

低功率射頻電機(LP0002) 測試報告

案 號： 1904T030
報告編號： BTL-NCC-1-1904T030
受理日期： 108 年 04 月 09 日
完成日期： 108 年 04 月 17 日
發出日期： 108 年 04 月 23 日

產 品 名 稱： Watch
型 號： BSA-B100, GBA-800, GMA-B800
商 標 / 廠 牌： CASIO
申 請 廠 商： (名稱) 台灣卡西歐股份有限公司
(地址) 臺北市南港區忠孝東路6段21號7樓

東研信超股份有限公司

台北市內湖區舊宗路二段171巷18號
電話：(02) 2657-3299 傳真：(02) 2657-3331

TAF實驗室認可編號： 0659



報告發行歷史紀錄

報告版本	內容	發行日期
R00	初始報告。	108年04月23日

測試證明書

本實驗室特此證明：

本測試報告內所記載之測試數據，數據之觀測評估、分析及選取，測試程式以及待測試設備系統之組成，符合國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範/ NCC LP0002：(107-01-10)所規定之量測方法、量測程式之相關規定。

本測試報告內所記載之受測試件（或稱待測樣品），經本實驗室實施測試以後所得之射頻干擾特性，符合國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範/ NCC LP0002：(107-01-10)所規定設備傳導干擾電壓及輻射干擾場強之限制值。

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。

報告簽署人：



發行日期：

108 年 04 月 23 日

東研信超股份有限公司

台北市內湖區舊宗路二段171巷18號

電話：(02) 2657-3299 傳真：(02) 2657-3331

內容目錄

壹、基本資料	6
一、申請廠商	6
二、產品型號(機型)	6
三、商標/品牌	6
四、申請型式試驗標準	6
五、其他相關聲明	6
貳、產品概述	7
一、特性、狀況	7
二、產品涵蓋之系列、機型、版別	8
三、適用規範	9
參、測試地點	12
肆、測試方法	12
伍、取樣方式	12
陸、量測不確定度	12
柒、測試系統	13
一、測試系統	13
三、輻射場強測試相片	15
捌、測試模式	17
玖、測試項目	18
一、輻射場強量測	18
1-1適用標準	18
1-2量測方法	18
1-3使用設備及測試連接圖	19
1-4輻射場強量測記錄	21

低功率射頻電機測試紀錄表

測試單位名稱：東研信超股份有限公司

測試單位電話：(02)2461-8198

測試單位地址：新北市汐止區大同路二段 169 巷 68-1 號

器 材 名 稱：Watch

申 請 廠 商：台灣卡西歐股份有限公司

廠 牌：CASIO

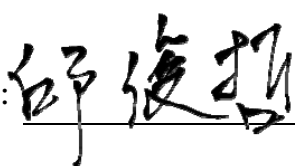
製 造 廠 商：Casio Computer Co., Ltd

型 號：BSA-B100, GBA-800,
GMA-B800

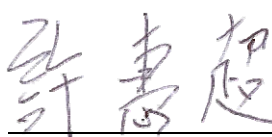
項次	測試項目	適用規範	測試結果	測試設備	結果判定
1	場強輻射	國家通訊傳播委員會低功率射 頻電機技術規範 2.8 及 3.10.1.5 節	Page 21	Page 19	合格

註：本次變更外殼材質，為附屬非射頻功能，因此僅重新驗證場強輻射測試。

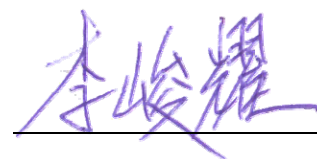
技術主管：



直接主管：



測試員：



壹、基本資料

一、申請廠商：

名 稱：台灣卡西歐股份有限公司

地 址：臺北市南港區忠孝東路6段21號7樓

二、產品型號(機型)：

BSA-B100, GBA-800, GMA-B800

三、商標/品牌：

CASIO

四、申請型式試驗標準：

國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範: NCC LP0002：(107-01-10)

五、其他相關聲明：

1. 本測試報告屬系列申請與原案件差異點如下表列，其餘皆與原案件相同：

證書號碼	型號	差異處
CCAE17LP109AT6 CCAE17LP1090T4	BSA-B100, GBA-800	-
-	BSA-B100, GBA-800, GMA-B800	報告號碼 BTL-NCC-1-1904T030 除下列差異外其餘均與原案件相同： 新增產品外觀材質及系列型號 GMA-B800，其餘 RF 功能之硬體、軟體、軟體與 RF 射頻特性完全相同。

貳、產品概述

一、特性、狀況：

1. 產品之應用、一般規格、特性簡述：

1-1 產品名稱: Watch

1-2 載波頻率: 2402~2480 MHz

1-3 頻道數目: 40

1-4 調變技術 GFSK

傳送速率: 1Mbps

1-5 主要應用: 無線資料傳輸運用

1-6 各頻道中心頻率如下:

Channel List			
Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)
00	2402	20	2442
01	2404	21	2444
02	2406	22	2446
03	2408	23	2448
04	2410	24	2450
05	2412	25	2452
06	2414	26	2454
07	2416	27	2456
08	2418	28	2458
09	2420	29	2460
10	2422	30	2480
11	2424	31	2464
12	2426	32	2466
13	2428	33	2468
14	2430	34	2470
15	2432	35	2472
16	2434	36	2474
17	2436	37	2476
18	2438	38	2478
19	2440	39	2480

2. 連接介面埠描述：

Please refer to the user's manual。

3. 電氣規格標示：

由電池供電：

輸入：DC 3V

二、產品涵蓋之系列、機型、版別 (Brand / Model)：

CASIO / BSA-B100, GBA-800, GMA-B800

本次申請三個型號，主測型號為GMA-B800；BSA-B100與GBA-800型號差異為外觀不同，GMA-B800為外觀材質不同。

三、適用規範：

1. 規範要求

1-1 輻射之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 3.10.1.5 節要求，其不必要之發射輻射場強需符合 2.8 節之規定：

頻率 (兆赫)	電場強度 (微伏/公尺)	測距 (公尺)
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

2 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

3 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
4.115~4.98	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	

4 測試實驗室基本資料

公 司 名 稱	東研信超股份有限公司
公 司 地 址	台北市內湖區舊宗路二段171巷18號
電 話	(02)2641-8198
傳 真	(02)2641-8698
實 驗 室 名 稱	東研信超股份有限公司
實 驗 室 地 址	新北市汐止區大同路二段169巷68-1號
測 試 場 地	CB15
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

參、測試地點

輻射干擾場強測試地點在東研信超股份有限公司所屬之 EMC 實驗室 9*6*6 半電波暗室內實施，地點為新北市汐止區大同路二段 169 巷 68-1 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電機技術規範：(107-01-10)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：玖、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 $U = 2xu_c$ 。

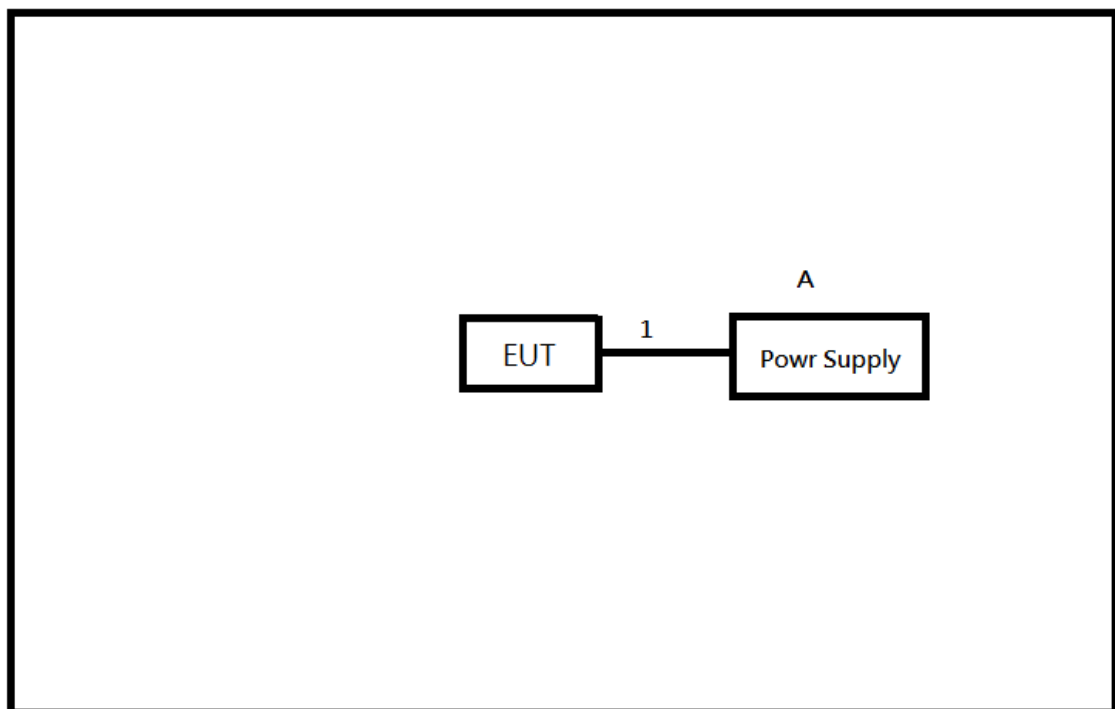
量測項目	量測場地	頻率範圍	天線	擴充不確定度(U)
場強輻射	CB15	30 ~ 200 MHz	H	4.20 dB
		30 ~ 200 MHz	V	3.64 dB
		200 ~ 1000 MHz	H	4.56 dB
		200 ~ 1000 MHz	V	3.90 dB
		1 ~ 6 GHz	H	4.46 dB
		1 ~ 6 GHz	V	4.40 dB
		6 ~ 18 GHz	H	3.88 dB
		6 ~ 18 GHz	V	4.00 dB
		18 ~ 26.5 GHz	-	4.62 dB
		26.5 ~ 40 GHz	-	5.12 dB

柒、測試系統

一、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）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（三）。

圖（一）、測試系統組成示意圖



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
A	DC SUPPLY	TWINTEx	TDS-60-15	G271200155	✓

附記：

- (1) 備註欄內標示 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) 打 ✓ 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輔助測試設備。

附表（三）介面連接信號纜線

代號	線材名稱	隔離線	附加鐵粉芯	長度	備註
1	Power cable	No	No	0.5m	✓

附記：

- (1) 備註欄內標示 ✓ 者為本實驗室提供之輔助測試信號纜線，未標示者為客戶自行準備。

捌、測試模式

一、測試頻道

頻率位置	頻道	頻率 (MHz)
Low	00	2402
Middle	19	2440
High	39	2480

二、測試模式說明

項次	測試項目	模式	調變	Data Rate	頻率	備註
1	場強輻射 (主諧波)	1 Mbps	GFSK	1 Mbps	Low、Middle、High	-
	場強輻射 (1 GHz 以下)	1 Mbps	GFSK	1 Mbps	Middle	TX
		1 Mbps	GFSK	1 Mbps	Middle	RX
	場強輻射 (1 GHz 以上)	1 Mbps	GFSK	1 Mbps	Low、Middle、High	TX
		1 Mbps	GFSK	1 Mbps	Middle	RX

備註：

待測物擺設方式可分為：“X” - 直接置放於桌面；” Y” - 直接站立於桌面；” Z” - 直接側放於桌面。

經評估後，Y 軸為最差模式，並以此最差模式做為最終測試模式且記錄在本報告中。

因測試需求，有評估為 DC Supply 較 Worst，故以 DC Supply 進行測試。

玖、測試項目

一、輻射場強量測

1-1適用標準

請見本報告第三章第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，其它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-25000MHz)，本地震盪頻率或主波及其諧波(量測至其 10 倍之諧波止，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。
- (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。
- (5) 量測值之基本計算公式表示如下：結果值 = 讀值 + 校正因子(CF)
校正因子(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
- (7) 當量測數據低於主波 20 dB 以上時，不予記錄。

1-3使用設備及測試連接圖

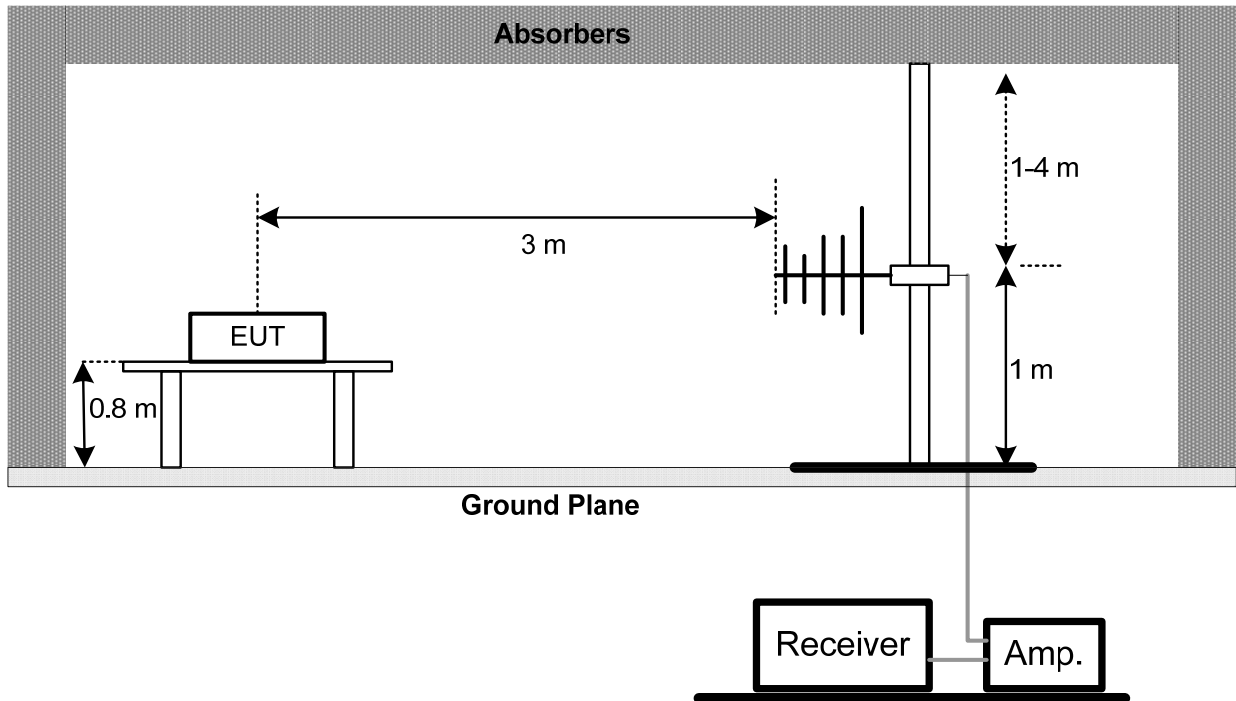
儀器設備名稱	廠商名稱	型號	序號	上次校正日期	下次校正日期
Preamplifier	EMCI	012645B	980267	2019/4/14	2020/4/12
Preamplifier	EMCI	EMC02325	980217	2019/4/14	2020/4/12
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-S M-8000	8m	2019/4/14	2020/4/12
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-S M-800	150207	2019/4/14	2020/4/12
Test Cable	EMCI	EEMC104-SM-S SM-3000	151205	2019/4/14	2020/4/12
MXE EMI Receiver	Agilent	N9038A	MY55420127	2019/1/24	2020/1/23
Signal Analyzer	Agilent	N9010A	MY52220990	2018/5/23	2019/5/22
Horn Ant	SCHWARZB ECK	BBHA 9120D	9120D-1342	2018/5/3	2019/5/2
Trilog-Broadba nd Antenna	Schwarzbec k	VULB 9168	9168-548	2019/3/22	2020/3/20
5dB Attenuator	EMCI	EMCI-N-6-05	AT-N0623	2019/3/22	2020/3/20

附記：

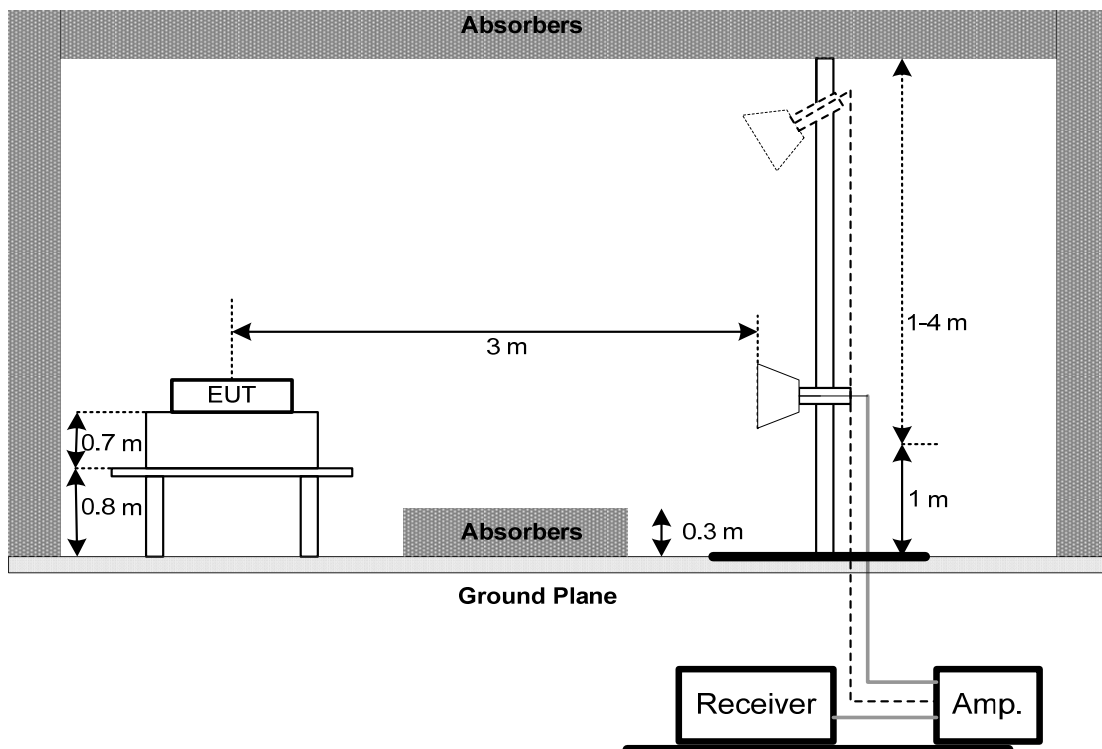
“N/A” 表示無序號，該測試設備為本實驗室自行設計製造。

輻射場強測試系統配置說明

A 30-1000MHz 以上使用寬頻天線



B 1000MHz 以上使用號角天線



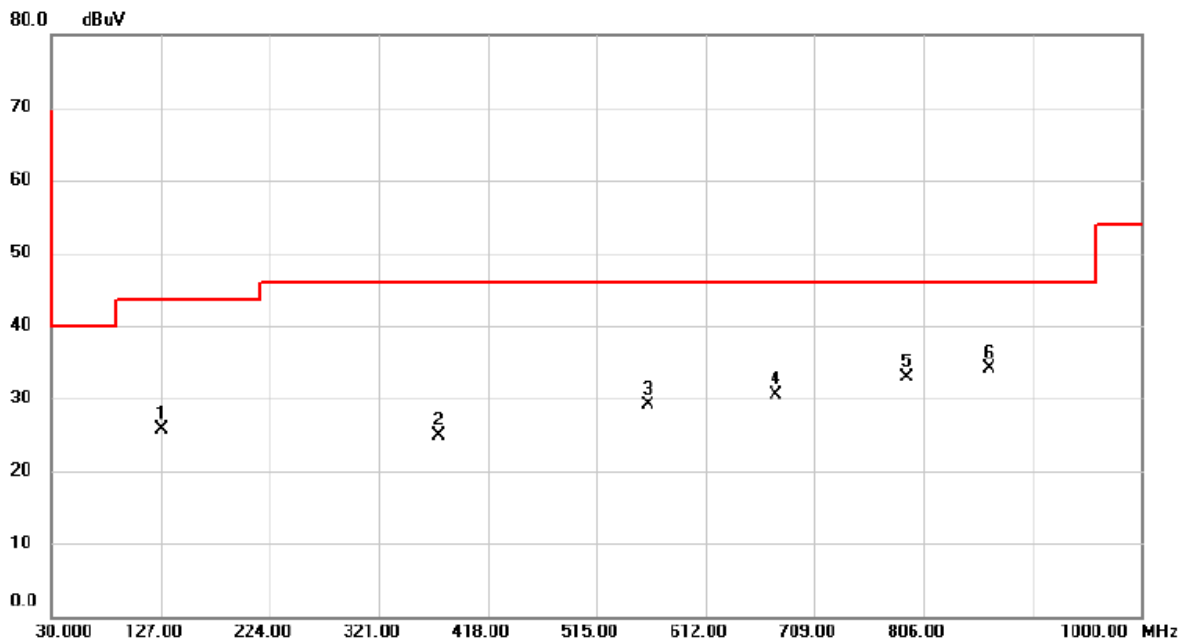
1-4輻射場強量測記錄：

1-4-1 其它不必要之雜訊(30MHz-1000MHz)

測試頻道: CH19 - 2440 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢測器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 23°C

測試模式: TX / Y 軸
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/4/17
 環境濕度: 70%

Polarization: Vertical

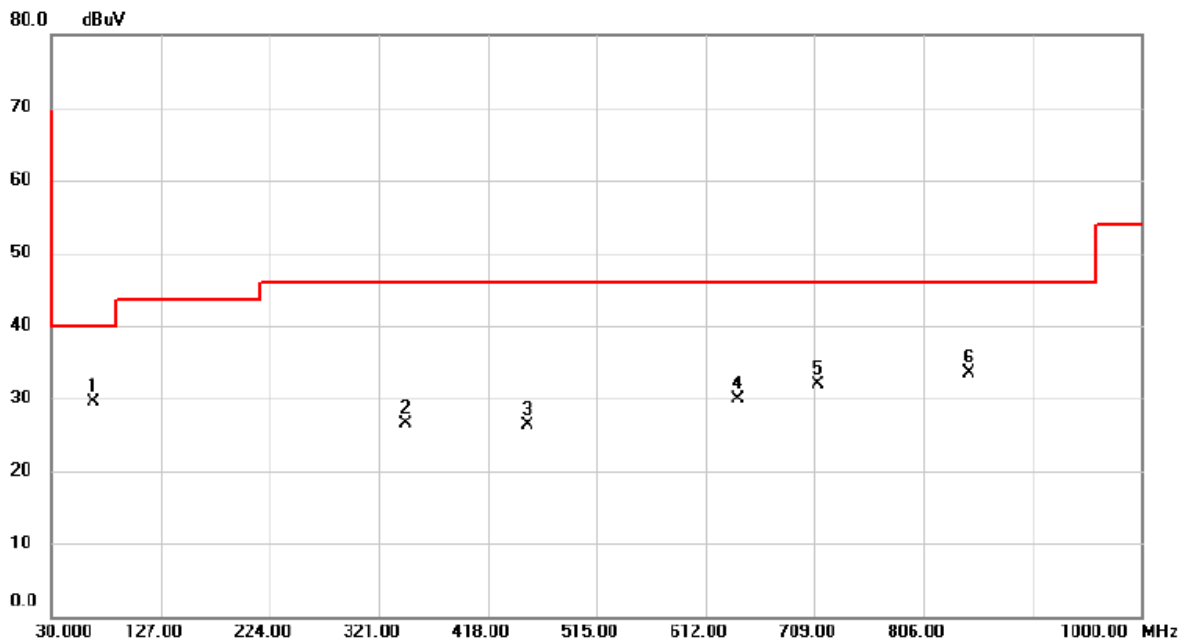


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		127.9700	35.77	-10.07	25.70	43.50	-17.80	peak	
2		374.3500	30.59	-5.64	24.95	46.00	-21.05	peak	
3		560.5900	30.68	-1.67	29.01	46.00	-16.99	peak	
4		674.0800	29.78	0.71	30.49	46.00	-15.51	peak	
5		790.4800	30.02	2.91	32.93	46.00	-13.07	peak	
6	*	865.1700	29.83	4.27	34.10	46.00	-11.90	peak	

測試頻道: CH19 - 2440 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢 測 器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 23°C

測試模式: TX / Y 軸
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/4/17
 環境濕度: 70%

Polarization: Horizontal

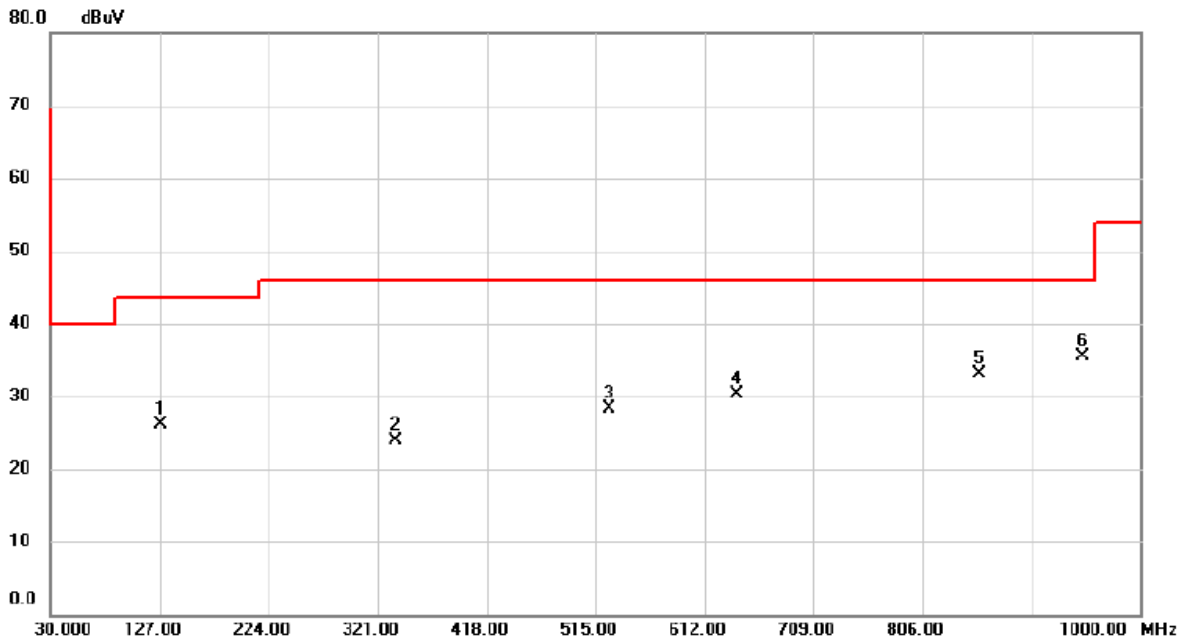


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1	*	66.8600	39.63	-10.04	29.59	40.00	-10.41	peak	
2		344.2800	32.77	-6.35	26.42	46.00	-19.58	peak	
3		453.8900	29.95	-3.74	26.21	46.00	-19.79	peak	
4		641.1000	29.92	0.08	30.00	46.00	-16.00	peak	
5		711.9100	30.43	1.52	31.95	46.00	-14.05	peak	
6		846.7400	29.56	3.90	33.46	46.00	-12.54	peak	

測試頻道: CH19 - 2440 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢 測 器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 23°C

測試模式: RX / Y 軸
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/4/17
 環境濕度: 70%

Polarization: Vertical

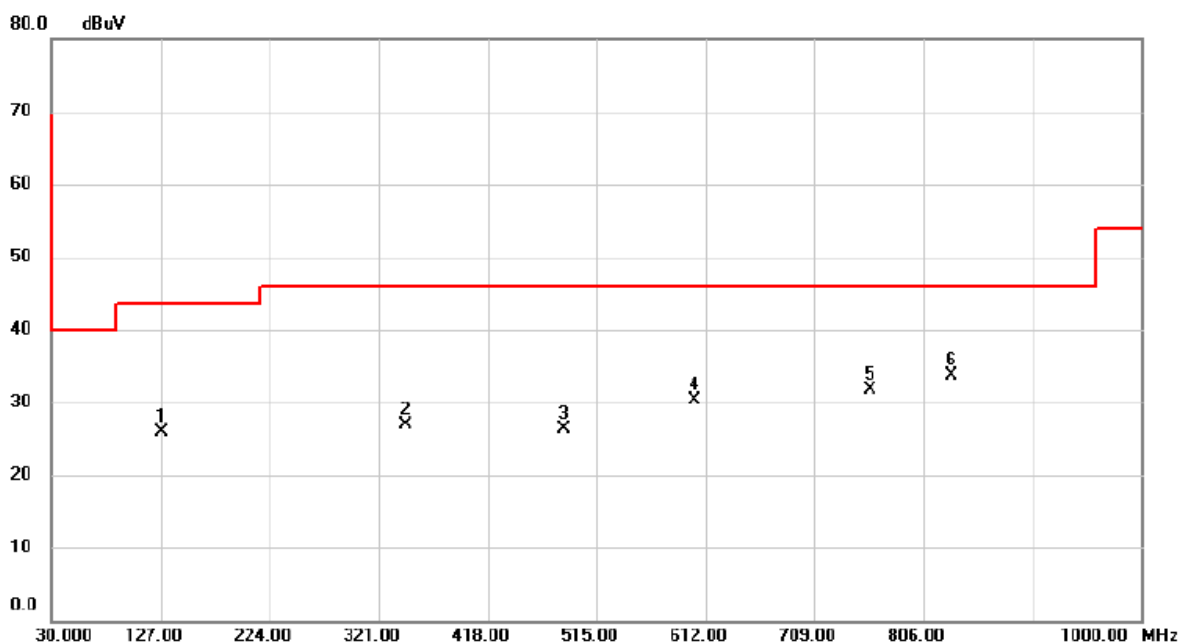


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		127.9700	36.11	-10.07	26.04	43.50	-17.46	peak	
2		336.5200	30.54	-6.55	23.99	46.00	-22.01	peak	
3		526.6400	30.81	-2.44	28.37	46.00	-17.63	peak	
4		641.1000	30.19	0.08	30.27	46.00	-15.73	peak	
5		857.4100	29.07	4.12	33.19	46.00	-12.81	peak	
6	*	948.5900	29.70	5.77	35.47	46.00	-10.53	peak	

測試頻道: CH19 - 2440 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢 測 器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 23°C

測試模式: RX / Y 軸
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/4/17
 環境濕度: 70%

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		127.9700	35.93	-10.07	25.86	43.50	-17.64	peak	
2		344.2800	33.17	-6.35	26.82	46.00	-19.18	peak	
3		485.9000	29.41	-3.17	26.24	46.00	-19.76	peak	
4		602.3000	30.74	-0.39	30.35	46.00	-15.65	peak	
5		758.4700	29.36	2.44	31.80	46.00	-14.20	peak	
6	*	831.2200	30.16	3.63	33.79	46.00	-12.21	peak	

1-4-2 諧波及本地震盪(1000MHz-主波之十倍諧波)

測試頻道: CH00 - 2402 MHz

測試模式: TX / Y 軸

解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)

視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)

量測天線: Horn Antenna

測試距離: 3 米

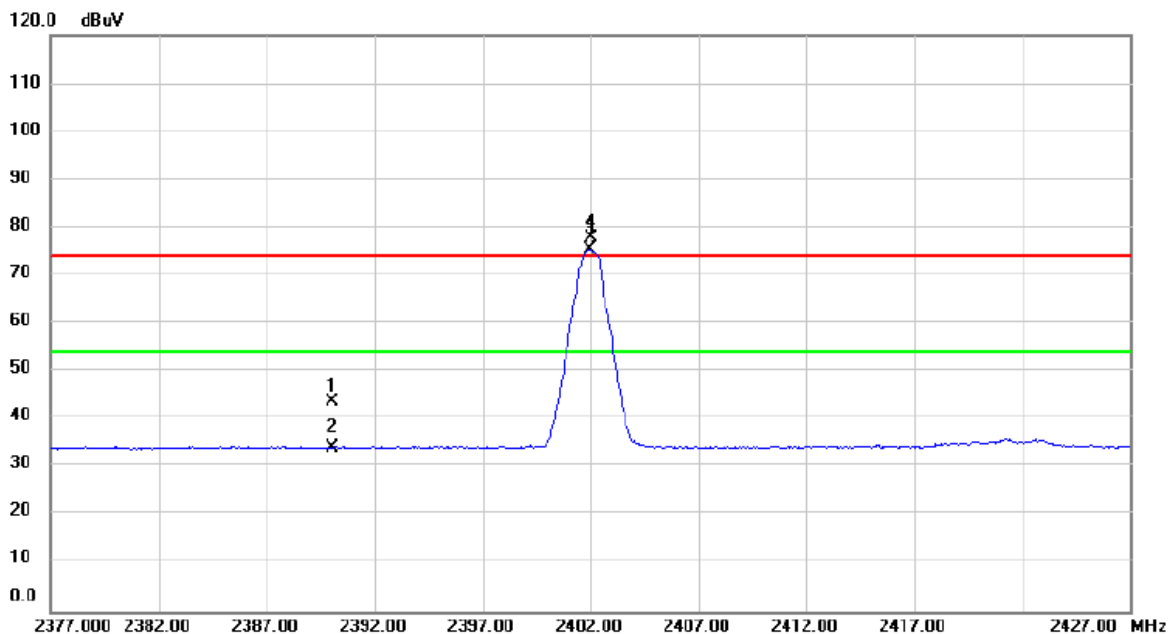
檢 測 器: Peak/Average Detector

測試日期: 108/4/16

環境溫度: 23°C

環境濕度: 70%

Polarization: Vertical

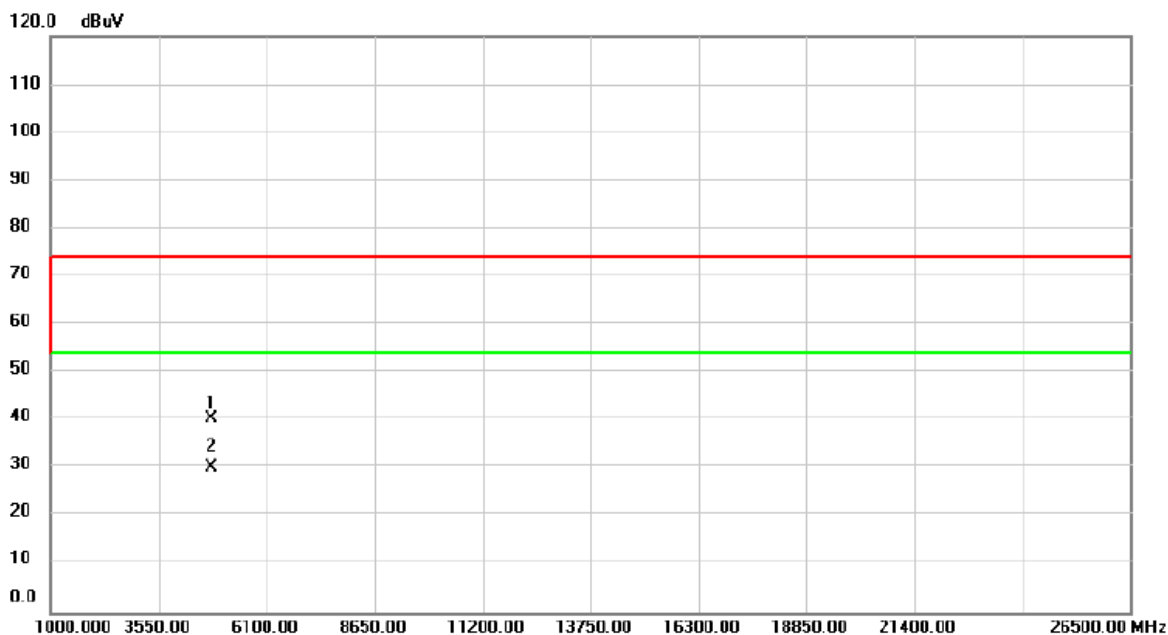


No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	Detector	Comment
1		2390.000	12.85	30.86	43.71	74.00	-30.29	peak	
2		2390.000	3.19	30.86	34.05	54.00	-19.95	AVG	
3	*	2401.980	44.62	30.91	75.53	54.00	21.53	AVG	
4	X	2402.000	47.06	30.91	77.97	74.00	3.97	peak	

測試頻道: CH00 - 2402 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/Average Detector
 環境溫度: 23°C

測試模式: TX / Y 軸
 視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/4/16
 環境濕度: 70%

Polarization: Vertical

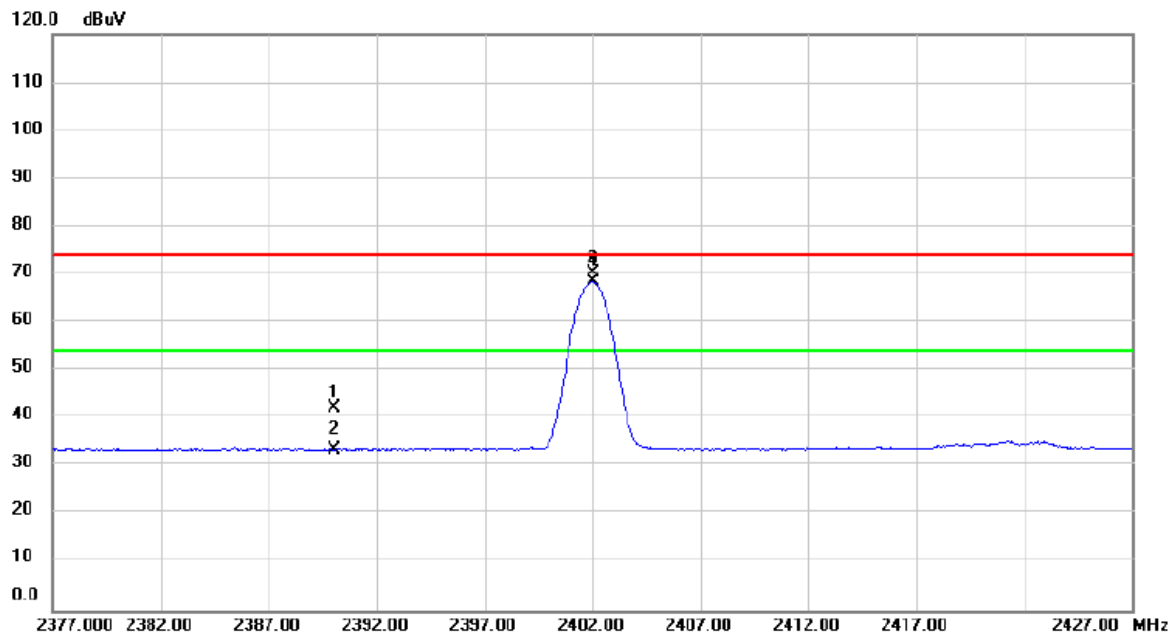


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		4804.000	51.79	-11.59	40.20	74.00	-33.80	peak	
2	*	4804.000	41.69	-11.59	30.10	54.00	-23.90	AVG	

測試頻道: CH00 - 2402 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/Average Detector
 環境溫度: 23°C

測試模式: TX / Y 軸
 視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/4/16
 環境濕度: 70%

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	Detector	Comment
1		2390.000	11.26	30.86	42.12	74.00	-31.88	peak	
2		2390.000	2.69	30.86	33.55	54.00	-20.45	AVG	
3		2402.000	39.36	30.91	70.27	74.00	-3.73	peak	
4	*	2402.000	37.62	30.91	68.53	54.00	14.53	AVG	

測試頻道: CH00 - 2402 MHz

測試模式: TX / Y 軸

解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)

視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)

量測天線: Horn Antenna

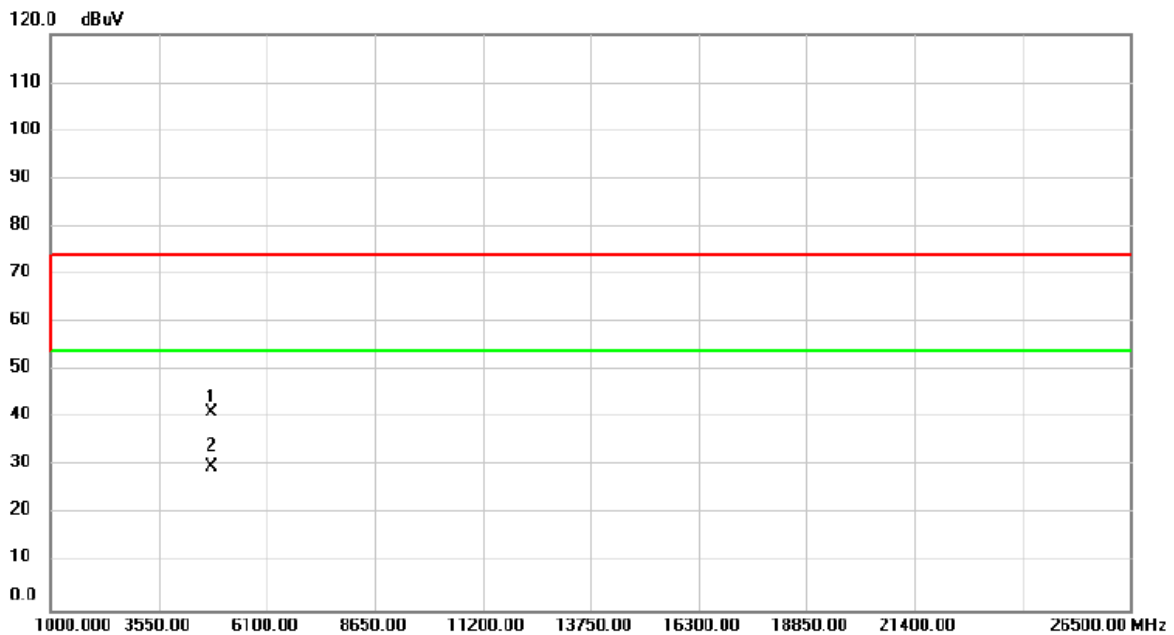
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/Average Detector

測試日期: 108/4/16

環境溫度: 23°C

環境濕度: 70%

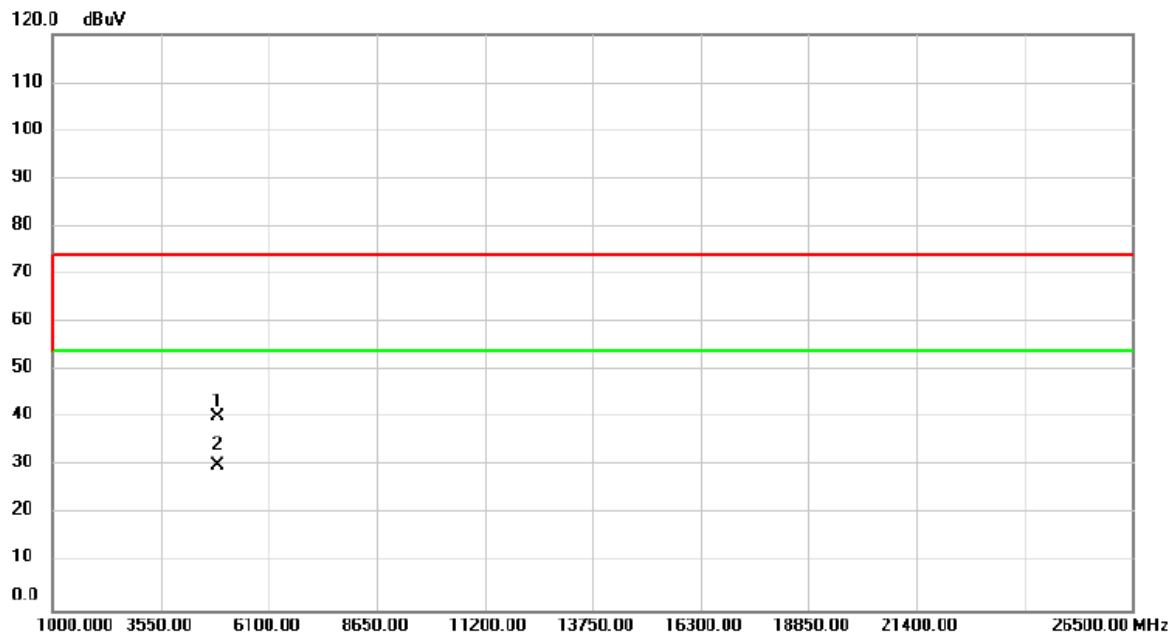
Polarization: Horizontal

No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		4804.000	52.96	-11.59	41.37	74.00	-32.63	peak	
2	*	4804.000	41.47	-11.59	29.88	54.00	-24.12	AVG	

測試頻道: CH19 - 2440 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/Average Detector
 環境溫度: 23°C

測試模式: TX / Y 軸
 視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/4/16
 環境濕度: 70%

Polarization: Vertical

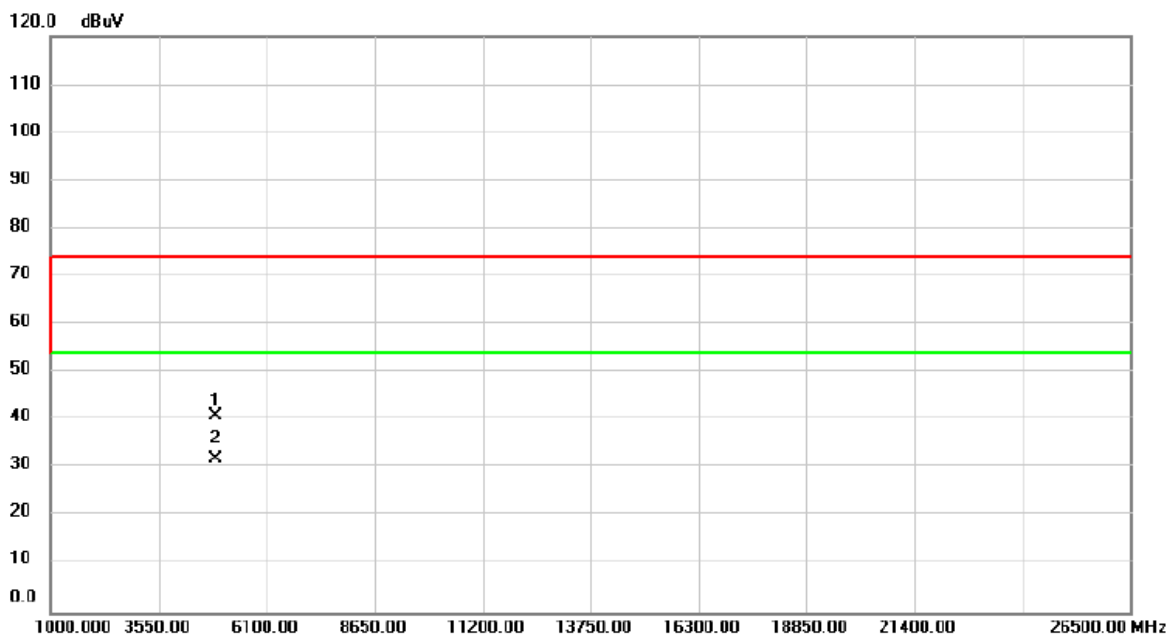


No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	Detector	Comment
1		4880.000	51.72	-11.52	40.20	74.00	-33.80	peak	
2	*	4880.000	41.62	-11.52	30.10	54.00	-23.90	AVG	

測試頻道: CH19 - 2440 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/Average Detector
 環境溫度: 23°C

測試模式: TX / Y 軸
 視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/4/16
 環境濕度: 70%

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		4880.000	52.34	-11.52	40.82	74.00	-33.18	peak	
2	*	4880.000	43.49	-11.52	31.97	54.00	-22.03	AVG	

測試頻道: CH39 - 2480 MHz

測試模式: TX / Y 軸

解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)

視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)

量測天線: Horn Antenna

測試距離: 3 米

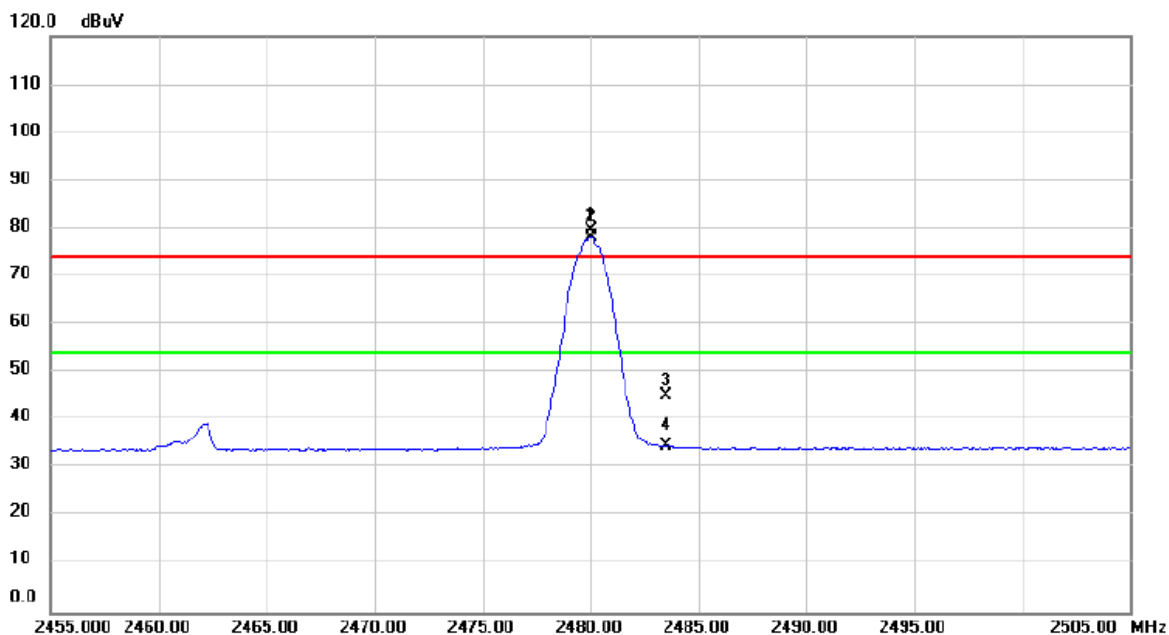
檢 測 器: Peak/Average Detector

測試日期: 108/4/16

環境溫度: 23°C

環境濕度: 70%

Polarization: Vertical

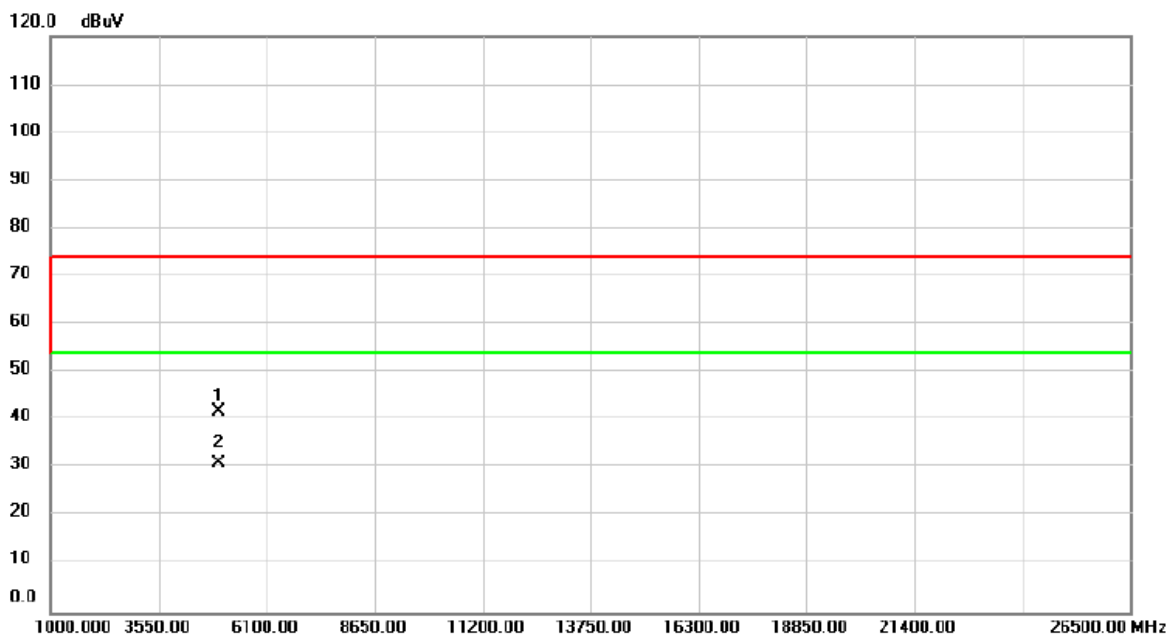


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1	X	2480.000	48.60	31.17	79.77	74.00	5.77	peak	
2	*	2480.000	46.97	31.17	78.14	54.00	24.14	AVG	
3		2483.500	14.03	31.18	45.21	74.00	-28.79	peak	
4		2483.500	3.35	31.18	34.53	54.00	-19.47	AVG	

測試頻道: CH39 - 2480 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/Average Detector
 環境溫度: 23°C

測試模式: TX / Y 軸
 視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/4/16
 環境濕度: 70%

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		4960.000	53.17	-11.43	41.74	74.00	-32.26	peak	
2	*	4960.000	42.36	-11.43	30.93	54.00	-23.07	AVG	

測試頻道: CH39 - 2480 MHz

測試模式: TX / Y 軸

解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)

視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)

量測天線: Horn Antenna

測試距離: 3 米

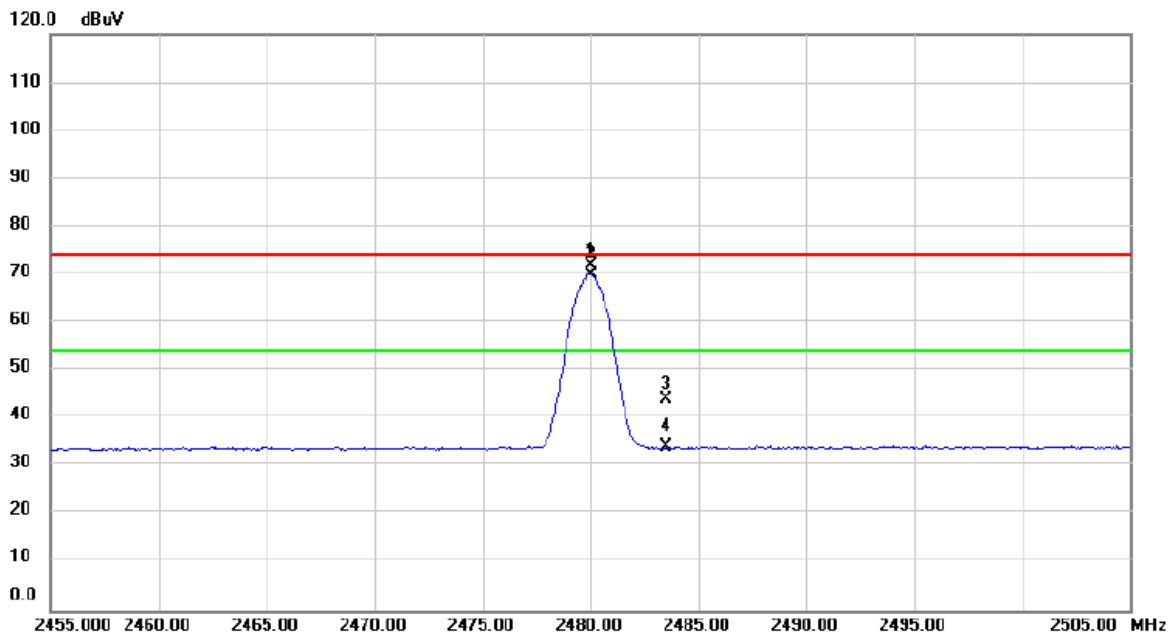
檢 測 器: Peak/Average Detector

測試日期: 108/4/16

環境溫度: 23°C

環境濕度: 70%

Polarization: Horizontal

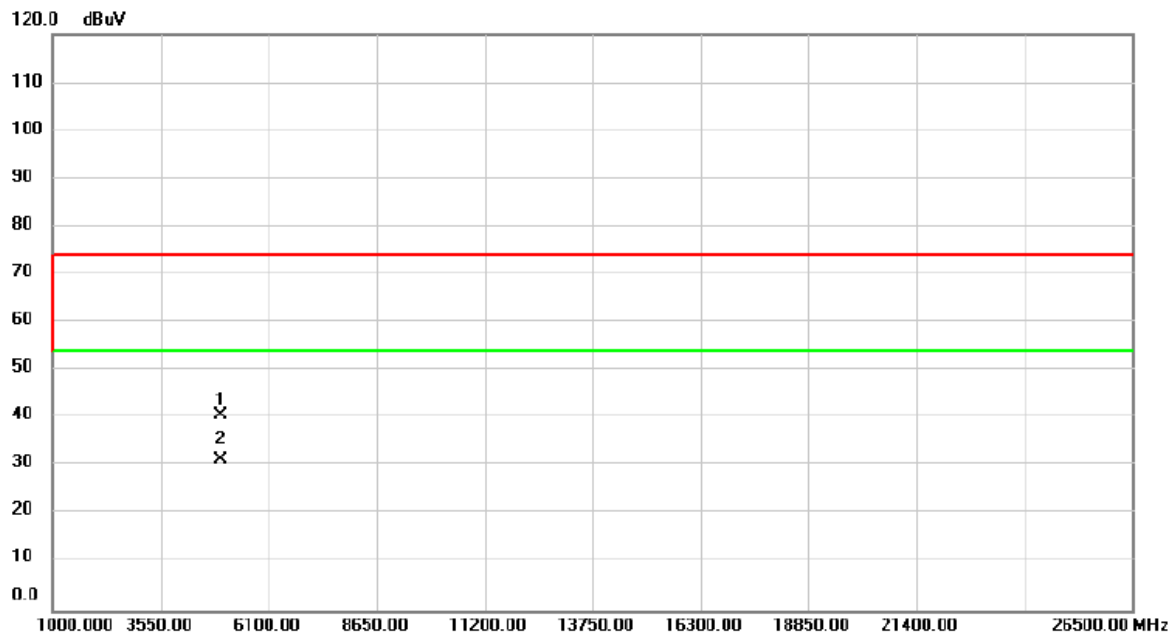


No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure- ment	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	Detector	Comment
1		2480.000	40.76	31.17	71.93	74.00	-2.07	peak	
2	*	2480.000	38.82	31.17	69.99	54.00	15.99	AVG	
3		2483.500	12.85	31.18	44.03	74.00	-29.97	peak	
4		2483.500	2.76	31.18	33.94	54.00	-20.06	AVG	

測試頻道: CH39 - 2480 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/Average Detector
 環境溫度: 23°C

測試模式: TX / Y 軸
 視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/4/16
 環境濕度: 70%

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		4960.000	52.09	-11.43	40.66	74.00	-33.34	peak	
2	*	4960.000	42.64	-11.43	31.21	54.00	-22.79	AVG	

測試頻道: CH19 - 2440 MHz

測試模式: RX / Y 軸

解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)

視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)

量測天線: Horn Antenna

測試距離: 3 米

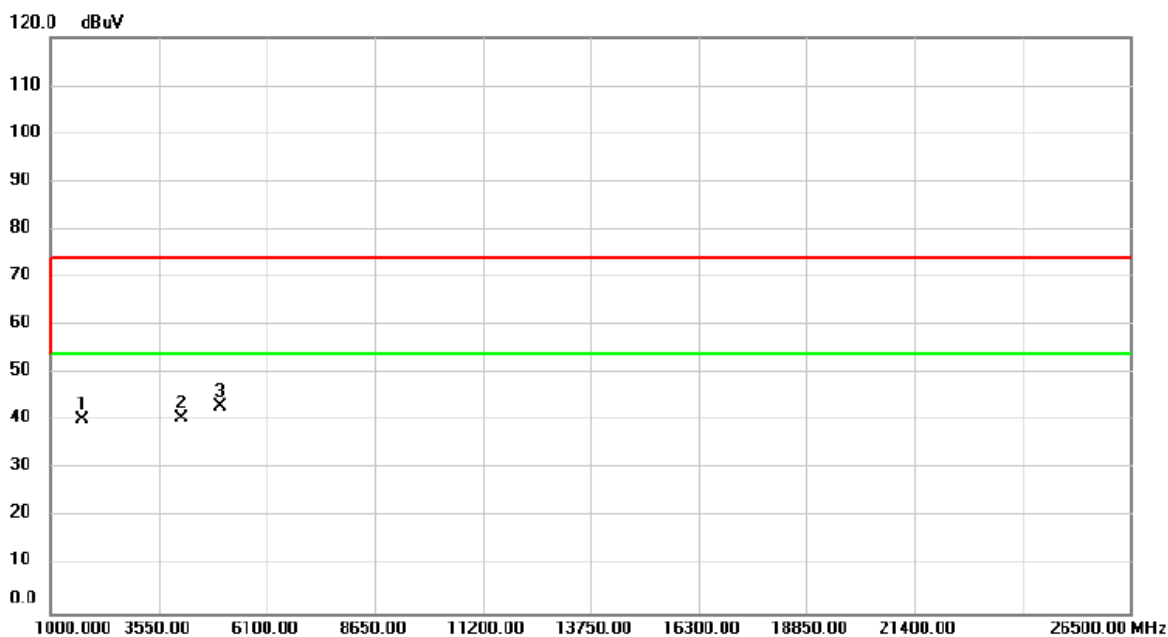
檢 測 器: Peak/Average Detector

測試日期: 108/4/16

環境溫度: 23°C

環境濕度: 70%

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		1714.000	59.90	-19.46	40.44	74.00	-33.56	peak	
2		4092.300	53.54	-12.90	40.64	74.00	-33.36	peak	
3	*	4997.550	54.57	-11.40	43.17	74.00	-30.83	peak	

測試頻道: CH19 - 2440 MHz

測試模式: RX / Y 軸

解析頻寬: 1000 kHz(Peak / AV)

視頻頻寬: 1000 kHz(Peak)/3kHz(AV)

量測天線: Horn Antenna

測試距離: 3 米

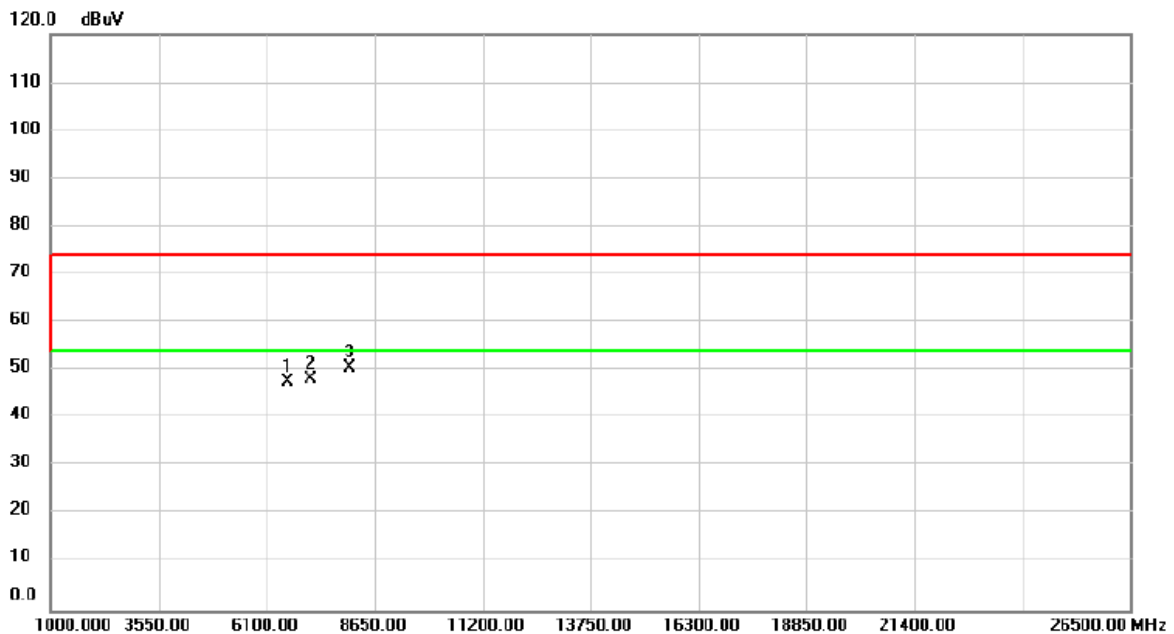
檢 測 器: Peak/Average Detector

測試日期: 108/4/16

環境溫度: 23°C

環境濕度: 70%

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	Detector	Comment
1		6581.950	55.22	-7.66	47.56	74.00	-26.44	peak	
2		7139.550	53.65	-5.44	48.21	74.00	-25.79	peak	
3	*	8049.050	52.93	-2.44	50.49	74.00	-23.51	peak	

結束