



專用 0205-1(DT0205-2)
訂定日期：92 年 4 月 16 日
修正日期：96 年 6 月 21 日
修正日期：99 年 4 月 9 日

學術教育或實驗研發電信網路無線 電臺審驗作業要點

國家通訊傳播委員會

學術、教育或實驗研發電信網路無線電臺審驗作業要點

一、訂定目的：

為利於國家通訊傳播委員會（以下簡稱本會）各區監理處執行學術、教育或實驗研發電信網路無線電臺審驗作業，特訂定本要點。

二、適用範圍：

依本要點執行審驗作業範圍包括學術、教育或實驗研發電信網路無線電臺（包含一般無線電臺、行動無線電臺、衛星地面站無線電臺及衛星行動電臺）。

三、審驗項目及標準：

（一）學術、教育或實驗研發電信網路無線電臺應審驗項目如附件一學術、教育或實驗研發電信網路無線電臺審驗紀錄表，但透過用戶端數據機藉由網際網路協定連接通信系統且天線端輸出功率一瓦以下之室內用無線電臺應審驗項目如附件一之一學術、教育或實驗研發電信網路無線電臺審驗紀錄表。學術、教育或實驗研發電信網路行動無線電臺應審驗之項目如附件二學術、教育或實驗研發電信網路行動無線電臺審驗紀錄表。各審驗項目之標準規定如下：

- 1、電臺地址：電臺地址須與核准裝設之地址相符。
- 2、無線電機種類、廠牌、型號應與核准事項相符。
- 3、天線限制：依據航空障礙物標誌與障礙燈設置規範規定，天線結構高度超過地平面六十公尺者，須具備航空色標與標識燈具。
- 4、發射頻率：為本會核准頻率，其容許差度應符合電波監理業務管理辦法第十九條之規定。
- 5、發射功率：平均功率不得超過核准功率。
- 6、使用頻寬：使用頻寬不得超過核准頻寬。

7、混附發射：二次諧波功率應符合電波監理業務管理辦法第二十條之規定。

8、電波功率密度值：八〇〇兆赫頻段、二〇〇〇兆赫頻段及二六〇〇兆赫頻段所容許最大電波功率密度值分別為
0.4mW/cm²、1.0mW/cm²、1.0mW/cm²。

(二)學術、教育或實驗研發電信網路衛星地面站無線電臺應審驗之項目如附件三學術、教育或實驗研發電信網路衛星地面站無線電臺審驗紀錄表；學術、教育或實驗研發電信網路衛星行動無線電臺應審驗之項目如附件四學術、教育或實驗研發電信網路衛星行動無線電臺審驗紀錄表。各審驗項目之標準規定如下：

1、電臺地址：準用本點(一)-1規定。

2、高功率放大器之廠牌、型號應與核准事項相符。

3、天線限制：準用本點(一)-3規定。

4、發射頻帶、接收頻帶、高功率放大器輸出功率應與核准事項相符。

5、發射頻率：為本會核准頻率，其容許差度應符合電波監理業務管理辦法第十九條之規定。

6、混附發射：混附發射功率應符合電波監理業務管理辦法第二十條之規定。

四、審驗方式：

(一)實地審驗：無線電臺之審驗應至設機地址（即無線電臺設置申請表上所填之地址）為之；行動無線電臺之審驗則視工作性質得在工作場所審驗，並得依工作地區集中一處審驗。

(二)送本會監理處審驗：手提式和車裝式無線電臺得集中或分次送本會監理處審驗，以利工作單位之調配。

(三)抽樣審驗：無線電臺同一案件數量較多時，本會監理處得實施抽樣審驗，抽驗標準如附件五。

(四) 特別審驗：固定臺或基地臺裝機地址若為交通工具難以到達之離島或高山地區，得於裝機前實施送本會監理處審驗，並於裝置後檢具裝置資料及照片送本會監理處審查。

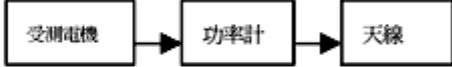
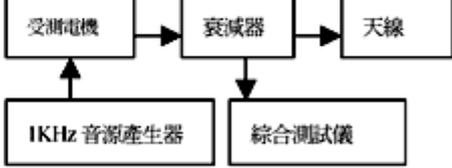
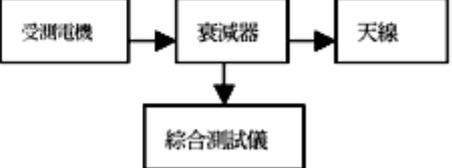
(五) 複驗：審驗結果不合格，經通知改善得申請複驗一次。

附件一

學術、教育或實驗研發電信網路無線電臺審驗紀錄表

申請人：

核准頻率：

| | 審驗項目 | 審驗結果 | 備註 |
|-------|--|---|--|
| 一般性項目 | 1、電臺地址與無線電臺設置申請表是否相符。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | |
| | 2、機件廠牌、型號是否和無線電臺設置申請表相符。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 機件序號_____ |
| | 3、天線結構高度超過地面六十公尺者是否裝設航空色標與標識燈具。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | |
| 技術性項目 | 4、發射頻率： 容許誤差_____ 實測值_____ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 |  <p>由計頻器讀取發射頻率。</p> |
| | 5、發射功率： 核定值_____ 實測值_____ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 |  <p>由功率計讀取發射功率。</p> |
| | 6、使用頻寬： 核定值_____ 實測值_____ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 |  <p>讀取綜合測試儀量測發射訊號之頻率偏差。 發射頻寬 = 2 × (頻率偏差 + 1KHz)</p> |
| | 7、混附發射： 標準為二次諧波低於主波_____dB。 實測值為_____dB。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 |  <p>由綜合測試儀讀取主波與二次諧波之差值。</p> |
| 審驗意見 | | | |

判定：合格 不合格

審驗單位： _____ 區監理處

審驗日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

審驗人員：

審驗單位主管：

附件一之一

學術、教育或實驗研發電信網路無線電臺審驗紀錄表

申請人：

核准頻率：

| 審驗項目 | | 審驗結果 | 備註 |
|-------|--|---|---|
| 一般性項目 | 1. 電臺地址與無線電臺設置申請表是否相符。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | |
| | 2. 機件廠牌、型號是否與無線電臺設置申請表相符。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | |
| 技術性項目 | 3. 電波功率密度值是否低於所容許最大電波功率密度值 實測值_____mW/cm ² | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 八〇〇兆赫頻段、二〇〇〇兆赫頻段及二六〇〇兆赫頻段所容許最大電波功率密度值分別為0.4mW/cm ² 、1.0mW/cm ² 、1.0mW/cm ² 。 |
| 審驗意見 | | | |

判定：合格 不合格

審驗單位：__區監理處 審驗日期：__年__月__日

審驗人員： 審驗單位主管：__

附件二

學術、教育或實驗研發電信網路行動無線電臺審驗紀錄表

申請人：

核准頻率：

核准功率：

| 審驗編號 | 廠牌 | 型號 | 機件序號 | 發射頻率 | 發射功率 | 是否合格 | 備註 |
|------|----|----|------|------|------|------|----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

審驗單位： 區監理處

審驗日期： 年 月 日

審驗人員：

審驗單位主管：

附件三

學術、教育或實驗研發電信網路

衛星地面站無線電臺審驗紀錄表

申請人：

核准頻率：

第一頁共二頁

| | 審驗項目 | 審驗結果 | 備註 |
|-------|--|---|-------------|
| 一般性項目 | 1、電臺地址是否與無線電臺設置申請表相符。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | |
| | 2、高功率放大器之廠牌、型號是否與無線電臺設置申請表相符。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | |
| | 3、天線結構高度超過地面六十公尺者是否裝設航空色標與標識燈具。 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | |
| 技術性項目 | 4、發射頻帶量測值： _____Hz~_____Hz 量測方式： <input type="checkbox"/> 設備之終端機讀值 <input type="checkbox"/> 設備之操作面板讀值 <input type="checkbox"/> 測試儀器之量測 <input type="checkbox"/> 原廠測試報告 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 以四種量測方式擇一記錄 |
| | 5、接收頻帶量測值： _____Hz~_____Hz 量測方式： <input type="checkbox"/> 設備之終端機讀值 <input type="checkbox"/> 設備之操作面板讀值 <input type="checkbox"/> 測試儀器之量測 <input type="checkbox"/> 原廠測試報告 | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 以四種量測方式擇一記錄 |

| | | |
|--|---|--------------------|
| <p>6、高功率放大器（HPA）輸出功率 HPA=_____W</p> <p>量測方式： <input type="checkbox"/>設備之終端機讀值 <input type="checkbox"/>設備之操作面板讀值 <input type="checkbox"/>測試儀器之量測 <input type="checkbox"/>原廠測試報告</p> | <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> | <p>以四種量測方式擇一記錄</p> |
| <p>7、發射頻率： 中心頻率_____Hz 容許差度_____PPM 量測值_____PPM</p> <p>量測方式： <input type="checkbox"/>設備之終端機讀值 <input type="checkbox"/>設備之操作面板讀值 <input type="checkbox"/>測試儀器之量測 <input type="checkbox"/>原廠安裝測試報告</p> | <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> | <p>以四種量測方式擇一記錄</p> |
| <p>8、混附發射（原廠測試報告）： 量測值： 頻率_____Hz 平均功率_____W 混附波平均功率相對於頻寬內平均功率 衰減_____dB 混附波絕對平均功率____mW</p> | <p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> | <p>檢附原廠測試報告。</p> |
| <p>審驗意見</p> | | |

判定：合格 不合格

審驗單位： _____區監理處

審驗日期： _____年 _____月 _____日

審驗人員： _____

審驗單位主管： _____

附件四

學術、教育或實驗研發電信網路
衛星行動無線電臺審驗紀錄表

申請人：

核准頻率：

核准功率：

| 廠牌 | 型號 | 機件序號 | 發射頻率 | 發射功率 | 是否合格 | 量測方式 |
|----|----|------|------|------|------|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

量測方式：

- 設備之終端機讀值
- 設備之操作面板讀值
- 測試儀器之量測
- 原廠測試報告

判定：合格 不合格

審驗單位： 區監理處

審驗日期： 年 月 日

審驗人員：

審驗單位主管：

附件五

學術、教育或實驗研發電信網路無線電臺抽驗標準

| 每批數量 | 固定臺或基地臺 | | 行動臺 | |
|-----------|---------|------|------|------|
| | 抽驗數量 | 複驗數量 | 抽驗數量 | 複驗數量 |
| 50 (含) 以下 | 8 | 10 | 3 | 4 |
| 51~90 | 13 | 15 | 5 | 6 |
| 91~150 | 20 | 25 | 8 | 10 |
| 151~280 | 32 | 40 | 13 | 15 |
| 281~500 | 50 | 60 | 20 | 25 |
| 501~1200 | 80 | 95 | 32 | 40 |
| 1201 以上 | 125 | 145 | 50 | 60 |

備註：1、每批數量等於或低於最低抽驗數量，則須全數審驗。

- 2、審驗完成，請監理處將結果填置於紀錄表，並檢同機件序號表一併報本會。
- 3、抽驗結果如有超過一部以上不合格則判定為不合格，經通知改善後得申請複驗一次。