

BSMI 商品電磁相容型式試驗報告

產品名稱：Skin Analyzer-S

型號：18BPS-S

申請者：Moritex Corporation

地址：3-13-45 Senzui, Asaka-shi, Saitama 351-0024, Japan

樣品日期：108 年 11 月 25 日

報告發行日期：109 年 02 月 05 日

報告編號：19B0337R-ITTWP01V00

報告版本：V1.0



本測試報告只針對受測產品有效

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 或任何政府機構背書

本測試報告非經德凱認證股份有限公司同意不可複製使用。

電磁相容量測報告

報告發行日期: 109 年 02 月 05 日

報告編號：19B0337R-ITTWP01V00



產品名稱：Skin Analyzer-S
申請者：Moritex Corporation
地址：3-13-45 Senzui, Asaka-shi, Saitama 351-0024, Japan
製造廠商：Moritex Corporation
地址：3-13-45 Senzui, Asaka-shi, Saitama 351-0024, Japan
待測物額定電壓：AC 100-240V 50 / 60Hz
待測物測試電壓：AC 110V / 60Hz, AC 220V / 60Hz
商標或廠牌：Kao
形式號：18BPS-S
該產品樣品試驗：CNS 13438 : 95 年完整版 (甲類)
依據之試驗標準
試驗結果：符合
測試實驗室：德凱認證股份有限公司 林口實驗室
臺灣新北市林口區瑞樹坑 5-22 號
Tel: +886 2 8601 3788 / Fax: +886 2 8601 3789

報告製作者

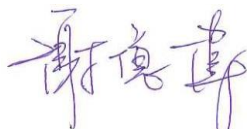
:



(行政專員 / 汪柏婷)

測試工程師

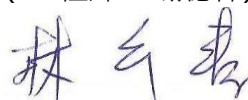
:



(工程師 / 謝億偉)

實驗室簽署人

:



(協理 / 林介書)

實驗室基本資料

德凱認證股份有限公司是家專為無線產品、手機、通訊、電磁相容及安全規範的技術測試暨認證顧問之專業實驗室，實驗室秉持著公正客觀的態度及全套完整測試設備，和本身完善的品質系統，實驗室皆依 ISO/IEC 17025、EN 45001 及 ISO/IEC Guide 25 管理實驗室，並取得各國認證機構之合格證書

實驗室之詳細地址、位置與聯絡方式，可由德凱認證股份有限公司的網站查詢，網址：

<http://www.dekra.com.tw>

新竹實驗室 臺灣新竹縣芎林鄉永興村王爺坑 3 鄰 75-2 號
TEL：886-3-592-8858 / FAX：886-3-592-8859
臺灣新竹市埔頂路 22 號
TEL：886-3-579-5766 / FAX：886-3-579-5756
E-Mail：info.tw@dekra.com
財團法人全國認證基金會 認證

認證編號 3024
特定服務計劃 商品檢驗指定試驗室認證服務計劃
BSMI 認可代號 SL2-IS/IN/R1/R2/A1/L1-E-0062
認證有效期限 民國一百一十一年十二月二十七日

林口實驗室 臺灣新北市林口區瑞樹坑 5-22 號
TEL：886-2-8601-3788 / FAX：886-2-8601-3789
E-Mail：info.tw@dekra.com
財團法人全國認證基金會 認證

認證編號 3023
特定服務計劃 商品檢驗指定試驗室認證服務計劃
林口實驗室 中国蘇州市蘇州工業園區宏業路 99 號
延伸測試場地
TEL:+86-512-6251-5088 / FAX:+86-512-6251-5098

BSMI 認可代號 SL2-IS/IN/R1/R2/A1-E-0061
認證有效期限 民國一百零九年十二月十二日
蘇州實驗室 中国蘇州市蘇州工業園區宏業路 99 號
TEL:+86-512-6251-5088 / FAX:+86-512-6251-5098

E-Mail：info.tw@dekra.com
財團法人全國認證基金會 認證

認證編號 1596
特定服務計劃 商品檢驗指定試驗室認證服務計劃
BSMI 認可代號 SL2-IS/IN/R1/R2/A1-E-0061
認證有效期限 民國一百一十年七月二十五日

目 錄

項目	頁數
1. 基本資料	5
1.1. 待測裝置描述	5
1.2. 型號差異說明	5
1.3. 待測裝置驗證說明	6
1.4. 待測裝置之試驗條件	7
1.5. 系統測試時之週邊裝置	8
1.6. 系統測試時之組合圖	9
1.7. 測試結果待測裝置測試時之典型操作程序	10
2. 量測條件	11
2.1. 量測結論	11
2.2. 測試設備	12
2.3. 量測不確定性	13
2.4. 試驗環境	14
3. 電源端點干擾測試	15
3.1. 引用標準	15
3.2. 電源端點干擾測試架構圖	15
3.3. 電源端點干擾限制值	15
3.4. 電源端點干擾量測程序	16
3.5. 測試結果	17
3.6. 測試相片	21
4. 輻射干擾(1GHz 以下)	22
4.1. 引用標準	22
4.2. 測試架構圖	22
4.3. 限制值	22
4.4. 量測程序	23
4.5. 測試結果	24
4.6. 測試相片	28
5. 輻射干擾(1GHz 以上)	29
5.1. 引用標準	29
5.2. 測試架構圖	29
5.3. 限制值	29
5.4. 量測程序	30
5.5. 測試結果	31
5.6. 測試相片	35
6. 附錄	36
待測裝置相片	36

1. 基本資料

1.1. 待測裝置描述

產品名稱	Skin Analyzer-S
商標或廠牌	Kao
形式號	18BPS-S

詳細如下	
USB to Micro USB Cable	Shielded, 1.6m, with one ferrite core bonded,
Power Cable	Non-Shielded, 3.0m
Power Adapter	MFR: Unifive, M/N: K03-1235450 Input: AC 100-240V, 50-60Hz, 0.6A Output: DC 5V, 4A Cable Out: Non-Shielded, 1.1m

1.2. 型號差異說明

此待測物僅包含一組型號，故無型號差異說明。

1.3. 待測裝置驗證說明

待測裝置規格說明:

待測裝置帶有多個輸出/入介面，其介面規格如下說明:

	介面名稱		數量	介面內容說明
(1)	輸出/入	Micro USB Port	1	接至 Notebook PC
(2)	輸出	充電 Port	1	接至 Skin Analyzer

1.4. 待測裝置之試驗條件

待測裝置依功能特性,驗證其各種功能組合並執行下列電磁干擾驗證測試。

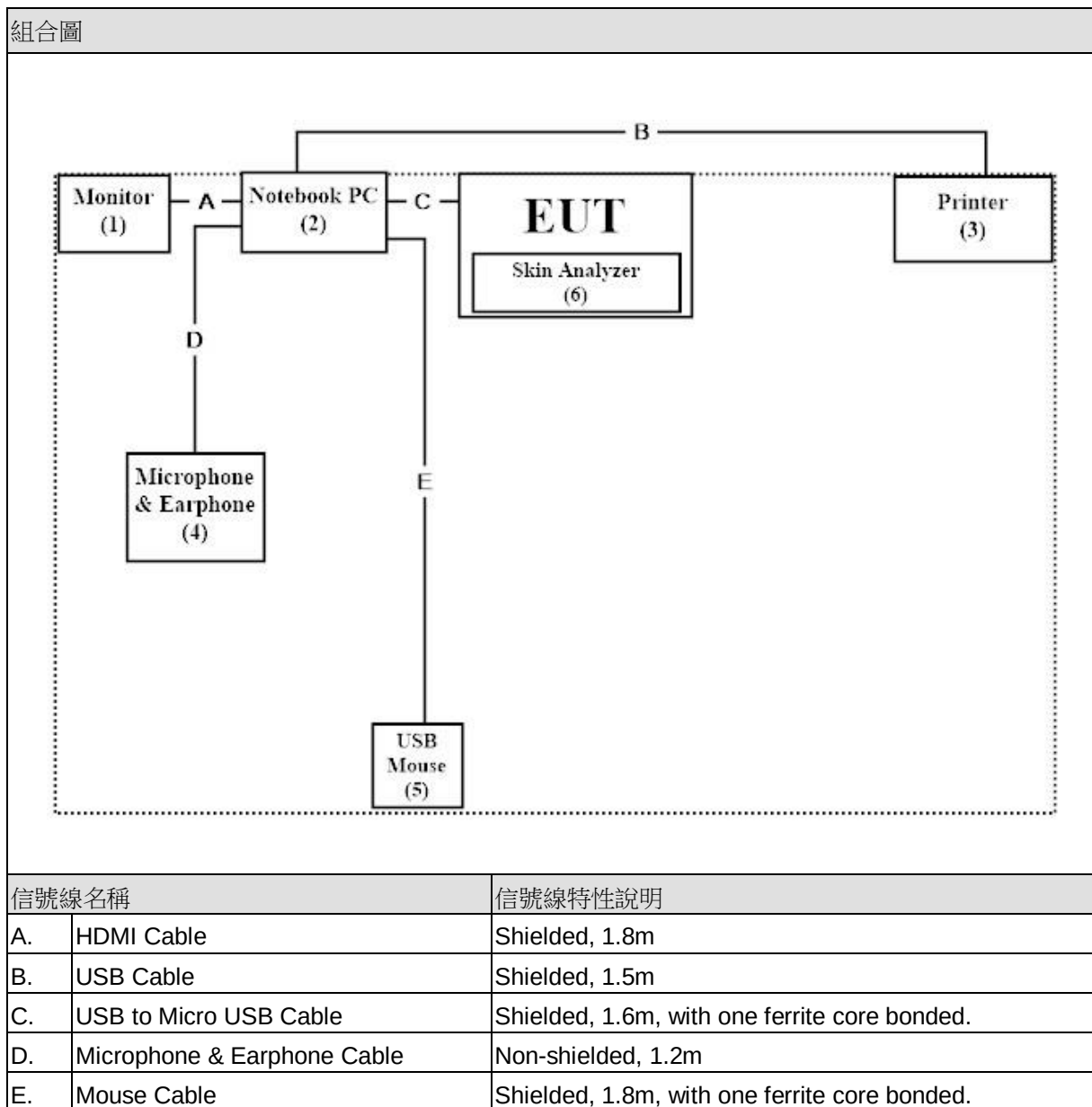
(1) 依功能特性, 經交叉組合測試,選擇下列試驗模式為初測模式, 如下所示	
Mode 1 : Normal Operation	
(2) 依上列初測模式選擇下列最差模式為最終測試並記錄於後	
Emission	Mode 1 : Normal Operation

1.5. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括如下：

週邊裝置名稱		製造商	產品型號	序號	電源線	檢磁
1	Monitor	DELL	U2410	CN-0J257M-728-01I-038L	Non-Shielded, 1.8m	R43002
2	Notebook PC	DELL	Latitude 5580	2HRD7H2	Non-Shielded, 0.8m	R33002
3	Printer	EPSON	StyLus C63	FAPY093590	Non-Shielded, 1.8m	R33126
4	Microphone & Earphone	RONEVER	MOE240	N/A	N/A	N/A
5	USB Mouse	Microsoft	1113	N/A	N/A	R31264
6	Skin Analyzer	Kao	18BPS	N/A	N/A	N/A

1.6. 系統測試時之組合圖



1.7. 測試結果待測裝置測試時之典型操作程序

1	將 EUT 及週邊依接線圖擺設
2	將 EUT 及週邊接上電源開機,系統進入 Windows,調整其解析度至所需測試模式
3	開始測試

2. 量測條件

2.1. 量測結論

測試項目	引用標準	是否測試	結論
電源端點傳導干擾	CNS 13438:95 年完整版	是	符合
電信埠之傳導干擾	CNS 13438:95 年完整版	否	不適用
輻射干擾(1GHz 以下)	CNS 13438:95 年完整版	是	符合
輻射干擾(1GHz 以上)	CNS 13438:95 年完整版	是	符合

Note: 此待測物無通訊埠，電信埠之傳導干擾項目不需測試。

2.2. 測試設備

電源端點傳導干擾 / SR1

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	上次校正日期
EMI Test Receiver	R&S	ESR3	102187	2019/05/13
LISN	R&S	ENV216	100085	2019/03/11
LISN	R&S	ESH2-Z5	836679/023	2019/03/11
Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC016-RG	2019/06/20

輻射干擾 / Site2

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	上次校正日期
Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2921	2019/06/17
EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100368	2019/10/31
Coaxial Cable	DEKRA	RG 214	LC002-RG	2019/06/12
Pre-Amplifier	Jet-Power	JPA-10M1G33	170101000330009	2019/06/12
Coaxial signal switch	Anritsu	MP59B	6200436230	2019/06/12
Site2 NSA	DEKRA	N/A	N/A	2019/06/12

輻射干擾(1GHz 以上) / CB7

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	上次校正日期
EMI Test Receiver	R&S	ESU26	100433	2019/11/11
Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00202819	2019/04/24
Pre-Amplifier	EMCI	EMC051845SE	980359	2019/11/08
CB7 VSWR	DEKRA	N/A	N/A	2019/06/24

2.3. 量測不確定性

電源端點傳導干擾
此項測試之量測不確定度等於 ± 3.44 dB
輻射干擾(1GHz 以下)
此項測試之量測不確定度等於 ± 4.22 dB
輻射干擾(1GHz 以上)
此項測試之量測不確定度等於 ± 5.08 dB

2.4. 試驗環境

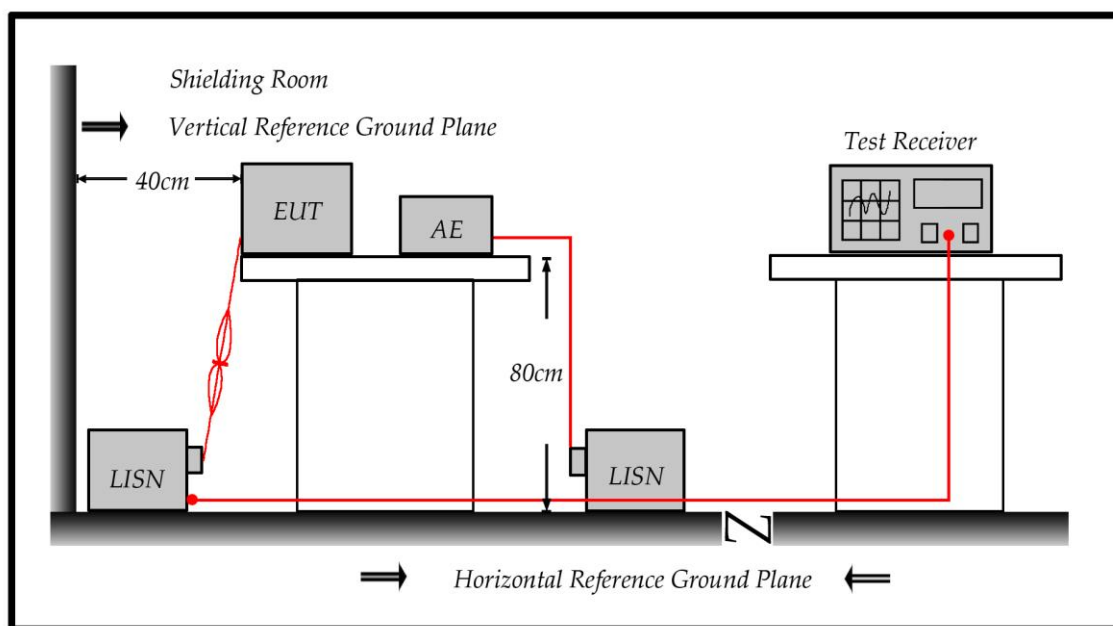
測試項目	項目	需求值
電源端點傳導干擾	溫度 Temperature (°C)	10-40
	濕度 Humidity (%RH)	10-90
輻射干擾(1GHz 以下)	溫度 Temperature (°C)	10-40
	濕度 Humidity (%RH)	10-90
輻射干擾(1GHz 以上)	溫度 Temperature (°C)	10-40
	濕度 Humidity (%RH)	10-90

3. 電源端點干擾測試

3.1. 引用標準

量測時引用標準依據：CNS 13438:95 年完整版

3.2. 電源端點干擾測試架構圖



3.3. 電源端點干擾限制值

電源端點干擾限制值		
頻率範圍 (MHz)	準峰值 (dBuV)	平均值 (dBuV)
0.15 - 0.50	79	66
0.50-5.0	73	60
5.0 - 30	73	60

備註：上表中，在頻帶交接處以較低之限制值為準。

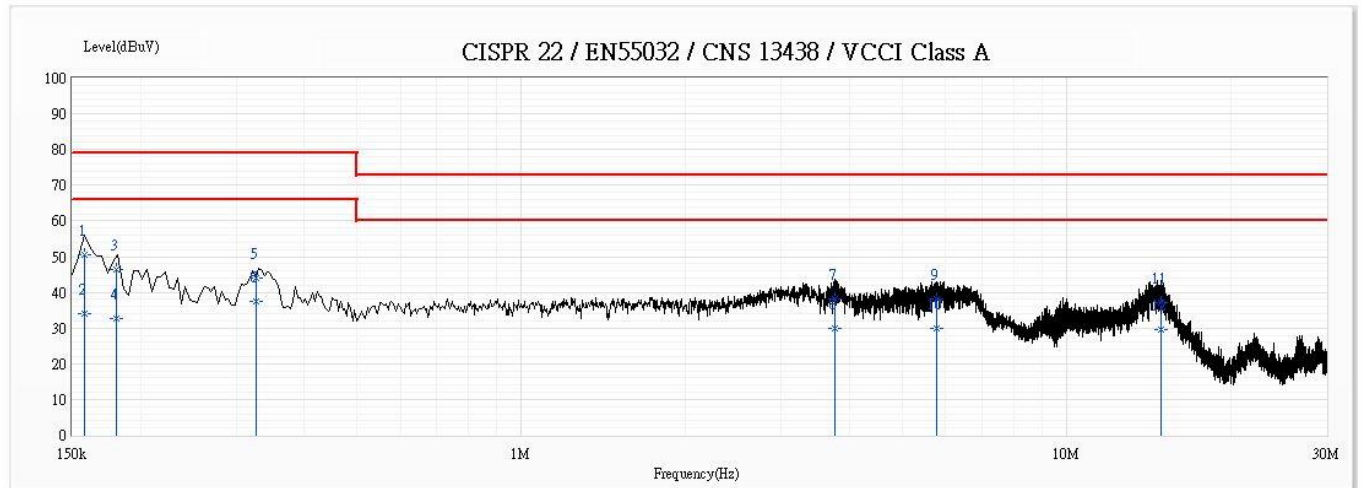
3.4. 電源端點干擾量測程序

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器（LISN），同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線與參考大地之間，以及中性線與參考大地之間各一次量測。

電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值（Quasi-Peak Value）及平均值（Average Value）。場強接收機之解析頻寬為 9kHz。

3.5. 測試結果

Model No	18BPS-S	Site	SR1
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2020/1/22
Test Mode	Mode 1	Engineer	Way
Phase	L1	Temperature (°C)	21.9
Test Condition	--	Humidity (%RH)	49

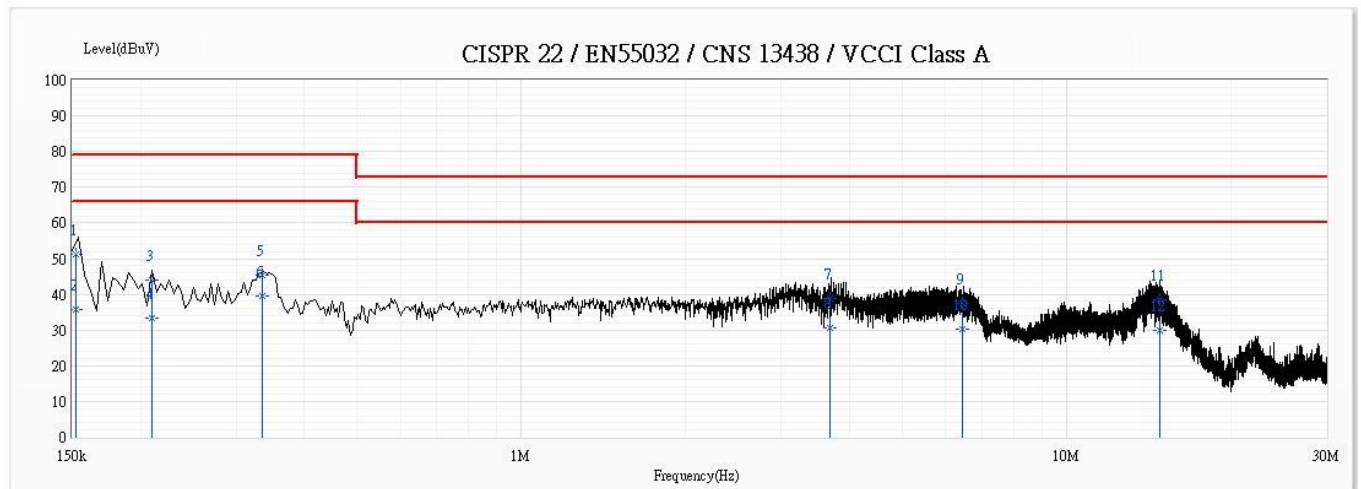


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.158	50.48	79.00	-28.52	40.77	9.71	QP
2	0.158	34.16	66.00	-31.84	24.45	9.71	AV
3	0.18	46.41	79.00	-32.59	36.70	9.70	QP
4	0.18	32.62	66.00	-33.38	22.91	9.70	AV
5	0.326	43.92	79.00	-35.08	34.21	9.70	QP
*6	0.326	37.53	66.00	-28.47	27.82	9.70	AV
7	3.751	38.14	73.00	-34.86	28.30	9.85	QP
8	3.751	30.04	60.00	-29.96	20.19	9.85	AV
9	5.769	38.11	73.00	-34.89	28.19	9.92	QP
10	5.769	30.00	60.00	-30.00	20.08	9.92	AV
11	14.907	37.13	73.00	-35.87	26.96	10.16	QP
12	14.907	29.61	60.00	-30.39	19.45	10.16	AV

Remark:

1. "*" means this data is the worst emission level; "!" means this data is over limit.
2. Emission Level=Reading Level + Correct Factor(Correct Factor=LISN Factor+Cable Loss).
3. Margin=Limit -Emission Level.

Model No	18BPS-S	Site	SR1
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2020/1/22
Test Mode	Mode 1	Engineer	Way
Phase	N	Temperature (°C)	21.9
Test Condition	--	Humidity (%RH)	49

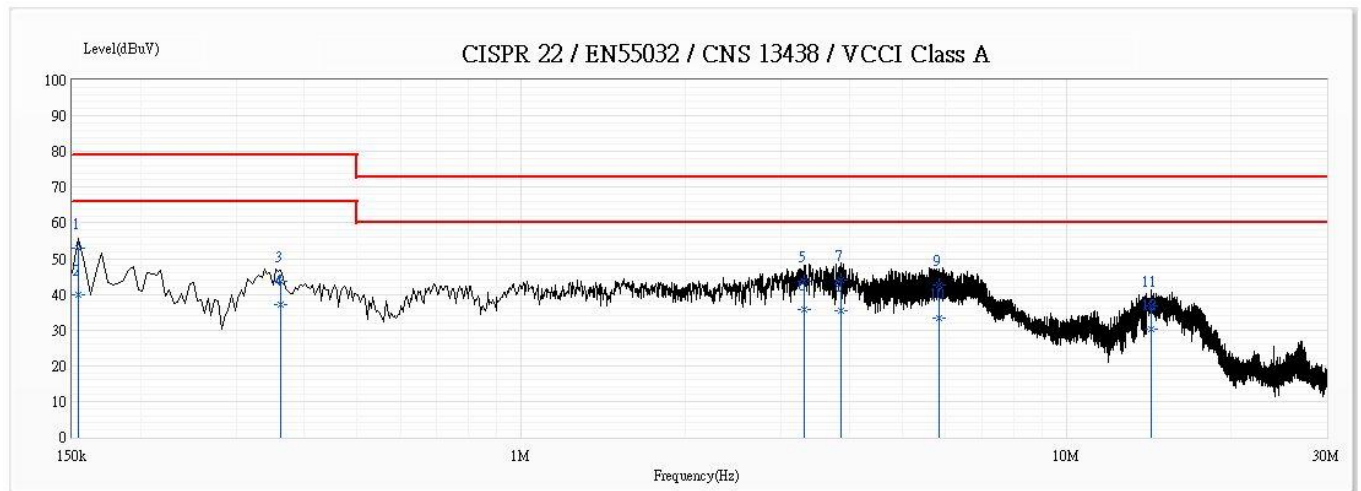


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.152	51.17	79.00	-27.83	41.45	9.72	QP
2	0.152	35.75	66.00	-30.25	26.03	9.72	AV
3	0.21	43.91	79.00	-35.09	34.20	9.71	QP
4	0.21	33.48	66.00	-32.52	23.77	9.71	AV
5	0.335	45.45	79.00	-33.55	35.73	9.71	QP
*6	0.335	39.43	66.00	-26.57	29.72	9.71	AV
7	3.692	38.75	73.00	-34.25	28.90	9.86	QP
8	3.692	30.49	60.00	-29.51	20.63	9.86	AV
9	6.456	37.30	73.00	-35.70	27.35	9.96	QP
10	6.456	30.17	60.00	-29.83	20.22	9.96	AV
11	14.813	38.32	73.00	-34.68	28.09	10.24	QP
12	14.813	30.06	60.00	-29.94	19.83	10.24	AV

Remark:

1. "*" means this data is the worst emission level; "!" means this data is over limit.
2. Emission Level=Reading Level + Correct Factor(Correct Factor=LISN Factor+Cable Loss).
3. Margin=Limit -Emission Level.

Model No	18BPS-S	Site	SR1
Test Voltage	AC 220V/60Hz	Test Date	2020/1/22
Test Mode	Mode 1	Engineer	Way
Phase	L1	Temperature (°C)	21.9
Test Condition	--	Humidity (%RH)	49

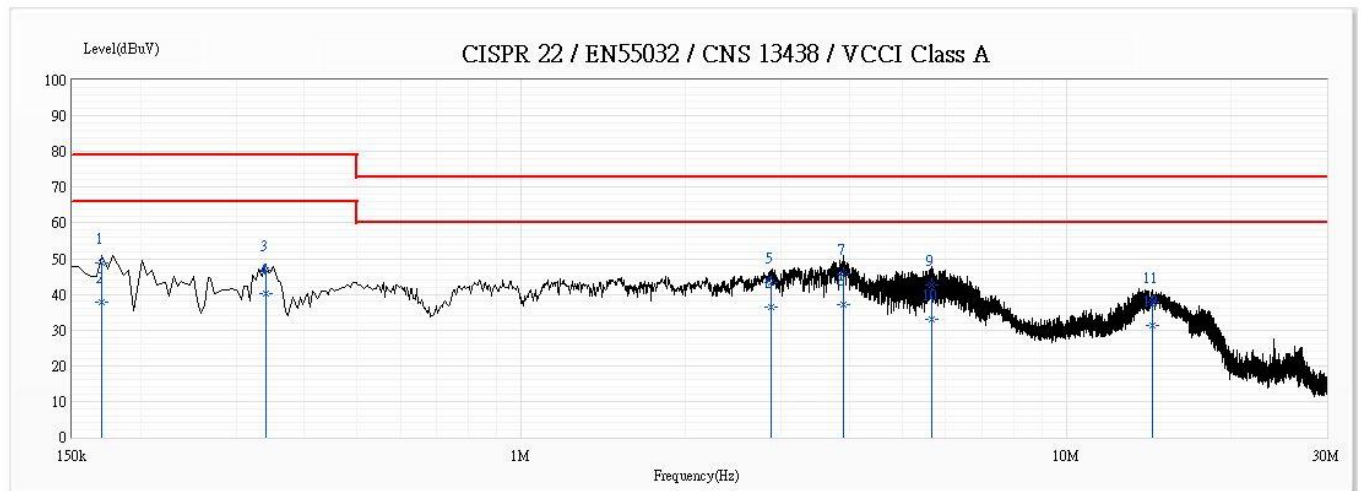


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.154	53.05	79.00	-25.95	43.34	9.71	QP
2	0.154	39.95	66.00	-26.05	30.24	9.71	AV
3	0.362	43.78	79.00	-35.22	34.08	9.70	QP
4	0.362	37.02	66.00	-28.98	27.32	9.70	AV
5	3.3	43.69	73.00	-29.31	33.86	9.83	QP
*6	3.3	35.75	60.00	-24.25	25.92	9.83	AV
7	3.868	43.84	73.00	-29.16	33.99	9.85	QP
8	3.868	35.43	60.00	-24.57	25.58	9.85	AV
9	5.832	42.53	73.00	-30.47	32.61	9.92	QP
10	5.832	33.23	60.00	-26.77	23.31	9.92	AV
11	14.337	36.70	73.00	-36.30	26.55	10.15	QP
12	14.337	30.40	60.00	-29.60	20.25	10.15	AV

Remark:

1. "*" means this data is the worst emission level; "!" means this data is over limit.
2. Emission Level=Reading Level + Correct Factor(Correct Factor=LISN Factor+Cable Loss).
3. Margin=Limit -Emission Level.

Model No	18BPS-S	Site	SR1
Test Voltage	AC 220V/60Hz	Test Date	2020/1/22
Test Mode	Mode 1	Engineer	Way
Phase	N	Temperature (°C)	21.9
Test Condition	--	Humidity (%RH)	49



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.17	48.74	79.00	-30.26	39.02	9.72	QP
2	0.17	37.79	66.00	-28.21	28.07	9.72	AV
3	0.34	46.62	79.00	-32.38	36.90	9.71	QP
4	0.34	40.31	66.00	-25.69	30.60	9.71	AV
5	2.879	43.34	73.00	-29.66	33.52	9.82	QP
6	2.879	36.58	60.00	-23.42	26.76	9.82	AV
7	3.903	45.74	73.00	-27.26	35.88	9.86	QP
*8	3.903	37.23	60.00	-22.77	27.37	9.86	AV
9	5.661	42.76	73.00	-30.24	32.84	9.92	QP
10	5.661	33.15	60.00	-26.85	23.22	9.92	AV
11	14.377	37.75	73.00	-35.25	27.53	10.22	QP
12	14.377	31.44	60.00	-28.56	21.22	10.22	AV

Remark:

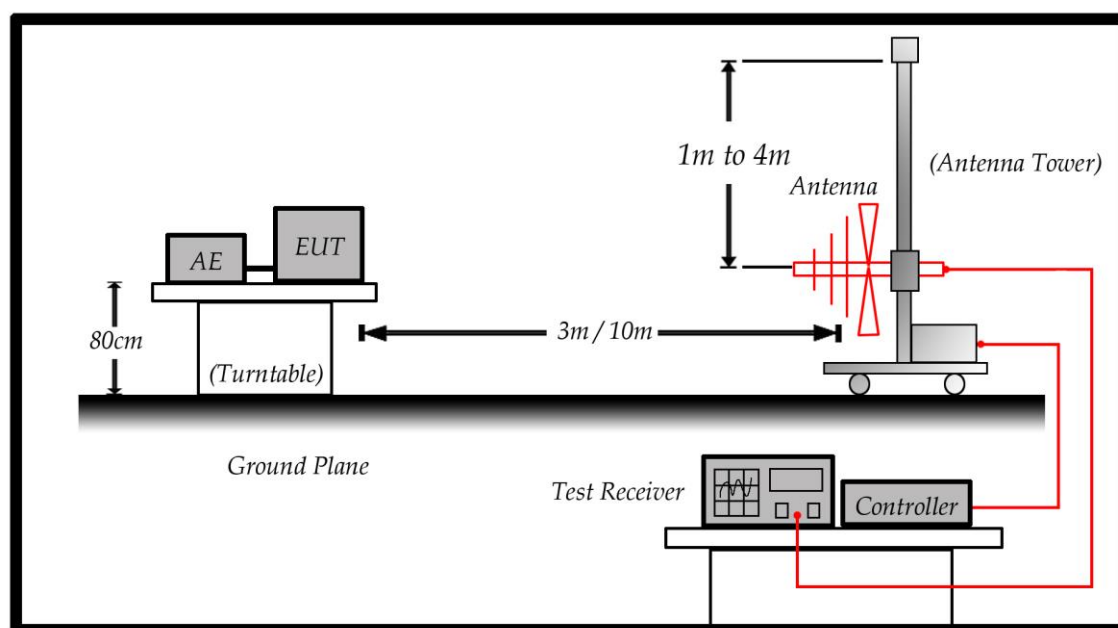
1. "*" means this data is the worst emission level; "!" means this data is over limit.
2. Emission Level=Reading Level + Correct Factor(Correct Factor=LISN Factor+Cable Loss).
3. Margin=Limit -Emission Level.

4. 輻射干擾(1GHz 以下)

4.1. 引用標準

量測時引用標準依據: CNS 13438:95 年完整版

4.2. 測試架構圖



4.3. 限制值

輻射干擾測試限制值		
頻率範圍 (MHz)	測試距離 (公尺)	限制值 (dBuV/m)
30 – 230	10	40
230 – 1000	10	47

備註:1. 在頻率的轉換點，應採用較嚴之限制值。
2. 在擾動發生時，可能須增加額外的規定。

4.4. 量測程序

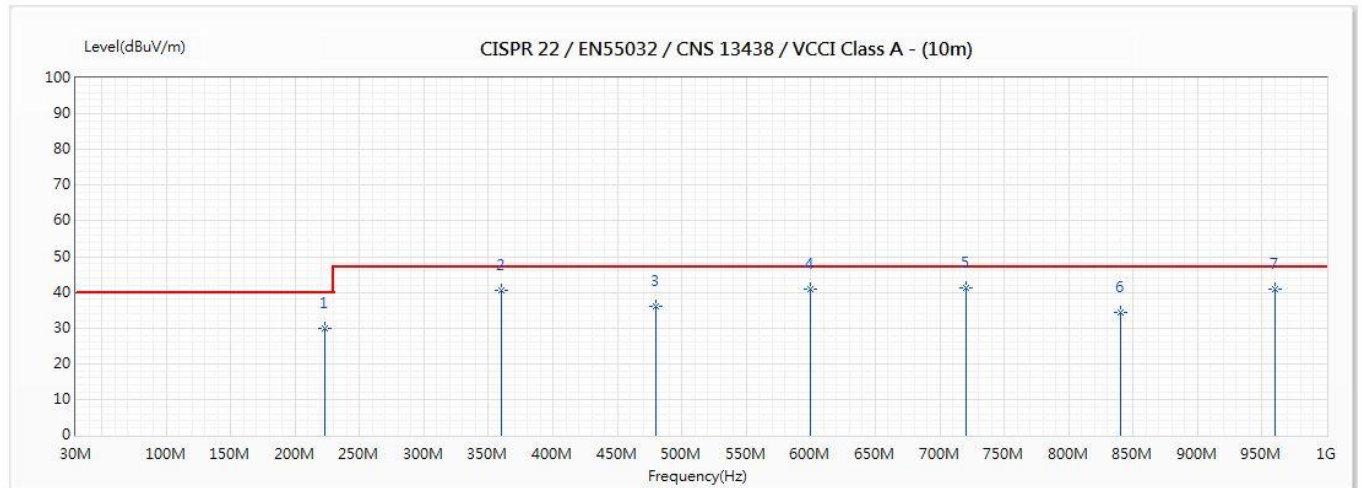
待測物置於高 80 公分之非導體桌面，經信號線連至標準信號產生器，放置待測物的桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 10 公尺距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度，接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常工作狀態下量測。

輻射場強之測量範圍由 30MHz 至 1000MHz，所有之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak value)場強接收機之解析頻寬為 120kHz，輻射場強之量測距離為 10 公尺。

4.5. 測試結果

Model No	18BPS-S	Site	SITE2
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2020/1/21
Test Mode	Mode 1	Engineer	EDWARD
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22
Test Condition	--	Humidity (%RH)	65.8

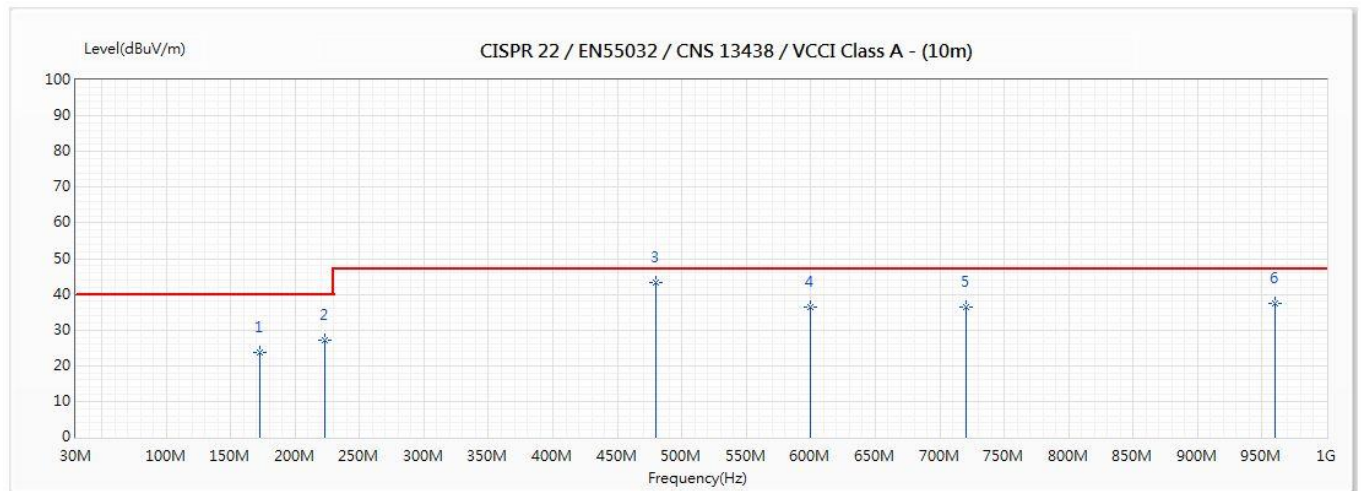


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Ant Pos (cm)	TT Pos (deg)	Detector Type
1	222.8	29.73	40.00	-10.27	43.29	-13.56	370	-90	QP
2	360	40.48	47.00	-6.52	47.67	-7.19	300	-80	QP
3	480	36.10	47.00	-10.90	39.99	-3.89	200	148	QP
4	600	40.73	47.00	-6.27	42.19	-1.46	100	-142	QP
* 5	720	41.20	47.00	-5.80	40.90	0.30	100	-190	QP
6	840	34.24	47.00	-12.76	31.79	2.45	100	55	QP
7	960	40.82	47.00	-6.18	36.39	4.43	100	-112	QP

Remark:

1. "*" means this data is the worst emission level; "!" means this data is over limit.
2. Emission Level=Reading Level + Correct Factor(Correct Factor=Ant Factor+Cable Loss-Pre Amp).
3. Margin=Emission Level-Limit.

Model No	18BPS-S	Site	SITE2
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2020/1/21
Test Mode	Mode 1	Engineer	EDWARD
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22
Test Condition	--	Humidity (%RH)	65.8

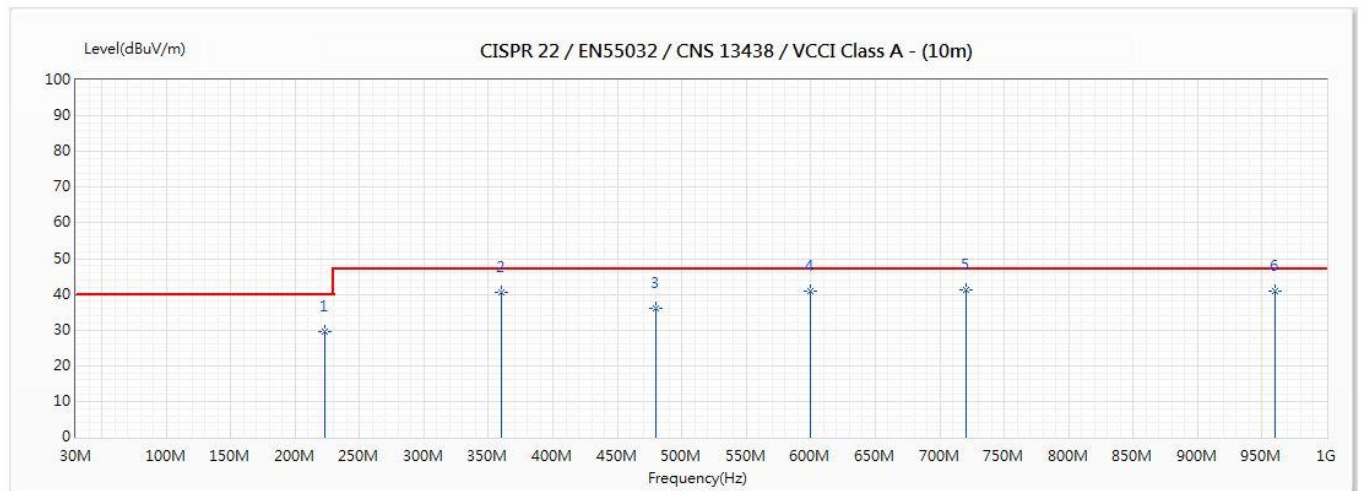


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Ant Pos (cm)	TT Pos (deg)	Detector Type
1	172.8	23.78	40.00	-16.22	38.00	-14.22	100	-115	QP
2	222.8	27.19	40.00	-12.81	40.75	-13.56	100	32	QP
* 3	480	43.15	47.00	-3.85	47.04	-3.89	300	-94	QP
4	600	36.54	47.00	-10.46	38.00	-1.46	350	119	QP
5	720	36.41	47.00	-10.59	36.11	0.30	250	-200	QP
6	960	37.43	47.00	-9.57	33.00	4.43	150	-198	QP

Remark:

1. "*" means this data is the worst emission level; "!" means this data is over limit.
2. Emission Level=Reading Level + Correct Factor(Correct Factor=Ant Factor+Cable Loss-Pre Amp).
3. Margin=Emission Level-Limit.

Model No	18BPS-S	Site	SITE2
Test Voltage	AC 220V/60Hz	Test Date	2020/1/22
Test Mode	Mode 1	Engineer	EDWARD
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22
Test Condition	--	Humidity (%RH)	65.8

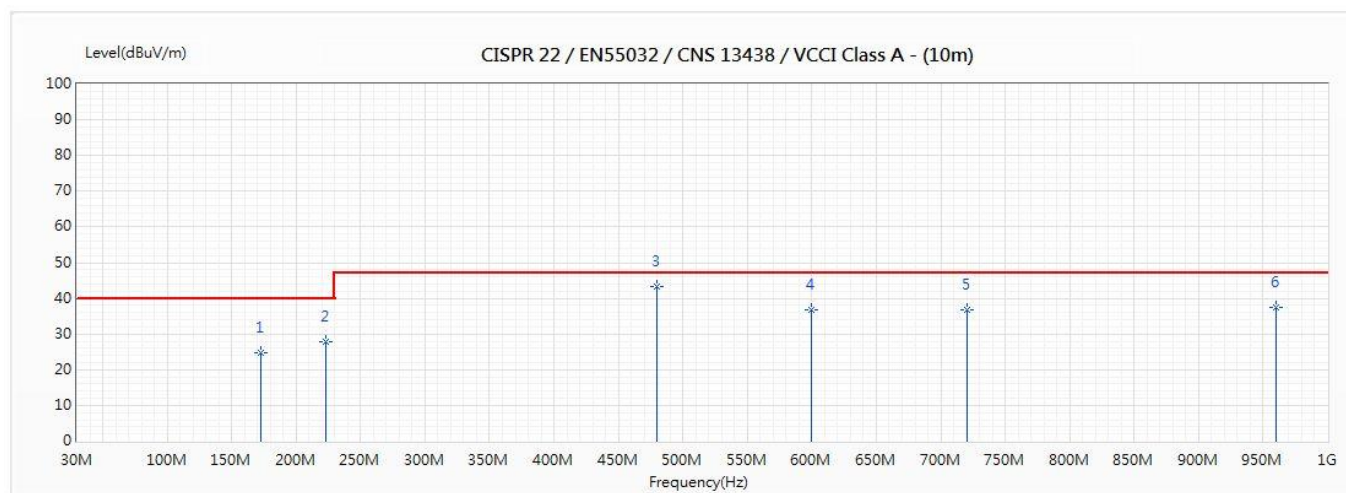


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Ant Pos (cm)	TT Pos (deg)	Detector Type
1	222.8	29.65	40.00	-10.35	43.21	-13.56	370	-166	QP
2	360	40.49	47.00	-6.51	47.68	-7.19	300	-112	QP
3	480	36.10	47.00	-10.90	39.99	-3.89	200	-112	QP
4	600	40.74	47.00	-6.26	42.20	-1.46	100	-155	QP
* 5	720	41.23	47.00	-5.77	40.93	0.30	100	-162	QP
6	960	40.85	47.00	-6.15	36.42	4.43	100	112	QP

Remark:

1. "*" means this data is the worst emission level; "!" means this data is over limit.
2. Emission Level=Reading Level + Correct Factor(Correct Factor=Ant Factor+Cable Loss-Pre Amp).
3. Margin=Emission Level-Limit.

Model No	18BPS-S	Site	SITE2
Test Voltage	AC 220V/60Hz	Test Date	2020/1/22
Test Mode	Mode 1	Engineer	EDWARD
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22
Test Condition	--	Humidity (%RH)	65.8



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Ant Pos (cm)	TT Pos (deg)	Detector Type
1	172.5	24.81	40.00	-15.19	39.00	-14.19	100	-114	QP
2	222.8	27.76	40.00	-12.24	41.32	-13.56	100	34	QP
* 3	480	43.15	47.00	-3.85	47.04	-3.89	300	-96	QP
4	600	36.73	47.00	-10.27	38.19	-1.46	350	-120	QP
5	720	36.72	47.00	-10.28	36.42	0.30	250	-120	QP
6	960	37.55	47.00	-9.45	33.12	4.43	150	-162	QP

Remark:

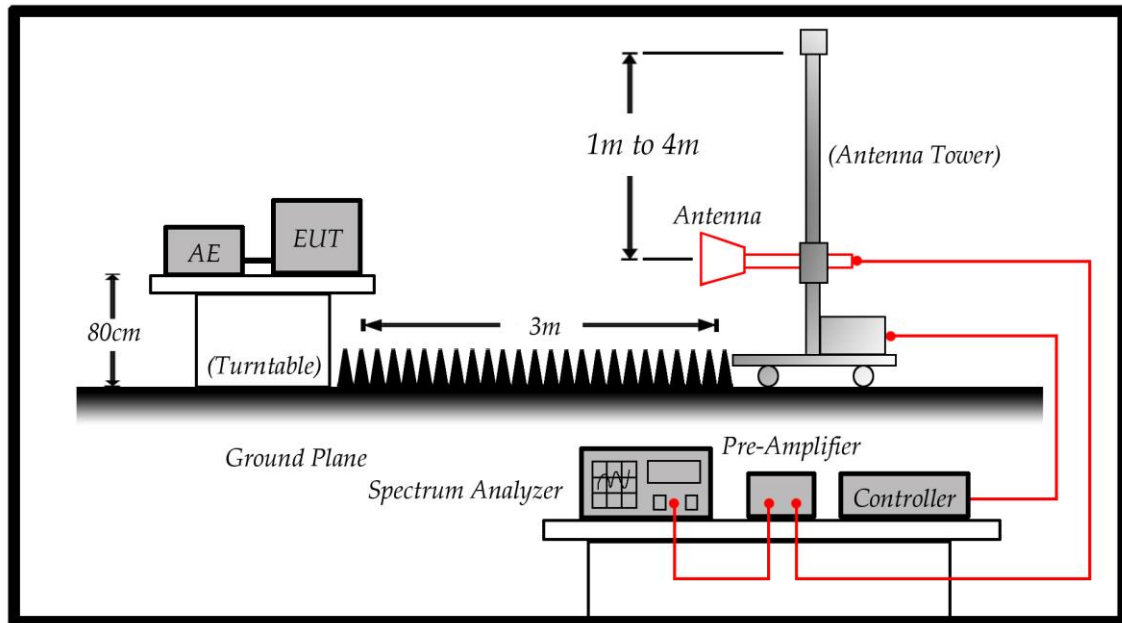
1. "*" means this data is the worst emission level; "!" means this data is over limit.
2. Emission Level=Reading Level + Correct Factor(Correct Factor=Ant Factor+Cable Loss-Pre Amp).
3. Margin=Emission Level-Limit.

5. 輻射干擾(1GHz 以上)

5.1. 引用標準

量測時引用標準依據：CNS 13438:95 年完整版

5.2. 測試架構圖



5.3. 限制值

甲類資訊技術設備在 3m 量測距離時之輻射干擾限制值		
頻率範圍 GHz	平均值限制值 dB(μV/m)	峰值限制值 dB(μV/m)
1 – 3	56	76
3 – 6	60	80

備考：在頻率的轉換點，應採用較嚴之限制值。

5.4. 量測程序

待測物置於高 80 公分之非導體桌面，經信號線連至標準信號產生器，放置待測物的桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3 公尺距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度，接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常工作狀態下量測。

輻射場強之測量範圍由 1GHz 至 6GHz，所有之讀值皆為峰值(Peak Value)以及平均值(Average Value)場強接收機之解析頻寬為 1MHz，輻射場強之量測距離為 3 公尺。

有條件之測試程式：

待測設備之最高內部信號源定義為在待測設備內產生或使用的最高頻率，或待測設備操作或調諧之最高頻率。

若待測設備內部信號源之最高頻率小於 108MHz，則僅能測量至 1GHz。

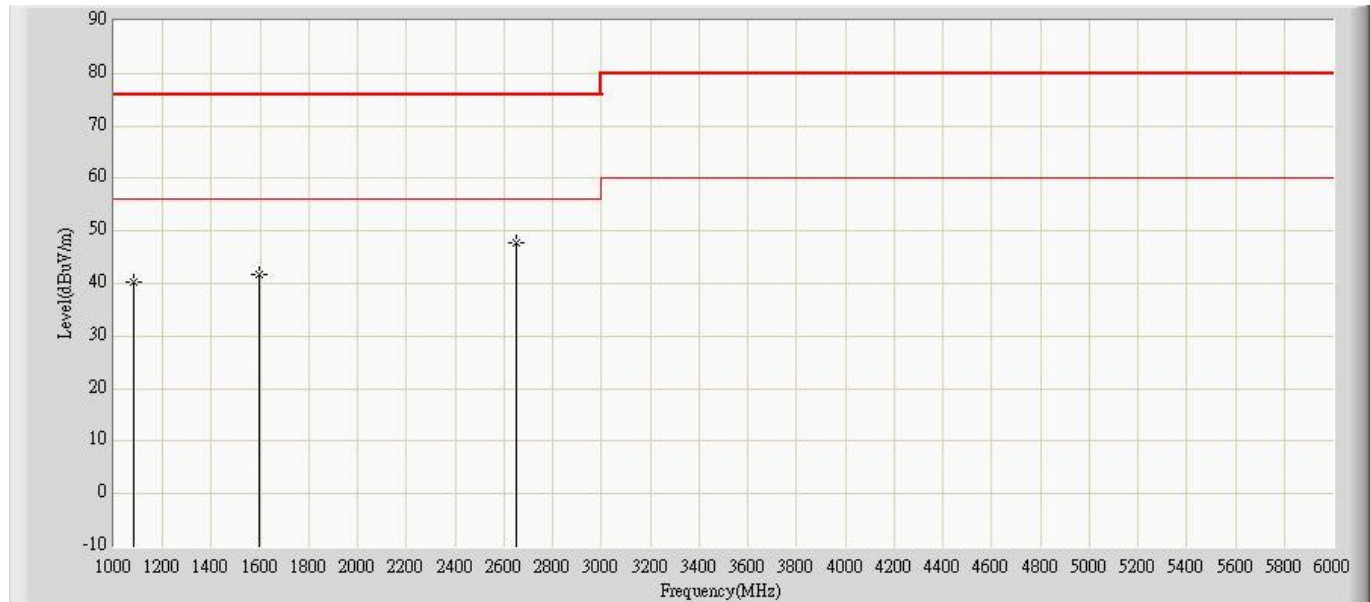
若待測設備內部信號源之最高頻率介於 108MHz 及 500MHz 之間，則僅能測量至 2GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率介於 500MHz 及 1GHz 之間，則僅能測量至 5GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率高於 1GHz 時，則僅能測量至 5 倍的最高頻率或 6GHz，擇其較小者。

5.5. 測試結果

Site: CB7	Time: 2020/01/22 - 02:16
Limit: BSMI_13438_A_(Above_1G)	Margin: 0
Probe: CB7_Horn_3117_1908	Polarity: Horizontal
EUT: Skin Analyzer-S	Power: AC 110V/60Hz
Note: 17.8°C 78%, Mode 1	

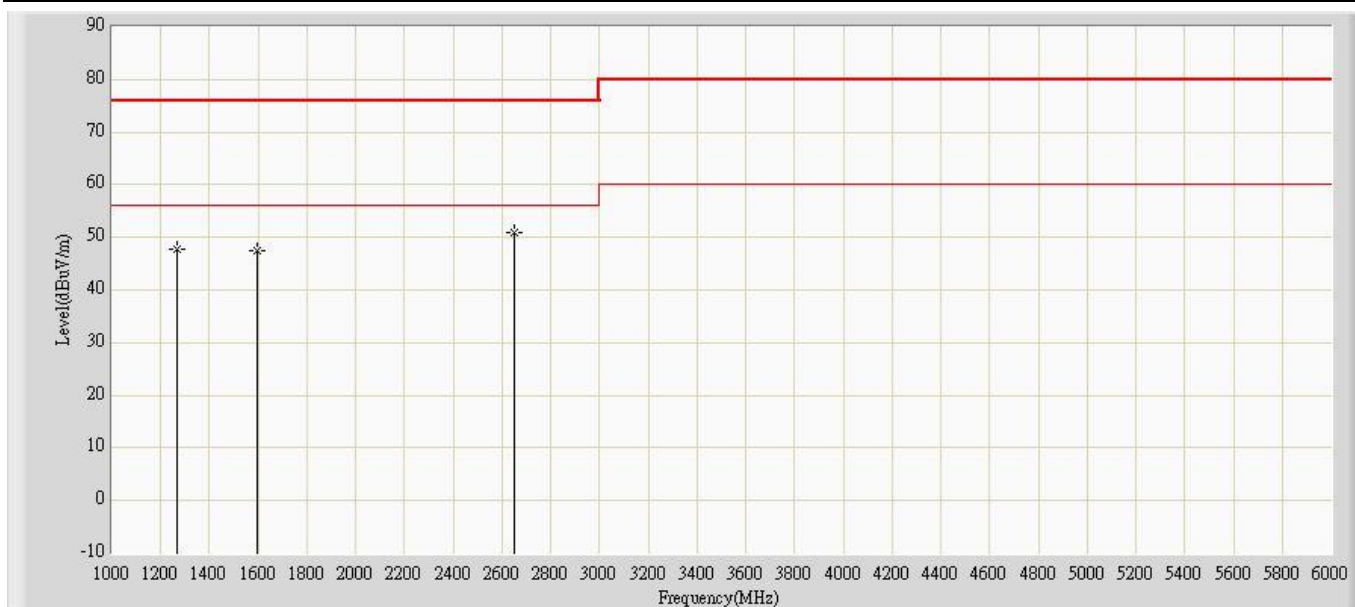


No	Flag	Mark	Frequency (MHz)	Measure Level (dBuV/m)	Reading Level (dBuV)	Over Limit (dB)	Limit (dBuV/m)	Factor	Ant Pos (cm)	Table Pos (deg)	Type
1			1080.000	40.285	54.730	-35.715	76.000	-14.445	100	10	PK
2			1593.000	41.635	54.550	-34.365	76.000	-12.915	100	50	PK
3		*	2651.000	47.849	54.950	-28.151	76.000	-7.101	100	90	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Factor(Probe+Cable-Amp).

Site: CB7	Time: 2020/01/22 - 02:21
Limit: BSMI_13438_A_(Above_1G)	Margin: 0
Probe: CB7_Horn_3117_1908	Polarity: Vertical
EUT: Skin Analyzer-S	Power: AC 110V/60Hz
Note: 17.8°C 78%, Mode 1	

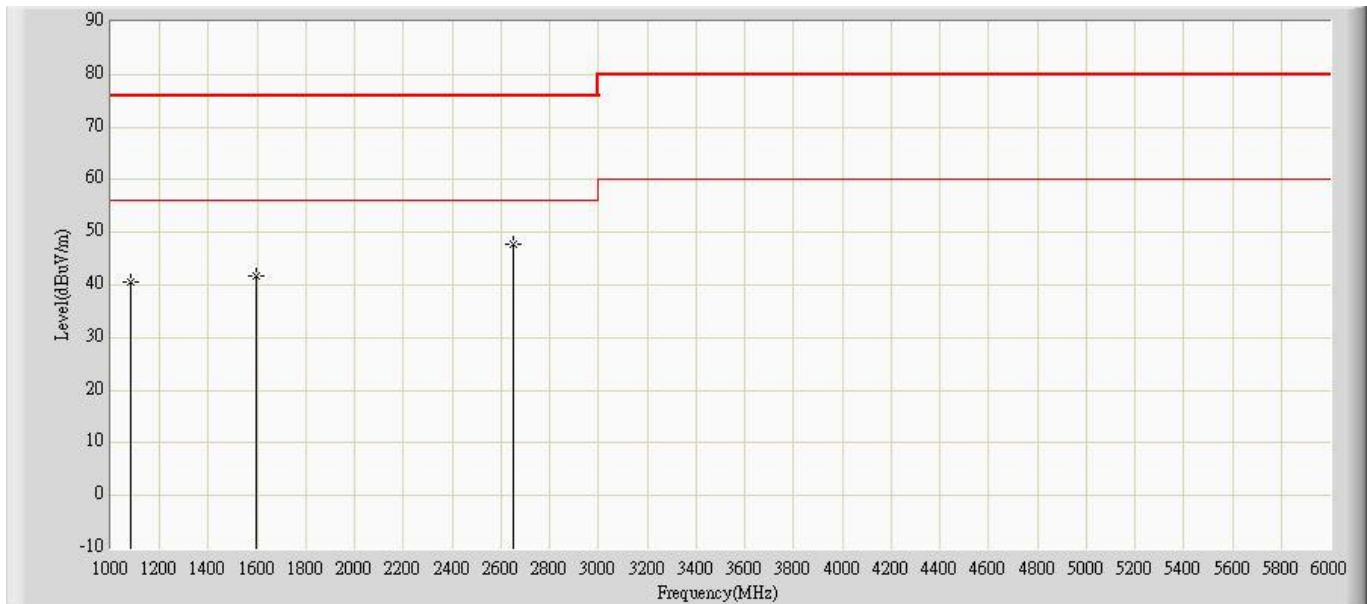


No	Flag	Mark	Frequency (MHz)	Measure Level (dBuV/m)	Reading Level (dBuV)	Over Limit (dB)	Limit (dBuV/m)	Factor	Ant Pos (cm)	Table Pos (deg)	Type
1			1264.000	47.896	61.500	-28.104	76.000	-13.604	100	50	PK
2			1593.000	47.475	60.390	-28.525	76.000	-12.915	100	160	PK
3		*	2651.000	50.779	57.880	-25.221	76.000	-7.101	100	10	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Factor(Probe+Cable-Amp).

Site: CB7	Time: 2020/01/22 - 06:02
Limit: BSMI_13438_A_(Above_1G)	Margin: 0
Probe: CB7_Horn_3117_1908	Polarity: Horizontal
EUT: Skin Analyzer-S	Power: AC 220V/60Hz
Note: 17.8°C 78%, Mode 1	

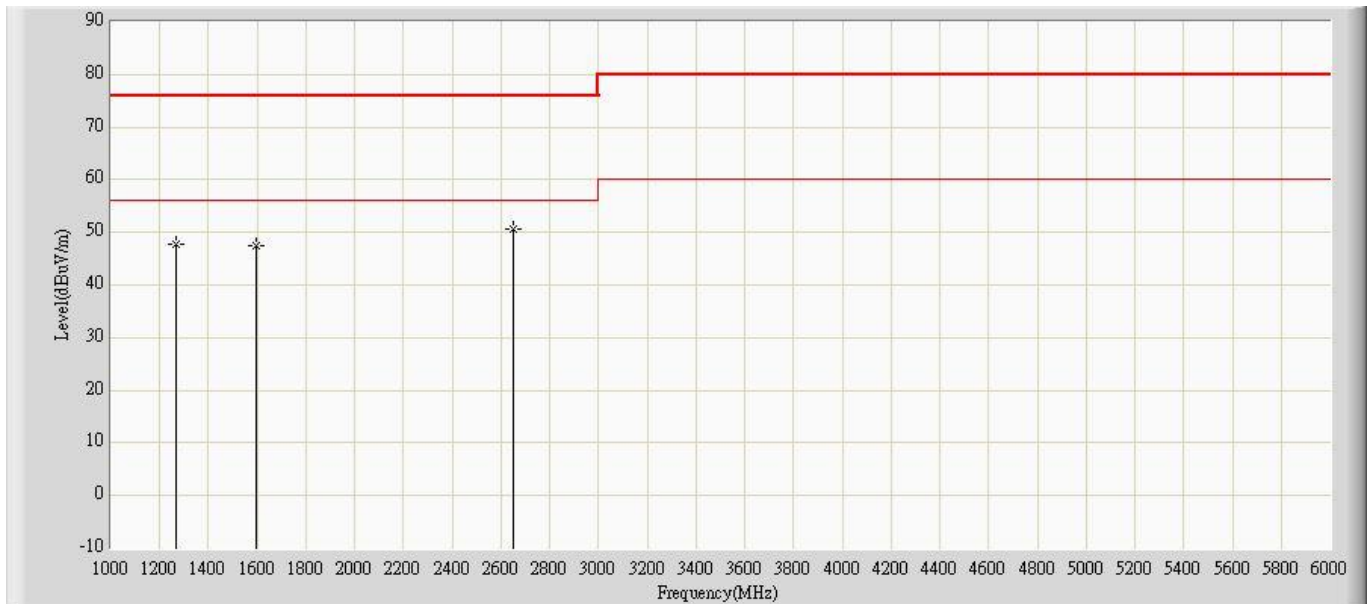


No	Flag	Mark	Frequency (MHz)	Measure Level (dBuV/m)	Reading Level (dBuV)	Over Limit (dB)	Limit (dBuV/m)	Factor	Ant Pos (cm)	Table Pos (deg)	Type
1			1081.000	40.601	55.050	-35.399	76.000	-14.449	100	160	PK
2			1594.000	41.768	54.670	-34.232	76.000	-12.903	100	70	PK
3		*	2650.000	47.880	54.990	-28.120	76.000	-7.109	100	100	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Factor(Probe+Cable-Amp).

Site: CB7	Time: 2020/01/22 - 06:03
Limit: BSMI_13438_A_(Above_1G)	Margin: 0
Probe: CB7_Horn_3117_1908	Polarity: Vertical
EUT: Skin Analyzer-S	Power: AC 220V/60Hz
Note: 17.8°C 78%, Mode 1	



No	Flag	Mark	Frequency (MHz)	Measure Level (dBuV/m)	Reading Level (dBuV)	Over Limit (dB)	Limit (dBuV/m)	Factor	Ant Pos (cm)	Table Pos (deg)	Type
1			1265.000	47.697	61.300	-28.303	76.000	-13.603	100	130	PK
2			1594.000	47.498	60.400	-28.502	76.000	-12.903	100	140	PK
3		*	2649.000	50.712	57.830	-25.288	76.000	-7.118	100	-30	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Factor(Probe+Cable-Amp).

干擾源及防制 EMI 抑制元件一覽表

干擾源一覽表

此待測裝置無外加任何干擾源

防制 EMI 抑制元件一覽表

編碼.	零件名稱	製造廠商	規格/型號	數量
A (left up)	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	0.5*4*8(mm) / STGP0.5×4	1
A (left bottom)	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	0.5*4*8(mm) / STGP0.5×4	1
B (left up)	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	8*10*8(mm) / STGP8×10	1
B (left bottom)	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	8*10*8(mm) / STGP8×10	1
C	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	8*10*8(mm) / STGP8×10	1
D	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	8*10*8(mm) / STGP8×10	1
E	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	10*13*15(mm) / STGP10×13	1
F	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	8*10*9(mm) / STGP8×10	1
G	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	5*10*7(mm) / STGP5×10	1
H	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	8*10*9(mm) / STGP8×10	1
I	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	10*10*10(mm) / STGP10×10	1
J	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	10*13*20(mm) / STGP10×13	1
K	Mega Mate for low-frequency-range noise reduction	Takeuchi Industry Co., Ltd.	MM075SD	1
L	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	0.5*4*8(mm) / STGP0.5×4	1
M	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	8*10*9(mm) / STGP8×10	1
N	Nonsplit sleeve core	Takeuchi Industry Co., Ltd.	10*5*10(mm) / SCN-10-5-10	1
O	Nonsplit sleeve core	Takeuchi Industry Co., Ltd.	10*5*10(mm) / SCN-10-5-10	1
P	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	0.5*4*8(mm) / STGP0.5×4	1
Q	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	5*8*10(mm) / STGP5×8	1
R	Shield Tight	Takeuchi Industry Co., Ltd.	5*8*10(mm) / STGP5×8	1
S	Copper foil tape	Takeuchi Industry Co., Ltd.	68*31*0.035 (mm) / CU-100T	1