

行動寬頻業務終端設備技術規範修正草案

總說明

為配合行政院一百零六年四月十八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，釋出1800 MHz及2100 MHz頻段供行動寬頻業務使用，以及經濟部標準檢驗局於一百零六年七月十四日修訂國家標準CNS 15285「用於行動終端及其他手持資通訊技術裝置之充電器一般規定及測試方法」，爰參考國際相關技術標準及中華民國國家標準，修正行動寬頻業務終端設備技術規範部分規定。修正重點分述如下：

- 一、增訂本規範之適用範圍。(修正規定第二點)
- 二、修正名詞定義。(修正規定第四點)
- 三、修正測試項目及合格標準。(修正規定第五點)
- 四、修正測試規定。(修正規定第六點)

行動寬頻業務終端設備技術規範修正草案對照表

修正名稱	現行名稱	說明
行動寬頻業務寬頻終端設備技術規範	行動寬頻業務終端設備技術規範	為便利外界識別 NB-IoT、LTE-M 等窄頻終端設備與一般行動寬頻業務終端設備適用之技術規範，爰修正本規範名稱。
修正規定	現行規定	說明
<p>1. 法源依據 本規範係依據電信法第四十二條第一項及電信終端設備審驗辦法第四條第二項規定訂定之。</p>	<p>1. 法源依據 本規範係依據電信法第四十二條第一項及電信終端設備審驗辦法第四條第二項規定訂定之。</p>	本點未修正。
<p>2. 適用範圍 本規範適用於手持式及移動式行動寬頻終端設備(以下簡稱行動臺)型式認證。依設備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)兩類，其適用頻段如下：</p> <p>2.1 分頻雙工： 700 百萬赫(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)。</p> <p>2.2 分時雙工： 2500 MHz 與 2600 MHz 頻段(2500 MHz~2570</p>	<p>2. 適用範圍 本規範適用於手持式及移動式行動寬頻終端(以下簡稱行動臺)設備型式認證。依設備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)兩類，適用頻段如下：</p> <p>2.1 分頻雙工： 700 百萬赫(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~1770 MHz；下行 1805 MHz~1865 MHz)。</p> <p>2.2 分時雙工： 2500 MHz 與 2600 MHz 頻段(2570 MHz~2620 MHz)。</p> <p>2.3 分頻雙工或分時雙工： 2500 MHz 與 2600 MHz 頻段(2500 MHz~2570 MHz 與 2620 MHz~2690 MHz，此兩段範圍為兩種分</p>	<p>一、配合行政院一百零六年釋出 1800 MHz 及 2100 MHz 頻段供行動寬頻業務使用，修正本規範適用範圍。</p> <p>二、整併 2.3 至 2.1 及 2.2。</p> <p>三、行動寬頻終端設備同時具備 NB-IoT、LTE-M 等窄頻終端設備或 WiFi、藍芽等射頻性能者，其性能應符合其適用之本會所訂定之技術規範，例如本會依電信法第四十二條規定訂定，現正公告中之行動寬頻業務窄頻終端設備技術規範，或依電信法第五十條規定訂定之低功率射頻電機技術規範等，並申請審驗。</p>

<p><u>MHz、2570 MHz~2620 MHz、2620 MHz~2690 MHz</u>)。</p>	<p><u>工模式皆可使用，採分頻雙工，其上行 2500 MHz~2570 MHz；下行 2620 MHz~2690 MHz</u>)。</p>	
<p>3. 技術標準 本規範係參考中華民國國家標準 CNS14958-1、CNS14959、CNS13438、CNS14336-1、<u>CNS15598-1、CNS15285</u> 及其他國際技術標準訂定。</p>	<p>3. 技術標準 本規範係參考中華民國國家標準 CNS14958-1、CNS14959、CNS13438、CNS14336-1、CNS15285 及其他國際技術標準訂定。</p>	<p>配合 5.9 電氣安全增列 CNS15598-1。</p>
<p>4. 名詞定義 4.1 手持式行動臺設備： 於正常操作模式下，可供行動中使用，其發射源距離人體 20 公分(含)以內者。 4.2 移動式行動臺設備： 於正常操作模式下，可移動於非特定地點使用，其發射源距離人體 20 公分以上者。</p>	<p>4. 名詞定義 4.1 手持式行動臺設備： 於正常操作模式下，可供行動中使用，其發射源距離人體 20 公分(含)以內者。 4.2 移動式行動臺設備： 於正常操作模式下，可移動於非特定地點使用，其發射源距離人體 20 公分以上者。</p>	<p>本點未修正。</p>
<p>5. 測試項目及合格標準 5.1 功率限制： 5.1.1 發射功率限制： 5.1.1.1 有效輻射功率(Effective Radiated Power, ERP) 手持式行動臺限制為 1 瓦特(W)。 移動式行動臺限制為 2 W。 5.1.1.2 傳導輸出功率限制值 採 FDD 者：23 毫瓦分貝 (dBm) +2.0/-2.5 分貝 (dB)。 採 TDD 者：23 dBm + 2.0/-3 dB，<u>但設備屬高功率用戶終端設備(High Power User Equipment, HPUE)者，其傳導輸出功率限制值為 26 dBm +/-2 dB。</u> 5.1.2 測試方法：</p>	<p>5. 測試項目及合格標準 5.1 功率限制： 5.1.1 發射功率限制： 5.1.1.1 有效輻射功率(Effective Radiated Power, ERP) 手持式行動臺設備限制為 1 瓦特(W)。 移動式行動臺設備限制為 2 W。 5.1.1.2 傳導輸出功率限制值 採 FDD 者：23 毫瓦分貝 (dBm) +2.0/-2.5 分貝 (dB)。 採 TDD 者：23 dBm + 2.0/-3 dB。 5.1.2 測試方法： 5.1.2.1 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</p>	<p>一、配合第 2 點適用範圍變動及 CNS 15285 修正，修正相關規定。 二、參考 3GPP TS 36.521-1 相關規定增訂高功率用戶終端設備(HPUE)之傳導輸出功率及相鄰頻道洩漏功率比限制值。 三、5.7.2 配合第 2 點適用範圍變動，參考中華民國國家標準 CNS 14959 規定，增訂 2100 MHz 之電波功率密度最大值。 四、配合 CNS 15285 修正，修正 5.10 充電相關規定，另刪除現行規定 5.11 至 5.13。 五、5.10 所稱之電源轉接器係屬 CNS 15285 通用充電器之一種。</p>

<p>5.1.2.1 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>5.1.2.2 檢測頻道為低、中、高三個頻道，並分別對最低、5 MHz 及最高之工作頻寬，依附表一進行檢測。</p> <p>5.2 發射頻譜波罩：</p> <p>5.2.1 頻譜波罩限制：須符合附表二之頻譜波罩規範值。</p> <p>5.2.2 測試方法：</p> <p>5.2.2.1 頻譜波罩限制值依頻道頻寬及 Δf_{OOB} 而不同，量測時之解析頻寬不小於附表二設定值。</p> <p>5.2.2.2 檢測頻道採低、中、高三個頻道，並分別對最低、5 MHz、10 MHz 及最高之工作頻寬，依附表三進行檢測。</p> <p>5.3 傳導帶外輻射發射限制：</p> <p>5.3.1 工作頻帶外輻射發射應符合附表四之帶外輻射規範值。</p> <p>5.3.2 測試方法：</p> <p>5.3.2.1 帶外輻射量測頻率範圍，不包含 5.2.1 點中 Δf_{OOB}。量測時之解析頻寬不小於附表四設定值。</p> <p>5.3.2.2 檢測頻道採低、中、高三個頻道，並分別對最低、5 MHz 及最高之工作頻寬，依附表五進行檢測。</p>	<p>寬能力及靈敏度等調整得出正確之發射功率。</p> <p>5.1.2.2 檢測頻道為低、中、高三個頻道，並分別對最低、5 MHz 及最高之工作頻寬，依附表一進行檢測。</p> <p>5.2 發射頻譜波罩：</p> <p>5.2.1 頻譜波罩限制：須符合附表二之頻譜波罩規範值。</p> <p>5.2.2 測試方法：</p> <p>5.2.2.1 頻譜波罩限制值依頻道頻寬及 Δf_{OOB} 而不同，量測時之解析頻寬不小於附表二設定值。</p> <p>5.2.2.2 檢測頻道採低、中、高三個頻道，並分別對最低、5 MHz、10 MHz 及最高之工作頻寬，依附表三進行檢測。</p> <p>5.3 傳導帶外輻射發射限制：</p> <p>5.3.1 工作頻帶外輻射發射應符合附表四之帶外輻射規範值。</p> <p>5.3.2 測試方法：</p> <p>5.3.2.1 帶外輻射量測頻率範圍，不包含 5.2.1 點中 Δf_{OOB}。量測時之解析頻寬不小於附表四設定值。</p> <p>5.3.2.2 檢測頻道採低、中、高三個頻道，並分別對最低、5 MHz 及最高之工作頻寬，依附表五進行檢測。</p> <p>5.4 相鄰頻道洩漏功率比(ACLR)應符合附表六之相鄰頻道洩漏功率比規範值。</p> <p>5.4.1 相鄰頻道洩漏功率比限制值為 29.2 dB。</p>	<p>六、5.14 及 5.15 配合調整點次。</p> <p>七、餘酌作文字修正。</p>
--	---	--

5.4 相鄰頻道洩漏功率比(ACLR)：

5.4.1 相鄰頻道洩漏功率比限制值為 29.2 dB，但設備屬 HPUE 者限制值為 31 dB。

5.4.2 測試方法：

5.4.2.1 相鄰頻道洩漏功率比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六規定，但設備屬 HPUE 者依附表七規定。

5.4.2.2 檢測頻道採低、中、高三個頻道，並分別對最低、5 MHz、10 MHz 及最高之工作頻寬，依附表八進行檢測。

5.5 頻率容許差度：

5.5.1 在正常供應電壓下，溫度在攝氏-20 °C ~50 °C 間，以 10 °C 為單位，進行不同溫度下之頻率量測，經 0/2/5/10 分鐘量測結果，頻率應維持在頻道之主波頻率±0.1 百萬分之一(PPM)以內。

5.5.2 溫度在 20 °C，供應電壓在額定值之±15 %時，經 0/2/5/10 分鐘量測結果，頻率應維持在頻道之主波頻率±0.1 PPM 以內。如操作電壓可容許值無法達到額定值之±15 %時，得以廠商自我宣告之電壓值檢測。

5.6 電磁波能量比吸收率(Specific Absorption Rate, SAR)：

5.6.1 本項測試適用手持式行動臺設備。

5.6.2 SAR 標準值：

應符合 CNS14959：時變電場、磁場及電磁場曝露之限制值(300 GHz 以下)，局部曝露

5.4.2 測試方法：

5.4.2.1 測量檢測頻道與其相鄰通道之平均功率，計算相鄰頻道洩漏功率比。測量時，頻道之量測頻寬依附表六規定。

5.4.2.2 檢測頻道採低、中、高三個頻道，並分別對最低、5 MHz、10 MHz 及最高之工作頻寬，依附表七進行檢測。

5.5 頻率容許差度：

5.5.1 在正常供應電壓下，溫度在攝氏-20 °C ~50 °C 間，以 10 °C 為單位，進行不同溫度下知頻率量測，經 0/2/5/10 分鐘量測結果，頻率應維持在頻道之主波頻率±0.1 百萬分之一(PPM)以內。

5.5.2 溫度在 20 °C，供應電壓在額定值之±15 %時，經 0/2/5/10 分鐘量測結果，頻率應維持在頻道之主波頻率±0.1 PPM 以內。如操作電壓可容許值無法達到額定值之±15 %時，得以廠商自我宣告之電壓值檢測。

5.6 電磁波能量比吸收率(Specific Absorption Rate, SAR)：

5.6.1 本項測試適用手持式行動臺設備。

5.6.2 SAR 標準值：

應符合 CNS14959：時變電場、磁場及電磁場曝露之限制值(300 GHz 以下)，局部曝露 SAR(頭部任意 10 g 相鄰組織)限制值(最大值)2.0 瓦特/公斤(W/kg)之規定，並採用 CNS 14958-1：人體曝露於手持式及佩戴式無線裝置之射頻場—人體模型、儀器及程序—第 1

<p>SAR(頭部任意 10 g 相鄰組織)限制值(最大值)2.0 瓦特/公斤(W/kg)之規定，並採用 CNS 14958-1：人體曝露於手持式及佩戴式無線裝置之射頻場—人體模型、儀器及程序—第 1 部：使用時靠近耳朵之手持式裝置(頻率介於 300 MHz 至 3 GHz)之比吸收率(SAR)量測程序。</p> <p>5.7 電波功率密度：</p> <p>5.7.1 本項測試適用於移動式行動臺設備。</p> <p>5.7.2 電波功率密度最大值：</p> <p>700 MHz 頻段為 0.35 毫瓦特/平方公分(mW/cm^2)；</p> <p>900 MHz 頻段為 $0.45 \text{ mW}/\text{cm}^2$；</p> <p>1800 MHz 頻段為 $0.9 \text{ mW}/\text{cm}^2$；</p> <p>2100 MHz、2500 MHz 與 2600 MHz 頻段為 $1.0 \text{ mW}/\text{cm}^2$。</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>5.8 電磁相容(Electromagnetic Compatibility, EMC)之測試：</p> <p>應符合 CNS13438 標準規範，待測設備須於操作、空閒模式(輻射干擾)及充電模式(電源端傳導干擾)下測試(無則免測)。</p> <p>5.9 電氣安全(Safety)：</p> <p>應符合 CNS14336-1 或 CNS15598-1 標準規範。</p> <p>5.10 行動臺與電源轉接器連接介面、充電線及電源轉接器：</p> <p>5.10.1 本項測試適用於手持式行動臺。</p> <p>5.10.2 連接介面應採用 CNS15285 圖 B.1 之基</p>	<p>部：使用時靠近耳朵之手持式裝置(頻率介於 300 MHz 至 3 GHz)之比吸收率(SAR)量測程序。</p> <p>5.7 電波功率密度：</p> <p>5.7.1 本項測試適用於移動式行動臺設備。</p> <p>5.7.2 電波功率密度最大值：</p> <p>700 MHz 頻段為 0.35 毫瓦特/平方公分(mW/cm^2)；</p> <p>900 MHz 頻段為 $0.45 \text{ mW}/\text{cm}^2$；</p> <p>1800 MHz 頻段為 $0.9 \text{ mW}/\text{cm}^2$；</p> <p>2500 MHz 與 2600 MHz 頻段為 $1.0 \text{ mW}/\text{cm}^2$。</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>5.8 電磁相容(Electromagnetic Compatibility, EMC)之測試：</p> <p>應符合 CNS13438 標準規範，待測設備須於操作、空閒模式(輻射干擾)及充電模式(電源端傳導干擾)下測試(無則免測)。</p> <p>5.9 電氣安全(Safety)：</p> <p>應符合 CNS14336-1 標準規範。</p> <p>5.10 手機端連接介面：</p> <p>5.10.1 電性要求：符合 CNS15285 標準規範第 A4.2.3.1 節；當最大負載電流大於 1500 毫安培(mA)時，應以該最大負載電流測試。</p> <p>5.10.2 須符合下列第 5.10.2.1 節或第 5.10.2.2 節之規定：</p> <p>5.10.2.1 手機端插座：符合 CNS15285 附錄 A 之 micro-B 或 micro-AB。</p> <p>充電線組手機端插頭：符合 CNS15285 附錄 A</p>	
--	--	--

<p><u>本架構。行動臺插座屬圖 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。</u></p> <p><u>5.10.3 電源轉接器之額定充電電流範圍應符合 CNS15285 B.2.1 (c)。</u></p> <p><u>5.10.4 行動臺與電源轉接器連接介面、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。</u></p> <p><u>5.10.5 行動臺應採用充電式電池，並符合 CNS 15364。</u></p> <p><u>5.10.6 行動臺與電源轉接器連接介面絕緣材料等級，應符合 IEC 60695-11-10 歸類為 V-2 以上之等級。</u></p> <p><u>5.10.7 充電線線材之防火類別等級，應符合 UL 1581 VW-1 以上之等級。</u></p> <p><u>5.11 災防告警細胞廣播訊息接收功能：</u></p> <p><u>5.11.1 本項測試適用行動臺具接取行動寬頻業務經營者提供之語音服務功能者。</u></p> <p><u>5.11.2 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行動臺接收之系統。</u></p> <p><u>5.11.3 設備應具備接收訊息碼及顯示其訊息內容之功能：</u></p> <p><u>5.11.3.1 訊息碼之訊息內容語言、類別名稱、預設接收或關閉、可否由使用者自行選</u></p>	<p><u>之 micro-B，連接介面接點 1 為 VBUS 及接點 5 為 GND。</u></p> <p><u>5.10.2.2 手機端插座未符合第 5.10.2.1 節之規定，應採用轉換連接充電線組或轉換器</u></p> <p><u>5.10.3 須符合下列第 5.10.3.1 節之規定或提供第 5.10.3.2 節之測試報告：</u></p> <p><u>5.10.3.1 連接介面絕緣材料之材料類別：至少應為 V-2 以上。</u></p> <p><u>5.10.3.2 USB-IF(Universal Serial Bus Implementers Forum，通用串列匯流排實施者論壇)技術規範之測試報告，並須包含第 5.10.3.1 節項目。</u></p> <p><u>5.11 充電器端連接介面：</u></p> <p><u>5.11.1 充電器端插座及充電線組之充電器端插頭：符合 CNS15285 附錄 A 之 STD-A 電性要求：符合 CNS15285 標準規範第 A4.2.3.2 節。</u></p> <p><u>5.11.2 須符合下列第 5.11.2.1 節之規定或提供第 5.11.2.2 節之測試報告：</u></p> <p><u>5.11.2.1 機械性要求：符合 CNS15285 標準規範第 A4.2.2 節、絕緣電阻：符合 CNS15285 標準規範第 A4.2.3.3 節、絕緣耐電壓：符合 CNS15285 標準規範第 A4.2.3.4 節、低接點電阻：符合 CNS15285 標準規範第 A4.2.3.5 節、接點電容：符合 CNS15285 標準規範第 A4.2.3.6 節、連接介面絕緣材料之材料類別：至少應為 V-2。</u></p> <p><u>5.11.2.2 USB-IF 技術規範之測試報告，並須包含第 5.11.2.1 節項目。</u></p>	
---	---	--

擇開啟或關閉，應依附表九規定辦理。

5.11.3.2 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，參考範例如圖一。

5.11.3.3 各訊息碼須以下列訊息內容逐一進行測試：

(1) 訊息內容語言為中文者：[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。

(2) 訊息內容語言為英文者：[The message is for public warning message testing] Your mobile phone operator has set up cell broadcasting systems for transmitting public warning messages. Now this service is still in trial. We apologize for any inconvenience it may cause and appreciate your kind understanding.

National Communications Commission

5.11.3.4 設備應提供使用者回顧已接收之訊息內容。

5.11.3.5 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訊息內容。

5.11.4 聲響信號：

5.11.4.1 聲響信號分為告警聲響信號及一般

5.12 充電線：

5.12.1 STD-A 連接介面接點 1 為 VBUS 及接點 4 為 GND。

5.12.2 須符合下列第 5.12.2.1 節之規定或提供第 5.12.2.2 節之測試報告：

5.12.2.1 電壓降：符合 CNS15285 標準規範第 A4.3.3.2 節、線彎曲：符合 CNS15285 標準規範第 A4.3.6 節、四軸向彎曲連續性：符合 CNS15285 標準規範第 A4.3.7 節、導線之最大電阻：應不超過 0.232 歐姆/公尺 (Ω/m)、充電線線材之防火類別等級：至少應在 VW-1 以上。

5.12.2.2 USB-IF 技術規範之測試報告，並須包含第 5.12.2.1 節項目。

5.13 充電器電性要求：

5.13.1 輸入電性：符合 CNS15285 標準規範第 4.3 及 4.4 節。

5.13.2 輸出電壓：應為 5 伏直流電源(Vdc)，許可差為 $\pm 5\%$ 。依 CNS15285 標準規範第 5.4 節進行試驗，檢查是否符合要求。

5.13.3 輸出電性：符合 CNS15285 標準規範第 4.7 至 4.9 節。

5.13.4 逆向電流：符合 CNS15285 標準規範第 4.10 節。

5.13.5 無載消耗功率：符合 CNS15285 標準規範第 4.11 節。

5.13.6 平均效率：符合 CNS15285 標準規範第 4.12 節。

聲響信號 2 種：

(1) 告警聲響信號：

A. 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：

(A) 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。

(B) 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。

(C) 告警聲響信號之形式如圖二。

B. 告警聲響信號僅限使用於災防告警細胞廣播訊息功能。

(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。

5.11.4.2 產生時機：設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，如附表十。

5.11.4.3 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。

5.11.4.4 當設備發出聲響信號時，使用者可提前終止該聲響信號。

5.14 災防告警細胞廣播訊息接收功能：

5.14.1 本項測試適用行動臺設備具接取行動寬頻業務經營者提供之語音服務功能者。

5.14.2 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行動臺設備接收之系統。

5.14.3 設備應具備接收訊息碼及顯示其訊息內容之功能：

5.14.3.1 訊息碼之訊息內容語言、類別名稱、預設接收或關閉、可否由使用者自行選擇開啟或關閉，應依附表八規定辦理。

5.14.3.2 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，參考範例如圖一。

5.14.3.3 各訊息碼須以下列訊息內容逐一進行測試：

(1) 訊息內容語言為中文者：[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。

(2) 訊息內容語言為英文者：[The message is for public warning message testing] Your mobile phone operator has set up

5.11.5 振動信號：

5.11.5.1 振動信號分為告警振動信號及一般振動信號 2 種：

(1) 告警振動信號：

A. 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：

(A) 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。

(B) 告警振動信號之形式如圖三。

B. 告警振動信號僅限使用於災防告警細胞廣播訊息功能。

C. 告警振動信號與告警聲響信號間不同步。

(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。

5.11.5.2 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，如附表十。

5.11.5.3 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。

5.11.5.4 當設備發出振動信號時，使用者可提前終止該振動信號。

5.11.6 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

cell broadcasting systems for transmitting public warning messages. Now this service is still in trial. We apologize for any inconvenience it may cause and appreciate your kind understanding.

National Communications Commission

5.14.3.4 設備應提供使用者回顧已接收之訊息內容。

5.14.3.5 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訊息內容。

5.14.4 聲響信號：

5.14.4.1 聲響信號分為告警聲響信號及一般聲響信號 2 種：

(1) 告警聲響信號：

A. 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：

(A) 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。

(B) 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。

(C) 告警聲響信號之形式如圖二。

B. 告警聲響信號僅限使用於災防告警細

通話及數據傳輸。

5.11.7 接收同一災防告警細胞廣播訊息之處理方式：

5.11.7.1 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。

5.11.7.2 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息內容，亦不再產生聲響及振動。

5.12 IMEI 號碼及唯一保證書：

測試儀器讀取 IMEI 號碼並紀錄，申請者須提出 IMEI 唯一保證書。

胞廣播訊息功能。

(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。

5.14.4.2 產生時機：設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，如附表九。

5.14.4.3 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。

5.14.4.4 當設備發出聲響信號時，使用者可提前終止該聲響信號。

5.14.5 振動信號：

5.14.5.1 振動信號分為告警振動信號及一般振動信號 2 種：

(1) 告警振動信號：

A. 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：

(A) 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。

(B) 告警振動信號之形式如圖三。

B. 告警振動信號僅限使用於災防告警細胞廣播訊息功能。

C. 告警振動信號與告警聲響信號間得不同步。

	<p>(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>5.14.5.2 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，如附表九。</p> <p>5.14.5.3 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>5.14.5.4 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>5.14.6 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>5.14.7 接收同一災防告警細胞廣播訊息之處理方式：</p> <p>5.14.7.1 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>5.14.7.2 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息內容，亦不再產生聲響及振動。</p> <p>5.15 IMEI 號碼及唯一保證書： 測試儀器讀取 IMEI 號碼並紀錄，申請者須提出 IMEI 唯一保證書。</p>	
6. 測試規定	6. 測試規定	一、配合低功率射頻電機技術規範修

<p>6.1 除本規範另有規定者外，<u>第 5.1.1、5.3 及 5.5 節等測試項目之檢測方法</u>，應依低功率射頻電機技術規範第 5 點檢驗規定辦理，檢測程序應依照低功率射頻電機技術規範附件一發射機檢測參考程序規定辦理。</p> <p>6.2 本規範第 5.8 至 5.10 節應併同電源轉接器及充電線組為之；但檢附之電源轉接器及充電線組已取得審定證明者，經檢附審定證明及測試報告，得免測本規範第 5.10 節所定電源轉接器及充電線測試項目。</p>	<p>6.1 除本規範另有規定者外，發射功率、帶外輻射發射及頻率穩定性等檢驗項目之檢測方法，應依低功率射頻電機技術規範第 5 點檢驗規定辦理，檢測程序應依照低功率射頻電機技術規範附件一發射機檢測參考程序規定辦理。</p> <p>6.2 本規範第 5.2.1 節所指之主波發射頻寬應依低功率射頻電機技術規範第 1.12(3)節發射頻寬之規定辦理。</p> <p>6.3 手持式行動臺設備應附充電器及充電線組併同送檢，並符合本規範第 5.8 至 5.13 節；但已併同手持式行動臺設備送檢取得審定證明之充電器及充電線組，得檢附審定證明及測試報告免驗本規範第 5.11 至 5.13 節；移動式行動臺設備免驗本規範第 5.10 至 5.13 節。</p>	<p>正，且 3GPP TS 36.512-3 已有相關量測規定，爰刪除現行規定 6.2。</p> <p>二、為現行規定 6.2 刪除，調整 6.3 點次，並配合第 5.10 節變動，修正相關規定。</p> <p>三、餘酌作文字修正。</p>
<p>7. 警語標示</p> <p>7.1 電磁波警語標示</p> <p>7.1.1 警語內容：「減少電磁波影響，請妥適使用」。</p> <p>7.1.2 標示方式：設備本體適當位置標示，且於設備外包裝及使用說明書上標明。</p> <p>7.2 電磁波能量比吸收率(SAR)警語標示</p> <p>7.2.1 警語內容：「SAR 標準值 2.0 W/kg；送測產品實測值為：_____ W/kg」。</p> <p>7.2.2 標示方式：設備本體適當位置標示，且於設備外包裝及使用說明書上標明。</p>	<p>7. 警語標示</p> <p>7.1 電磁波警語標示</p> <p>7.1.1 警語內容：「減少電磁波影響，請妥適使用」。</p> <p>7.1.2 標示方式：設備本體適當位置標示，且於設備外包裝及使用說明書上標明。</p> <p>7.2 電磁波能量比吸收率(SAR)警語標示</p> <p>7.2.1 警語內容：「SAR 標準值 2.0 W/kg；送測產品實測值為：_____ W/kg」。</p> <p>7.2.2 標示方式：設備本體適當位置標示，且於設備外包裝及使用說明書上標明。</p>	<p>本點未修正。</p>
	<p>8. 本規範自發布日施行。 <u>本規範中華民國一百零四年十二月二十五日修正規定自一百零五年三月一日施行。</u></p>	<p>刪除第 8 點。</p>

附表一、發射功率之頻道頻寬測試參數

頻道 頻寬	下行結構 行動臺設備最大發射功率測試不適用	上行結構		
		調變方式	資源區塊分配	
			FDD	TDD
1.4 MHz	QPSK	1	1	
1.4 MHz	QPSK	5	5	
3 MHz	QPSK	1	1	
3 MHz	QPSK	4	4	
5 MHz	QPSK	1	1	
5 MHz	QPSK	8	8	
10 MHz	QPSK	1	1	
10 MHz	QPSK	12	12	
15 MHz	QPSK	1	1	
15 MHz	QPSK	16	16	
20 MHz	QPSK	1	1	
20 MHz	QPSK	18	18	

註：RB offset設定值及應檢項目之測試方法，依3GPP TS 36.521技術標準規定。

附表一、發射功率之頻道頻寬測試參數

頻道 頻寬	下行結構 行動臺設備最大發射功率測試不適用	上行結構		
		調變方式	資源區塊分配	
			FDD	TDD
1.4 MHz	QPSK	1	1	
1.4 MHz	QPSK	5	5	
3 MHz	QPSK	1	1	
3 MHz	QPSK	4	4	
5 MHz	QPSK	1	1	
5 MHz	QPSK	8	8	
10 MHz	QPSK	1	1	
10 MHz	QPSK	12	12	
15 MHz	QPSK	1	1	
15 MHz	QPSK	16	16	
20 MHz	QPSK	1	1	
20 MHz	QPSK	18	18	

註：RB offset設定值及應檢項目之測試方法，依3GPP TS 36.521技術標準規定。

本表未修正。

附表二、頻譜波罩規範值

發射限制值(dB)	解析
-----------	----

附表二、頻譜波罩規範值

發射限制值(dB)	解析
-----------	----

本表未修正。

頻道 頻寬	頻道頻寬						頻寬	Δf_OOB (MHz)	頻道 頻寬	頻道頻寬						頻寬	Δf_OOB (MHz)										
	1.4 MHz	3 MHz	5 MHz	10 MHz	15 MHz	20 MHz				1.4 MHz	3 MHz	5 MHz	10 MHz	15 MHz	20 MHz												
±0 to 1	-8.5	-11.5	-13.5	-16.5	-18.5	-19.5	30 kHz	±0 to 1	-8.5	-11.5	-13.5	-16.5	-18.5	-19.5	30 kHz												
±1 to 2.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	1 MHz	±1 to 2.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	1 MHz												
±2.5 to 2.8	-23.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	1 MHz	±2.5 to 2.8	-23.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	1 MHz												
±2.8 to 5		-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	1 MHz	±2.8 to 5		-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	1 MHz												
±5 to 6		-23.5	-11.5	-11.5	-11.5	-11.5	1 MHz	±5 to 6		-23.5	-11.5	-11.5	-11.5	-11.5	1 MHz												
±6 to 10			-23.5	-11.5	-11.5	-11.5	1 MHz	±6 to 10			-23.5	-11.5	-11.5	-11.5	1 MHz												
±10 to 15				-23.5	-11.5	-11.5	1 MHz	±10 to 15				-23.5	-11.5	-11.5	1 MHz												
±15 to 20					-23.5	-11.5	1 MHz	±15 to 20					-23.5	-11.5	1 MHz												
±20 to 25						-23.5	1 MHz	±20 to 25						-23.5	1 MHz												
註：Δf_OOB是發射頻帶外之頻率偏移量 (Δ Frequency of Out-of-band emission)								註：Δf_OOB是發射頻帶外之頻率偏移量 (Δ Frequency of Out-of-band emission)																			
附表三、頻譜波罩之頻道頻寬測試參數								附表三、頻譜波罩之頻道頻寬測試參數								本表未修正。											
		下行結構			上行結構							下行結構			上行結構												
頻道 頻寬		頻譜波罩測試 不適用			調變 方式		資源區塊分配		頻道 頻寬		頻譜波罩測試 不適用			調變 方式		資源區塊分配		頻道 頻寬									
							FDD		TDD											FDD		TDD					
1.4 MHz					QPSK		6		6					1.4 MHz		QPSK		6		6							
1.4 MHz					QPSK		5		5					1.4 MHz		QPSK		5		5							
1.4					16QAM		5		5					1.4		16QAM		5		5							

MHz					MHz				
1.4 MHz		16QAM	6	6	1.4 MHz		16QAM	6	6
3 MHz		QPSK	15	15	3 MHz		QPSK	15	15
3 MHz		QPSK	4	4	3 MHz		QPSK	4	4
3 MHz		16QAM	4	4	3 MHz		16QAM	4	4
3 MHz		16QAM	15	15	3 MHz		16QAM	15	15
5 MHz		QPSK	25	25	5 MHz		QPSK	25	25
5 MHz		QPSK	8	8	5 MHz		QPSK	8	8
5 MHz		16QAM	8	8	5 MHz		16QAM	8	8
5 MHz		16QAM	25	25	5 MHz		16QAM	25	25
10 MHz		QPSK	50	50	10 MHz		QPSK	50	50
10 MHz		QPSK	12	12	10 MHz		QPSK	12	12
10 MHz		16QAM	12	12	10 MHz		16QAM	12	12
10 MHz		16QAM	50 (註一)	50 (註一)	10 MHz		16QAM	50 (註一)	50 (註一)
15 MHz		QPSK	75	75	15 MHz		QPSK	75	75
15 MHz		QPSK	16	16	15 MHz		QPSK	16	16
15 MHz		16QAM	16	16	15 MHz		16QAM	16	16
15 MHz		16QAM	75 (註一)	75 (註一)	15 MHz		16QAM	75 (註一)	75 (註一)

<table border="1"> <tr><td>20 MHz</td></tr> <tr><td>20 MHz</td></tr> <tr><td>20 MHz</td></tr> <tr><td>20 MHz</td></tr> </table>	20 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz		<table border="1"> <tr><td>QPSK</td></tr> <tr><td>QPSK</td></tr> <tr><td>16QAM</td></tr> <tr><td>16QAM</td></tr> </table>	QPSK	QPSK	16QAM	16QAM	<table border="1"> <tr><td>100</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>100 (註一)</td></tr> </table>	100	18	18	100 (註一)	<table border="1"> <tr><td>100</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>100 (註一)</td></tr> </table>	100	18	18	100 (註一)	<table border="1"> <tr><td>20 MHz</td></tr> <tr><td>20 MHz</td></tr> <tr><td>20 MHz</td></tr> <tr><td>20 MHz</td></tr> </table>	20 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz		<table border="1"> <tr><td>QPSK</td></tr> <tr><td>QPSK</td></tr> <tr><td>16QAM</td></tr> <tr><td>16QAM</td></tr> </table>	QPSK	QPSK	16QAM	16QAM	<table border="1"> <tr><td>100</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>100 (註一)</td></tr> </table>	100	18	18	100 (註一)	<table border="1"> <tr><td>100</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>100 (註一)</td></tr> </table>	100	18	18	100 (註一)	<p>註： 一、僅適用於用戶設備類別(UE-Categories) ≥ 2。 二、RB offset設定值及應檢項目之測試方法，依3GPP TS 36.521技術標準規定。</p>																																																				
20 MHz																																																																																														
20 MHz																																																																																														
20 MHz																																																																																														
20 MHz																																																																																														
QPSK																																																																																														
QPSK																																																																																														
16QAM																																																																																														
16QAM																																																																																														
100																																																																																														
18																																																																																														
18																																																																																														
100 (註一)																																																																																														
100																																																																																														
18																																																																																														
18																																																																																														
100 (註一)																																																																																														
20 MHz																																																																																														
20 MHz																																																																																														
20 MHz																																																																																														
20 MHz																																																																																														
QPSK																																																																																														
QPSK																																																																																														
16QAM																																																																																														
16QAM																																																																																														
100																																																																																														
18																																																																																														
18																																																																																														
100 (註一)																																																																																														
100																																																																																														
18																																																																																														
18																																																																																														
100 (註一)																																																																																														
<p>註： 一、僅適用於用戶設備類別(UE-Categories) ≥ 2。 二、RB offset設定值及應檢項目之測試方法，依3GPP TS 36.521技術標準規定。</p>					<p>註： 一、僅適用於用戶設備類別(UE-Categories) ≥ 2。 二、RB offset設定值及應檢項目之測試方法，依3GPP TS 36.521技術標準規定。</p>																																																																																									
<p>附表四、帶外輻射規範值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>頻率範圍</th> <th>最大位準</th> <th>解析頻寬</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9kHz $\leq f < 150$kHz</td> <td>-36 dBm</td> <td>1kHz</td> </tr> <tr> <td>150kHz $\leq f < 30$MHz</td> <td>-36 dBm</td> <td>10kHz</td> </tr> <tr> <td>30MHz $\leq f < 1$GHz</td> <td>-36 dBm</td> <td>100kHz</td> </tr> <tr> <td>1GHz $\leq f < 12.75$GHz</td> <td>-30 dBm</td> <td>1MHz</td> </tr> </tbody> </table>					頻率範圍	最大位準	解析頻寬	9kHz $\leq f < 150$ kHz	-36 dBm	1kHz	150kHz $\leq f < 30$ MHz	-36 dBm	10kHz	30MHz $\leq f < 1$ GHz	-36 dBm	100kHz	1GHz $\leq f < 12.75$ GHz	-30 dBm	1MHz	<p>附表四、帶外輻射規範值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>頻率範圍</th> <th>最大位準</th> <th>解析頻寬</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9kHz $\leq f < 150$kHz</td> <td>-36 dBm</td> <td>1kHz</td> </tr> <tr> <td>150kHz $\leq f < 30$MHz</td> <td>-36 dBm</td> <td>10kHz</td> </tr> <tr> <td>30MHz $\leq f < 1$GHz</td> <td>-36 dBm</td> <td>100kHz</td> </tr> <tr> <td>1GHz $\leq f < 12.75$GHz</td> <td>-30 dBm</td> <td>1MHz</td> </tr> </tbody> </table>					頻率範圍	最大位準	解析頻寬	9kHz $\leq f < 150$ kHz	-36 dBm	1kHz	150kHz $\leq f < 30$ MHz	-36 dBm	10kHz	30MHz $\leq f < 1$ GHz	-36 dBm	100kHz	1GHz $\leq f < 12.75$ GHz	-30 dBm	1MHz	<p>本表未修正。</p>																																																						
頻率範圍	最大位準	解析頻寬																																																																																												
9kHz $\leq f < 150$ kHz	-36 dBm	1kHz																																																																																												
150kHz $\leq f < 30$ MHz	-36 dBm	10kHz																																																																																												
30MHz $\leq f < 1$ GHz	-36 dBm	100kHz																																																																																												
1GHz $\leq f < 12.75$ GHz	-30 dBm	1MHz																																																																																												
頻率範圍	最大位準	解析頻寬																																																																																												
9kHz $\leq f < 150$ kHz	-36 dBm	1kHz																																																																																												
150kHz $\leq f < 30$ MHz	-36 dBm	10kHz																																																																																												
30MHz $\leq f < 1$ GHz	-36 dBm	100kHz																																																																																												
1GHz $\leq f < 12.75$ GHz	-30 dBm	1MHz																																																																																												
<p>附表五、帶外輻射之頻道頻寬測試參數</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">頻道頻寬</th> <th colspan="2">下行結構</th> <th colspan="2">上行結構</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">調變方式</th> <th colspan="2">資源區塊分配</th> <th rowspan="2">調變方式</th> <th colspan="2">資源區塊分配</th> </tr> <tr> <th>FDD</th> <th>TDD</th> <th>FDD</th> <th>TDD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.4 MHz</td> <td rowspan="6">帶外輻射測試不適用</td> <td>QPSK</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1.4 MHz</td> <td>QPSK</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3MHz</td> <td>QPSK</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>3MHz</td> <td>QPSK</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5MHz</td> <td>QPSK</td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>5MHz</td> <td>QPSK</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					頻道頻寬	下行結構		上行結構		調變方式	資源區塊分配		調變方式	資源區塊分配		FDD	TDD	FDD	TDD	1.4 MHz	帶外輻射測試不適用	QPSK	6	6	1.4 MHz	QPSK	1	1	3MHz	QPSK	15	15	3MHz	QPSK	1	1	5MHz	QPSK	25	25	5MHz	QPSK	1	1	<p>附表五、帶外輻射之頻道頻寬測試參數</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">頻道頻寬</th> <th colspan="2">下行結構</th> <th colspan="2">上行結構</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">調變方式</th> <th colspan="2">資源區塊分配</th> <th rowspan="2">調變方式</th> <th colspan="2">資源區塊分配</th> </tr> <tr> <th>FDD</th> <th>TDD</th> <th>FDD</th> <th>TDD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.4 MHz</td> <td rowspan="6">帶外輻射測試不適用</td> <td>QPSK</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1.4 MHz</td> <td>QPSK</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3MHz</td> <td>QPSK</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>3MHz</td> <td>QPSK</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5MHz</td> <td>QPSK</td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>5MHz</td> <td>QPSK</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					頻道頻寬	下行結構		上行結構		調變方式	資源區塊分配		調變方式	資源區塊分配		FDD	TDD	FDD	TDD	1.4 MHz	帶外輻射測試不適用	QPSK	6	6	1.4 MHz	QPSK	1	1	3MHz	QPSK	15	15	3MHz	QPSK	1	1	5MHz	QPSK	25	25	5MHz	QPSK	1	1	<p>本表未修正。</p>				
頻道頻寬	下行結構		上行結構																																																																																											
	調變方式	資源區塊分配		調變方式		資源區塊分配																																																																																								
		FDD	TDD		FDD	TDD																																																																																								
1.4 MHz	帶外輻射測試不適用	QPSK	6	6																																																																																										
1.4 MHz		QPSK	1	1																																																																																										
3MHz		QPSK	15	15																																																																																										
3MHz		QPSK	1	1																																																																																										
5MHz		QPSK	25	25																																																																																										
5MHz		QPSK	1	1																																																																																										
頻道頻寬	下行結構		上行結構																																																																																											
	調變方式	資源區塊分配		調變方式	資源區塊分配																																																																																									
		FDD	TDD		FDD	TDD																																																																																								
1.4 MHz	帶外輻射測試不適用	QPSK	6	6																																																																																										
1.4 MHz		QPSK	1	1																																																																																										
3MHz		QPSK	15	15																																																																																										
3MHz		QPSK	1	1																																																																																										
5MHz		QPSK	25	25																																																																																										
5MHz		QPSK	1	1																																																																																										

10 MHz		QPSK	50	50	10 MHz		QPSK	50	50					
10 MHz		QPSK	1	1	10 MHz		QPSK	1	1					
15 MHz		QPSK	75	75	15 MHz		QPSK	75	75					
15 MHz		QPSK	1	1	15 MHz		QPSK	1	1					
20 MHz		QPSK	100	100	20 MHz		QPSK	100	100					
20 MHz		QPSK	1	1	20 MHz		QPSK	1	1					
註：RB offset設定值及應檢項目之測試方法，依3GPP TS 36.521技術標準規定。				註：RB offset設定值及應檢項目之測試方法，依3GPP TS 36.521技術標準規定。										
附表六、相鄰頻道洩漏功率比規範值				附表六、相鄰頻道洩漏功率比規範值				本表未修正。						
	頻道頻寬							頻道頻寬						
	1.4 MHz	3 MHz	5 MHz	10 MHz	15 MHz	20 MHz		1.4 MHz	3 MHz		5 MHz	10 MHz	15 MHz	20 MHz
相鄰頻道偏移	± 1.4M Hz	± 3MHz z	± 5MH z	± 10M Hz	± 15M Hz	± 20M Hz	相鄰頻道偏移	± 1.4M Hz	± 3MHz z		± 5MH z	± 10M Hz	± 15M Hz	± 20M Hz
頻道量測頻寬	1.08 MHz	2.7 MHz	4.5 MHz	9.0 MHz	13.5 MHz	18 MHz	頻道量測頻寬	1.08 MHz	2.7 MHz		4.5 MHz	9.0 MHz	13.5 MHz	18 MHz
相鄰頻道洩漏功率限制值	29.2dB						相鄰頻道洩漏功率限制值	29.2dB						
附表七、相鄰頻道洩漏功率比規範值(HPUE 適用)								一、本表新增。 二、參考 3GPP TS 36.521 相關規定。						
	頻道頻寬													
	1.4 MHz	3 MHz	5 MHz	10 MHz	15 MHz	20 MHz								
相鄰頻道偏移	N/A	N/A	± 5MH z	± 10M Hz	± 15M Hz	± 20M Hz								

頻道量測頻寬	N/A	N/A	4.5 MHz	9.0 MHz	13.5 MHz	18 MHz					
相鄰頻道洩漏功率限制值	N/A	N/A	31 dB								
附表八、相鄰頻道洩漏功率比之頻道頻寬測試參數							附表七、相鄰頻道洩漏功率比之頻道頻寬測試參數				
下行結構		上行結構			下行結構		上行結構				
頻道頻寬	調變方式	資源區塊分配		調變方式	資源區塊分配		頻道頻寬	調變方式	資源區塊分配		
		FDD	TDD		FDD	TDD			FDD	TDD	
1.4 MHz	相鄰頻道洩漏功率比測試不適用	QPSK		6	6		1.4 MHz	相鄰頻道洩漏功率比測試不適用	QPSK	6	6
1.4 MHz		QPSK		5	5		1.4 MHz		QPSK	5	5
1.4 MHz		16QAM		6	6		1.4 MHz		16QAM	6	6
1.4 MHz		16QAM		5	5		1.4 MHz		16QAM	5	5
3MHz		QPSK		15	15		3MHz		QPSK	15	15
3MHz		QPSK		4	4		3MHz		QPSK	4	4
3MHz		16QAM		15	15		3MHz		16QAM	15	15
3MHz		16QAM		4	4		3MHz		16QAM	4	4
5MHz		QPSK		25	25		5MHz		QPSK	25	25
5MHz		QPSK		8	8		5MHz		QPSK	8	8
5MHz		16QAM		25	25		5MHz		16QAM	25	25
5MHz		16QAM		8	8		5MHz		16QAM	8	8
10 MHz		QPSK		50	50		10 MHz		QPSK	50	50
10 MHz		QPSK		12	12		10 MHz		QPSK	12	12
10 MHz		16QAM		50 (註一)	50 (註一)		10 MHz		16QAM	50 (註一)	50 (註一)
10 MHz		16QAM		12	12		10 MHz		16QAM	12	12
15	QPSK		75	75		15	QPSK	75	75		

配合調整附表編號。

MHz					MHz				
15 MHz		QPSK	16	16	15 MHz		QPSK	16	16
15 MHz		16QAM	75 (註一)	75 (註一)	15 MHz		16QAM	75 (註一)	75 (註一)
15 MHz		16QAM	16	16	15 MHz		16QAM	16	16
20 MHz		QPSK	100	100	20 MHz		QPSK	100	100
20 MHz		QPSK	18	18	20 MHz		QPSK	18	18
20 MHz		16QAM	100 (註一)	100 (註一)	20 MHz		16QAM	100 (註一)	100 (註一)
20 MHz		16QAM	18	18	20 MHz		16QAM	18	18

註：
一、僅適用於用戶設備類別(UE-Categories)為 2~5。
二、RB offset 設定值及應檢項目之測試方法，依 3GPP TS 36.521 技術標準規定。

註：
一、僅適用於用戶設備類別(UE-Categories)為 2~5。
二、RB offset 設定值及應檢項目之測試方法，依 3GPP TS 36.521 技術標準規定。

附表九、訊息碼之訊息內容語言、類別名稱、預設開啟或關閉、可否由使用者自行選擇開啟或關閉

訊息碼/訊息內容語言		類別名稱	預設接收或關閉	訊息碼可否由使用者自行選擇接收或關閉
911/中文	919/英文	警訊通知 Alert Message	預設接收	可
4370/中文	4383/英文	國家級警報 Presidential Alert	預設接收	否

附表八、訊息碼之訊息內容語言、類別名稱、預設開啟或關閉、可否由使用者自行選擇開啟或關閉

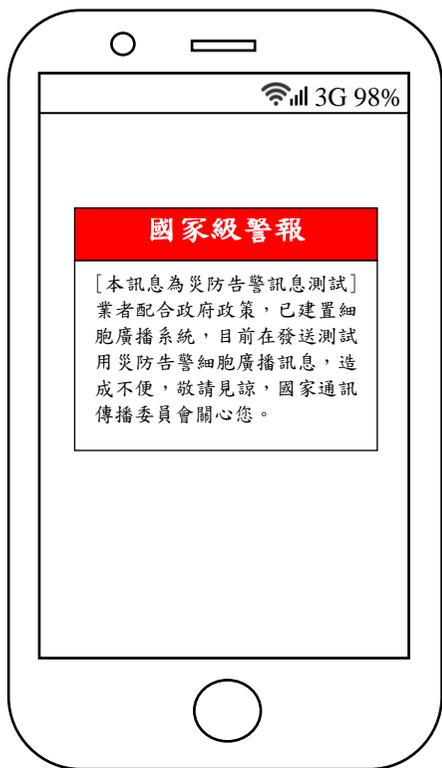
訊息碼/訊息內容語言		類別名稱	預設接收或關閉	訊息碼可否由使用者自行選擇接收或關閉
911/中文	919/英文	警訊通知 Alert Message	預設接收	可
4370/中文	4383/英文	國家級警報 Presidential Alert	預設接收	否

配合調整附表編號。

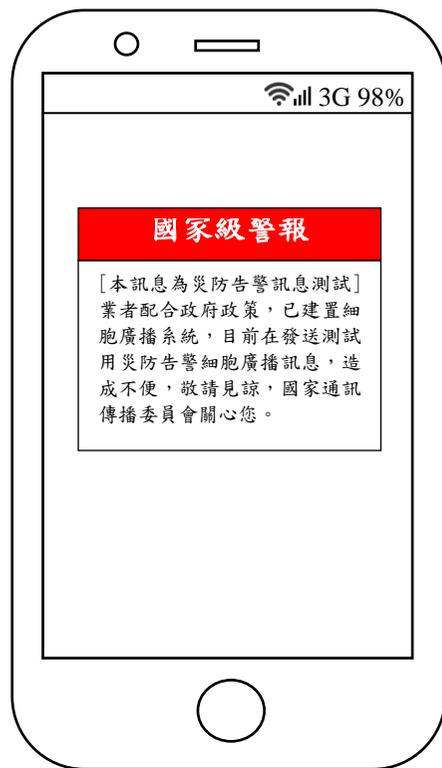
4371/ 中文	4384/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可	4371/ 中文	4384/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可		
4372/ 中文	4385/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可	4372/ 中文	4385/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可		
4373/ 中文	4386/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可	4373/ 中文	4386/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可		
4374/ 中文	4387/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可	4374/ 中文	4387/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可		
4375/ 中文	4388/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可	4375/ 中文	4388/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可		
4376/ 中文	4389/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可	4376/ 中文	4389/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可		
4377/ 中文	4390/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可	4377/ 中文	4390/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可		
4378/ 中文	4391/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可	4378/ 中文	4391/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可		
4379/ 中文	4392/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可	4379/ 中文	4392/ 英文	緊急警報 Emergency Alert	預設 接收	可		
4380/ 中文	4393/ 英文	每月測試用 訊息 Required Monthly Test	預設 關閉	可	4380/ 中文	4393/ 英文	每月測試用 訊息 Required Monthly Test	預設 關閉	可		
附表十、訊息碼及使用者設定設備狀態對應產生聲響信號及振動信號					附表九、訊息碼及使用者設定設備狀態對應產生聲響信號及振動信號					配合調整附表編號。	
訊息碼		使用者設定設備狀態				訊息碼		使用者設定設備狀態			
		未啟 動聲	啟動聲 響	未啟動 振動	啟動 振動			未啟 動聲	啟動聲 響	未啟動 振動	啟動 振動

		響						響				
911	919	不可產生聲響信號	產生一般聲響信號	不可產生振動信號	產生一般振動信號	911	919	不可產生聲響信號	產生一般聲響信號	不可產生振動信號	產生一般振動信號	
4370	4383		產生告警聲響信號		產生告警振動信號	4370	4383		產生告警聲響信號		產生告警振動信號	
4371	4384					4371	4384					
4372	4385					4372	4385					
4373	4386					4373	4386					
4374	4387					4374	4387					
4375	4388					4375	4388					
4376	4389					4376	4389					
4377	4390					4377	4390					
4378	4391					4378	4391					
4379	4392					4379	4392					
4380	4393					4380	4393					

圖一、訊息內容及標頭呈現參考範例



圖一、訊息內容及標頭呈現參考範例

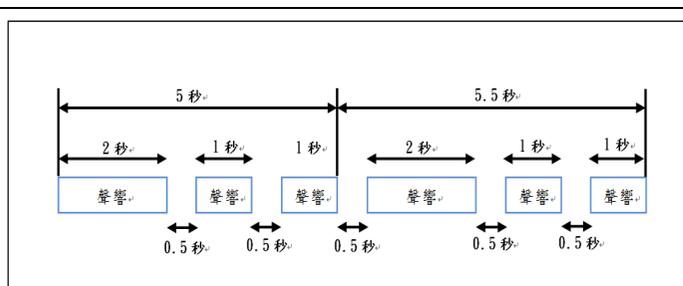
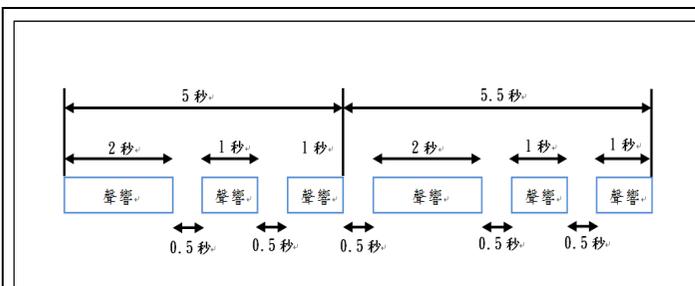


本圖未修正。

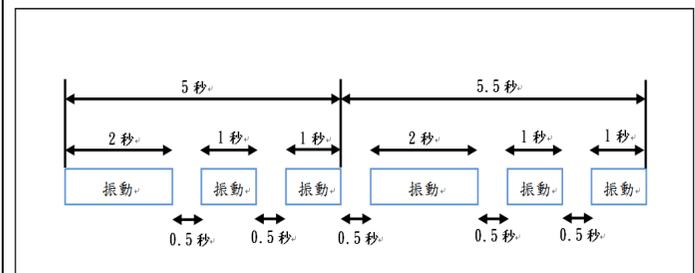
圖二、告警聲響信號之圖示

圖二、告警聲響信號之圖示

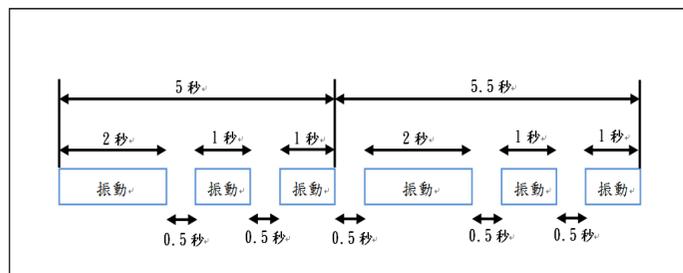
本圖未修正。



圖三、告警振動信號之圖示



圖三、告警振動信號之圖示



本圖未修正。