

# 行動通信電信終端設備技術規範第一點、第三點、第六點修正對照表

修正名稱	現行名稱	說明
行動通信終端設備技術規範	行動通信 <u>電信</u> 終端設備技術規範	電信終端設備依電信終端設備審驗管理辦法第二條第一款規定之定義，係指以無線或有線傳輸媒介，與公眾電信網路之終端點介接，並以光或電磁波方式進行通信之設備。為使連接行動寬頻專用電信網路之終端設備亦可適用本技術規範，爰將名稱修正為「行動通信終端設備技術規範」。
修正規定	現行規定	說明
<p>1.法源依據</p> <p>本規範依電信管理法第四十四條第一項及第六十六條第二項規定訂定之。</p>	<p>1.法源依據</p> <p>本規範依電信管理法第四十四條第一項規定訂定之。</p>	<p>為使屬於「電信管制射頻器材」之行動寬頻專用電信網路之終端設備亦可適用本技術規範，爰新增電信管理法第六十六條第二項規定為法源依據。</p>
<p>3.適用範圍</p> <p>3.1 NR 終端設備 (PLMN12)：</p> <p>適用於行動通信 NR 攜帶式、移動式終端設備及固定式無線接取 (Fixed Wireless Access) 終端設備審驗。依設備屬性可區分為 FDD 與 TDD 兩類，其適用頻段如下：</p> <p>3.1.1 FDD：</p> <p>3.1.1.1 FR1(Frequency Range 1)頻段： 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</p>	<p>3.適用範圍</p> <p>3.1 NR 終端設備 (PLMN12)：</p> <p>適用於行動通信 NR 攜帶式、移動式終端設備及固定式無線接取 (Fixed Wireless Access) 終端設備審驗。依設備屬性可區分為 FDD 與 TDD 兩類，其適用頻段如下：</p> <p>3.1.1 FDD：</p> <p>3.1.1.1 FR1(Frequency Range 1)頻段： 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</p>	<p>使用 5G NR 頻段 n79(4400 MHz～5000 MHz)之行動寬頻專用電信網路之終端設備，其應參考之國際技術標準為 3GPP 技術規範 TS 38.101-1 及 TS 38.521-1，與現行規定 TDD FR1 NR 終端設備參考之國際技術標準相同，爰增訂適用範圍「行動寬頻專用電信網路終端設備」，以適用使用該頻段之終端設備審驗。</p>

<p>~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)。</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>3.2 窄頻終端設備 (PLMN11)： 適用 LTE-M1終端設備 或 NB-IoT 終端設備審 驗。</p> <p>3.2.1 LTE-M1依設備屬性 可區分為 FDD 與 TDD 兩類，其適用頻段如 下：</p> <p>3.2.1.1 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</p>	<p>~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)。</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>3.2 窄頻終端設備 (PLMN11)： 適用 LTE-M1終端設備 或 NB-IoT 終端設備審 驗。</p> <p>3.2.1 LTE-M1依設備屬性 可區分為 FDD 與 TDD 兩類，其適用頻段如 下：</p> <p>3.2.1.1 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</p>	
--	--	--

<p>~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)。</p> <p>3.2.1.2 TDD： 2500 MHz 與2600 MHz 頻段(2500 MHz ~2690 MHz)。</p> <p>3.2.2 NB-IoT 終端設備僅 適用 FDD 模式，其適 用頻段如下： 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)。</p> <p>3.3 LTE 終端設備 (PLMN10)： 適用於 LTE 攜帶式及移 動式終端設備審驗。依 設備屬性可區分為 FDD 與 TDD 兩類，其適用頻 段如下：</p>	<p>~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)。</p> <p>3.2.1.2 TDD： 2500 MHz 與2600 MHz 頻段(2500 MHz ~2690 MHz)。</p> <p>3.2.2 NB-IoT 終端設備僅 適用 FDD 模式，其適 用頻段如下： 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)。</p> <p>3.3 LTE 終端設備 (PLMN10)： 適用於 LTE 攜帶式及移 動式終端設備審驗。依 設備屬性可區分為 FDD 與 TDD 兩類，其適用頻 段如下：</p>	
---	---	--

<p>3.3.1 FDD：</p> <p>700 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 MHz 頻段（上行 2500 MHz～2570 MHz；下行 2620 MHz～2690 MHz）。</p> <p>3.3.2 TDD：</p> <p>2500 MHz 與 2600 MHz 頻段（2500 MHz～2690 MHz）。</p> <p>3.4 WCDMA FDD 終端設備 (PLMN08)：</p> <p>適用於 IMT-2000 之 WCDMA FDD 終端設備審驗，適用頻段如下：</p> <p>Band 1 (上行 1920 MHz～1980 MHz；下行 2110 MHz～2170 MHz)、</p> <p>Band 3 (上行 1710 MHz～1785 Hz；下行 1805 MHz～1880 MHz)、</p> <p>Band 7 (上行 2500 MHz～2570 MHz；下行 2620 MHz～2690 MHz)、</p> <p>Band 8 (上行 885 MHz～915 MHz；下行 930 MHz～960 MHz)。</p> <p>3.5 GSM900 終端設備</p>	<p>3.3.1 FDD：</p> <p>700 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 MHz 頻段（上行 2500 MHz～2570 MHz；下行 2620 MHz～2690 MHz）。</p> <p>3.3.2 TDD：</p> <p>2500 MHz 與 2600 MHz 頻段（2500 MHz～2690 MHz）。</p> <p>3.4 WCDMA FDD 終端設備 (PLMN08)：</p> <p>適用於 IMT-2000 之 WCDMA FDD 終端設備審驗，適用頻段如下：</p> <p>Band 1 (上行 1920 MHz～1980 MHz；下行 2110 MHz～2170 MHz)、</p> <p>Band 3 (上行 1710 MHz～1785 Hz；下行 1805 MHz～1880 MHz)、</p> <p>Band 7 (上行 2500 MHz～2570 MHz；下行 2620 MHz～2690 MHz)、</p> <p>Band 8 (上行 885 MHz～915 MHz；下行 930 MHz～960 MHz)。</p> <p>3.5 GSM900 終端設備</p>	
--	--	--

<p>(PLMN01)：</p> <p>適用工作頻帶範圍為 900 MHz 頻段（上行 890 MHz～915 MHz，下行 935 MHz～960 MHz）。</p> <p><u>3.6 行動寬頻專用電信網路</u></p> <p><u>終端設備(NR4800)：</u></p> <p><u>適用於行動寬頻專用電信網路之 NR 攜帶式、移動式終端設備及固定式無線接取終端設備審驗。設備屬性為 TDD，其適用頻段為 FR1 頻段：4800 MHz 頻段(4800 MHz～4900 MHz)。</u></p>	<p>(PLMN01)：</p> <p>適用工作頻帶範圍為900 MHz 頻段（上行890 MHz～915 MHz，下行 935 MHz～960 MHz）。</p>	
<p>6.測試項目及合格標準</p> <p>6.1 NR 終端設備</p> <p>6.1.1發射功率限制</p> <p>6.1.1.1 FR1：</p> <p>6.1.1.1.1傳導輸出功率限制值：</p> <p><u>6.1.1.1.1.1終端設備功率等級1.5：29分貝毫瓦特(dBm)。</u></p> <p>6.1.1.1.1.2終端設備功率等級2：26 dBm。</p> <p>6.1.1.1.1.3終端設備功率等級3：23dBm。</p> <p>6.1.1.1.1.4功率等級適用頻段與容許誤差應符合附表1之規定，其中 TT 如附表2。</p> <p>6.1.1.1.2測試方法：依附表3之規定進行檢測。</p> <p>6.1.1.2 FR2：</p> <p>6.1.1.2.1有效等向輻射功率(EIRP)限制值：</p> <p>6.1.1.2.1.1攜帶式終端設備限制值為43</p>	<p>6.測試項目及合格標準</p> <p>6.1 NR 終端設備</p> <p>6.1.1發射功率限制</p> <p>6.1.1.1 FR1：</p> <p>6.1.1.1.1傳導輸出功率限制值：</p> <p>6.1.1.1.1.1終端設備功率等級2：26<u>分</u>貝毫瓦特(dBm)。</p> <p>6.1.1.1.1.2終端設備功率等級3：23dBm。</p> <p>6.1.1.1.1.3功率等級適用頻段與容許誤差應符合附表1之規定，其中 TT 如附表2。</p> <p>6.1.1.1.2測試方法：依附表3之規定進行檢測。</p> <p>6.1.1.2 FR2：</p> <p>6.1.1.2.1有效等向輻射功率(EIRP)限制值：</p> <p>6.1.1.2.1.1攜帶式終端設備限制值為43</p>	<p>一、參考國際技術標準3GPP 技術規範 TS 38.101-1及 TS 38.521-1，於 6.1.1.1.1.1增列終端設備功率等級1.5之 FR1傳導輸出功率限制值。</p> <p>二、參考 CNS 14959「時變電場、磁場及電磁場曝露之限制值」4.2點附表 4，於 6.6.2.1 增列 4800 MHz 頻段之電波功率密度限制值。</p> <p>三、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 6.7 電磁相容及 6.8 電氣安全應依循之最新檢驗標準。</p> <p>四、現行規定 6.10.3.3 各訊息碼之測試，自中華民國一百一十年一月一日起應依 6.10.3.3.2 之規定測試，爰刪除現行規定 6.10.3.3.1 及 6.10.3.3.3，現行規定 6.10.3.3.2 移列至修正規定 6.10.3.3，並</p>

<p>dBm。</p> <p>6.1.1.2.1.2移動式終端設備限制值為43 dBm。</p> <p>6.1.1.2.1.3固定式無線接取終端設備限制值為55 dBm。</p> <p>6.1.1.2.2測試方法：依附表4之規定進行檢測。</p> <p>6.1.2頻率穩定度</p> <p>6.1.2.1 FR1：</p> <p>6.1.2.1.1限制值：載波頻率應在頻道之主波頻率<math>\pm 0.1</math>百萬分之一(ppm)以內。</p> <p>6.1.2.1.2測試方法：依附表5之規定進行檢測。</p> <p>6.1.2.2 FR2：</p> <p>6.1.2.2.1限制值：載波頻率應在頻道之主波頻率<math>\pm 0.1</math>ppm 以內。</p> <p>6.1.2.2.2測試方法：依附表6之規定進行檢測。</p> <p>6.1.3 ACLR：</p> <p>6.1.3.1 FR1：</p> <p>6.1.3.1.1 NR 之 ACLR (<math>NR_{ACLR}</math>)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。</p> <p>6.1.3.1.1.1限制值：若測量之鄰頻功率超過-50dBm，則 NR 相鄰頻道洩漏功率比(<math>NR_{ACLR}</math>)應大於附表7之限制</p>	<p>dBm。</p> <p>6.1.1.2.1.2移動式終端設備限制值為43 dBm。</p> <p>6.1.1.2.1.3固定式無線接取終端設備限制值為55 dBm。</p> <p>6.1.1.2.2測試方法：依附表4之規定進行檢測。</p> <p>6.1.2頻率穩定度</p> <p>6.1.2.1 FR1：</p> <p>6.1.2.1.1限制值：載波頻率應在頻道之主波頻率<math>\pm 0.1</math>百萬分之一(ppm)以內。</p> <p>6.1.2.1.2測試方法：依附表5之規定進行檢測。</p> <p>6.1.2.2 FR2：</p> <p>6.1.2.2.1限制值：載波頻率應在頻道之主波頻率<math>\pm 0.1</math>ppm 以內。</p> <p>6.1.2.2.2測試方法：依附表6之規定進行檢測。</p> <p>6.1.3 ACLR：</p> <p>6.1.3.1 FR1：</p> <p>6.1.3.1.1 NR 之 ACLR (<math>NR_{ACLR}</math>)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。</p> <p>6.1.3.1.1.1限制值：若測量之鄰頻功率超過-50dBm，則 NR 相鄰頻道洩漏功率比(<math>NR_{ACLR}</math>)應大於附表7之限制</p>	<p>酌作文字修正。</p>
---	---	----------------

<p>值，其中 TT 如附表8。</p> <p>6.1.3.1.1.2測試方法：</p> <p>量測頻寬應依附表9之規定，採矩形濾波器，依附表10進行檢測。</p> <p>6.1.3.1.2 UTRA 之 ACLR (UTRA<sub>ACLR</sub>) 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。</p> <p>6.1.3.1.2.1限制值：</p> <p>若測量之鄰頻功率超過－50dBm，則 UTRA 相鄰頻道洩漏功率比 (UTRA<sub>ACLR</sub>)應大於附表11之限制值。</p> <p>6.1.3.1.2.2測試方法：</p> <p>量測頻寬應依附表9之規定，採 roll-off factor <math>\alpha = 0.22</math> 與3.84 MHz 頻寬之 RRC (Root Raised Cosine)濾波器，NR 採矩形濾波器，依附表10進行檢測。</p> <p>6.1.3.2 FR2：</p> <p>6.1.3.2.1限制值：</p> <p>若測量之鄰頻功率超過－35dBm，則 NR 相鄰頻道洩漏功率比應(NR<sub>ACLR</sub>)應大於附表12之限制值，其中 TT 如附表13。</p> <p>6.1.3.2.2測試方法：</p> <p>採矩形濾波器，依</p>	<p>值，其中 TT 如附表8。</p> <p>6.1.3.1.1.2測試方法：</p> <p>量測頻寬應依附表9之規定，採矩形濾波器，依附表10進行檢測。</p> <p>6.1.3.1.2 UTRA 之 ACLR (UTRA<sub>ACLR</sub>) 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。</p> <p>6.1.3.1.2.1限制值：</p> <p>若測量之鄰頻功率超過－50dBm，則 UTRA 相鄰頻道洩漏功率比 (UTRA<sub>ACLR</sub>)應大於附表11之限制值。</p> <p>6.1.3.1.2.2測試方法：</p> <p>量測頻寬應依附表9之規定，採 roll-off factor <math>\alpha = 0.22</math> 與3.84 MHz 頻寬之 RRC (Root Raised Cosine)濾波器，NR 採矩形濾波器，依附表10進行檢測。</p> <p>6.1.3.2 FR2：</p> <p>6.1.3.2.1限制值：</p> <p>若測量之鄰頻功率超過－35dBm，則 NR 相鄰頻道洩漏功率比應(NR<sub>ACLR</sub>)應大於附表12之限制值，其中 TT 如附表13。</p> <p>6.1.3.2.2測試方法：</p> <p>採矩形濾波器，依</p>	
--	--	--

<p>附表14進行檢測。</p> <p>6.1.4發射頻譜波罩</p> <p>6.1.4.1 FR1：</p> <p>6.1.4.1.1限制值：</p> <p>應符合附表15之頻譜波罩規範值，其中 TT 如附表16。</p> <p>6.1.4.1.2測試方法：</p> <p>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(<math>\Delta</math> Frequency of Out-of-band emission, <math>\Delta f_{\text{OOB}}</math>)而不同，量測時之解析頻寬應不小於附表15之設定值。</p> <p>6.1.4.1.2.2依附表17進行檢測。</p> <p>6.1.4.2 FR2：</p> <p>6.1.4.2.1限制值：</p> <p>應符合附表18之FR2一般 NR 頻譜波罩規範值，其中 TT 如附表19。</p> <p>6.1.4.2.2測試方法：</p> <p>6.1.4.2.2.1量測時之解析頻寬應不小於附表18之設定值，並以總輻射功率方式量測。</p> <p>6.1.4.2.2.2依附表20進行檢測。</p> <p>6.1.5混附發射區域不必要發射</p> <p>6.1.5.1 FR1：</p> <p>6.1.5.1.1限制值：</p> <p>混附發射限制值應符合附表21之限制值。</p> <p>6.1.5.1.2測試方法：</p> <p>6.1.5.1.2.1量測頻率範圍不包含頻道外至附表22之 <math>F_{\text{OOB}}</math></p>	<p>附表14進行檢測。</p> <p>6.1.4發射頻譜波罩</p> <p>6.1.4.1 FR1：</p> <p>6.1.4.1.1限制值：</p> <p>應符合附表15之頻譜波罩規範值，其中 TT 如附表16。</p> <p>6.1.4.1.2測試方法：</p> <p>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(<math>\Delta</math> Frequency of Out-of-band emission, <math>\Delta f_{\text{OOB}}</math>)而不同，量測時之解析頻寬應不小於附表15之設定值。</p> <p>6.1.4.1.2.2依附表17進行檢測。</p> <p>6.1.4.2 FR2：</p> <p>6.1.4.2.1限制值：</p> <p>應符合附表18之FR2一般 NR 頻譜波罩規範值，其中 TT 如附表19。</p> <p>6.1.4.2.2測試方法：</p> <p>6.1.4.2.2.1量測時之解析頻寬應不小於附表18之設定值，並以總輻射功率方式量測。</p> <p>6.1.4.2.2.2依附表20進行檢測。</p> <p>6.1.5混附發射區域不必要發射</p> <p>6.1.5.1 FR1：</p> <p>6.1.5.1.1限制值：</p> <p>混附發射限制值應符合附表21之限制值。</p> <p>6.1.5.1.2測試方法：</p> <p>6.1.5.1.2.1量測頻率範圍不包含頻道外至附表22之 <math>F_{\text{OOB}}</math></p>	
---	---	--



<p>(MHz)間之頻率，量測時之解析頻寬應不小於附表21之設定值，<math>F_{OOB}</math>為NR頻道外與混附發射區域之邊界頻率。</p> <p>6.1.5.1.2.2依附表23進行檢測。</p> <p>6.1.5.2 FR2：</p> <p>6.1.5.2.1限制值：</p> <p>6.1.5.2.1.1一般限制：</p> <p>混附發射限制值應符合附表24之限制值。</p> <p>6.1.5.2.1.2終端設備共存頻帶之混附發射限制：</p> <p>終端設備共存頻帶之混附發射限制值應符合附表25之限制值。</p> <p>6.1.5.2.1.3額外限制：應符合額外混附發射要求，以作為區域廣播等之應用。額外混附發射限制值應符合附表26之限制值。</p> <p>6.1.5.2.2測試方法：</p> <p>6.1.5.2.2.1一般限制：</p> <p>6.1.5.2.2.1.1量測頻率範圍不包含附表18之<math>\Delta f_{OOB}</math>，量測時之解析頻寬應不小於附表24之設定值，並以總輻射功率方式量測。</p> <p>6.1.5.2.2.1.2依附表27檢測。</p>	<p>(MHz)間之頻率，量測時之解析頻寬應不小於附表21之設定值，<math>F_{OOB}</math>為NR頻道外與混附發射區域之邊界頻率。</p> <p>6.1.5.1.2.2依附表23進行檢測。</p> <p>6.1.5.2 FR2：</p> <p>6.1.5.2.1限制值：</p> <p>6.1.5.2.1.1一般限制：</p> <p>混附發射限制值應符合附表24之限制值。</p> <p>6.1.5.2.1.2終端設備共存頻帶之混附發射限制：</p> <p>終端設備共存頻帶之混附發射限制值應符合附表25之限制值。</p> <p>6.1.5.2.1.3額外限制：應符合額外混附發射要求，以作為區域廣播等之應用。額外混附發射限制值應符合附表26之限制值。</p> <p>6.1.5.2.2測試方法：</p> <p>6.1.5.2.2.1一般限制：</p> <p>6.1.5.2.2.1.1量測頻率範圍不包含附表18之<math>\Delta f_{OOB}</math>，量測時之解析頻寬應不小於附表24之設定值，並以總輻射功率方式量測。</p> <p>6.1.5.2.2.1.2依附表27檢測。</p>	
---	---	--

<p>6.1.5.2.2.2終端設備共存頻帶限制：</p> <p>6.1.5.2.2.2.1終端設備共存頻帶之混附發射應符合附表25之限制值，但不包含附表18中之<math>\Delta f_{OOB}</math>，並以總輻射功率方式量測。</p> <p>6.1.5.2.2.2.2依附表27進行檢測。</p> <p>6.1.5.2.2.3額外限制：</p> <p>6.1.5.2.2.3.1額外混附發射限制值應符合附表26之限制值，並以總輻射功率方式量測。</p> <p>6.1.5.2.2.3.2依附表27進行檢測。</p> <p>6.2窄頻終端設備</p> <p>6.2.1一般測試項目及合格標準</p> <p>6.2.1.1頻率穩定度： 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。</p> <p>6.2.1.2具充電功能之終端設備，應符合6.9之充電及連接介面相關</p>	<p>6.1.5.2.2.2終端設備共存頻帶限制：</p> <p>6.1.5.2.2.2.1終端設備共存頻帶之混附發射應符合附表25之限制值，但不包含附表18中之<math>\Delta f_{OOB}</math>，並以總輻射功率方式量測。</p> <p>6.1.5.2.2.2.2依附表27進行檢測。</p> <p>6.1.5.2.2.3額外限制：</p> <p>6.1.5.2.2.3.1額外混附發射限制值應符合附表26之限制值，並以總輻射功率方式量測。</p> <p>6.1.5.2.2.3.2依附表27進行檢測。</p> <p>6.2窄頻終端設備</p> <p>6.2.1一般測試項目及合格標準</p> <p>6.2.1.1頻率穩定度： 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。</p> <p>6.2.1.2具充電功能之終端設備，應符合6.9之充電及連接介面相關</p>	
--	--	--

<p>規定。</p> <p>6.2.1.3具災防告警細胞廣播訊息接收功能之終端設備，應符合6.10相關規定。</p> <p>6.2.2 LTE-M1終端設備測試項目及合格標準</p> <p>6.2.2.1功率限制：</p> <p>6.2.2.1.1發射功率限制：</p> <p>6.2.2.1.1.1有效輻射功率(ERP)：</p> <p>攜帶式終端設備限制為1瓦特(W)。</p> <p>移動式終端設備限制為2W。</p> <p>6.2.2.1.1.2傳導輸出功率限制為：</p> <p>採 Class 3者：23 dBm +2.7/-3.2分貝 (dB)。</p> <p>採 Class 5者：20 dBm +2.7/-3.2 dB。</p> <p>6.2.2.1.2測試方法：</p> <p>6.2.2.1.2.1量測發射功率時，必須使用均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。</p> <p>6.2.2.1.2.2依附表28進行檢測。</p> <p>6.2.2.2發射頻譜波罩：</p> <p>6.2.2.2.1頻譜波罩限制：須符合附表29之頻譜波罩規範值。</p> <p>6.2.2.2.2測試方法：</p> <p>6.2.2.2.2.1頻譜波罩限制值依頻道頻寬</p>	<p>規定。</p> <p>6.2.1.3具災防告警細胞廣播訊息接收功能之終端設備，應符合6.10相關規定。</p> <p>6.2.2 LTE-M1終端設備測試項目及合格標準</p> <p>6.2.2.1功率限制：</p> <p>6.2.2.1.1發射功率限制：</p> <p>6.2.2.1.1.1有效輻射功率(ERP)：</p> <p>攜帶式終端設備限制為1瓦特(W)。</p> <p>移動式終端設備限制為2W。</p> <p>6.2.2.1.1.2傳導輸出功率限制為：</p> <p>採 Class 3者：23 dBm +2.7/-3.2分貝 (dB)。</p> <p>採 Class 5者：20 dBm +2.7/-3.2 dB。</p> <p>6.2.2.1.2測試方法：</p> <p>6.2.2.1.2.1量測發射功率時，必須使用均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。</p> <p>6.2.2.1.2.2依附表28進行檢測。</p> <p>6.2.2.2發射頻譜波罩：</p> <p>6.2.2.2.1頻譜波罩限制：須符合附表29之頻譜波罩規範值。</p> <p>6.2.2.2.2測試方法：</p> <p>6.2.2.2.2.1頻譜波罩限制值依頻道頻寬</p>	
--	--	--

<p>及<math>\Delta f_{\text{OOB}}</math>而不同，量測時的解析頻寬不小於附表29的設定值。</p> <p>6.2.2.2.2依附表30進行檢測。</p> <p>6.2.2.3傳導帶外輻射發射限制：</p> <p>6.2.2.3.1應符合附表31之帶外輻射規範值。</p> <p>6.2.2.3.2測試方法：</p> <p>6.2.2.3.2.1帶外輻射量測頻率範圍，不包含6.2.2.2.1點中<math>\Delta f_{\text{OOB}}</math>。量測時的解析頻寬不小於附表31的設定值。</p> <p>6.2.2.3.2.2依附表32進行檢測。</p> <p>6.2.2.4 ACLR：</p> <p>6.2.2.4.1應符合附表33之ACLR規範值。</p> <p>6.2.2.4.2測試方法：</p> <p>6.2.2.4.2.1測量檢測頻道與其相鄰通道之平均功率，計算ACLR。測量時，頻道之量測頻寬依附表33規定。</p> <p>6.2.2.4.2.2依附表34進行檢測。</p> <p>6.2.2.5非資源區塊帶內發射：</p> <p>6.2.2.5.1應符合附表35之非資源區塊帶內發射規範值。</p> <p>6.2.2.5.2測試方法：對5 MHz之工作頻寬，依附表36進行檢測。</p> <p>6.2.3 NB-IoT 終端設備測試項目及合格標準</p> <p>6.2.3.1功率限制：</p>	<p>及<math>\Delta f_{\text{OOB}}</math>而不同，量測時的解析頻寬不小於附表29的設定值。</p> <p>6.2.2.2.2依附表30進行檢測。</p> <p>6.2.2.3傳導帶外輻射發射限制：</p> <p>6.2.2.3.1應符合附表31之帶外輻射規範值。</p> <p>6.2.2.3.2測試方法：</p> <p>6.2.2.3.2.1帶外輻射量測頻率範圍，不包含6.2.2.2.1點中<math>\Delta f_{\text{OOB}}</math>。量測時的解析頻寬不小於附表31的設定值。</p> <p>6.2.2.3.2.2依附表32進行檢測。</p> <p>6.2.2.4 ACLR：</p> <p>6.2.2.4.1應符合附表33之ACLR規範值。</p> <p>6.2.2.4.2測試方法：</p> <p>6.2.2.4.2.1測量檢測頻道與其相鄰通道之平均功率，計算ACLR。測量時，頻道之量測頻寬依附表33規定。</p> <p>6.2.2.4.2.2依附表34進行檢測。</p> <p>6.2.2.5非資源區塊帶內發射：</p> <p>6.2.2.5.1應符合附表35之非資源區塊帶內發射規範值。</p> <p>6.2.2.5.2測試方法：對5 MHz之工作頻寬，依附表36進行檢測。</p> <p>6.2.3 NB-IoT 終端設備測試項目及合格標準</p> <p>6.2.3.1功率限制：</p>	
---	---	--

<p>6.2.3.1.1發射功率限制：</p> <p>6.2.3.1.1.1有效輻射功率： 攜帶式終端設備限制為1W。 移動式終端臺設備限制為2W。</p> <p>6.2.3.1.1.2傳導輸出功率限制為： 採 Class 3者：23 dBm +2.7/-2.7 dB。 採 Class 5者：20 dBm +2.7/-2.7 dB。</p> <p>6.2.3.1.2測試方法：</p> <p>6.2.3.1.2.1量測發射功率時，必須使用均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。</p> <p>6.2.3.1.2.2依附表37進行檢測。</p> <p>6.2.3.2發射頻譜波罩：</p> <p>6.2.3.2.1頻譜波罩限制：須符合附表38之頻譜波罩規範值。</p> <p>6.2.3.2.2測試方法：</p> <p>6.2.3.2.2.1頻譜波罩限制值依頻道頻寬及<math>\Delta f_{\text{OOB}}</math>而不同，量測時的解析頻寬不小於附表38之設定值。</p> <p>6.2.3.2.2.2依附表39進行檢測。</p> <p>6.2.3.3傳導帶外輻射發射限制：</p> <p>6.2.3.3.1應符合附表</p>	<p>6.2.3.1.1發射功率限制：</p> <p>6.2.3.1.1.1有效輻射功率： 攜帶式終端設備限制為1W。 移動式終端臺設備限制為2W。</p> <p>6.2.3.1.1.2傳導輸出功率限制為： 採 Class 3者：23 dBm +2.7/-2.7 dB。 採 Class 5者：20 dBm +2.7/-2.7 dB。</p> <p>6.2.3.1.2測試方法：</p> <p>6.2.3.1.2.1量測發射功率時，必須使用均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。</p> <p>6.2.3.1.2.2依附表37進行檢測。</p> <p>6.2.3.2發射頻譜波罩：</p> <p>6.2.3.2.1頻譜波罩限制：須符合附表38之頻譜波罩規範值。</p> <p>6.2.3.2.2測試方法：</p> <p>6.2.3.2.2.1頻譜波罩限制值依頻道頻寬及<math>\Delta f_{\text{OOB}}</math>而不同，量測時的解析頻寬不小於附表38之設定值。</p> <p>6.2.3.2.2.2依附表39進行檢測。</p> <p>6.2.3.3傳導帶外輻射發射限制：</p> <p>6.2.3.3.1應符合附表</p>	
--	--	--

<p>40之帶外輻射規範值。</p> <p>6.2.3.3.2測試方法：</p> <p>6.2.3.3.2.1帶外輻射量測頻率範圍，不包含<math>\Delta f_{\text{OOB}}</math> 為1.7 MHz。量測時的解析頻寬不小於附表40的設定值。</p> <p>6.2.3.3.2.2依附表41進行檢測。</p> <p>6.2.3.4 ACLR：</p> <p>6.2.3.4.1應符合附表42之 ACLR 規範值。</p> <p>6.2.3.4.2測試方法：</p> <p>6.2.3.4.2.1測量檢測頻道與其相鄰通道之平均功率，計算ACLR。測量時，頻道之量測頻寬依附表42規定。</p> <p>6.2.3.4.2.2依附表43進行檢測。</p> <p>6.2.3.5非資源區塊帶內發射：</p> <p>6.2.3.5.1應符合附表44之非資源區塊帶內發射規範值。</p> <p>6.2.3.5.2測試方法：依附表45進行檢測。</p> <p>6.3 LTE 終端設備</p> <p>6.3.1功率限制：</p> <p>6.3.1.1發射功率限制：</p> <p>6.3.1.1.1有效輻射功率(ERP)：</p> <p>攜帶式終端設備限制為1 W。</p> <p>移動式終端設備限制為2 W。</p> <p>6.3.1.1.2傳導輸出功率限制值：</p> <p>採 FDD 者：23</p>	<p>40之帶外輻射規範值。</p> <p>6.2.3.3.2測試方法：</p> <p>6.2.3.3.2.1帶外輻射量測頻率範圍，不包含<math>\Delta f_{\text{OOB}}</math> 為1.7 MHz。量測時的解析頻寬不小於附表40的設定值。</p> <p>6.2.3.3.2.2依附表41進行檢測。</p> <p>6.2.3.4 ACLR：</p> <p>6.2.3.4.1應符合附表42之 ACLR 規範值。</p> <p>6.2.3.4.2測試方法：</p> <p>6.2.3.4.2.1測量檢測頻道與其相鄰通道之平均功率，計算ACLR。測量時，頻道之量測頻寬依附表42規定。</p> <p>6.2.3.4.2.2依附表43進行檢測。</p> <p>6.2.3.5非資源區塊帶內發射：</p> <p>6.2.3.5.1應符合附表44之非資源區塊帶內發射規範值。</p> <p>6.2.3.5.2測試方法：依附表45進行檢測。</p> <p>6.3 LTE 終端設備</p> <p>6.3.1功率限制：</p> <p>6.3.1.1發射功率限制：</p> <p>6.3.1.1.1有效輻射功率(ERP)：</p> <p>攜帶式終端設備限制為1 W。</p> <p>移動式終端設備限制為2 W。</p> <p>6.3.1.1.2傳導輸出功率限制值：</p> <p>採 FDD 者：23</p>	
---	---	--

<p>dBm +2.7/-3.2分貝 (dB)。</p> <p>採 TDD 者：23 dBm +2.7/-2.7 dB，但設備屬高功率用戶終端設備 (HPUE)者，其傳導輸出功率限制值為26 dBm +2.7/-2.7 dB。</p> <p>6.3.1.2測試方法：</p> <p>6.3.1.2.1量測發射功率時，必須使用均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。</p> <p>6.3.1.2.2依附表46進行檢測。</p> <p>6.3.2發射頻譜波罩：</p> <p>6.3.2.1頻譜波罩限制：須符合附表47之頻譜波罩規範值。</p> <p>6.3.2.2測試方法：</p> <p>6.3.2.2.1頻譜波罩限制值依頻道頻寬及 <math>\Delta f_{OOB}</math> 而不同，量測時之解析頻寬不小於附表47設定值。</p> <p>6.3.2.2.2依附表48進行檢測。</p> <p>6.3.3傳導帶外輻射發射限制：</p> <p>6.3.3.1工作頻帶外輻射發射應符合附表49之帶外輻射規範值。</p> <p>6.3.3.2測試方法：</p> <p>6.3.3.2.1帶外輻射量測頻率範圍，不包</p>	<p>dBm +2.7/-3.2分貝 (dB)。</p> <p>採 TDD 者：23 dBm +2.7/-2.7 dB，但設備屬高功率用戶終端設備 (HPUE)者，其傳導輸出功率限制值為26 dBm +2.7/-2.7 dB。</p> <p>6.3.1.2測試方法：</p> <p>6.3.1.2.1量測發射功率時，必須使用均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。</p> <p>6.3.1.2.2依附表46進行檢測。</p> <p>6.3.2發射頻譜波罩：</p> <p>6.3.2.1頻譜波罩限制：須符合附表47之頻譜波罩規範值。</p> <p>6.3.2.2測試方法：</p> <p>6.3.2.2.1頻譜波罩限制值依頻道頻寬及 <math>\Delta f_{OOB}</math> 而不同，量測時之解析頻寬不小於附表47設定值。</p> <p>6.3.2.2.2依附表48進行檢測。</p> <p>6.3.3傳導帶外輻射發射限制：</p> <p>6.3.3.1工作頻帶外輻射發射應符合附表49之帶外輻射規範值。</p> <p>6.3.3.2測試方法：</p> <p>6.3.3.2.1帶外輻射量測頻率範圍，不包</p>	
--	--	--

<p>含6.3.2.1點中 <math>\Delta f_{\text{OOB}}</math>。量測時之 解析頻寬不小於附 表49設定值。</p> <p>6.3.3.2.2依附表50進 行檢測。</p> <p>6.3.4 ACLR：</p> <p>6.3.4.1 ACLR 限制值為 29.2 dB，但設備屬 HPUE 者限制值為 30.2 dB。</p> <p>6.3.4.2測試方法：</p> <p>6.3.4.2.1 ACLR 係檢 測頻道與其相鄰通 道之平均功率比。 測量時，頻道之量 測頻寬依附表51規 定，但設備屬 HPUE 者依附表52 規定。</p> <p>6.3.4.2.2依附表53進 行檢測。</p> <p>6.3.5頻率穩定度：</p> <p>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。</p> <p>6.4 WCDMA FDD 終端設備</p> <p>6.4.1工作頻帶(frequency bands)、收發頻率間 隔及標稱頻道間隔 (channel spacing)：應 符合附表54。</p> <p>6.4.2最大發射輸出功率 (maximum output</p>	<p>含6.3.2.1點中 <math>\Delta f_{\text{OOB}}</math>。量測時之 解析頻寬不小於附 表49設定值。</p> <p>6.3.3.2.2依附表50進 行檢測。</p> <p>6.3.4 ACLR：</p> <p>6.3.4.1 ACLR 限制值為 29.2 dB，但設備屬 HPUE 者限制值為 30.2 dB。</p> <p>6.3.4.2測試方法：</p> <p>6.3.4.2.1 ACLR 係檢 測頻道與其相鄰通 道之平均功率比。 測量時，頻道之量 測頻寬依附表51規 定，但設備屬 HPUE 者依附表52 規定。</p> <p>6.3.4.2.2依附表53進 行檢測。</p> <p>6.3.5頻率穩定度：</p> <p>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。</p> <p>6.4 WCDMA FDD 終端設備</p> <p>6.4.1工作頻帶(frequency bands)、收發頻率間 隔及標稱頻道間隔 (channel spacing)：應 符合附表54。</p> <p>6.4.2最大發射輸出功率 (maximum output</p>	
--	--	--



<p>power)：應符合附表55。</p> <p>6.4.3頻率穩定度 (frequency error)：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。</p> <p>6.4.4功率控制狀態下之最小平均輸出功率 (minimum controlled output power)：在1時槽(time slot)應小於或等於－50 dBm。</p> <p>6.4.5佔用頻道頻寬 (occupied bandwidth)：≤ 5 MHz。</p> <p>6.4.6發射頻譜波罩 (spectrum emissions mask)：應符合附表56。</p> <p>6.4.7 ACLR(Power class 3、4)：</p> <p>6.4.7.1相鄰頻道偏移±5 MHz：相鄰頻道洩漏功率限制為33 dB。</p> <p>6.4.7.2相鄰頻道偏移±10 MHz：相鄰通道洩漏功率限制為43 dB。</p> <p>6.4.8混附波輻射(spurious emission)：</p> <p>6.4.8.1 Band 1：符合附表57及附表58。</p> <p>6.4.8.2 Band 3：符合附</p>	<p>power)：應符合附表55。</p> <p>6.4.3頻率穩定度 (frequency error)：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。</p> <p>6.4.4功率控制狀態下之最小平均輸出功率 (minimum controlled output power)：在1時槽(time slot)應小於或等於－50 dBm。</p> <p>6.4.5佔用頻道頻寬 (occupied bandwidth)：≤ 5 MHz。</p> <p>6.4.6發射頻譜波罩 (spectrum emissions mask)：應符合附表56。</p> <p>6.4.7 ACLR(Power class 3、4)：</p> <p>6.4.7.1相鄰頻道偏移±5 MHz：相鄰頻道洩漏功率限制為33 dB。</p> <p>6.4.7.2相鄰頻道偏移±10 MHz：相鄰通道洩漏功率限制為43 dB。</p> <p>6.4.8混附波輻射(spurious emission)：</p> <p>6.4.8.1 Band 1：符合附表57及附表58。</p> <p>6.4.8.2 Band 3：符合附</p>	
---	---	--

<p>表57及附表59。</p> <p>6.4.8.3 Band 7：符合附表57及附表60。</p> <p>6.4.8.4 Band 8：符合附表57及附表61。</p> <p>6.4.9測試項目6.4.2至6.4.8之測試頻道為低、中、高三個頻道，測試方法依據3GPP TS34.121及TS34.124最新版本之相關規定。</p> <p>6.5 GSM900終端設備</p> <p>6.5.1工作頻帶：</p> <p>上行：<math>890 + 0.2 \times n</math> MHz、</p> <p>下行：935 MHz + <math>0.2 \times n</math> MHz (n=1至124)</p> <p>6.5.1.1測試目的：</p> <p>驗證終端設備上行頻率為890 MHz至915 MHz及下行頻率935 MHz至960 MHz。每個載波間隔為200 kHz，前述每200 kHz為一頻道。</p> <p>6.5.1.2合格標準：</p> <p>上行頻率須於<math>890 + n \times 0.2</math> MHz(n=1至124)範圍內及下行頻率須於<math>935 + n \times 0.2</math> MHz(n=1至124)範圍內。n為絕對無線電頻率頻道碼 (Absolute Radio-Frequency Channel Number，ARFCN)。</p> <p>6.5.2發射輸出功率限制：</p> <p>6.5.2.1測試目的：</p> <p>為驗證終端設備最大發射輸出功率在合格標準內。</p> <p>6.5.2.2終端設備最大發射輸出功率級別：</p>	<p>表57及附表59。</p> <p>6.4.8.3 Band 7：符合附表57及附表60。</p> <p>6.4.8.4 Band 8：符合附表57及附表61。</p> <p>6.4.9測試項目6.4.2至6.4.8之測試頻道為低、中、高三個頻道，測試方法依據3GPP TS34.121及TS34.124最新版本之相關規定。</p> <p>6.5 GSM900終端設備</p> <p>6.5.1工作頻帶：</p> <p>上行：<math>890 + 0.2 \times n</math> MHz、</p> <p>下行：935 MHz + <math>0.2 \times n</math> MHz (n=1至124)</p> <p>6.5.1.1測試目的：</p> <p>驗證終端設備上行頻率為890 MHz至915 MHz及下行頻率935 MHz至960 MHz。每個載波間隔為200 kHz，前述每200 kHz為一頻道。</p> <p>6.5.1.2合格標準：</p> <p>上行頻率須於<math>890 + n \times 0.2</math> MHz(n=1至124)範圍內及下行頻率須於<math>935 + n \times 0.2</math> MHz(n=1至124)範圍內。n為絕對無線電頻率頻道碼 (Absolute Radio-Frequency Channel Number，ARFCN)。</p> <p>6.5.2發射輸出功率限制：</p> <p>6.5.2.1測試目的：</p> <p>為驗證終端設備最大發射輸出功率在合格標準內。</p> <p>6.5.2.2終端設備最大發射輸出功率級別：</p>	
---	---	--

<p>功率級別(Power class) 2：8W (39dBm)。</p> <p>Power class 3：5W (37dBm)。</p> <p>Power class 4：2W (33dBm)。</p> <p>Power class 5：0.8W (29dBm)。</p> <p>6.5.2.2.1合格標準：</p> <p>6.5.2.2.1.1在正常測試狀況的任一組合，對正常叢訊與擷取叢訊，在每一個頻率及對每一個功率控制位準，適用於終端設備功率級別，發射機輸出功率相關的位準應符合附表62。</p> <p>(註：GSM900終端設備所有功率級別之最低發射輸出功率均為5dBm，所有功率級別之最大發射輸出功率之正常容許度：<math>\pm 2\text{dB}</math>。)</p> <p>6.5.2.2.1.2相對於時間之發射功率位準，對一正常叢訊，在正常狀況下應符合圖1限制範圍。</p> <p>6.5.2.2.1.3在正常測試狀況的任一組合，及在每個功率控制位準測量下，對擷取叢訊測量取樣其功率/時間之關係，應符合圖2限制範圍。</p> <p>6.5.3收發頻率間隔： 合格標準：45 MHz。</p>	<p>功率級別(Power class) 2：8W (39dBm)。</p> <p>Power class 3：5W (37dBm)。</p> <p>Power class 4：2W (33dBm)。</p> <p>Power class 5：0.8W (29dBm)。</p> <p>6.5.2.2.1合格標準：</p> <p>6.5.2.2.1.1在正常測試狀況的任一組合，對正常叢訊與擷取叢訊，在每一個頻率及對每一個功率控制位準，適用於終端設備功率級別，發射機輸出功率相關的位準應符合附表62。</p> <p>(註：GSM900終端設備所有功率級別之最低發射輸出功率均為5dBm，所有功率級別之最大發射輸出功率之正常容許度：<math>\pm 2\text{dB}</math>。)</p> <p>6.5.2.2.1.2相對於時間之發射功率位準，對一正常叢訊，在正常狀況下應符合圖1限制範圍。</p> <p>6.5.2.2.1.3在正常測試狀況的任一組合，及在每個功率控制位準測量下，對擷取叢訊測量取樣其功率/時間之關係，應符合圖2限制範圍。</p> <p>6.5.3收發頻率間隔： 合格標準：45 MHz。</p>	
---	---	--

<p>6.5.4頻道間隔： 合格標準：200 kHz。</p> <p>6.5.5混附發射限制值：</p> <p>6.5.5.1依附表63設定測試參數之限制值： -36 dBm。</p> <p>6.5.5.2依附表64設定測試參數之限制值： 9 kHz ~ 1 吉赫 (GHz)：-36 dBm。 1 GHz ~ 12.75 GHz：-30 dBm。</p> <p>6.5.5.3空閒狀態時，以 100 kHz 解析頻寬量測之限制值： 9 kHz ~ 880 MHz：-57 dBm。 880 MHz ~ 915 MHz：-59 dBm。 915 MHz ~ 1000 MHz：-57 dBm。 1000 MHz ~ 1710 MHz：-47 dBm。 1710 MHz ~ 1785 MHz：-53 dBm。 1.785 GHz ~ 12.75 GHz：-47 dBm。</p> <p>6.5.6頻率穩定度： 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，頻率誤差應小於 90Hz。</p> <p>6.5.7調變頻譜限制值： 合格標準：應符合附表65及附表66。</p> <p>6.6電磁波暴露限制</p>	<p>6.5.4頻道間隔： 合格標準：200 kHz。</p> <p>6.5.5混附發射限制值：</p> <p>6.5.5.1依附表63設定測試參數之限制值： -36 dBm。</p> <p>6.5.5.2依附表64設定測試參數之限制值： 9 kHz ~ 1 吉赫 (GHz)：-36 dBm。 1 GHz ~ 12.75 GHz：-30 dBm。</p> <p>6.5.5.3空閒狀態時，以 100 kHz 解析頻寬量測之限制值： 9 kHz ~ 880 MHz：-57 dBm。 880 MHz ~ 915 MHz：-59 dBm。 915 MHz ~ 1000 MHz：-57 dBm。 1000 MHz ~ 1710 MHz：-47 dBm。 1710 MHz ~ 1785 MHz：-53 dBm。 1.785 GHz ~ 12.75 GHz：-47 dBm。</p> <p>6.5.6頻率穩定度： 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，頻率誤差應小於 90Hz。</p> <p>6.5.7調變頻譜限制值： 合格標準：應符合附表65及附表66。</p> <p>6.6電磁波暴露限制</p>	
---	---	--

<p>6.6.1本項測試適用攜帶式終端設備。</p> <p>6.6.1.1 6 GHz 以下頻段： 電磁波能量比吸收率(Specific Absorption Rate，SAR)標準值，應符合CNS14959標準規範。設備使用時靠近頭部之 SAR 限制值為2瓦特每千克(W/kg)，量測程序應採用 IEC 62209-1。</p> <p>6.6.1.2 6 GHz 以上頻段： 功率密度 (Power Density，PD)限制值，應符合功率密度限制值為1.0毫瓦特每平方公分(<math>\text{mW}/\text{cm}^2</math>)之規定。量測程序應採用 IEC TR 63170。</p> <p>6.6.2本項測試適用移動式或固定式無線接取終端設備。</p> <p>6.6.2.1電波功率密度限制值(Maximum Permissible Exposure，MPE)： 700 MHz 頻段為 <math>0.35 \text{ mW}/\text{cm}^2</math>； 900 MHz 頻段為 <math>0.45 \text{ mW}/\text{cm}^2</math>； 1800 MHz 頻段為 <math>0.9 \text{ mW}/\text{cm}^2</math>； 2100 MHz、2500 MHz 與2600 MHz、3500 MHz、<u>4800 MHz</u>及28 GHz 頻段為 <math>1.0 \text{ mW}/\text{cm}^2</math>。</p>	<p>6.6.1本項測試適用攜帶式終端設備。</p> <p>6.6.1.1 6 GHz 以下頻段： 電磁波能量比吸收率(Specific Absorption Rate，SAR)標準值，應符合CNS14959標準規範。設備使用時靠近頭部之 SAR 限制值為2瓦特每千克(W/kg)，量測程序應採用 IEC 62209-1。</p> <p>6.6.1.2 6 GHz 以上頻段： 功率密度 (Power Density，PD)限制值，應符合功率密度限制值為1.0毫瓦特每平方公分(<math>\text{mW}/\text{cm}^2</math>)之規定。量測程序應採用 IEC TR 63170。</p> <p>6.6.2本項測試適用移動式或固定式無線接取終端設備。</p> <p>6.6.2.1電波功率密度限制值(Maximum Permissible Exposure，MPE)： 700 MHz 頻段為 <math>0.35 \text{ mW}/\text{cm}^2</math>； 900 MHz 頻段為 <math>0.45 \text{ mW}/\text{cm}^2</math>； 1800 MHz 頻段為 <math>0.9 \text{ mW}/\text{cm}^2</math>； 2100 MHz、2500 MHz 與2600 MHz、3500 MHz及28 GHz 頻段為 <math>1.0 \text{ mW}/\text{cm}^2</math>。 量測距離為20公</p>	
--	---	--

<p>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。</p> <p>6.7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>6.8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>6.9攜帶式終端設備連接介面、電源轉接器連接介面、充電線及電源轉接器</p> <p>6.9.1本項測試適用於手機。</p> <p>6.9.2連接介面應採用CNS15285圖 B.1之基本架構。手機插座屬圖B.1行動終端設備特定插座者，應採用轉換連接充電線或轉換器。</p> <p>6.9.3電源轉接器之額定充電電流範圍應符合CNS15285 B.2.1 (c)。</p> <p>6.9.4手機連接介面、電源</p>	<p>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。</p> <p>6.7電磁相容 (Electromagnetic Compatibility, EMC) 應符合 CNS13438或其他設備主管機關訂定之標準規範。</p> <p>6.8電氣安全(Safety) 應符合 CNS14336-1或其他設備主管機關訂定之標準規範。</p> <p>6.9攜帶式終端設備連接介面、電源轉接器連接介面、充電線及電源轉接器</p> <p>6.9.1本項測試適用於手機。</p> <p>6.9.2連接介面應採用CNS15285圖 B.1之基本架構。手機插座屬圖B.1行動終端設備特定插座者，應採用轉換連接充電線或轉換器。</p> <p>6.9.3電源轉接器之額定充電電流範圍應符合CNS15285 B.2.1 (c)。</p> <p>6.9.4手機連接介面、電源</p>	
---	---	--

<p>轉接器連接介面、充電線及電源轉接器應符合 CNS15285 B.2.2 通用特性，且電源轉接器之無載消耗功率應小於 0.15W。</p> <p>6.9.5 手機應採用充電式電池，並符合 CNS 15364。</p> <p>6.9.6 手機連接介面、電源轉接器連接介面絕緣材料等級，應符合 IEC 60695-11-10 或 UL 94 歸類為 V-2 以上之等級。</p> <p>6.9.7 充電線線材之防火類別等級，應符合 IEC 60332-1 或 UL 1581 歸類為 VW-1 以上之等級。</p> <p>6.10 災防告警細胞廣播訊息接收功能</p> <p>6.10.1 本項測試適用具 NR 終端設備、窄頻終端設備、LTE 或 WCDMA FDD 硬體介面攜帶式終端設備且具接取行動通信服務經營者提供之語音服務功能者。</p> <p>6.10.2 災防告警細胞廣播訊息系統(Public Warning System, PWS)係指利用行動通信系統之細胞廣播服務功能(Cell Broadcast Service, CBS)，由基地臺端將 CBS 訊息碼(Message Identifier)及訊息內容發送至一定區域範圍內終端設備接收之系統。</p> <p>6.10.3 終端設備應具備接收訊息碼及顯示其訊息內容之功能：</p> <p>6.10.3.1 訊息碼之訊息內容語言、類別名</p>	<p>轉接器連接介面、充電線及電源轉接器應符合 CNS15285 B.2.2 通用特性，且電源轉接器之無載消耗功率應小於 0.15W。</p> <p>6.9.5 手機應採用充電式電池，並符合 CNS 15364。</p> <p>6.9.6 手機連接介面、電源轉接器連接介面絕緣材料等級，應符合 IEC 60695-11-10 或 UL 94 歸類為 V-2 以上之等級。</p> <p>6.9.7 充電線線材之防火類別等級，應符合 IEC 60332-1 或 UL 1581 歸類為 VW-1 以上之等級。</p> <p>6.10 災防告警細胞廣播訊息接收功能</p> <p>6.10.1 本項測試適用具 NR 終端設備、窄頻終端設備、LTE 或 WCDMA FDD 硬體介面攜帶式終端設備且具接取行動通信服務經營者提供之語音服務功能者。</p> <p>6.10.2 災防告警細胞廣播訊息系統(Public Warning System, PWS)係指利用行動通信系統之細胞廣播服務功能(Cell Broadcast Service, CBS)，由基地臺端將 CBS 訊息碼(Message Identifier)及訊息內容發送至一定區域範圍內終端設備接收之系統。</p> <p>6.10.3 終端設備應具備接收訊息碼及顯示其訊息內容之功能：</p> <p>6.10.3.1 訊息碼之訊息內容語言、類別名</p>	
--	--	--

<p>稱、預設接收或關閉、可否由使用者自行選擇開啟或關閉，應依附表67規定辦理。</p> <p>6.10.3.2終端設備經設定接收訊息碼者，接獲災防告警細胞廣播訊息，應將訊息內容以顯著方式顯示，並於訊息內容之標頭處顯示訊息碼類別名稱，參考範例如圖3。</p> <p>6.10.3.3各訊息碼須以下列訊息內容逐一進行測試：          終端設備設定為中文、英文介面，訊息內容應同時顯示中文及英文訊息為：[災防告警測試]業者依照政府政策，測試災防告警，造成不便，敬請見諒，國家通訊傳播委員會關心您。[Public warning testing]Your mobile phone operator complies with government policies and tests public warning. We apologize for any inconvenience and appreciate your kind understanding. National Communications Commission</p>	<p>稱、預設接收或關閉、可否由使用者自行選擇開啟或關閉，應依附表67規定辦理。</p> <p>6.10.3.2終端設備經設定接收訊息碼者，接獲災防告警細胞廣播訊息，應將訊息內容以顯著方式顯示，並於訊息內容之標頭處顯示訊息碼類別名稱，參考範例如圖3。</p> <p>6.10.3.3各訊息碼須以下列訊息內容逐一進行測試：<u>應測試6.10.3.3.1及6.10.3.3.3；自中華民國一百十年一月一日起，應測試6.10.3.3.2，但申請終端設備審驗者要求時，得提前予以測試。</u></p> <p><u>6.10.3.3.1終端設備設定為中文介面者，訊息內容應為：</u>  <u>[本訊息為災防告警訊息測試]業者配合政府政策，已建置細胞廣播系統，目前在發送測試用災防告警細胞廣播訊息，造成不便，敬請見諒，國家通訊傳播委員會關心您。</u></p> <p><u>6.10.3.3.2終端設備設定為中文、英文介面者，</u>訊息內容應同時顯示中文及英文訊息為：[災防告警測試]業者依</p>	
--	--	--



	<p>照政府政策，測試災防告警，造成不便，敬請見諒，國家通訊傳播委員會關心您。[Public warning testing]Your mobile phone operator complies with government policies and tests public warning. We apologize for any inconvenience and appreciate your kind understanding. National Communications Commission</p> <p><u>6.10.3.3.3終端設備設定為英文介面者，訊息內容應為：</u>  <u>[The message is for public warning message testing]</u>  <u>Your mobile phone operator has set up cell broadcasting systems for transmitting public warning messages.</u>  <u>Now this service is still in trial. We apologize for any inconvenience it may cause and appreciate your kind understanding.</u>  <u>National Communications Commission</u></p>	
<p>6.10.3.4終端設備應提供使用者回顧已接收之訊息內容。</p> <p>6.10.3.5終端設備接獲之災防告警細胞廣播訊息，不可由使用者轉發或編輯該</p>	<p>6.10.3.4終端設備應提供使用者回顧已接收之訊息內容。</p> <p>6.10.3.5終端設備接獲之災防告警細胞廣播訊息，不可由使用者轉發或編輯該</p>	

<p>訊息內容。</p> <p>6.10.4聲響信號：</p> <p>6.10.4.1聲響信號分為告警聲響信號及一般聲響信號二種：</p> <p>6.10.4.1.1告警聲響信號：</p> <p>6.10.4.1.1.1告警聲響信號應具特殊音頻及間隔，且不可由使用者自行設定或修改為其他形式：</p> <p>6.10.4.1.1.1.1特殊音頻：具混音功能者，應同時以基頻853赫(Hz)及960 Hz，混音產生聲響；具單音功能者，應以960 Hz單音產生聲響。</p> <p>6.10.4.1.1.1.2特殊間隔：告警聲響信號為2段聲響，每段間隔0.5秒，每段聲響為1次2秒聲響加2次1秒聲響，每次間隔0.5秒。</p> <p>6.10.4.1.1.1.3告警聲響信號之形式如圖4。</p> <p>6.10.4.1.1.2告警聲響信號僅限使用於災防告警細胞廣播訊息功能。</p> <p>6.10.4.1.2一般聲響信號：不具有特殊聲響音頻及間隔，且可由使用者自行設定或修改為其他形式，即設備於接收一般訊息時所產生之聲響信號。</p> <p>6.10.4.2產生時機：設</p>	<p>訊息內容。</p> <p>6.10.4聲響信號：</p> <p>6.10.4.1聲響信號分為告警聲響信號及一般聲響信號二種：</p> <p>6.10.4.1.1告警聲響信號：</p> <p>6.10.4.1.1.1告警聲響信號應具特殊音頻及間隔，且不可由使用者自行設定或修改為其他形式：</p> <p>6.10.4.1.1.1.1特殊音頻：具混音功能者，應同時以基頻853赫(Hz)及960 Hz，混音產生聲響；具單音功能者，應以960 Hz單音產生聲響。</p> <p>6.10.4.1.1.1.2特殊間隔：告警聲響信號為2段聲響，每段間隔0.5秒，每段聲響為1次2秒聲響加2次1秒聲響，每次間隔0.5秒。</p> <p>6.10.4.1.1.1.3告警聲響信號之形式如圖4。</p> <p>6.10.4.1.1.2告警聲響信號僅限使用於災防告警細胞廣播訊息功能。</p> <p>6.10.4.1.2一般聲響信號：不具有特殊聲響音頻及間隔，且可由使用者自行設定或修改為其他形式，即設備於接收一般訊息時所產生之聲響信號。</p> <p>6.10.4.2產生時機：設</p>	
---	---	--

<p>備經設定接收訊息碼者，接獲災防告警細胞廣播訊息時，應依訊息碼及使用者設定產生聲響信號對應之，如附表68。</p> <p>6.10.4.3聲響信號應預設為啟動，且可由使用者自行選擇關閉或啟動。</p> <p>6.10.4.4當設備發出聲響信號時，使用者可提前終止該聲響信號。</p> <p>6.10.5振動信號：</p> <p>6.10.5.1振動信號分為告警振動信號及一般振動信號二種：</p> <p>6.10.5.1.1告警振動信號：</p> <p>6.10.5.1.1.1告警振動信號應具特殊間隔，且不可由使用者自行設定或修改為其他形式：</p> <p>6.10.5.1.1.1.1特殊間隔：告警振動信號為2段振動，每段間隔0.5秒，每段振動為1次2秒振動加2次1秒振動，每次間隔0.5秒。</p> <p>6.10.5.1.1.1.2告警振動信號之形式如圖5。</p> <p>6.10.5.1.1.2告警振動信號僅限使用於災防告警細胞廣播訊息功能。</p> <p>6.10.5.1.1.3告警振動信號與告警聲響信號間得不同步。</p>	<p>備經設定接收訊息碼者，接獲災防告警細胞廣播訊息時，應依訊息碼及使用者設定產生聲響信號對應之，如附表68。</p> <p>6.10.4.3聲響信號應預設為啟動，且可由使用者自行選擇關閉或啟動。</p> <p>6.10.4.4當設備發出聲響信號時，使用者可提前終止該聲響信號。</p> <p>6.10.5振動信號：</p> <p>6.10.5.1振動信號分為告警振動信號及一般振動信號二種：</p> <p>6.10.5.1.1告警振動信號：</p> <p>6.10.5.1.1.1告警振動信號應具特殊間隔，且不可由使用者自行設定或修改為其他形式：</p> <p>6.10.5.1.1.1.1特殊間隔：告警振動信號為2段振動，每段間隔0.5秒，每段振動為1次2秒振動加2次1秒振動，每次間隔0.5秒。</p> <p>6.10.5.1.1.1.2告警振動信號之形式如圖5。</p> <p>6.10.5.1.1.2告警振動信號僅限使用於災防告警細胞廣播訊息功能。</p> <p>6.10.5.1.1.3告警振動信號與告警聲響信號間得不同步。</p>	
--	--	--

<p>6.10.5.1.2一般振動信號：不具有特殊振動間隔，即設備於接收一般訊息時所產生之振動信號。</p> <p>6.10.5.2產生時機：設備經設定接收訊息碼，且接獲災防告警細胞廣播訊息時，應依訊息碼及使用者設定產生對應之振動信號，如附表68。</p> <p>6.10.5.3振動信號應預設為開啟，且可由使用者自行選擇關閉或啟動。</p> <p>6.10.5.4當設備發出振動信號時，使用者可提前終止該振動信號。</p> <p>6.10.6設備處理災防告警細胞廣播訊息接收之排程應優於設備其他功能，但不可影響語音通話及數據傳輸。</p> <p>6.10.7接收同一災防告警細胞廣播訊息之處理方式：</p> <p>6.10.7.1同一災防告警細胞廣播訊息係指具相同訊息碼(Message Identifier)及序號(Serial Number)之災防告警細胞廣播訊息被重複發送者，其中序號之定義參照3GPP TS 23.041技術標準。</p> <p>6.10.7.2設備接收基地臺發送之災防告警細胞廣播訊息屬同一訊息者，設備應不再重複顯示其訊</p>	<p>6.10.5.1.2一般振動信號：不具有特殊振動間隔，即設備於接收一般訊息時所產生之振動信號。</p> <p>6.10.5.2產生時機：設備經設定接收訊息碼，且接獲災防告警細胞廣播訊息時，應依訊息碼及使用者設定產生對應之振動信號，如附表68。</p> <p>6.10.5.3振動信號應預設為開啟，且可由使用者自行選擇關閉或啟動。</p> <p>6.10.5.4當設備發出振動信號時，使用者可提前終止該振動信號。</p> <p>6.10.6設備處理災防告警細胞廣播訊息接收之排程應優於設備其他功能，但不可影響語音通話及數據傳輸。</p> <p>6.10.7接收同一災防告警細胞廣播訊息之處理方式：</p> <p>6.10.7.1同一災防告警細胞廣播訊息係指具相同訊息碼(Message Identifier)及序號(Serial Number)之災防告警細胞廣播訊息被重複發送者，其中序號之定義參照3GPP TS 23.041技術標準。</p> <p>6.10.7.2設備接收基地臺發送之災防告警細胞廣播訊息屬同一訊息者，設備應不再重複顯示其訊</p>	
--	--	--

<p>息內容，亦不再產生聲響及振動。</p> <p>6.11 IMEI 號碼及唯一保證書</p> <p>測試儀器讀取 IMEI 號碼並記錄，申請者須提出 IMEI 唯一保證書。</p>	<p>息內容，亦不再產生聲響及振動。</p> <p>6.11 IMEI 號碼及唯一保證書</p> <p>測試儀器讀取 IMEI 號碼並記錄，申請者須提出 IMEI 唯一保證書。</p>	
--	--	--

第六點附表一(修正後)

FR1 傳導輸出功率限制值 (參考 3GPP TS 38.521-1 Table 6.2.1.5-1、Table 6.2.1.5-2 及 3GPP TS 38.101-1 Table 6.2.1-1)

NR 上行頻 段 (MHz)	等級 1.5 (dBm)	誤差(dB)	等級 2 (dBm)	誤差(dB)	等級 3 (dBm)	誤差(dB)
1920~1980			<u>26</u>	$\frac{+2+TT}{-3-TT}$	23	$\frac{+2+TT}{-2-TT}$
1710~1785			<u>26</u>	$\frac{+2+TT}{-3-TT}$ (註 1)	23	$\frac{+2+TT}{-2-TT}$ (註 1)
2500~2570					23	$\frac{+2+TT}{-2-TT}$ (註 1)
885~915					23	$\frac{+2+TT}{-2-TT}$ (註 1)
703~748					23	$\frac{+2+TT}{-2.5-TT}$
2500~2690	<u>29</u>	$\frac{+2+TT}{-3-TT}$ (註 2)	26	$\frac{+2+TT}{-3-TT}$ (註 1)	23	$\frac{+2+TT}{-2-TT}$ (註 1)
3300~3570	<u>29</u>	$\frac{+2+TT}{-3-TT}$ (註 2)	26	$\frac{+2+TT}{-3-TT}$	23	$\frac{+2+TT}{-3-TT}$
<u>4800~4900</u>	<u>29</u>	$\frac{+2+TT}{-3-TT}$ (註 2)	<u>26</u>	$\frac{+2+TT}{-3-TT}$	<u>23</u>	$\frac{+2+TT}{-3-TT}$
註 1：發射頻段落在 FUL_low 和 FUL_low + 4 MHz 之間或是落在 FUL_high - 4 MHz 和 FUL_high 之間者，其最大輸出功率之下限放寬 1.5dB。						
註 2：適用於 2TX。						

修正說明：

1、配合本規範增訂第3.6點，並參考3GPP TS 38.101-1及3GPP TS 38.521-1之規定，於本附表增訂4800 MHz 頻段(4800 MHz~4900 MHz)及等級1.5之 FR1傳導輸出功率限制值。

2、參考3GPP TS 38.101-1 Table 6.2.1-1，修正下列頻段：

- (1)增訂1920 MHz~1980 MHz (n1 頻段)功率等級2之傳導輸出功率限制值與誤差。
- (2)增訂1710 MHz~1785 MHz (n3 頻段)功率等級2之傳導輸出功率限制值與誤差。
- (3)修正703 MHz~748 MHz (n28頻段)之誤差。

第六點附表一(修正前)

FR1 傳導輸出功率限制值 (參考 3GPP TS 38.521-1 Table 6.2.1.5-1 及 Table 6.2.1.5-2)

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
1710~1785			23	+2+TT/-2-TT (註)
2500~2570			23	+2+TT/-2-TT (註)
885~915			23	+2+TT/-2-TT (註)
703~748			23	+2/-2.5
2500~2690	26	+2+TT/-3-TT (註)	23	+2+TT/-2-TT (註)
3300~3570	26	+2+TT/-3-TT	23	+2+TT/-3-TT

註：發射頻段落在 FUL\_low 和 FUL\_low + 4 MHz 之間或是落在 FUL\_high - 4 MHz 和 FUL\_high 之間者，其最大輸出功率之下限放寬 1.5dB。

第六點附表七(修正後)

FR1 ACLR 限制值(參考 3GPP TS 38.521-1 Table 6.5.2.4.1.5-2)

	終端設備功率等級 1.5	終端設備功率等級 2	終端設備功率等級 3
NR ACLR	31 - TT dB	31 - TT dB	30 - TT dB

修正說明：參考 3GPP TS 38.521-1 之規定，於本附表增訂等級 1.5 之 FR1 ACLR 限制值。

第六點附表七(修正前)

FR1 ACLR 限制值(參考 3GPP TS 38.521-1 Table 6.5.2.4.1.5-2)

	終端設備功率等級 2	終端設備功率等級 3
NR ACLR	31 - TT dB	30 - TT dB