

測試報告

報 產 廠	告 品	編 名	號 : BTL-NCC-1-2106C054
主 系	型 列	型	稱 : 浴室換氣暖風機
			牌 : Panasonic
			式 : FV-30BY1W
申 請	人	名	式 : N/A
申 請	人	地	稱 : 台灣松下銷售股份有限公司
製 器	造 材	廠 型	址 : 新北市中和區建六路 57 號 (1 樓)
樣 品	編	號	商 : 廣東松下環境系統有限公司
檢 驗	標	準	式 : 2.4G SRD
試 驗	結	果	號 : DG2021061018-1 for conducted, DG2021061018-2 for radiated.
			準 : 低功率射頻器材技術規範: NCC LP0002(109-07-01)
			果 : 符合

收 件 日 期：110 年 06 月 09 日
測 試 日 期：110 年 06 月 09 日~110 年 06 月 2108 日
發 行 日 期：110 年 06 月 22 日

實驗室名稱：東研信超股份有限公司
實驗室地址：台北市內湖區舊宗路二段171巷18號
試驗場地地址：台北市內湖區舊宗路二段171巷18號
 新北市汐止區大同路二段169巷68-1號
電話：(02)2641-8198
傳真：(02)2641-8698
認可登錄編號：0659
認可範圍：9 kHz - 40 GHz
認可有效期限：2018/08/21~2021/08/20

本測試報告內所記載之測試結果以及待測試設備系統之組成，係依照上述檢驗標準所規定之量測方法實施。

報 告 審 核 人： 陳冠昇
陳冠昇，工程師

報告簽署人： 許惠超 許惠超，經理



本實驗室聲明

除非本實驗室與客戶間有書面同意特定之量測不準確度，否則本實驗室依適用的測試標準、程式所完成之測試報告，係以一般商用範圍可接受之不準確度來表示測試結果之正確性。

本測試報告所記載之測試結果僅對客戶所指定之待測樣品，在本測試報告所述及之測試條件下所實施之量測有效。製造商有責任確保爾後製造之量產品，其所使用之電氣、機構的零件與本待測樣品所使用的相同。本實驗室沒有義務對客戶或他者，以本實驗室所出具之測試報告做其它增加或減少之推斷。

本測試報告屬客戶之機密文件。居於客戶、本實驗室間之相互保護，未經本實驗室簽署之局部影印或複製均屬無效。

內容目錄

報告發行歷史紀錄	4
壹、產品基本資料	6
貳、適用規範	7
參、測試地點	10
肆、測試方法	10
伍、取樣方式	10
陸、量測不確定度	10
柒、測試環境條件	11
捌、測試系統	12
玖、測試模式	14
壹拾、測試項目	15
一、傳導干擾量測	15
1-1適用標準	15
1-2量測方法	15
1-3使用設備及測試連接圖	15
1-4傳導電壓量測記錄	17
壹拾壹、測試項目	19
一、輻射場強量測	19
1-1適用標準	19
1-2量測方法	19
1-3使用設備及測試連接圖	20
1-4輻射場強量測記錄	22
壹拾貳、測試照片	32

報告發行歷史紀錄

報告版本	內容	發行日期
R00	初始報告。	110年06月22日

低功率射頻器材測試紀錄表

項次	測試項目	適用規範	測試結果	測試設備	結果判定
1	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範 3.3 節	Page: 17	Page: 15	合格
2	場強輻射	低功率射頻器材技術規範 3.6 及 4.10.1.5	Page: 22	Page: 20	合格

壹、產品基本資料

產 品 名 稱	浴室換氣暖風機
廠 牌	Panasonic
主 型 式	FV-30BY1W
系 列 型 式	N/A
型 式 差 異	N/A
供 電 方 式	For TX: Battery supplied. Model: CR 2032 For RX : AC Mains.
額 定 電 源	For TX: DC 3V For RX : 額定電壓：220V 額定頻率：60Hz 總額定消耗功率：1650W
使 用 頻 帶	2400 MHz 到 2483.5 MHz
工 作 頻 率	2478 MHz
頻 道 數 目	1
調 變 技 術	GFSK/FSK
傳 輸 速 率	500 Kbps
主 要 應 用	無線資料傳輸運用。
最 大 輻 射 場 強	91.64dBuV/m(Peak) 82.42dBuV/m(AVG)
各 頻 道 中 心 頻 率	註 1
天 線 規 格	註 2
併 同 販 賣 之 線 材 或 設 備	無
連 接 介 面 埠 描 述	請參閱使用手冊。
其 它 相 關 聲 明	註 3

註：

1. 各頻道中心頻率：

頻道(CH)	對應頻率 (MHz)
01	2478

2. 天線規格：

製造廠商	型號	類型	連接頭	增益值 (dBi)	備註
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd.	HET7325	PCB Antenna	N/A	-7.47	TX
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd.	HET7205	PCB Antenna	N/A	-3.43	RX

Note: The antenna gain is provided by the manufacturer.

3. 本測試報告屬新設計之機型，申請新的型式認證。

貳、適用規範

一、規範要求

1-1 傳導之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 3.3 節，電源傳導干擾之限制要求如下：

頻率 (MHz)	傳導限制值 (dB μ V)	
	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。

1-2 輻射之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之 4.10.1.5 節要求，落於 3.5 禁用頻段之輻射發射，應符合 3.6 之規定：

頻率(f) (MHz)	電場強度 (微伏特/公尺， μ V/m)	測距 (公尺)
$0.009 \leq f \leq 0.490$	$2400/f(\text{kHz})$	300
$0.490 < f \leq 1.705$	$24000/f(\text{kHz})$	30
$1.705 < f < 30$	30	30
$30 \leq f \leq 88$	100	3
$88 < f \leq 216$	150	3
$216 < f \leq 960$	200	3
$960 < f$	500	3

1-3 天線要求

低功率射頻器材之發射機或收發信機所使用之天線，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.4 節之規定，可不受 3.2 節之規定。

1-4 天線增益之要求

低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範4.10.1.3節(1)之規定如下：

(1)操作於2400MHz~2483.5 MHz頻段：

- (A) 進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，最大傳導輸出功率限制值應降低1 dB。
- (B) 天線以多向波束發射方式(含同時發射或循序發射)將訊號導向多個接收機或接收機群組時，應符合下列規定：
 - (a) 非同時發射多向波束者，所有載波或頻道傳輸至所有天線陣列或陣列群之總和傳導輸出功率應符合4.10.1.2節之功率限制值。如天線/天線陣列群之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，總和傳導輸出功率限制值應降低1 dB。方向性增益值應計算如下：
 - (i) 方向性增益值 = $10\log(\text{天線陣列之單元數目}) + \text{各單元中最高之方向性增益值}$ 。
 - (ii) 天線陣列間之遮蔽效應或波束干涉損失能充分佐證時，方向性增益得低於(i)計算數值。
 - (b) 同時發射多向波束於相同或不同頻道者，其每一波束功率應符合(a)之功率限制值。如發射波束有重疊現象，功率應降低，以確保總和傳導輸出功率符合(a)之限制值。同時發射的所有波束總和傳導輸出功率不大於(a)總和傳導輸出功率限制值加8 dB。方向性增益值計算同(a)。
 - (c) 發射機之天線具備單向波束功能者，應符合(1)(A)及(3)後段之規定。

1-5 峰值傳導輸出功率之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範4.10.1.2節(1)(C)節之規定：

數位調變技術系統：1 W(含)以下。

1-6 頻寬之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節(2)(A)節之規定，6dB 頻寬至少應有500 千赫(kHz)。

1-7 功率密度之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節(2)(B)之規定，在使用頻率範圍之任一3 kHz 頻寬內，由發射機傳導至天線之功率頻譜密度在任意傳輸期間內，皆小於或等於 8 毫分貝(dBm)，且應依 4.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

1-8 頻帶邊緣之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5 節之規定，使用頻率範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，由分散序列調變所生、資訊序列及載波頻率所產生之射頻電功率，應比在使用頻率範圍內包含訊號功率的最高準位之 100 千赫 (kHz)內之電功率，低至少 20dB 或符合 3.6 節之規定，取較高準位之限值。其他超出頻率範圍外之發射，應符合 3.6 節之規定。

二、型式認證之頻率量測記錄須在其作業頻率範圍內依下表規定數量測試：

作業頻率範圍	待測頻率數	待測頻率在作業範圍內之位置
小於等於 1 兆赫 (MHz)	1	中間
1-10 兆赫 (MHz)	2	一端於頂端，另一近於底端
大於 10 兆赫 (MHz)	3	一端於頂端，一近於底端，另一位於中間

三、限制使用之頻帶

頻率 (MHz)	頻率 (MHz)	頻率 (MHz)
0.090~0.110	240.00~285.00	3332.0~3339.0
0.490~0.510	322.00~335.40	3345.8~3358.0
2.172~2.198	399.90~410.00	3500.0~4400.0
3.013~3.033	485.00~510.00	4500.0~5250.0
4.115~4.198	608.00~614.00	5350.0~5460.0
5.670~5.690	703.00~748.00	7250.0~7750.0
6.200~6.300	758.00~803.00	8025.0~8500.0
8.230~8.400	825.00~915.00	9000.0~9200.0
12.265~12.600	930.00~1240.0	9300.0~9500.0
13.340~13.430	1300.0~1427.0	10600~12700
14.965~15.020	1435.0~1626.5	13250~13400
16.700~16.755	1660.0~1785.0	14470~14500
19.965~20.020	1805.0~1880.0	15350~16200
25.500~25.700	1885.0~1900.0	17700~21400
37.475~38.275	1905.0~1985.0	22010~23120
73.500~75.400	2010.0~2025.0	23600~24000
108.00~138.00	2110.0~2170.0	31200~31800
149.90~150.05	2200.0~2300.0	36430~36500
156.70~156.90	2310.0~2390.0	38600 以上
162.01~167.17	2483.5~2900.0	
167.72~173.20	3260.0~3267.0	

參、測試地點

輻射干擾場強及傳導干擾電壓測試地點在東研信超股份有限公司所屬之EMC實驗室，傳導干擾電壓量測於隔離室內實施，輻射干擾場強於3m 9*6*6半電波暗室內實施，地點為台北市內湖區舊宗路二段171巷18號。

此實驗室已經由中華民國實驗室認證體系(TAF，原CNLA)機構評鑑合格並取得認證核准。認可編號為 0659。

肆、測試方法

本測試報告內所記載之測試方法，係依照國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範：NCC LP0002(109-07-01)的限制值與量測方法之規定實施，並參考ANSI、FCC/47CFR/2.985、2.987、2.989、2.991及2.995之檢驗法，輻射場強1GHz以上測試依照ANSI C63.10-2013 年版執行，其相關測試方法，請參考：壹拾、測試項目。

伍、取樣方式

用以實施量測的測試件是從客戶所提出申請登錄型式認可之產品系列、機型或版別中，依其EMI特性考慮產品間之差異與類似性，型式認證之頻率量測記錄須在其作業頻率範圍內依規定數量測試歸納出代表性之試驗樣品實施相關的量測以獲取可能的最大量測值。

陸、量測不確定度

量測結果不確定度在信賴水準95%，擴充係數 $k = 2$ 時，擴充不確定度 $U = 2x_{u_0}$ 。

量測項目	量測場地	頻率範圍	天線	擴充不確定度(U)
電源傳導幹擾	C03	150kHz ~ 30MHz	-	2.30
場強輻射	CB18	30 MHz ~ 200 MHz	V	3.94
		30 MHz ~ 200 MHz	H	3.74
		200 MHz ~ 1,000 MHz	V	4.10
		200 MHz ~ 1,000MHz	H	3.98
		1 GHz ~ 6 GHz	V	4.62
		1 GHz ~ 6 GHz	H	4.62
		6 GHz ~ 18 GHz	V	4.24
		6 GHz ~ 18 GHz	H	4.06

柒、測試環境條件

檢驗項目	測試溫度	測試溼度	測試電壓
電源線傳導干擾	25°C	53%	AC 220V/60Hz
場強輻射	23°C	65%	DC 3V

捌、測試系統

實施量測時，測試系統係以待測物搭配典型的、一般常應用的週邊設備為輔助測試設備與測試樣品（EUT）組成測試系統；或依據製造商提供之產品使用說明書所提及之特定應用方法組成如圖（一）、（三）所示的測試系統組成示意圖。各輔助測試設備（含測試樣品-EUT）及連接介面之信號纜線、電源線之特別使用規定，請詳見附表（二）、附表（四）。

圖（一）、測試系統組成示意圖

TX



附表（二）測試系統使用之輔助測試設備

代號	設備名稱	製造商	型號 (Model No.)	序號 (S/N)	備註
-	-	-	-	-	-

附表（三）介面連接信號纜線

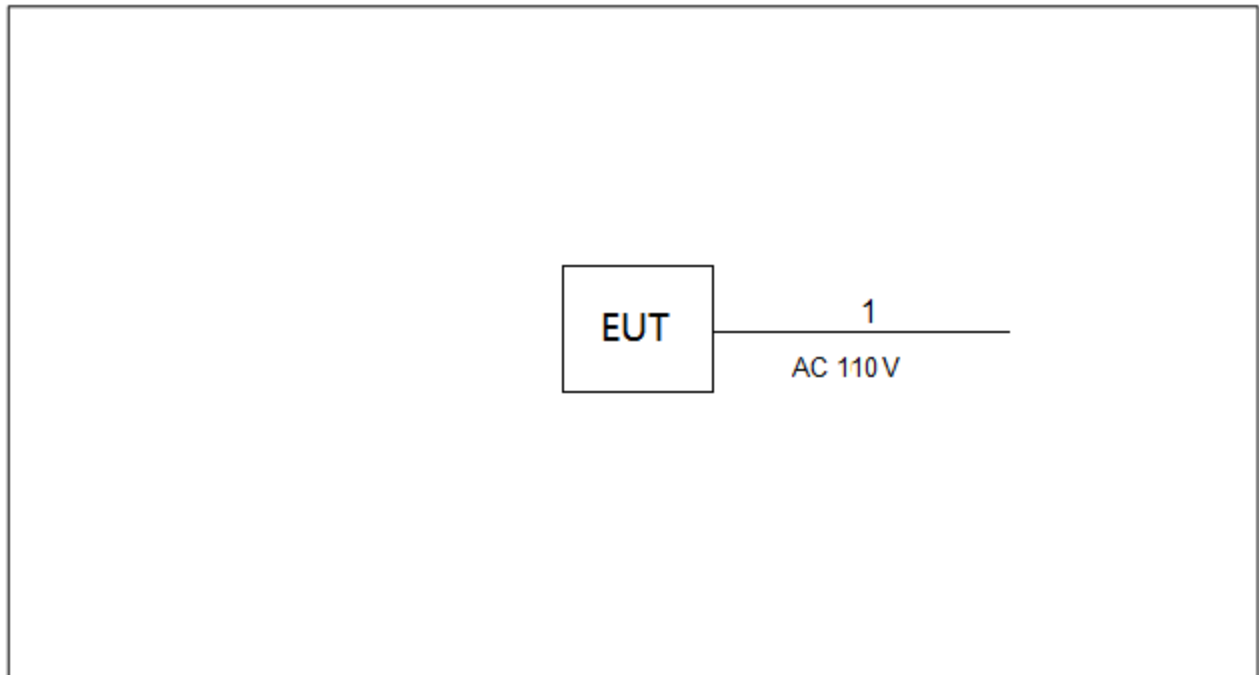
代號	線材名稱	製造商	型號 (Model No.)	隔離線	附加鐵粉芯	長度	備註
-	-	-	-	-	-	-	-

附記：

- (1) 備註欄內標示為"EUT"者為申請型式試驗之代表測試樣品，未標示者為輔助測試設備。
- (2) 備註欄內標示為"✓"者為本實驗室提供之輔助測試設備，未標示者為客戶自行準備之輔助測試設備。

圖（三）、測試系統組成示意圖

RX



附表（四）測試系統使用之輔助測試設備

代號	設備名稱	製造商	型號 (Model No.)	序號 (S/N)	備註
-	-	-	-	-	-

附表（三）介面連接信號纜線

代號	線材名稱	製造商	型號 (Model No.)	隔離線	附加鐵粉芯	長度	備註
1	AC Cable	粵信	075	NO	NO	1.2m	✓

附記：

- (1) 備註欄內標示為"EUT"者為申請型式試驗之代表測試樣品，未標示者為輔助測試設備。
- (2) 備註欄內標示為"✓"者為本實驗室提供之輔助測試設備，未標示者為客戶自行準備之輔助測試設備。
- (3) 本案經申請者切結器材不提供隨貨信號線材，線材由實驗室提供併同檢驗。

玖、測試模式

傳導測試	
最終測試模式	測試敘述
Mode 1	CH01

傳導測試以 TX: CH00 為較差的干擾雜訊，因此以此模式為最終測試模式。

依照法規要求，測試時分別評估低中高三個頻道,最後附上較差頻道如下,經評估 X 軸為最差模式:

輻射測試 (30 MHz – 1000 MHz)	
最終測試模式	測試敘述
Mode 1	CH01

輻射測試 30 -1000 MHz 以 TX & RX: CH01 為較差的干擾雜訊，因此以此模式為最終測試模式。

輻射測試 (Above 1000MHz)	
最終測試模式	測試敘述
Mode 1	CH01

輻射測試 Above1000 MHz 以 TX: Mode 1 及 RX: CH01 為較差的干擾雜訊，因此以此模式為最終測試模式。

測試軟體與設定

Test Software Version	N/A
Frequency	2478 MHz
Parameters	N/A

附記：客戶調整樣機為工程樣機，樣機開機就有持續資訊發射。

壹拾、測試項目

一、傳導干擾量測

1-1適用標準

請見本報告適用規範第一章第1-1項的規定。

1-2量測方法

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阻抗穩定網路上並保持 0.8m 的距離。

附記：

- (1) 量測頻率範圍從 0.15MHz 到 30MHz。原始觀測數據低於限制值達 20dB 以上時，其記錄值即不列於上表。但必要時以“—”表示原始觀測值太小，已無法以 QP Mode 量測到有效讀值。
- (2) 原始觀測數據低於限制值，但未達 20dB 以上者，其數據需全部記錄於上表。但當應記錄之數據超過 10 個頻率點以上時，只記錄最大的 10 個頻率點記錄值於上表。
- (3) 量測值之基本計算公式表示如下：

$$\text{結果值} = \text{讀值} + \text{校正因數(CF)}$$

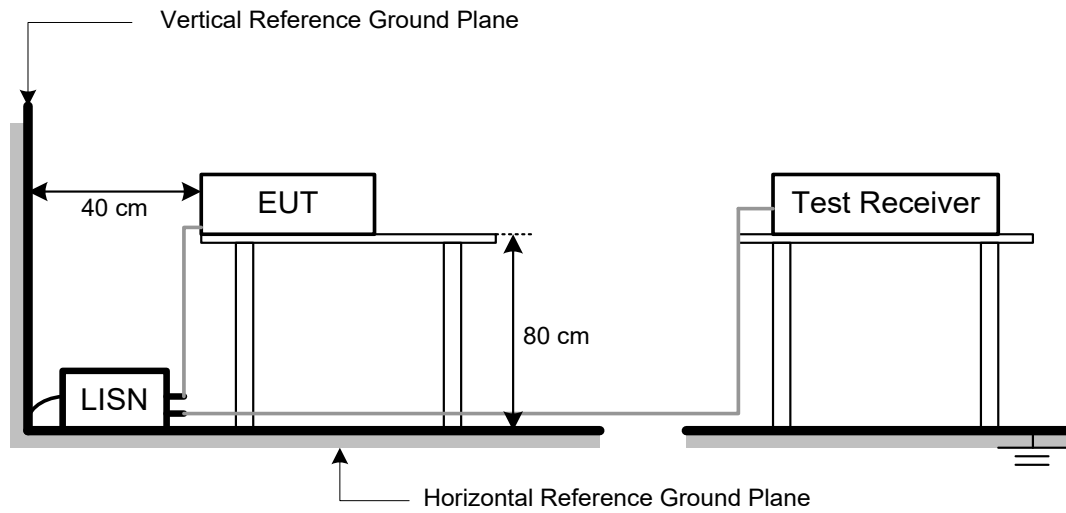
$$\text{校正因數(CF)} = \text{AF} + \text{CL} + \text{DG}$$
 其中 AF = 電源阻抗模擬網路, CL = 同軸信號纜線衰減損失, DG = 衰減器(如有使用時)

1-3使用設備及測試連接圖

儀器設備名稱	廠商名稱	型號	序號	上次校正日期	下次校正日期
TWO-LINE V-NETWORK	R&S	ENV216	101051	Jul. 10, 2020	Jul. 09, 2021
Test Cable	EMCI	EMCCFD400-NM-N M-5000	151209	Dec. 18, 2020	Dec. 17, 2021

附記：“N/A”表示無序號，該測試設備為本實驗室自行設計製造。

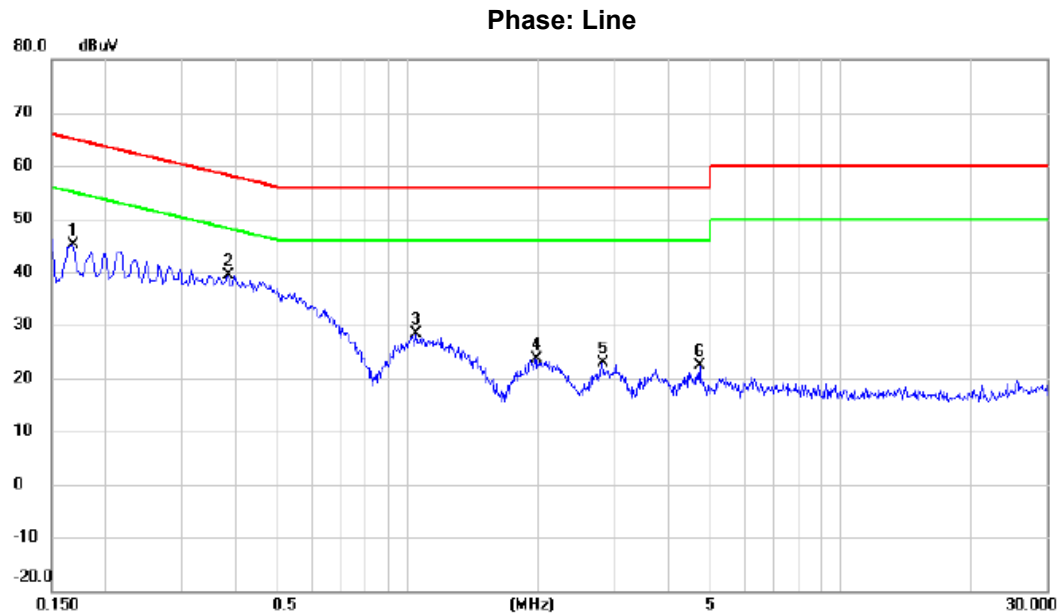
傳導電壓測試系統配置說明



1-4傳導電壓量測記錄

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 10 kHz
 檢測器: Peak/Quasi-Peak/AV

測試模式: RX
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 110/06/16

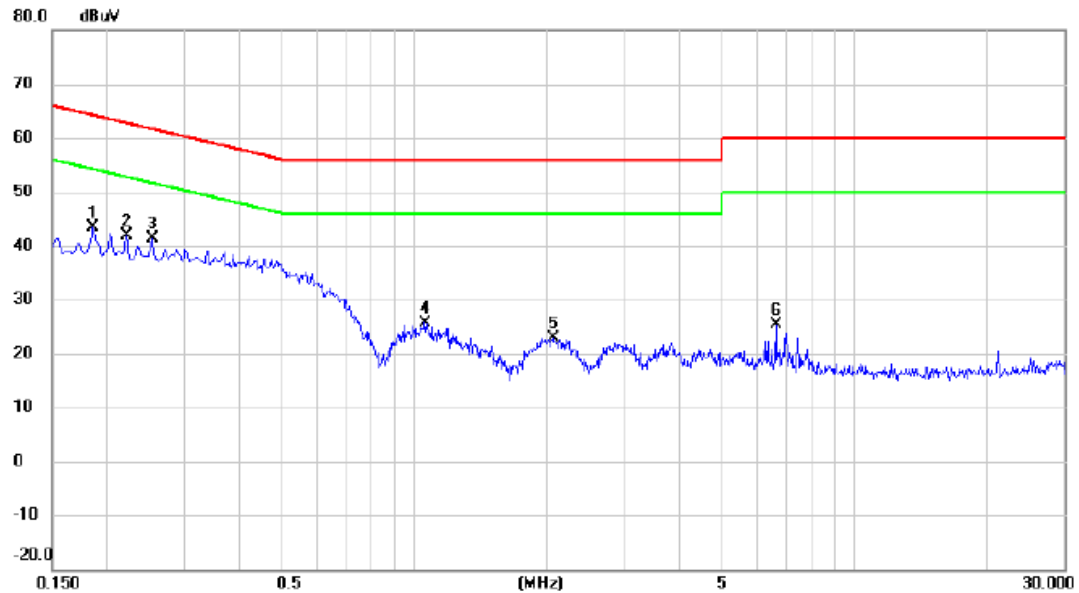


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1		0.1680	45.05	0.00	45.05	65.06	-20.01	peak	
2	*	0.3840	39.40	0.00	39.40	58.19	-18.79	peak	
3		1.0455	28.39	0.00	28.39	56.00	-27.61	peak	
4		1.9770	23.65	0.00	23.65	56.00	-32.35	peak	
5		2.8184	22.93	0.00	22.93	56.00	-33.07	peak	
6		4.7310	22.48	0.00	22.48	56.00	-33.52	peak	

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 10 kHz
 檢測器: Peak/Quasi-Peak/AV

測試模式: RX
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 110/06/16

Phase: Neutral



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1		0.1860	43.34	0.00	43.34	64.21	-20.87	peak	
2		0.2220	41.92	0.00	41.92	62.74	-20.82	peak	
3	*	0.2535	41.32	0.00	41.32	61.64	-20.32	peak	
4		1.0545	25.75	0.00	25.75	56.00	-30.25	peak	
5		2.0760	22.89	0.00	22.89	56.00	-33.11	peak	
6		6.6300	25.29	0.00	25.29	60.00	-34.71	peak	

壹拾壹、測試項目

一、輻射場強量測

1-1適用標準

請見本報告產品概述第一章第1-2項的規定。

1-2量測方法

1-2-1 輻射場強 1GHz 以下:

將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，保持在持續工作狀態，接收天線置於距離待測物 3 米外的 1 米高度。待測物放置於桌面，360 度旋轉，遠端接收天線亦需從 1 米至 4 米升降變化，以找出其相對位置之最大輻射電場強度，量測時接收天線將分別置於水準、垂直極向分別執行測試。

1-2-2 輻射場強 1GHz 以上:

將待測物置於 1.5 米高的非金屬桌面，保持在持續工作狀態，接收天線置於距離待測物 3 米外的 1 米高度。待測物放置於桌面，360 度旋轉，遠端接收天線亦需從 1 米至 4 米升降變化，以找出其相對位置之最大輻射電場強度，量測時接收天線將分別置於水平、垂直極向分別執行測試。

附記：

- (1) 任一高於 1000 兆赫(MHz)之頻率需以平均值檢波器功能量測，其他頻率則以準峰值功能量測。當規定之發射限度為平均值時(包括 1000MHz 以下)，同時亦必須符合以峰值檢波器功能測量之限制值，其測峰值發射限值相當於受測頻率之最大容許平均值再加 20dB，若另有規定其不同峰值限制值者除外。若無其他特別指定，測量高於 1000 兆赫(MHz)之頻率測試儀器須使用 1 MHz 之解析頻寬執行，1000MHz 以下之頻率測試儀器須使用 100 KHz 解析頻寬執行。
- (2) 由於 9KHz – 30MHz 發射之電場強度訊號太弱，量測時將不附上此量測值。
- (3) 量測範圍內之頻率(30MHz-26500MHz)，若其發射之訊號太弱而儀器無法量測時將不再附上此量測值。本地震盪頻率或主波及其諧波(量測至其 10 倍之諧波止)其未標示之頻率，因訊號太弱儀器無法量測，因此並無附上此相關頻率及其量測值。
- (4) 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值(即餘裕度乃量測之峰值相對於平均值限制值)，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此亦以標記“—”表之。
- (5) 量測值之基本計算公式表示如下：結果值 = 讀值 + 校正因數(CF)
校正因數(CF) = AF + CL - AG
其中 AF = 天線校正因素, CL = 同軸信號纜線衰減損失, AG = 信號放大器增益(如有使用時)
- (6) 待測物擺設方式：
“X” - 直接置放於桌面；“Y” - 直接站立於桌面；“Z” - 直接側放於桌面

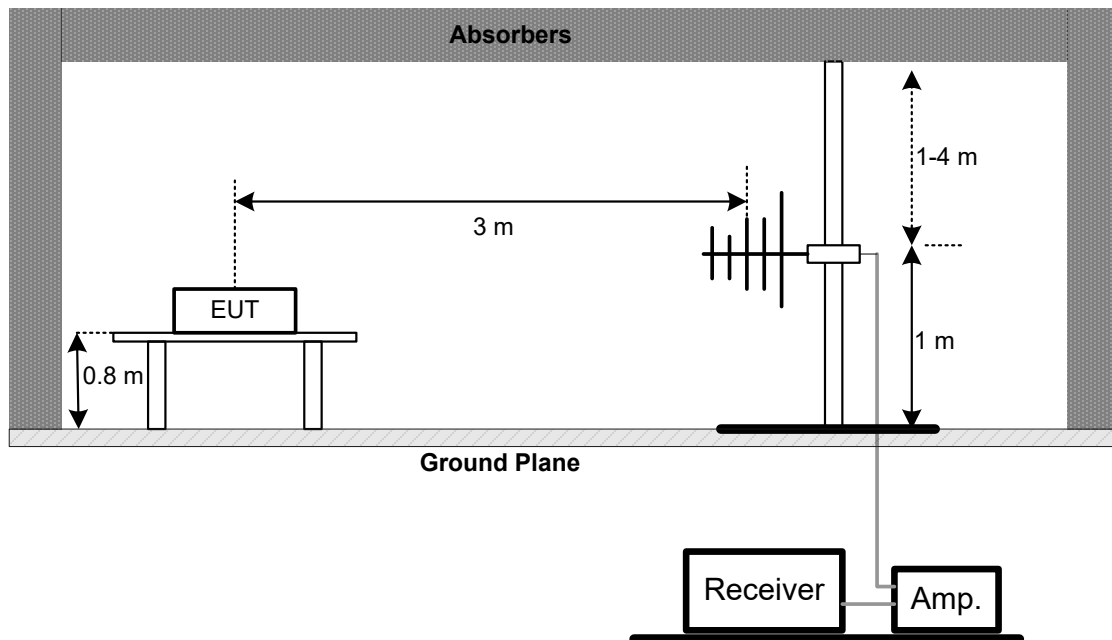
1-3使用設備及測試連接圖

儀器設備名稱	廠商名稱	型號	序號	上次校正日期	下次校正日期
Preamplifier	EMCI	EMC--1330	980377	May 30, 2021	May 29, 2022
Preamplifier	EMCI	EMC012645SE	980410	Sep. 23, 2020	Sep. 22, 2021
Test Cable	EMCI	EMCCFD400-NM-NM-3500	170202	May 30, 2021	May 29, 2022
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-2500	170402	May 30, 2021	May 29, 2022
Test Cable	EMCI	EMCCFD400-NM-NM-8000	200344	May 30, 2021	May 29, 2022
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-1000	170816	Sep. 23, 2020	Sep. 22, 2021
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-7000	170205	Sep. 23, 2020	Sep. 22, 2021
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-3000	170204	Sep. 23, 2020	Sep. 22, 2021
EMI Test Receiver	Keysight	N9038A	MY55420127	Jun. 11, 2021	Jun. 10, 2022
Spectrum Analyzer	KEYSIGHT	N9010A	MY52220990	Jun. 22, 2021	Jun. 21, 2022
Horn Ant	SCHWARZBECK	BBHA 9120D	1297	Dec. 01, 2020	Nov. 30, 2021
Horn Ant	Schwarzbeck	BBHA 9170	BBHA9170187	Jul. 02, 2020	Jul. 01, 2021
Trilog-Broadband Antenna	Schwarzbeck	VULB 9168	00984	Jul. 31, 2020	Jul. 30, 2021
Measurement Software	EZ	EZ EMC (Version NB-03A1-01)	N/A	N/A	N/A

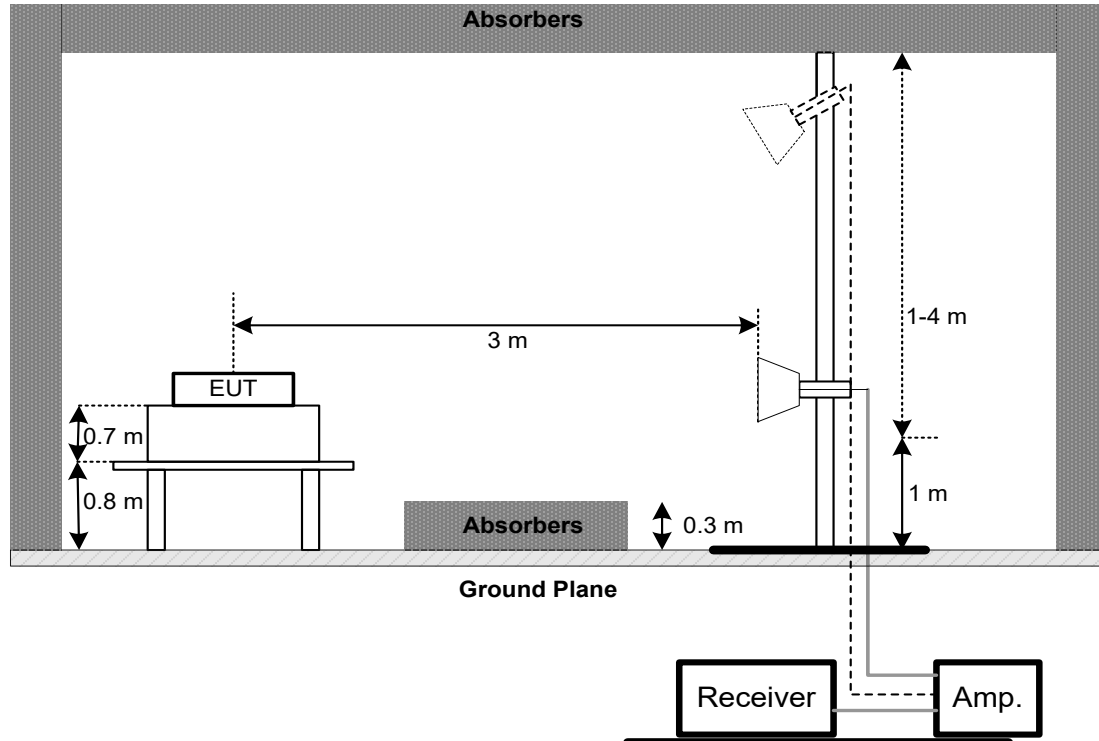
附記：“N/A”表示無序號，該測試設備為本實驗室自行設計製造。

輻射場強測試系統配置說明

A 30MHz -1000MHz 使用寬頻天線



B 1000MHz 以上使用號角天線

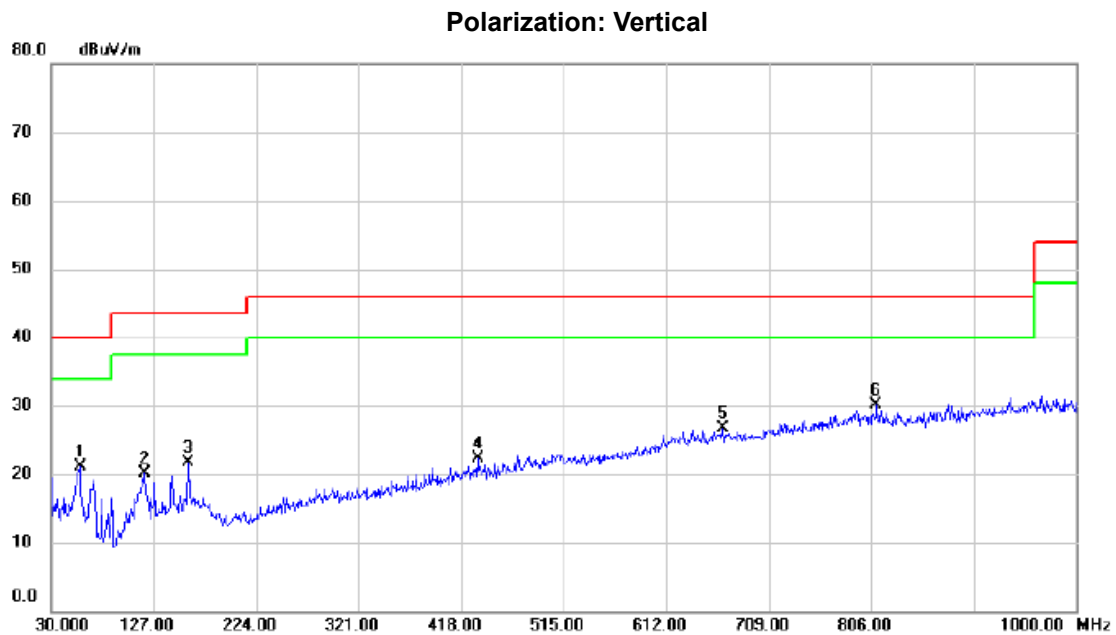


1-4 輻射場強量測記錄

1-4-1 其它不必要之雜訊(30MHz-1000MHz)

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon
 檢 測 器: Quasi-Peak

測試模式: TX
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 110/06/15

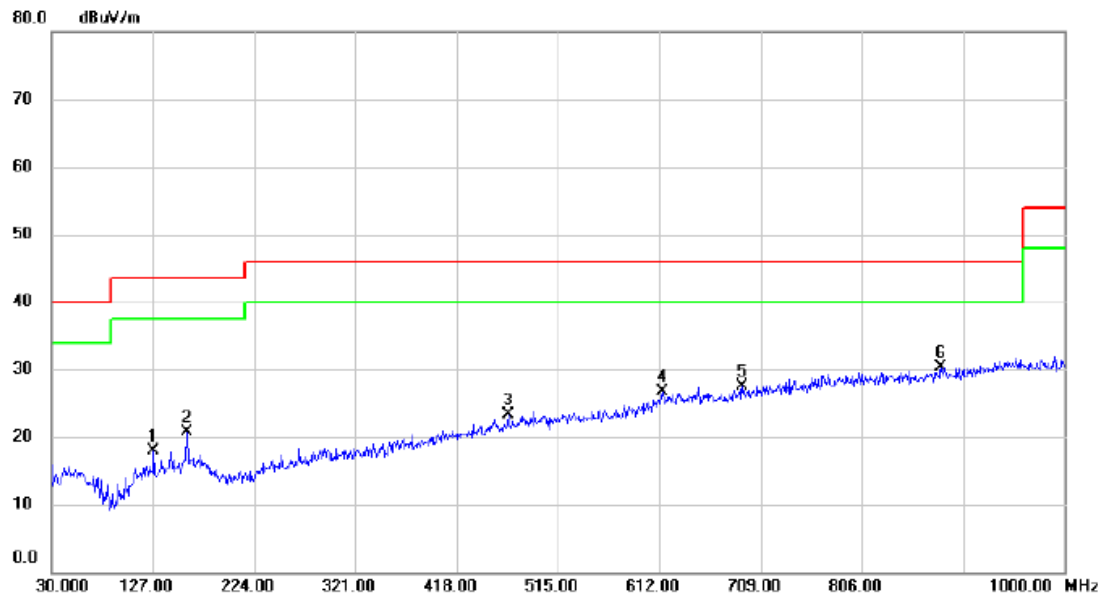


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		57.1600	33.64	-12.51	21.13	40.00	-18.87	peak	
2		118.2700	34.78	-14.62	20.16	43.50	-23.34	peak	
3		159.9800	33.04	-11.38	21.66	43.50	-21.84	peak	
4		433.5200	29.92	-7.69	22.23	46.00	-23.77	peak	
5		665.3500	30.33	-3.60	26.73	46.00	-19.27	peak	
6	*	810.8500	31.52	-1.42	30.10	46.00	-15.90	peak	

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon
 檢測器: Quasi-Peak

測試模式: TX
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 110/06/15

Polarization: Horizontal

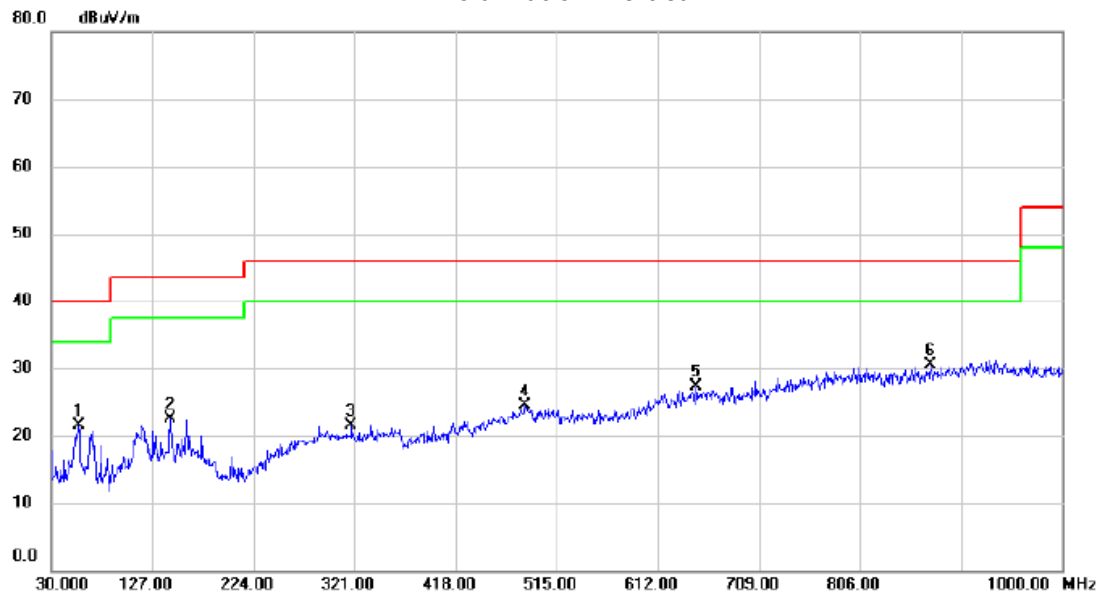


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		127.9700	30.95	-13.09	17.86	43.50	-25.64	peak	
2		159.9800	32.16	-11.38	20.78	43.50	-22.72	peak	
3		467.4700	30.49	-7.17	23.32	46.00	-22.68	peak	
4		614.9100	30.71	-4.08	26.63	46.00	-19.37	peak	
5		691.5400	30.52	-3.00	27.52	46.00	-18.48	peak	
6	*	881.6600	30.64	-0.33	30.31	46.00	-15.69	peak	

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon
 檢測器: Quasi-Peak

測試模式: RX
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 110/06/15

Polarization: Vertical

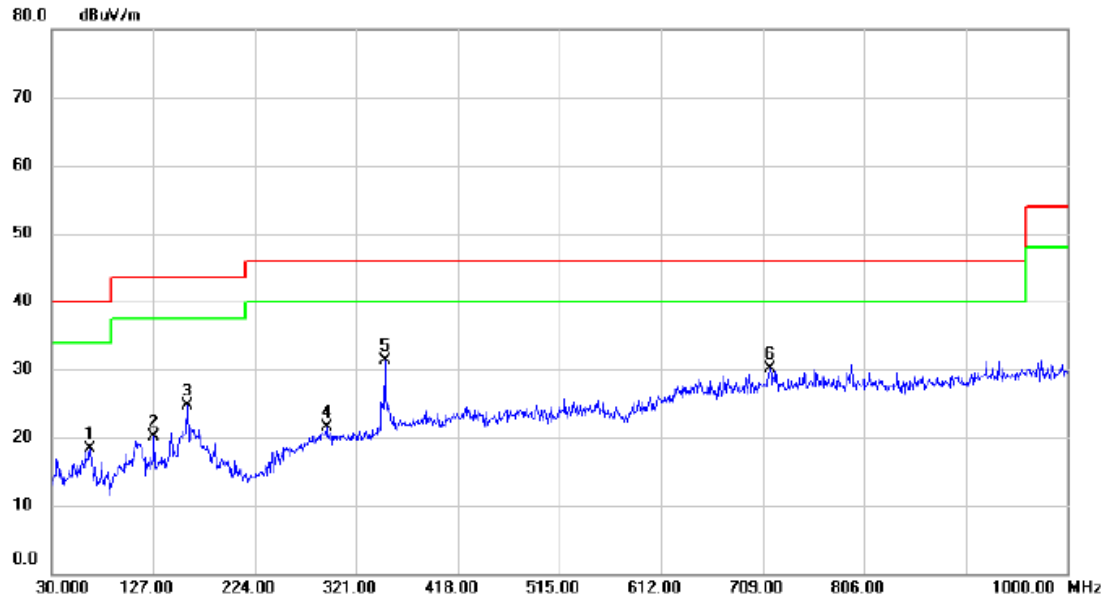


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		56.1900	33.81	-12.39	21.42	40.00	-18.58	peak	
2		144.4600	34.31	-11.83	22.48	43.50	-21.02	peak	
3		318.0900	31.97	-10.47	21.50	46.00	-24.50	peak	
4		483.9600	31.05	-6.59	24.46	46.00	-21.54	peak	
5		648.8600	31.01	-3.68	27.33	46.00	-18.67	peak	
6	*	873.9000	31.06	-0.59	30.47	46.00	-15.53	peak	

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon
 檢 測 器: Quasi-Peak

測試模式: RX
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 110/06/15

Polarization: Horizontal

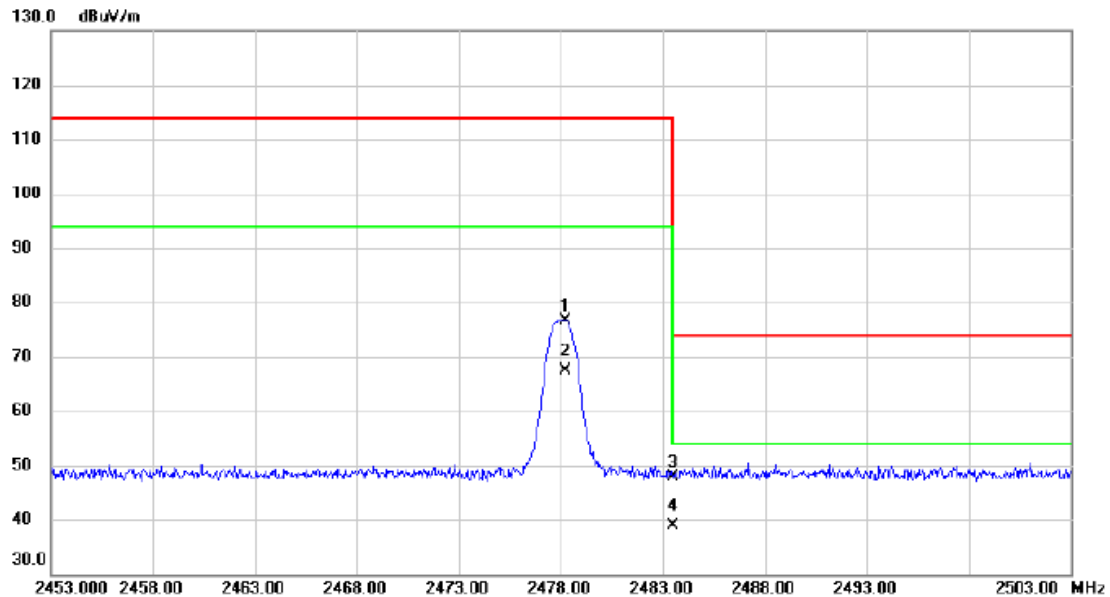


No.	Mk.	Freq.	Reading	Correct	Measure-	Limit	Margin		
		MHz	Level	Factor	ment				
			dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		66.8600	32.19	-13.90	18.29	40.00	-21.71	peak	
2		127.9700	33.20	-13.09	20.11	43.50	-23.39	peak	
3		159.9800	36.00	-11.38	24.62	43.50	-18.88	peak	
4		292.8700	32.79	-11.21	21.58	46.00	-24.42	peak	
5	*	348.1600	41.27	-9.90	31.37	46.00	-14.63	peak	
6		715.7900	33.09	-2.89	30.20	46.00	-15.80	peak	

1-4-2 諧波及本地震盪(1000MHz-主波之十倍諧波)

測試頻道:	CH01	測試模式:	TX
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	3000 kHz / 10Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢 測 器:	Peak/AV	測試日期:	110/06/15

Polarization: Vertical

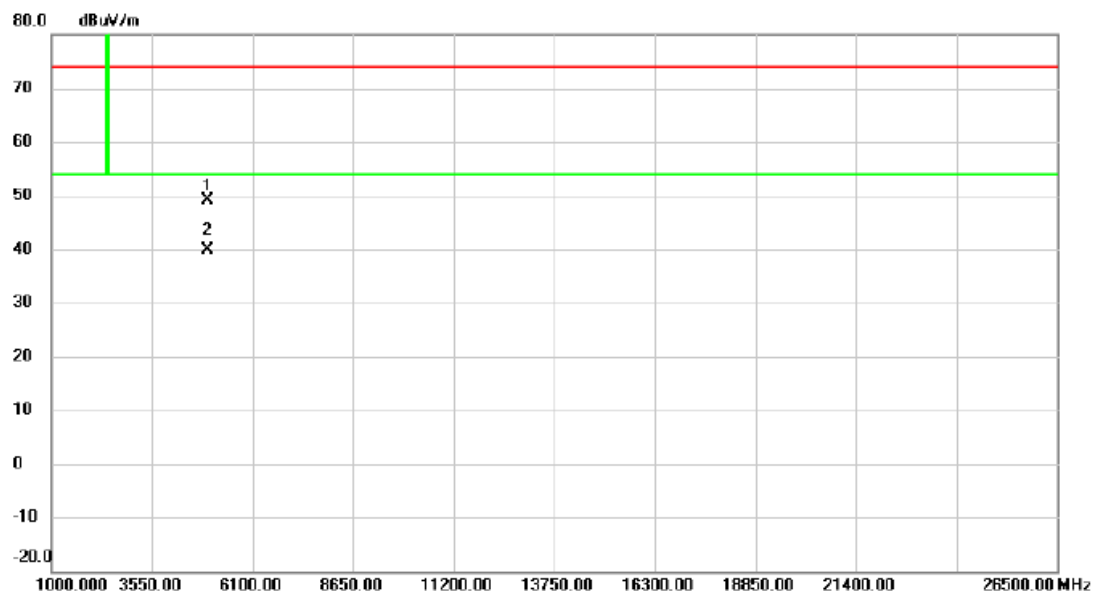


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		2478.250	43.44	33.22	76.66	114.00	-37.34	peak	主波訊號不予判定
2		2478.250	34.22	33.22	67.44	94.00	-26.56	AVG	主波訊號不予判定
3		2483.500	14.75	33.23	47.98	74.00	-26.02	peak	
4	*	2483.500	5.53	33.23	38.76	54.00	-15.24	AVG	

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV

測試模式: TX
 視頻頻寬: 3000 kHz / 10Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 110/06/15

Polarization: Vertical

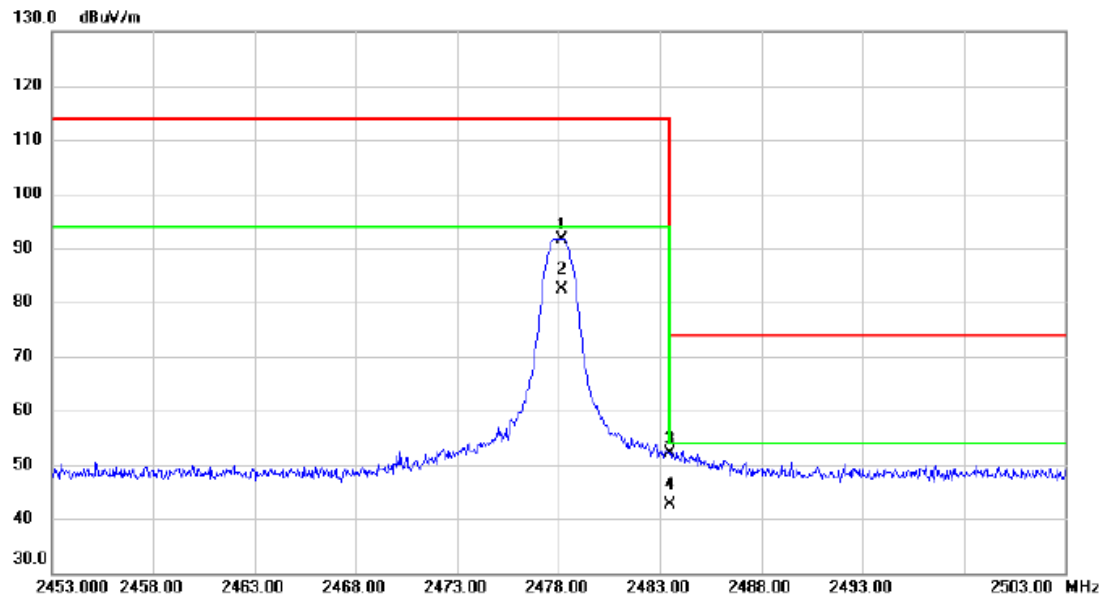


No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		4955.986	58.67	-9.56	49.11	74.00	-24.89	peak	
2	*	4955.986	49.45	-9.56	39.89	54.00	-14.11	AVG	

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV

測試模式: TX
 視頻頻寬: 3000 kHz / 10Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 110/06/15

Polarization: Horizontal

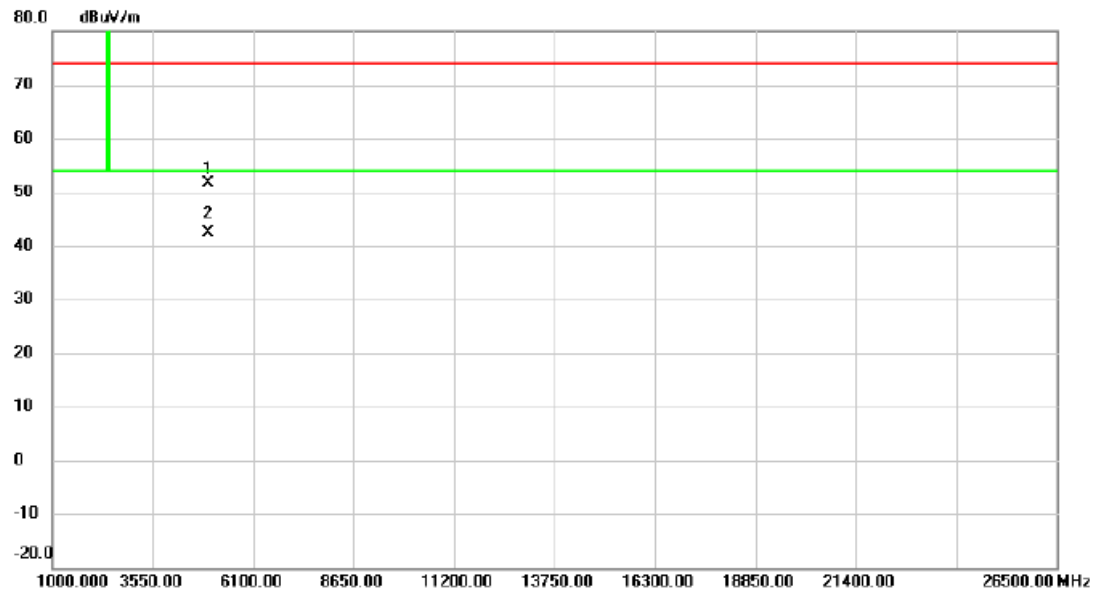


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		2478.200	58.42	33.22	91.64	114.00	-22.36	peak	主波訊號不予判定
2		2478.200	49.20	33.22	82.42	94.00	-11.58	AVG	主波訊號不予判定
3		2483.500	19.00	33.23	52.23	74.00	-21.77	peak	
4	*	2483.500	9.33	33.23	42.56	54.00	-11.44	AVG	

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV

測試模式: TX
 視頻頻寬: 3000 kHz / 10Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 110/06/15

Polarization: Horizontal

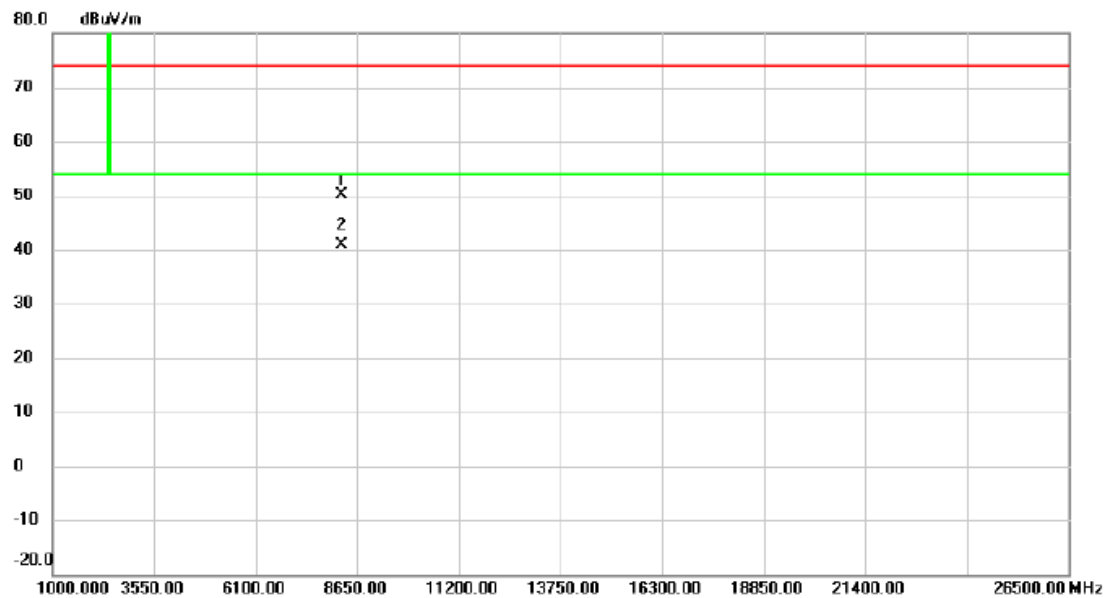


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		4956.260	61.25	-9.56	51.69	74.00	-22.31	peak	
2	*	4956.260	52.03	-9.56	42.47	54.00	-11.53	AVG	

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV

測試模式: RX
 視頻頻寬: 3000 kHz / 10Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 110/06/15

Polarization: Vertical

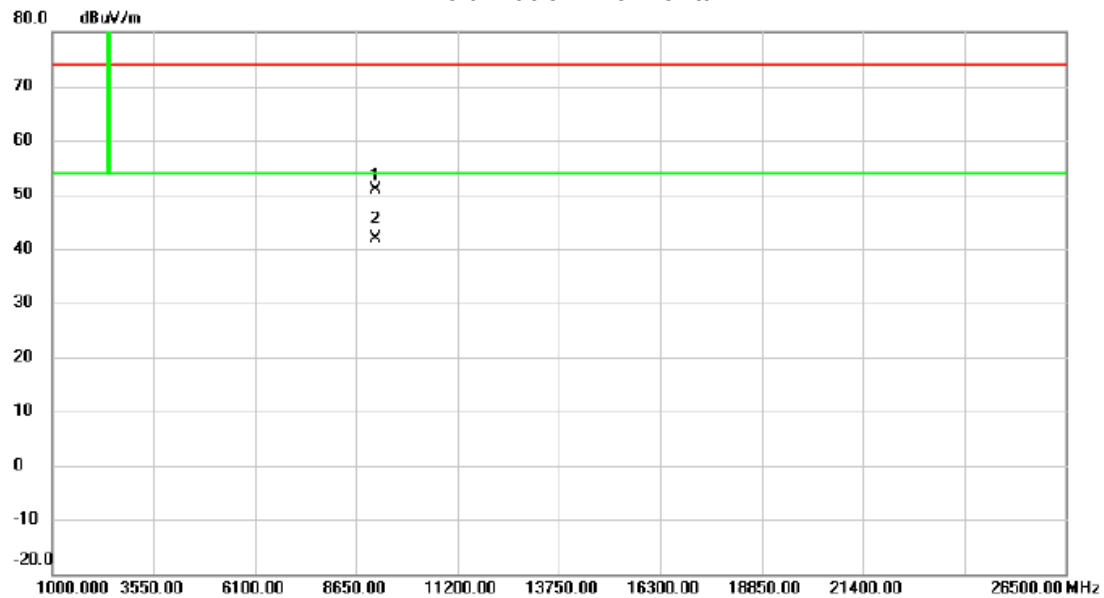


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		8267.500	51.82	-1.81	50.01	74.00	-23.99	peak	
2	*	8267.500	42.60	-1.81	40.79	54.00	-13.21	AVG	

測試頻道: CH01
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV

測試模式: RX
 視頻頻寬: 3000 kHz / 10Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 110/06/15

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		9147.250	51.52	-0.52	51.00	74.00	-23.00	peak	
2	*	9147.250	42.30	-0.52	41.78	54.00	-12.22	AVG	