



2.1 MES檢測模式

MES須設定於不同之檢測模式，以執行本規範所定之各項檢測：

- (1) 關機；
- (2) 開機（適用於下列所有之檢測模式）；
- (3) 載波關閉狀態；
- (4) 載波開啟狀態，發射功率調至最大，於工作頻帶中選擇特定頻道，並以測試調變訊號調變之；
- (5) 載波開啟狀態，發射功率調至最大，於工作頻帶中選擇特定頻道，由網路控制設備（NCF）指令設定，並以測試調變訊號調變之；若本模式可適用於所有之檢測，則本節模式(4)就不必另行要求。
- (6) 載波開啟狀態（可檢測者）

MES可藉內裝之特殊裝置，或以申請者提供之特殊測試設備（STE），完成檢測模式(4)及(5)。

若申請者為了這些檢測，而修改MES，則申請者必須檢附完整之說明文件，以證明經修改之部分，不致使得檢測結果有別於正常工作性能。

2.2 特殊測試設備(STE)

2.2.1 特殊測試設備說明

特殊測試設備包括應提供之必要設施，使其MES在測試機構之控制下，能維持在正常工作狀態，並可接受網路控制頻道及網路控制設備之指令，執行檢測項目。特殊測試設備應提供測試機構，檢測及接取MES所需之介面，以監視MES之工作情形。

若MES內含之特定裝置，不能提供所須之檢測模式時，則特殊測試設備也必須提供設施，使MES達成所需之檢測模式。

特殊測試設備及其操作之完整文件，必須由申請者提供。

2.2.2 使用特殊測試設備檢測監控功能

為量測幅射及傳導性能，測試儀器之安排如圖2.1所示。

特殊測試設備模擬MES於正常工作時之狀況，本測試安排將模擬其接收網路控制設備之指令或網路控制頻道之一般模式，特殊測試設備收到MES之訊號反應，將不做任何調變，直接傳到實驗室測試設備。

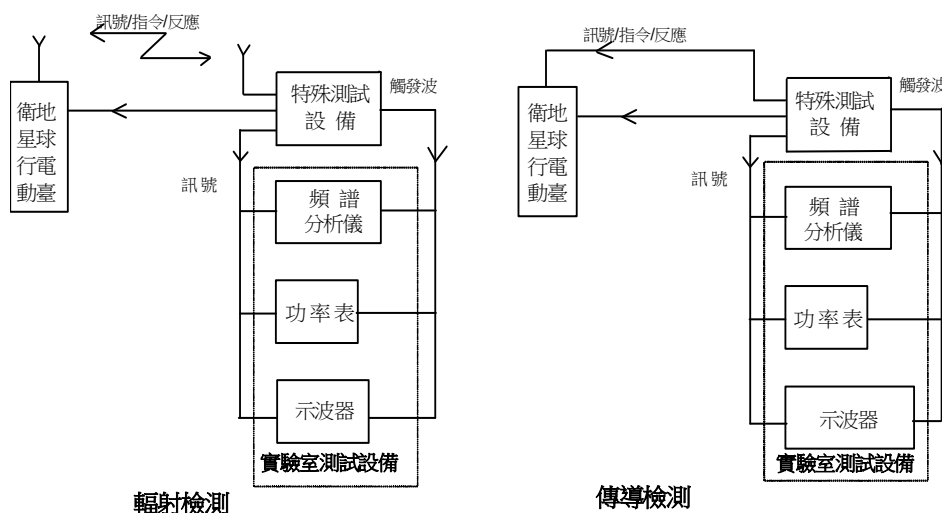


圖 2.1 監控功能檢測之測試安排

雙跡儲存模擬示波器，或是其他適當方法，是用來監視 MES 對模擬事件之反應。示波器係用以量測事件或指令接收，及事件反應之間之時間差。

功率表及頻譜分析儀在檢測全程係用以監視 MES 之輸出訊號。

2.2.3 測試調變訊號

測試調變訊號為基頻訊號用以調變 MES 之載波，而與待測設備之型式有關。此訊號符合 CCITT O.153 建議，是一串至少有 511 比次之虛擬隨機位元順序。此順序必須連續重複，且必須置於申請者所指定之最大比次速率。

測試調變訊號若不能由 MES 內部產生，則須由特殊檢測設備提供。

2.3 實驗室測試設備

實驗室測試設備是指測試機構所提供符合測試規定之設備組合。

實驗室測試設備，包括任何檢測天線，對連續不變振幅正弦波信號之響應，在工作頻率範圍內必須保持在校正值 ± 1 dB 之內。

表 2.1 為實驗室測試設備相關之量測參數，信賴值達 95%，其每一量測參數是用來量測不確定度之最大值，這些數值必須適當應用在本規範之檢測項目。

表 2.1：量測不確定度

量測參數	量測不確定度
射頻高於 1 MHz	± 0.1 ppm
工作頻帶內 EIRP 值	± 0.75 dB
不必要輻射發射	± 6 dB
不必要傳導發射	± 4 dB

2.4 MES 射頻發射之檢測方法

量測方式必須視設備型式而定：

表 2.2：檢測方式

設備帶有不源天線埠（外接、內接或臨時者）	由機殼從 30 MHz 發射到 4 吉赫(GHz)（無源天線埠接至負荷），從 100 kHz 傳導到 12.75 GHz。
設備沒有不源天線埠	由衛星行動地球電臺，含天線，從 30 MHz 發射到 12.75 GHz。

輻射發射之量測方法詳見附錄四。

傳導發射之量測方法詳見附錄五。

2.5 量測結果之判定

本規範所定測試項目之量測結果按下列原則判定：

- (a) 各測試項目之量測值，須用以判定受測設備，是否合乎本規範所定之最低合格標準；
- (b) 各測試項目所使用之實驗室設備之實際量測不確定度，須載明於檢驗報告；
- (c) 各測試項目之實際量測不確定度值，須小於本附錄 2.3 之規定。

2.6 檢驗報告

檢驗報告須記錄各項測試項目之測試結果。

檢驗報告亦須記錄各項檢測之測試條件（MES 之狀況、工作頻率）、量測不確定度及測試環境條件。