帶外增益 (Out of band gain)： 應符合附表53之帶外增益規範值。</p> <p>6.4電氣安全(Safety)： 應符合 CNS14336-1標準規範。</p> <p>6.5電磁相容(Electromagnetic Compatibility, EMC)： 應符合 CNS13438標準規範。</p>	
--	---	--

第六點附表二十五(修正後)

廣域範圍 BS 之操作頻帶不必要發射限制值(3 GHz < NR bands ≤ 6 GHz, BS Type 1-O)(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.1-3、Table 6.7.4.5.1.1-4 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}	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 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)	1 MHz
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。			

修正說明：配合第 6.1.4.2.1.2.2.1.3 點修正，修正附表 25 頻帶範圍，並補充 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.1-4 之參考依據。

第六點附表二十五(修正前)

廣域範圍 BS 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 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)	1 MHz
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。			

第六點附表二十七(修正後)

中程範圍 BS 之操作頻帶不必要發射限制值 (3 GHz < NR bands ≤ 6 GHz, BS Type 1-O) (40 dBm < Prated,c,TRP ≤ 47 dBm) (參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.4-2、Table 6.7.4.5.1.4-3 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	發射限制值 (註2、3)	解析 頻寬
0 MHz ≤ Δf < 5 MHz	0.05 MHz ≤ f_offset < 5.05 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 MHz ≤ Δf < min(10 MHz, Δf_max)	5.05 MHz ≤ f_offset < min(10.05 MHz, f_offset_max)	Prated,c,TRP - 58 dB	
10 MHz ≤ Δf ≤ Δf_max	10.5 MHz ≤ f_offset < f_offset_max	Min(Prated,c,TRP - 60 dB, -16 dBm) (註1)	
註1：本限制值不適用於 Δf_max < 10 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。			

修正說明：配合第 6.1.4.2.1.2.2.2 點修正，修正附表 27 頻帶範圍，並補充 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.4-3 之參考依據。

第六點附表二十七(修正前)

中程範圍 BS 之操作頻帶不必要發射限制值 (3 GHz < NR bands ≤ 4.2 GHz, BS Type 1-O) (40 dBm < Prated,c,TRP ≤ 47 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	發射限制值 (註2、3)	解析 頻寬
0 MHz ≤ Δf < 5 MHz	0.05 MHz ≤ f_offset < 5.05 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 MHz ≤ Δf < min(10 MHz, Δf_max)	5.05 MHz ≤ f_offset < min(10.05 MHz, f_offset_max)	Prated,c,TRP - 58 dB	
10 MHz ≤ Δf ≤ Δf_max	10.5 MHz ≤ f_offset < f_offset_max	Min(Prated,c,TRP - 60 dB, -16 dBm) (註1)	
註1：本限制值不適用於 Δf_max < 10 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。			

第六點附表二十九(修正後)

中程範圍 BS 之操作頻帶不必要發射限制值(3 GHz < NR bands ≤ 6 GHz, BS Type 1-O) (Prated,c,TRP ≤ 40 dBm) (參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.4-5、Table 6.7.4.5.1.4-6 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 MHz ≤ Δf < 5 MHz	0.05 MHz ≤ f_offset < 5.05 MHz	$-11dB - \frac{7}{5}(\frac{f_offset}{MHz} - 0.05)dB$	100 kHz
5 MHz ≤ Δf < min(10 MHz, Δf _{max})	5.05 MHz ≤ f_offset < min(10.05 MHz, f_offset _{max})	-18 dBm	
10 MHz ≤ Δf ≤ Δf _{max}	10.5 MHz ≤ f_offset < f_offset _{max}	-20 dBm (註1)	

註1：本限制值不適用於 Δf_{max} < 10 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。

修正說明：配合第6.1.4.2.1.2.2.3.2點修正，修正附表29頻帶範圍，並補充3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.4-6之參考依據。

第六點附表二十九(修正前)

中程範圍 BS 之操作頻帶不必要發射限制值(3 GHz < NR bands ≤ 4.2 GHz, BS Type 1-O) (Prated,c,TRP ≤ 40 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	發射限制值 (註2、3)	解析頻寬
0 MHz ≤ Δf < 5 MHz	0.05 MHz ≤ f_offset < 5.05 MHz	$-11dB - \frac{7}{5}(\frac{f_offset}{MHz} - 0.05)dB$	100 kHz
5 MHz ≤ Δf < min(10 MHz, Δf _{max})	5.05 MHz ≤ f_offset < min(10.05 MHz, f_offset _{max})	-18 dBm	
10 MHz ≤ Δf ≤ Δf _{max}	10.5 MHz ≤ f_offset < f_offset _{max}	-20 dBm (註1)	

註1：本限制值不適用於 Δf_{max} < 10 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。

第六點附表三十一(修正後)

區域範圍 BS 之操作頻帶不必要發射限制值(3 GHz < NR bands ≤ 6 GHz, BS Type 1-O)
(參考 3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.5-2、Table 6.7.4.5.1.5-3 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
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-19\text{dB} - \frac{7}{5}(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05)\text{dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-26 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-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。

修正說明：配合第6.1.4.2.1.2.2.4.2點修正，修正表31之頻帶範圍，並補充3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.4.5.1.5-3之參考依據。

第六點附表三十一(修正前)

區域範圍 BS 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 6.7.4.5.1.5-2 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}	發射限制值 (註2、3)	解析頻寬
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-19\text{dB} - \frac{7}{5}(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05)\text{dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-26 dBm	
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-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。

第六點附表三十四(修正後)

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 BS
	876 – 915 MHz	-61 dBm	100 kHz	不適用 n8 BS
DCS1800	1805 – 1880 MHz	-47 dBm	100 kHz	不適用 n3 BS
	1710 – 1785 MHz	-61 dBm	100 kHz	不適用 n3 BS
UTRA FDD Band I 或 E-UTRA Band 1 或 NR Band n1	2110 – 2170 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n1 BS
	1920 – 1980 MHz	-49 dBm	1 MHz	不適用 n1 BS
UTRA FDD Band VII 或 E-UTRA Band 7 或 NR Band n7	2620 – 2690 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n7 BS
	2500 – 2570 MHz	-49 dBm	1 MHz	不適用 n7 BS
E-UTRA Band 28 或 NR Band n28	758 – 803 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n20或 n28 BS
	703 – 748 MHz	-49 dBm	1 MHz	不適用 n28 BS
UTRA TDD Band d) 或 E-UTRA Band 38 或 NR Band n38	2570 – 2620 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n38 BS
E-UTRA Band 41 或 NR Band n41	2496 – 2690 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n41 BS
NR Band n77	3.3 – 4.2 GHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n48、n77、n78 BS
<u>NR Band n79</u>	<u>4.4 – 5.0 GHz</u>	<u>-52 dBm</u>	<u>1 MHz</u>	<u>不適用 n79 BS</u>

註：限制值得依附表41放寬。

修正說明：參考3GPP TS 38.141-1 Table 6.6.5.5.1.3-1及 Table C.1-1之頻段 n79技術規定，並配合第3.1.2.1點修正，於附表34新增 NR Band n79之混附發射區域不必要發射傳導式測試額外限制值。

第六點附表三十四(修正前)

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 BS
	876 – 915 MHz	-61 dBm	100 kHz	不適用 n8 BS
DCS1800	1805 – 1880 MHz	-47 dBm	100 kHz	不適用 n3 BS
	1710 – 1785 MHz	-61 dBm	100 kHz	不適用 n3 BS
UTRA FDD Band I 或 E-UTRA Band 1 或 NR Band n1	2110 – 2170 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n1 BS
	1920 – 1980 MHz	-49 dBm	1 MHz	不適用 n1 BS
UTRA FDD Band VII 或 E-UTRA Band 7 或 NR Band n7	2620 – 2690 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n7 BS
	2500 – 2570 MHz	-49 dBm	1 MHz	不適用 n7 BS
E-UTRA Band 28 或 NR Band n28	758 – 803 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n20或 n28 BS
	703 – 748 MHz	-49 dBm	1 MHz	不適用 n28 BS
UTRA TDD Band d) 或 E- UTRA Band 38 或 NR Band n38	2570 – 2620 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n38 BS
E-UTRA Band 41 或 NR Band n41	2496 – 2690 MHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n41 BS
NR Band n77	3.3 – 4.2 GHz	-52 dBm	1 MHz	不適用 n48、 n77、n78 BS
註：限制值得依附表41放寬。				

第六點附表三十七(修正後)

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 BS
	876 – 915 MHz	-49.4 dBm	100 kHz	不適用 n8 BS
DCS1800	1805 – 1880 MHz	-35.4 dBm	100 kHz	不適用 n3 BS
	1710 – 1785 MHz	-49.4 dBm	100 kHz	不適用 n3 BS
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 BS
	1920 – 1980 MHz	-37.4 dBm	1 MHz	不適用 n1 BS
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 BS
	2500 – 2570 MHz	-37.4 dBm	1 MHz	不適用 n7 BS
E-UTRA Band 28 或 NR Band n28	758 – 803 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用 n20 或 n28 BS
	703 – 748 MHz	-37.4 dBm	1 MHz	不適用 n28 BS
UTRA TDD Band d) 或 E-UTRA Band 38 或 NR Band n38	2570 – 2620 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用 n38 BS
E-UTRA Band 41 或 NR Band n41	2496 – 2690 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用 n41 BS
NR Band n77	3.3 – 4.2 GHz	-40 dBm	1 MHz	不適用 n77、n78 BS
<u>NR Band n79</u>	<u>4.4 – 5.0 GHz</u>	<u>-39.5 dBm</u>	<u>1 MHz</u>	<u>不適用 n79 BS</u>

註：限制值得依附表42放寬。

修正說明：參考3GPP TS 38.141-2 Table 6.7.5.4.5-1及 Table C.1-1之 n79頻段技術規定，並配合第3.1.2.1點修正，於附表37新增 NR Band n79之混附發射區域不必要發射額外限制值。

第六點附表三十七(修正前)

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 BS
	876 – 915 MHz	-49.4 dBm	100 kHz	不適用 n8 BS
DCS1800	1805 – 1880 MHz	-35.4 dBm	100 kHz	不適用 n3 BS
	1710 – 1785 MHz	-49.4 dBm	100 kHz	不適用 n3 BS
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 BS
	1920 – 1980 MHz	-37.4 dBm	1 MHz	不適用 n1 BS
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 BS
	2500 – 2570 MHz	-37.4 dBm	1 MHz	不適用 n7 BS
E-UTRA Band 28 或 NR Band n28	758 – 803 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用 n20 或 n28 BS
	703 – 748 MHz	-37.4 dBm	1 MHz	不適用 n28 BS
UTRA TDD Band d) 或 E-UTRA Band 38 或 NR Band n38	2570 – 2620 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用 n38 BS
E-UTRA Band 41 或 NR Band n41	2496 – 2690 MHz	-40.4 dBm	1 MHz	不適用 n41 BS
NR Band n77	3.3 – 4.2 GHz	-40 dBm	1 MHz	不適用 n77、n78 BS
註：限制值得依附表42放寬。				