



# 晶復科技股份有限公司

## A Test Lab Techno Corp.

### 低功率射頻電機試驗報告

報告編號 1902DR29

版本(Rev.) 00

產品名稱 ScanSnap iX1100

申請廠商 台灣富士通股份有限公司

商標或廠牌 FUJITSU

型式 (號) iX1100

產品試驗依據之標準 低功率射頻電機技術規範(LP0002) 107 年 1 月 10 日

報告發行日期 108 年 02 月 23 日

#### 填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司  
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號  
Tel : 03-2710188 / Fax : 03-2710190

財團法人全國認證基金會

認證編號 : 1330

認證有效期間 : 105.09.06 ~ 108.09.05

認可能量範圍 : 低功率射頻電機技術規範(LP0002)

2.4 GHz 射頻電信終端設備技術規範(RTTE01)



#### 實驗室聲明

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準。

不得使用本報告宣稱產品是由 TAF, NVLAP 或任何政府機構背書。

此份報告未經晶復科技股份有限公司書面同意, 不得部分複製。

## 低功率射頻電機測試證明書

發行日期：108年02月23日

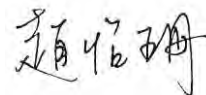
產品名稱：ScanSnap iX1100  
商標：FUJITSU  
型號：iX1100  
申請廠商：台灣富士通股份有限公司  
申請者地址：臺北市中正區中華路1段39號19樓  
製造廠商：SIIX EMS Dongguan Co., Ltd  
製造商地址：Dalingshan Town, Dongguan City, Guangdong, CHINA 523820  
待測物電壓：DC 5 V, 1.0 A  
試驗電壓：110 Vac, 60 Hz  
量測規範：低功率射頻電機技術規範(LP0002) 107年1月10日  
試驗實驗室：晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街140-1號)  
試驗受理日期：108 年 01 月 16 號  
樣品接受日期：108 年 02 月 15 號  
試驗完成日期：108 年 02 月 19 號

報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄。

由測試結果顯示，上述待測設備樣機確實已符合低功率射頻電機技術規範(LP0002)所規定的各項限制值。

特此證明！

報告製作者：



( 趙 怡 珊 )

測 試 者：



( 歐 陽 良 相 )

審 核 者：



( 呂 宗 霖 )

本測試報告所敘述之測試結果，僅對客戶所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下所實施之量測有效。

## 目 錄

| 名 稱                   | 頁 次 |
|-----------------------|-----|
| 低功率射頻電機測試證明書 .....    | 2   |
| 1. 一般敘述 .....         | 4   |
| 1.1 待測設備一般敘述 .....    | 4   |
| 1.2 其他相關聲明 .....      | 5   |
| 2. 量測儀器及測試配置說明 .....  | 6   |
| 2.1 量測設備 .....        | 6   |
| 2.2 檢驗系統示意圖 .....     | 7   |
| 2.3 輔助測試之週邊設備描述 ..... | 7   |
| 2.4 測試軟體版本 .....      | 8   |
| 2.5 測試模式 .....        | 8   |
| 2.6 量測不確定度 .....      | 9   |
| 2.7 試驗環境 .....        | 9   |
| 3. 測試項目與結果判定總表 .....  | 10  |
| 4. 測試項目表列 .....       | 11  |
| 4.1 電源線傳導干擾之量測 .....  | 11  |
| 4.2 2.4GHz 檢驗項目 ..... | 14  |
| 4.2.1 場強輻射之量測 .....   | 14  |

## 1. 一般敘述

### 1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

|             |                                                           |                       |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| 產 品 名 稱     | ScanSnap iX1100                                           |                       |             |
| 商 標 或 廠 牌   | FUJITSU                                                   |                       |             |
| 型 號         | iX1100                                                    |                       |             |
| 額 定 電 源     | DC 5 V, 1.0 A                                             |                       |             |
| 調 變 方 式     | IEEE 802.11b: DSSS                                        |                       |             |
|             | IEEE 802.11g: OFDM                                        |                       |             |
|             | IEEE 802.11n 2.4 GHz 20 MHz: OFDM                         |                       |             |
| 頻 率 使 用 範 圍 | Mode                                                      | Frequency Range (MHz) |             |
|             | IEEE 802.11b / IEEE 802.11g / IEEE 802.11n 2.4 GHz 20 MHz |                       | 2412 – 2472 |
| 天 線 廠 牌     | SMK Corporation                                           |                       |             |
| 天 線 型 態     | PCB printed antenna                                       |                       |             |
| 天 線 增 益 值   | 1 dBi                                                     |                       |             |
| RF 最大輸出功率   | Mode                                                      | Power                 |             |
|             | IEEE 802.11b                                              | 14.95 dBm             | 0.031 W     |
|             | IEEE 802.11g                                              | 20.39 dBm             | 0.109 W     |
|             | IEEE 802.11n 2.4 GHz 20 MHz                               | 20.12 dBm             | 0.103 W     |

#### 輸出/輸入埠說明：

| 輸 出 / 入 埠 |          | 數量 | 介面內容說明   |
|-----------|----------|----|----------|
| 1         | USB Port | 1  | 連接至電源供應器 |

#### 待測設備外圍說明：

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 電 源 線 類 別 | 本產品透過充電線組供電，請參見下列附屬裝置表 |
| 附 屬 裝 置   | 請參見下列附屬裝置表             |

#### 附屬裝置表：

| 裝置名稱    | 製造商                                    | 型 號          | 備註                                                              |
|---------|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 內建固定式電池 | Fujitsu Systems Business(Thailand) Ltd | PA03010-0251 | 3.7 VDC, 720 mAh                                                |
| 電源供應器   | 亞源科技股份有限公司                             | WA-08D05R    | INPUT : 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.3 A<br>OUTPUT : 5.0 VDC, 1.5 A |
| 充電線組    | N/A                                    | N/A          | STD-A → micro-B<br>Shielded, 0.5 m                              |

## 1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | 新設計之機型,申請新的型式檢驗認可的測試.                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 已取得型式檢驗認可之商品,因設計變更而重新測試.<br>登錄號碼: CCAK14LP0850T3 |

系列機型之差異說明

| 原機型 廠牌/型號       | 系列機型 廠牌/型號       | 差異敘述                                                                                                                                                       |
|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FUJITSU / iX100 | FUJITSU / iX1100 | <p>因市場銷售需求,增加系列型號及產品外觀顏色及變更產品名稱及修改製造商名稱與地址及增加元件故變更充電方式,主板線路設計皆不變。</p> <p>測試結果說明: 判定差異僅需重新評估電源線傳導干擾與場強輻射 1 GHz 以下,並記錄其結果數據。</p> <p>請參閱報告編號: 1404DR16-02</p> |

## 2. 量測儀器及測試配置說明

### 2.1 量測設備

For Conducted Emission  
Test Period: Feb. 19, 2019

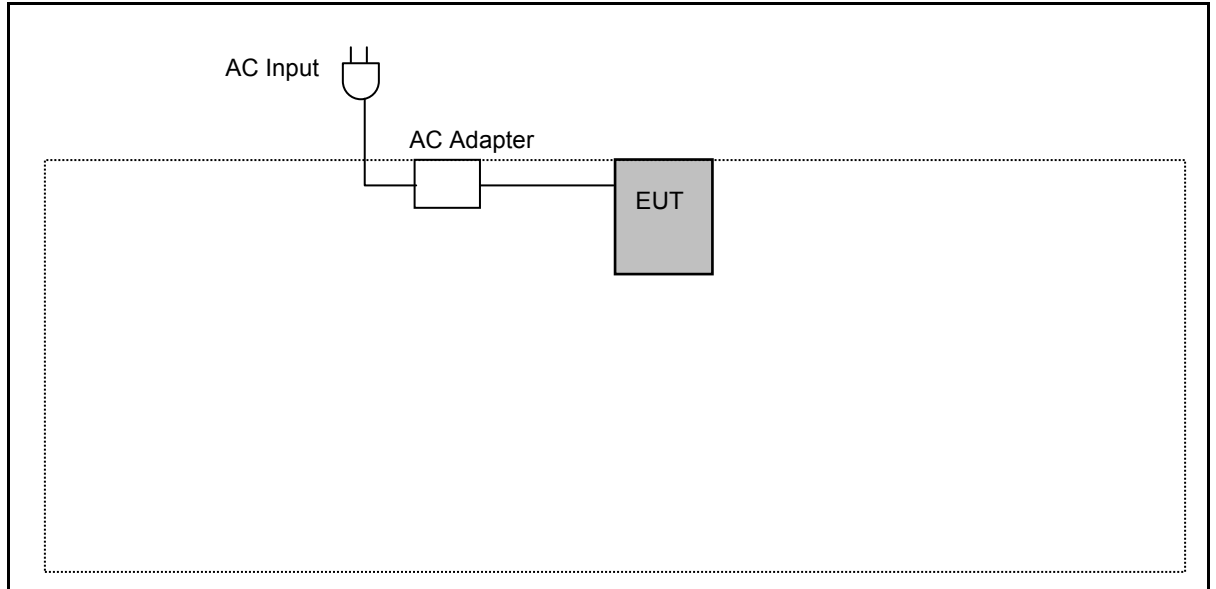
| 名 稱                    | 廠 牌 | 型 號    | 序 號    | 本次校驗日期     | 校驗年限   |
|------------------------|-----|--------|--------|------------|--------|
| 測試接收機<br>(9 kHz~3 GHz) | R&S | ESCI   | 100367 | 05/21/2018 | 1 year |
| 線性阻抗模擬網路               | R&S | ENV216 | 101040 | 04/11/2018 | 1 year |
| 線性阻抗模擬網路               | R&S | ENV216 | 101041 | 03/23/2018 | 1 year |

For Radiated Emissions  
Test Period: Feb. 15, 2019

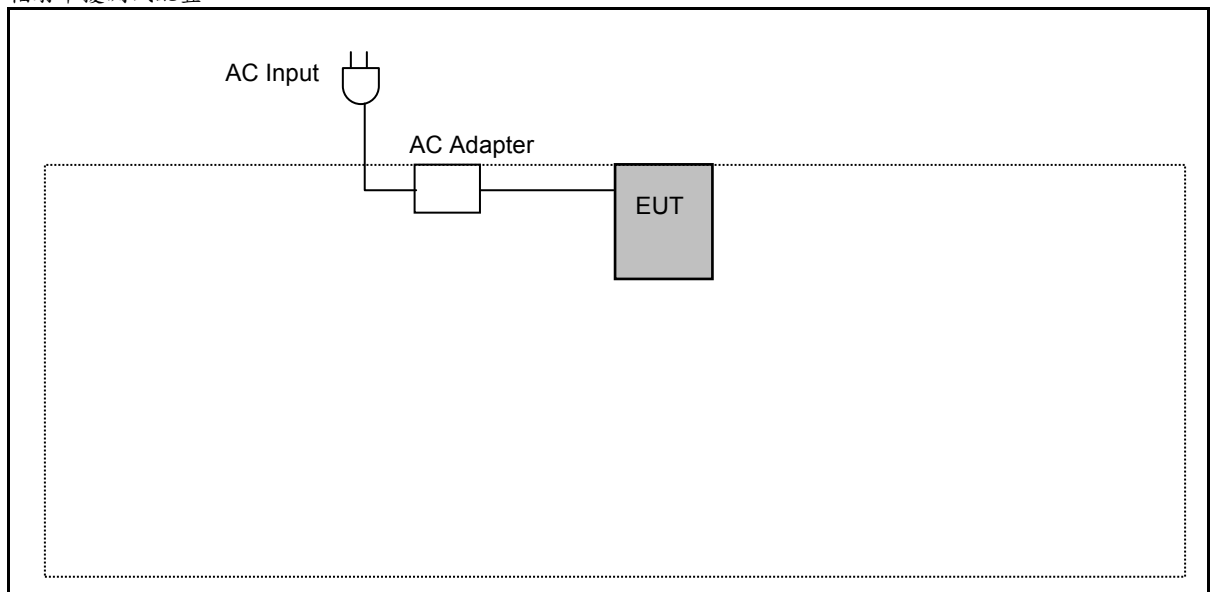
| 名 稱                                      | 廠 牌                            | 型 號      | 序 號        | 本次校驗日期     | 校驗年限   |
|------------------------------------------|--------------------------------|----------|------------|------------|--------|
| Spectrum Analyzer                        | Agilent                        | E4445A   | MY46181986 | 05/28/2018 | 1 year |
| Amplifier                                | Agilent                        | 8449B    | 3008A02237 | 10/16/2018 | 1 year |
| Amplifier                                | Agilent                        | 8447D    | 2944A11119 | 01/14/2019 | 1 year |
| Double Ridged Horn Antenna<br>(1~18 GHz) | ETS                            | 3117     | 00152321   | 09/27/2018 | 1 year |
| Trilog Broadband Antenna                 | Schwarzbeck<br>Mess-Elektronik | VULB9168 | 416        | 10/25/2018 | 1 year |
| Broadband Horn Antenna                   | SCHWARZBECK<br>MESS-ELEKTRONIK | 9170     | 9170-320   | 08/07/2018 | 1 year |

## 2.2 檢驗系統示意圖

電源傳導干擾測試配置



輻射干擾測試配置



## 2.3 輔助測試之週邊設備描述

下列輔助設備或配件為測試中所使用，以形成一個代表性的受測系統。

| 週邊名稱 | 商標  | 型號  | 序號  | 電源線 | 備註  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ---  | --- | --- | --- | --- | --- |

## 2.4 測試軟體版本

| Measurement Software |                    |          |         |
|----------------------|--------------------|----------|---------|
| No.                  | Description        | Software | Version |
| 1                    | Conducted Emission | EZ EMC   | 1.1.4.3 |
| 2                    | Radiated Emission  | EZ EMC   | 1.1.4.4 |

## 2.5 測試模式

| Pre-Test Mode         |
|-----------------------|
| Mode 1: Transmit Mode |

| Final-Test Mode       |
|-----------------------|
| Mode 1: Transmit Mode |

## 2.6 量測不確定度

下列量測不確定水準是參照量測儀器 CISPR 16-4-2 所規定之不確定度。

| Test Item              | Frequency Range     | Uncertainty (dB) |
|------------------------|---------------------|------------------|
| Conducted Emission     | 9kHz ~ 150KHz       | 2.7              |
|                        | 150kHz ~ 30MHz      | 2.7              |
| Radiated Emission      | 9kHz ~ 30MHz        | 1.7              |
|                        | 30MHz ~ 1000MHz     | 5.7              |
|                        | 1000MHz ~ 18000MHz  | 5.5              |
|                        | 18000MHz ~ 26500MHz | 4.8              |
|                        | 26500MHz ~ 40000MHz | 4.8              |
| Conducted Output Power | +0.27 dB / -0.28 dB |                  |
| RF Bandwidth           | 4.96%               |                  |
| Power Spectral Density | +0.71 dB / -0.77 dB |                  |

## 2.7 試驗環境

產品測試時之實驗室環境條件如下：

| 項 目                 | 測 試 項 目 | 需 求     | 實 際 |
|---------------------|---------|---------|-----|
| 溫度 Temperature (°C) | LP0002  | 10 - 40 | 26  |
| 濕度 Humidity (%RH)   |         | 10 - 90 | 60  |

中華民國實驗室認證體系

認可編號: 1330

測試實驗室名稱：晶復科技股份有限公司

TEL: 886-3-2710188 / FAX: 886-3-2710190

傳導干擾電壓量測地點：桃園市八德區長安街 140-1 號.

輻射干擾場強量測地點：桃園市八德區長安街 140-1 號.

### 3. 測試項目與結果判定總表

本測試報告之所有項目皆依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之檢驗法。

2.4 GHz 頻段適用下列表格

| 項次 | 測試項目       | 適用規範                                     | 測試結果        | 量測設備      | 結果判定         |
|----|------------|------------------------------------------|-------------|-----------|--------------|
| 1  | 電源線傳導干擾    | 低功率射頻電機技術規範 2.3 節                        | 請參閱 4.1 節   | 請參閱 2.1 節 | 合格           |
| 2  | 場強輻射       | 低功率射頻電機技術規範<br>2.8 節、2.9 節、3.10.1.5.(1)節 | 請參閱 4.2.1 節 | 請參閱 2.1 節 | 合格<br>(Note) |
| 3  | 頻帶邊緣外之輻射發射 | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.5.(1)節             | Note        | Note      | 合格           |
| 4  | 峰值傳導輸出功率   | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.2(1)(C)節           | Note        | Note      | 合格           |
| 5  | 天線規格       | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.3(3)、3.10.1.4 節    | Note        | Note      | 合格           |
| 6  | 非必要頻帶      | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.5(1)節              | Note        | Note      | 合格           |
| 7  | 6 dB 頻寬    | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.6(2)(A)節           | Note        | Note      | 合格           |
| 8  | 峰值發射功率頻譜密度 | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.6(2)(B)節           | Note        | Note      | 合格           |

Note: 請參閱報告編號：1404DR16-02

## 4. 測試項目表列

### 4.1 電源線傳導干擾之量測

#### 合格標準：

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz 至 30 MHz 之射頻電壓（在電源端子每一電源線對接地點）不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50  $\Omega$ /50  $\mu$ H 之電源線阻抗模擬網路 (LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

| Frequency<br>(MHz) | 傳導限制值 (dBuV)       |               |
|--------------------|--------------------|---------------|
|                    | 準峰值 (Quasi – peak) | 平均值 (Average) |
| 0.15 – 0.5         | 66 - 56 (註)        | 56 - 46 (註)   |
| 0.5 – 5            | 56                 | 46            |
| 5 - 30             | 60                 | 50            |

註：隨頻率之對數遞減。

#### 測試方法：

測試場地為標準傳導測試場地。將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其在工作狀態，待測物電源線接至電源線阻抗穩定網路上，從測試接收機記錄頻率由 0.15 MHz 至 30 MHz 之間之電源線傳導放射強度。

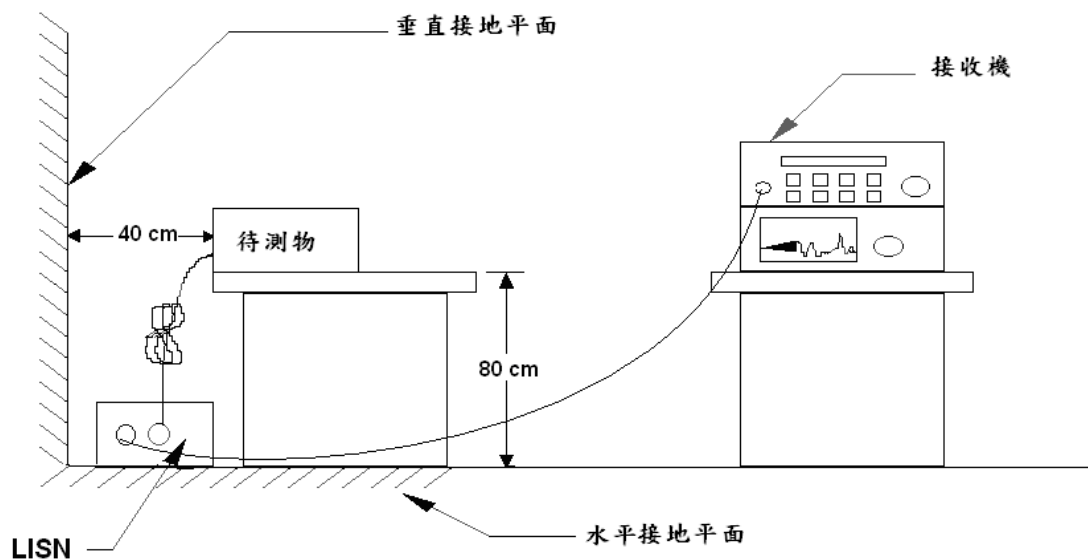
#### 干擾值之計算

電源傳導干擾電壓之計算公式如下

結果值 = 儀器讀值(QP/AV) + 校正因子

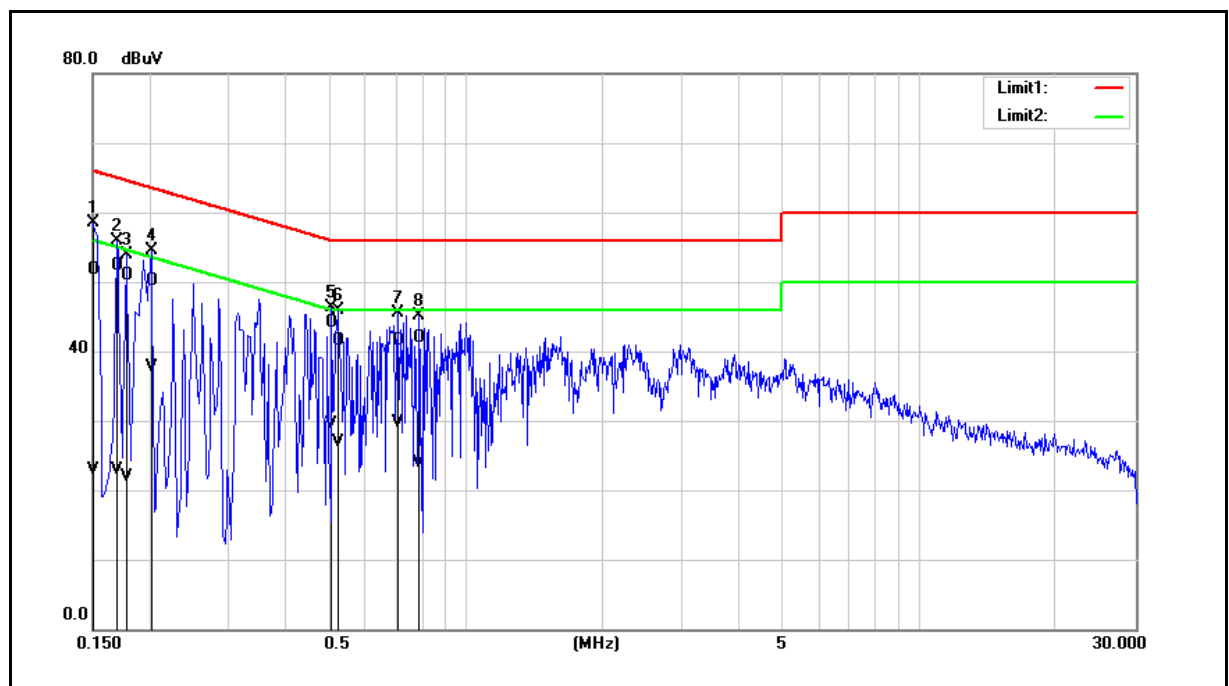
其中校正因子為：饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

#### 測試架構圖：



## 測試結果:

|              |                    |                      |                |
|--------------|--------------------|----------------------|----------------|
| Standard:    | LP0002             | Line:                | L1             |
| Test item:   | Conducted Emission | Power:               | AC 110 V/60 Hz |
| Test Mode:   | Mode 1             | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH  |
| Description: |                    |                      |                |

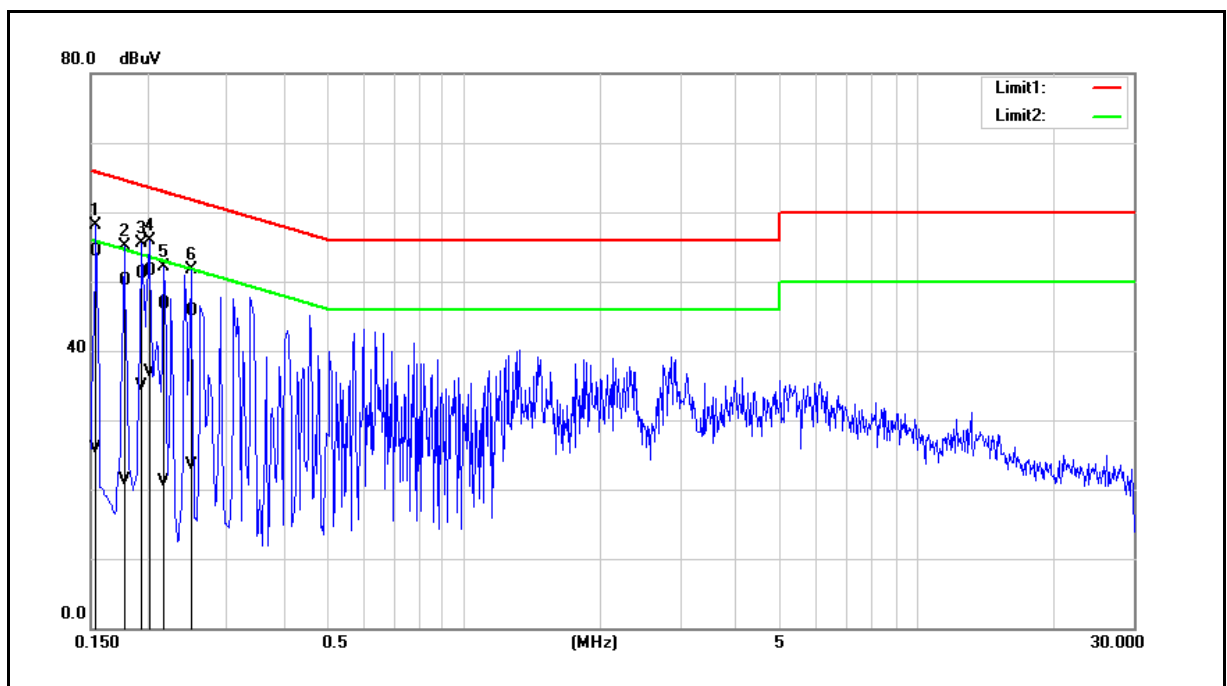


| No. | Frequency (MHz) | QP reading (dBuV) | AVG reading (dBuV) | Correction factor (dB) | QP result (dBuV) | AVG result (dBuV) | QP limit (dBuV) | AVG limit (dBuV) | QP margin (dB) | AVG margin (dB) | Remark |
|-----|-----------------|-------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|--------|
| 1   | 0.1500          | 42.13             | 13.39              | 9.59                   | 51.72            | 22.98             | 66.00           | 56.00            | -14.28         | -33.02          | Pass   |
| 2   | 0.1700          | 42.65             | 13.28              | 9.60                   | 52.25            | 22.88             | 64.96           | 54.96            | -12.71         | -32.08          | Pass   |
| 3   | 0.1780          | 41.37             | 12.28              | 9.60                   | 50.97            | 21.88             | 64.58           | 54.58            | -13.61         | -32.70          | Pass   |
| 4   | 0.2020          | 40.45             | 28.06              | 9.60                   | 50.05            | 37.66             | 63.53           | 53.53            | -13.48         | -15.87          | Pass   |
| 5   | 0.5060          | 34.46             | 19.91              | 9.60                   | 44.06            | 29.51             | 56.00           | 46.00            | -11.94         | -16.49          | Pass   |
| 6   | 0.5220          | 31.94             | 17.22              | 9.60                   | 41.54            | 26.82             | 56.00           | 46.00            | -14.46         | -19.18          | Pass   |
| 7   | 0.7100          | 31.97             | 20.11              | 9.62                   | 41.59            | 29.73             | 56.00           | 46.00            | -14.41         | -16.27          | Pass   |
| 8   | 0.7900          | 32.22             | 14.24              | 9.62                   | 41.84            | 23.86             | 56.00           | 46.00            | -14.16         | -22.14          | Pass   |

註：1. QP / AVG result (dBuV) = Correction factor (dB) + QP / AVG reading (dBuV)。

2. Correction factor dB = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

|              |                    |                      |                |
|--------------|--------------------|----------------------|----------------|
| Standard:    | LP0002             | Line:                | N              |
| Test item:   | Conducted Emission | Power:               | AC 110 V/60 Hz |
| Test Mode:   | Mode 1             | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH  |
| Description: |                    |                      |                |



| No. | Frequency<br>(MHz) | QP<br>reading<br>(dBuV) | AVG<br>reading<br>(dBuV) | Correction<br>factor<br>(dB) | QP<br>result<br>(dBuV) | AVG<br>result<br>(dBuV) | QP<br>limit<br>(dBuV) | AVG<br>limit<br>(dBuV) | QP<br>margin<br>(dB) | AVG<br>margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------|
| 1   | 0.1540             | 44.69                   | 16.13                    | 9.71                         | 54.40                  | 25.84                   | 65.78                 | 55.78                  | -11.38               | -29.94                | Pass   |
| 2   | 0.1780             | 40.40                   | 11.65                    | 9.70                         | 50.10                  | 21.35                   | 64.58                 | 54.58                  | -14.48               | -33.23                | Pass   |
| 3   | 0.1940             | 41.36                   | 25.22                    | 9.70                         | 51.06                  | 34.92                   | 63.86                 | 53.86                  | -12.80               | -18.94                | Pass   |
| 4   | 0.2020             | 41.86                   | 27.13                    | 9.70                         | 51.56                  | 36.83                   | 63.53                 | 53.53                  | -11.97               | -16.70                | Pass   |
| 5   | 0.2180             | 37.07                   | 11.41                    | 9.70                         | 46.77                  | 21.11                   | 62.89                 | 52.89                  | -16.12               | -31.78                | Pass   |
| 6   | 0.2500             | 36.07                   | 13.75                    | 9.70                         | 45.77                  | 23.45                   | 61.76                 | 51.76                  | -15.99               | -28.31                | Pass   |

註：1. QP / AVG result (dBuV) = Correction factor (dB) + QP / AVG reading (dBuV)。

2. Correction factor dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

## 4.2 2.4GHz 檢驗項目

### 4.2.1 場強輻射之量測

#### 合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 3.10.1.2(1)(C)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範第 2.7 節之規定,禁用頻段如下：

| 頻率(MHz)       | 頻率(MHz)       | 頻率(MHz)       | 頻率(MHz)       |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 0.090~0.110   | 108.00~138.00 | 1660.0~1785.0 | 8025.0~8500.0 |
| 0.490~0.510   | 149.90~150.05 | 1805.0~1888.0 | 9000.0~9200.0 |
| 2.172~2.198   | 156.70~156.90 | 1885.0~1900.0 | 9300.0~9500.0 |
| 3.013~3.033   | 162.01~167.17 | 1905.0~1985.0 | 10600~12700   |
| 4.115~4.198   | 167.72~173.20 | 2010.0~2025.0 | 13250~13400   |
| 5.670~5.690   | 240.00~285.00 | 2110.0~2170.0 | 14470~14500   |
| 6.200~6.300   | 322.00~335.40 | 2200.0~2300.0 | 15350~16200   |
| 8.230~8.400   | 399.90~410.00 | 2310.0~2390.0 | 17700~21400   |
| 12.265~12.600 | 485.00~510.00 | 2483.5~2900.0 | 22010~23120   |
| 13.340~13.430 | 608.00~614.00 | 3260.0~3267.0 | 23600~24000   |
| 14.965~15.020 | 703.00~748.00 | 3332.0~3339.0 | 31200~31800   |
| 16.700~16.755 | 758.00~803.00 | 3345.8~3358.0 | 36430~36500   |
| 19.965~20.020 | 825.00~915.00 | 3500.0~4400.0 | 38600 以上      |
| 25.500~25.700 | 930.00~1240.0 | 4500.0~5250.0 |               |
| 37.475~38.275 | 1300.0~1427.0 | 5350.0~5460.0 |               |
| 73.500~75.400 | 1435.0~1626.5 | 7250.0~7750.0 |               |

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範第 2.8 節之規定,除本規範各章節另有放寬規定者外,其電場強度不得超過下表之限值,且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處,以較嚴格之限制值為準。

| 頻 率 ( MHz )            | 電場強度 ( $\mu$ V/m ) | 測距(m) |
|------------------------|--------------------|-------|
| 0.009 - 0.490(含)       | 2,400/頻率(千赫)       | 300   |
| 0.490 (不含) – 1.705 (含) | 24,000/頻率(千赫)      | 30    |
| 1.705(不含) – 30 (不含)    | 30                 | 30    |
| 30 (含) – 88 (含)        | 100                | 3     |
| 88 (不含)- 216 (含)       | 150                | 3     |
| 216 (不含)- 960 (含)      | 200                | 3     |
| 960 (不含)以上             | 500                | 3     |

#### 測試方法：

測試場地為開放測試場,將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面,使其在工作狀態,接收天線置於 3 米外相同的高度。待測物分別要垂直或水平放置,而且桌面要 360 度旋轉,另外接收天線也要從 1.0 米至 4.0 米升降變化,以找出最大的輻射電場強度,接收天線置於水平、垂直極向各執行測試一次。

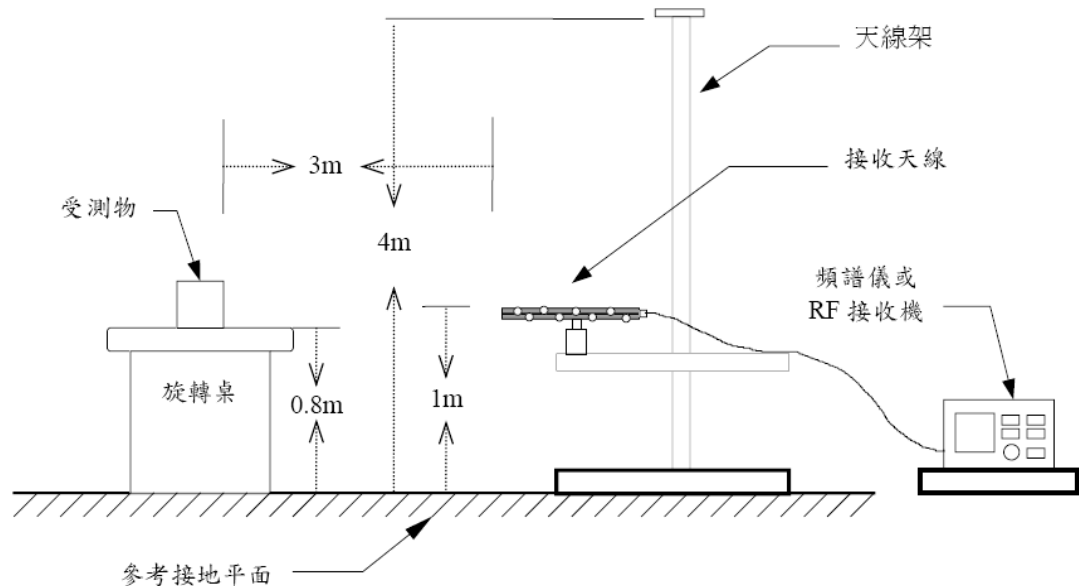
#### 場強度之計算

場強之計算公式為：結果值 = 讀值 + 校正因子

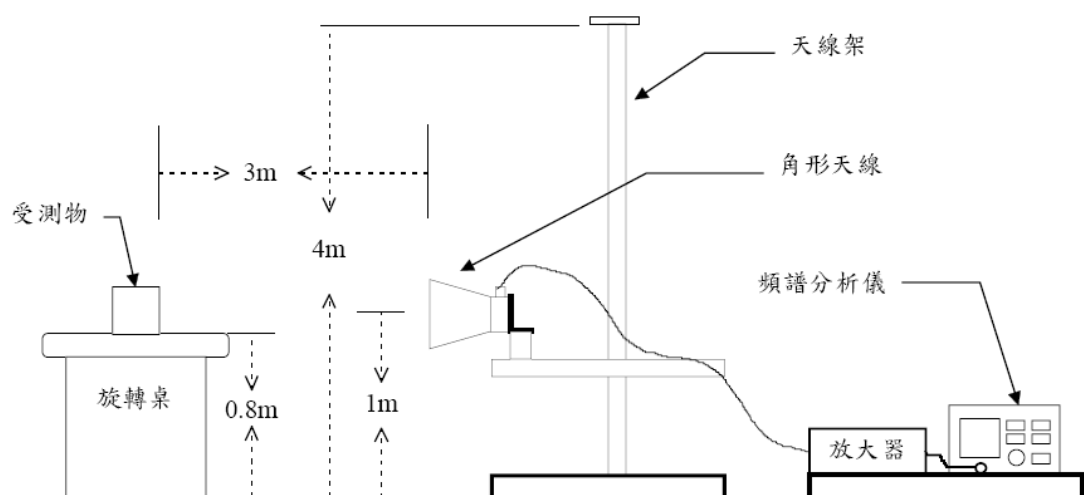
其中校正因子為：天線因子+ 饋線損失 + 濾波器損失（若有使用） - 放大器增益（若有使用）

### 測試架構圖：

量測頻率低於 1 GHz 以下之測試配置



量測頻率高於 1 GHz 以上之測試配置



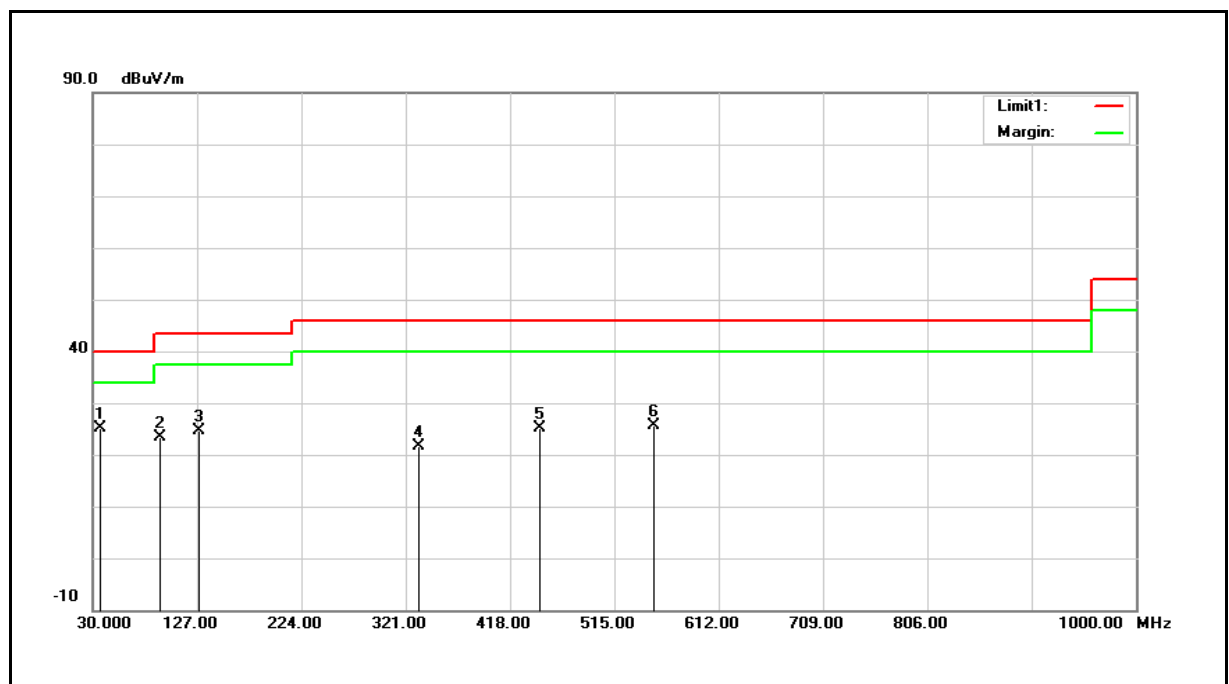
### 測試結果：

本產品透過預測試確認 X、Y 和 Z 個軸中最差之結果軸向為 X 軸，因此場強輻射完整測試 X 軸並將其結果記錄於報告中。

場強輻射之量測依據輸出峰值功率之量測結果取其最大值之操作模式為場強輻射測試模式。

其它不必要之訊號 (1 GHz 以下)

|             |            |                      |                |
|-------------|------------|----------------------|----------------|
| Standard:   | LP0002     | Test Distance:       | 3 m            |
| Test item:  | Harmonic   | Power:               | AC 110 V/60 Hz |
| Test Mode:  | Mode 1     | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH  |
| Ant.Polar.: | Horizontal |                      |                |



| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct<br>Factor<br>(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 37.0000            | 33.01             | -7.79                       | 25.22              | 40.00             | -14.78         | QP     |
| 2   | 92.5000            | 36.11             | -12.70                      | 23.41              | 43.50             | -20.09         | QP     |
| 3   | 129.5000           | 32.36             | -7.71                       | 24.65              | 43.50             | -18.85         | QP     |
| 4   | 334.5000           | 26.34             | -4.69                       | 21.65              | 46.00             | -24.35         | QP     |
| 5   | 445.5000           | 27.57             | -2.46                       | 25.11              | 46.00             | -20.89         | QP     |
| 6   | 552.0000           | 26.45             | -0.71                       | 25.74              | 46.00             | -20.26         | QP     |

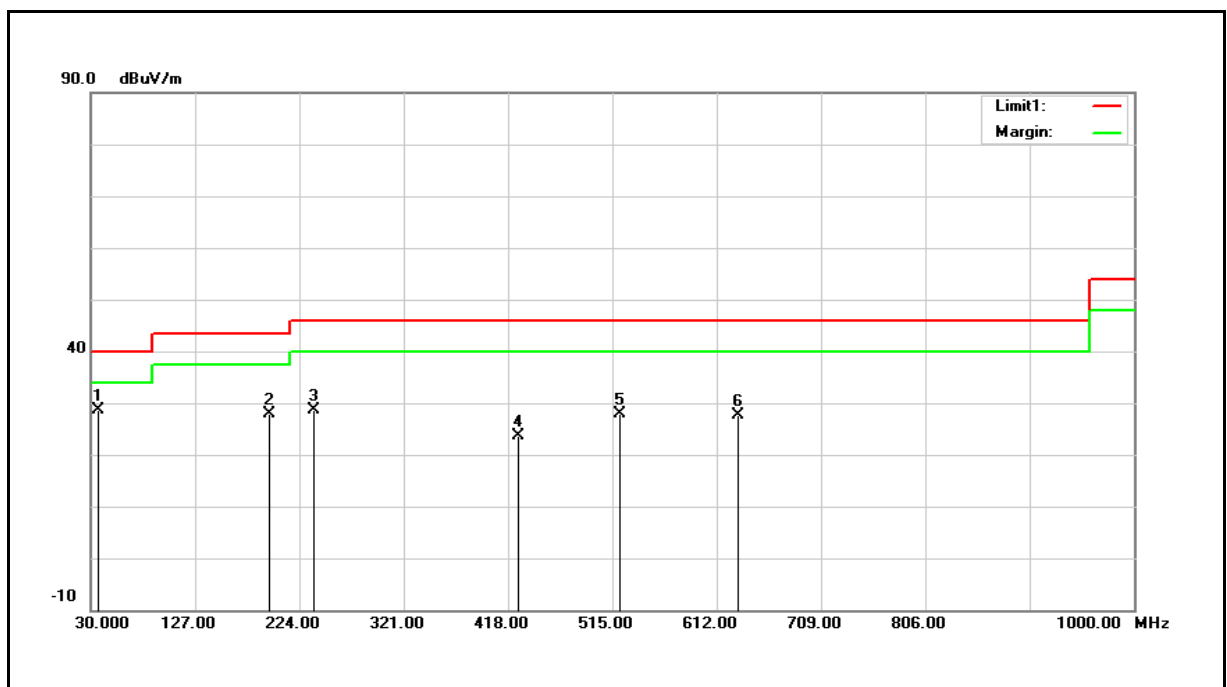
Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

Example: 25.22 = -7.79 + 33.01

2. Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3. When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |          |                      |                |
|-------------|----------|----------------------|----------------|
| Standard:   | LP0002   | Test Distance:       | 3 m            |
| Test item:  | Harmonic | Power:               | AC 110 V/60 Hz |
| Test Mode:  | Mode 1   | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH  |
| Ant.Polar.: | Vertical |                      |                |



| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct<br>Factor<br>(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 37.0000            | 36.43             | -7.79                       | 28.64              | 40.00             | -11.36         | QP     |
| 2   | 196.0000           | 36.98             | -9.09                       | 27.89              | 43.50             | -15.61         | QP     |
| 3   | 238.5000           | 36.00             | -7.49                       | 28.51              | 46.00             | -17.49         | QP     |
| 4   | 428.0000           | 26.41             | -2.79                       | 23.62              | 46.00             | -22.38         | QP     |
| 5   | 522.0000           | 29.34             | -1.42                       | 27.92              | 46.00             | -18.08         | QP     |
| 6   | 633.0000           | 26.64             | 0.94                        | 27.58              | 46.00             | -18.42         | QP     |

Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

Example:  $28.64 = -7.79 + 36.43$

2. Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3. When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.