



低功率射頻電機型式認證檢驗報告

申請廠商：	力樺科技有限公司
地址：	80768 高雄市三民區覺民路 196 巷 36 號 1 樓
產品名稱：	Easy Laser 雷射對心儀
廠牌：	Easy Laser
主測型號：	E540
系列型號：	E420

弘安科技股份有限公司
實驗室地址：新北市林口區瑞平里瑞樹坑 15 號之 1
電話：+886 2 2603-0362
傳真：+886 2 2601-9259

目 錄

1	待測設備之一般敘述	6
1.1	申請廠商資料	6
1.2	製造廠商數據	6
1.3	待測設備之基本敘述	6
1.4	其他相關說明	8
1.5	測試週邊	8
1.6	傳導與輻射發射測試配置圖	8
1.7	輻射測試模式	8
1.8	傳導測試模式	9
1.9	測試方法依據	9
1.10	測試場地	9
2	適用規範	10
2.1	規範要求	10
2.2	限制使用之頻帶	11
3	場強輻射之量測	12
3.1	適用標準	12
3.2	測試儀器	12
3.3	檢驗配置圖	12
3.4	操作步驟	13
3.5	檢驗資料及結果(BLE)	14
3.6	檢驗資料及結果(EDR)	32
4	電源線傳導干擾	54
4.1	適用標準	54
4.2	測試儀器	54
4.3	檢驗配置圖	54
4.4	操作步驟	54
4.5	檢驗數據及結果	55
5	開放頻帶邊緣之量測	57
5.1	適用標準	57
5.2	測試儀器	57
5.3	開放頻帶邊緣之測試配置	57
5.4	操作步驟	57
5.5	檢驗資料及結果(BLE)	58
5.6	檢驗資料及結果(EDR)	62

6	天線之要求	75
6.1	適用標準	75
6.2	天線樣式	75
7	量測不確定度評估	76
8	測試照片	77
8.1	輻射測試配置照片(1GHz 以下)	77
8.2	輻射測試配置照片(1GHz 以上)	77
8.3	傳導測試配置照片	78
8.4	傳導測試配置照片	78
9	待測物照片	79

低功率射頻電機型式認證檢驗



報告證明書

申請廠商：	力樺科技有限公司
地址：	80768 高雄市三民區覺民路 196 巷 36 號 1 樓
產品名稱：	Easy Laser 雷射對心儀
廠牌：	Easy Laser
主測型號：	E540
主測序號：	N/A
系列型號：	E420
工作頻率：	2402~2480MHz
頻道數目：	BLE: 40 EDR: 79
發射功率：	BLE: 96.69 dBuV/m EDR: 102.71 dBuV/m
調變方式：	BLE: FHSS Bluetooth : GFSK EDR: FHSS Bluetooth : GFSK Bluetooth EDR : $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK
傳輸速率：	BLE: Bluetooth : 1Mbps EDR: Bluetooth : 1Mbps Bluetooth EDR : 2/3 Mbps
天線型式：	Chip 天線
天線增益：	1 dBi
收樣日期：	2017-11-09
報告號碼：	HA171207-NC

說明:

本試驗報告所列之待測設備樣品已在本公司的標準測試場地完成詳細及完整之量測。本試驗報告所列之量測皆依據低功率射頻電機技術規範一百零五年八月二十三日之規定執行。試驗結果顯示，此待測設備樣品確實符合低功率射頻電機技術規範中所規定之各項測試要求。

檢驗項目：

項次	檢驗項目	適用規範	檢驗結果
1	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 3.10.2.2 節、2.8 節	合格
2	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	合格
3	開放頻帶邊緣之量測	低功率射頻電機技術規範 3.10.2.4 節	合格
4	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 2.2 節	合格

備註：

- 此份試驗報告僅針對測試樣品負責。
- 未獲本公司書面允許，證書或報告不得節錄複製。

測試工程師：



簽署日期：

2017-11-17

謝沅道/ 工程部

報告簽署人：



簽署日期：

2017-11-20

靳培德/ 實驗室負責人

測試單位名稱：弘安科技股份有限公司

測試單位位址：新北市林口區瑞平里瑞樹坑 15 號之 1

認證有效期限：105 年 02 月 01 日起至 108 年 01 月日

1 待測設備之一般敘述

1.1 申請廠商資料

公司名稱 : 力樺科技有限公司
地址 : 80768 高雄市三民區覺民路 196 巷 36 號 1 樓

1.2 製造廠商數據

公司名稱 : Easy Laser AB
地址 : PO Box 149, SE-431 22 Mölndal, Sweden

1.3 待測設備之基本敘述

產品名稱	:	Easy Laser 雷射對心儀									
主測型號	:	E540									
系列型號	:	E420									
使用電源	:	Switching Power Supply MN:GPE024D-120200D Input:100-240V, 50/60Hz, 0.75A Non-shielded, Detachable 1.8m, w/o core Output: DC12V, 2000mA, 24W. Non-shielded, Un-detachable 1.8m, w/o core									
使用電池	:	廠商: Celltech 型號: 264-2041 規格:3.7V, 10600mAh									
傳輸線	:	USB Cable: Non-shielded, Detachable 1.0m, w/o core DC Power Cable: Non-shielded, Detachable 1.8m, w/o core									
工作頻率	:	2402~2480MHz									
頻道數目	:	BLE: 40 EDR: 79									
發射頻道	:	BLE:									
		頻道	頻率 (MHz)	頻道	頻率 (MHz)	頻道	頻率 (MHz)	頻道	頻率 (MHz)	頻道	頻率 (MHz)
		00	2402	08	2418	16	2434	24	2450	32	2466
		01	2404	09	2420	17	2436	25	2452	33	2468
		02	2406	10	2422	18	2438	26	2454	34	2470
		03	2408	11	2424	19	2440	27	2456	35	2472
		04	2410	12	2426	20	2442	28	2458	36	2474
		05	2412	13	2428	21	2444	29	2460	37	2476

		06	2414	14	2430	22	2446	30	2462	38	2478
		07	2416	15	2432	23	2448	31	2464	39	2480
		EDR:									
		頻道	頻率 (MHz)	頻道	頻率 (MHz)	頻道	頻率 (MHz)	頻道	頻率 (MHz)	頻道	頻率 (MHz)
		00	2402	16	2418	32	2434	48	2450	64	2466
		01	2403	17	2419	33	2435	49	2451	65	2467
		02	2404	18	2420	34	2436	50	2452	66	2468
		03	2405	19	2421	35	2437	51	2453	67	2469
		04	2406	20	2422	36	2438	52	2454	68	2470
		05	2407	21	2423	37	2439	53	2455	69	2471
		06	2408	22	2424	38	2440	54	2456	70	2472
		07	2409	23	2425	39	2441	55	2457	71	2473
		08	2410	24	2426	40	2442	56	2458	72	2474
		09	2411	25	2427	41	2443	57	2459	73	2475
		10	2412	26	2428	42	2444	58	2460	74	2476
		11	2413	27	2429	43	2445	59	2461	75	2477
		12	2414	28	2430	44	2446	60	2462	76	2478
		13	2415	29	2431	45	2447	61	2463	77	2479
		14	2416	30	2432	46	2448	62	2464	78	2480
		15	2417	31	2433	47	2449	63	2465	--	--
發射功率	:	BLE: 96.69 dBuV/m EDR: 102.71 dBuV/m									
調變方式	:	BLE: Bluetooth : 1Mbps				EDR:Bluetooth : 1Mbps Bluetooth EDR : 2/3 Mbps					
傳輸速率	:	BLE: FHSS Bluetooth : GFSK				EDR: FHSS Bluetooth : GFSK Bluetooth EDR : $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK					
天線型式	:	Chip 天線									
天線增益	:	1 dBi									
產品特性	:	尺寸 : 250mm (L)* 175 mm (W)* 63mm (H) 重量 : 1020g 功能概述: 該產品為一 Easy Laser 雷射對心儀, 其發射頻率為 2402~2480MHz , (EDR)共 79 個頻道, 頻道間之間隔為 1MHz, 傳輸範圍最大 10 公尺。(BLE) 共 40 個頻道, 頻道間之間隔為 2MHz, 傳輸範圍最大 10 公尺。									

1.4 其他相關說明

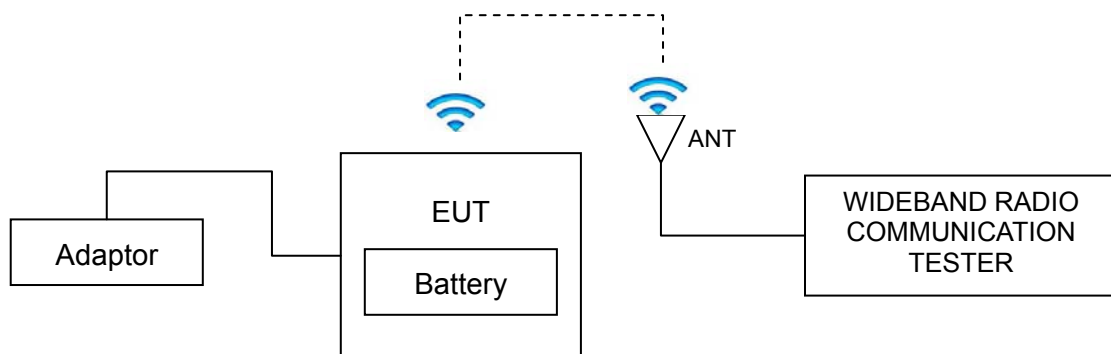
本次申請之主測型號 E540 與系列型號 E420 之差異僅為 I/O 埠功能遞減，其餘皆同。

註:本次申請之型號 E540 之 Easy-Laser® measurement equipment I/O Port 無法與內部主板連接；故無實質功能。

1.5 測試週邊

N/A

1.6 傳導與輻射發射測試配置圖



1.7 輻射測試模式

BLE 待測物測試模式

1. 模式 1：待測物設定 BLE (1Mbps)TX，發射頻率為 2402MHz，即可開始測試。(TX)
2. 模式 2：待測物設定 BLE (1Mbps)TX，發射頻率為 2442MHz，即可開始測試。(TX)
3. 模式 3：待測物設定 BLE (1Mbps)TX，發射頻率為 2480MHz，即可開始測試。(TX)
4. 模式 4：待測物設定為 BLE RX，即可開始測試。(RX)

EDR 待測物測試模式

1. 模式 1：待測物設定 BLUETOOTH(1Mbps)TX，發射頻率為 2402MHz，即可開始測試。(TX)
2. 模式 2：待測物設定 BLUETOOTH(1Mbps)TX，發射頻率為 2441MHz，即可開始測試。(TX)
3. 模式 3：待測物設定 BLUETOOTH(1Mbps)TX，發射頻率為 2480MHz，即可開始測試。(TX)
4. 模式 4：待測物設定 BLUETOOTH EDR(2Mbps)TX，發射頻率為 2402MHz，即可開始測試。(TX)
5. 模式 5：待測物設定 BLUETOOTH EDR(2Mbps)TX，發射頻率為 2441MHz，即可開始測試。(TX)
6. 模式 6：待測物設定 BLUETOOTH EDR(2Mbps)TX，發射頻率為 2480MHz，即可開始測試。(TX)
7. 模式 7：待測物設定 BLUETOOTH EDR(3Mbps)TX，發射頻率為 2402MHz，即可開始測試。(TX)
8. 模式 8：待測物設定 BLUETOOTH EDR(3Mbps)TX，發射頻率為 2441MHz，即可開始測試。(TX)
9. 模式 9：待測物設定 BLUETOOTH EDR(3Mbps)TX，發射頻率為 2480MHz，即可開始測試。(TX)
10. 模式 10：待測物設定為 BLUETOOTH RX，即可開始測試。(RX)

注：



1. 本申請案件之測試樣品，已經由現場主管現場監測，以確認其測試方式與擺設位置為產生最大干擾讀值者，且於最差測試結果仍可符合輻射干擾測試。
2. 測試前已經將鋰電池充飽電
3. 經三個正交軸測試後,以水平擺放為 WORST CASE。
4. 經主頻電場強度測試後，以 BLUETOOTH (1Mbps)TX 為 WORST CASE，執行 M1 M2 M3 不必要發射之測試。

1.8 傳導測試模式

Adaptor Link。

1.9 測試方法依據

本測試報告之所有項目皆依據低功率射頻電機技術規範 (LP0002) 以及參考 ANSI、FCC/47CFR/2.1046、2.1047、2.1049、2.1051、2.1053、2.1055 之檢驗方法執行測試。

1.10 測試場地

測試單位名稱	:	弘安科技股份有限公司
測試單位位址	:	新北市林口區瑞平里瑞樹坑 15 號之 1
測試單位電話	:	+886 2 2603-0362
TAF 認可號碼 (範圍)	:	1163(9KHz~26.5GHz)

2 適用規範

2.1 規範要求

a. 傳導之規定

依據低功率射頻電機技術規範 2.3 節之規定：

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 千赫(kHz)至 30 兆赫(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 微亨利(μ H)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗仿真網路(LISN)。頻率重迭處，以較低限值為準。

頻率(MHz)	傳導限制值(dBuV)	
	准峰值(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

注：隨頻率之對數遞減。

b. 輻射之規定

b.1 依據低功率射頻電機技術規範3.10.2節(2)之要求，主波發射：距3公尺處其電場強度限值如下表，除諧波外，指定頻帶外之發射應比主波低50dB以上或依第2.8節之發射限制，兩者取其較鬆者：

主波頻率 (兆赫)	主波電場強度 (毫伏/公尺)	諧波電場強度 (微伏/公尺)
2400-2483.5	50	500
5725-5875	50	500
24000-24250	250	2500

b.2 依據低功率射頻電機技術規範之要求，其任何輻射場強需符合2.8節之一般限制要求：

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

c. 天線之要求

依據低功率射頻電機技術規範 2.2 節之要求，低功率射頻電機之發射機或收發信機所使用之天線，除本規範章節中另有規定外，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合(unique coupling)方式連接機體。製造者可設計供使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如：BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB...等及其它各類工業或通訊標準接頭。

2.2 限制使用之頻帶

除低功率射頻電機技術規範另有規定外，任何低功率射頻電機之主波皆不得使用下表所列各頻段之頻率；低功率射頻電機落於下表所列頻段之混附發射，其電場強度必須符合 2.8 之限制規定。

頻率(兆赫)	頻率(兆赫)	頻率(兆赫)
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 - 1770.0	14470 - 14500
19.965 - 20.020	1805.0 - 1865.0	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	2015.0 - 2025.0	23600 - 24000
108.00 - 138.00	2125.0 - 2165.0	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	

3 場強輻射之量測

3.1 適用標準

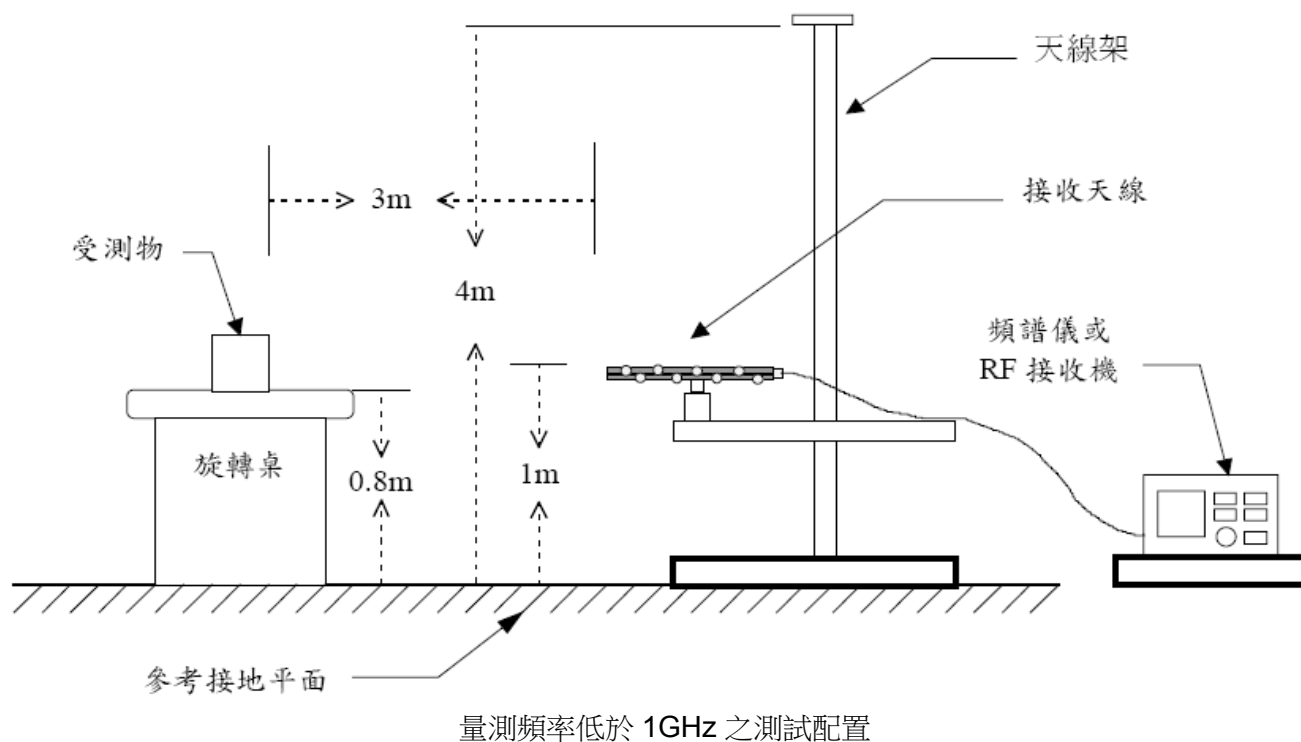
依據低功率射頻電機技術規範 3.10.2.2 節之要求，主波發射：距 3 公尺處其電場強度限值如下表，除諧波外，指定頻帶外之發射應比主波低 50dB 以上或依第 2.8 節之發射限制，兩者取其較鬆者。

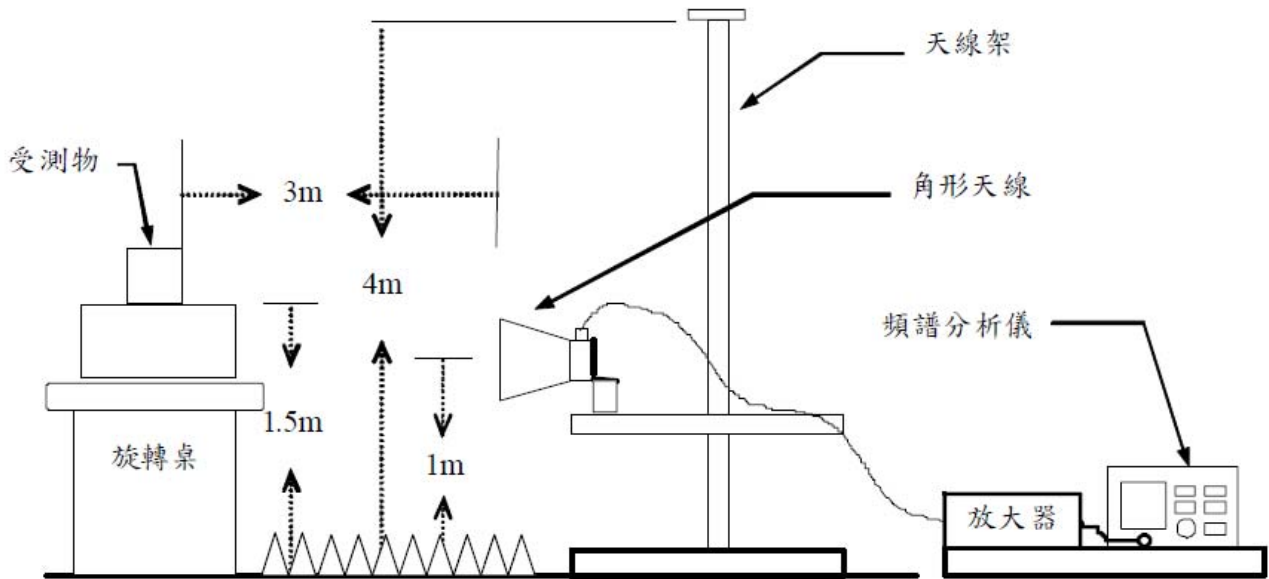
主波頻率(MHz)	主波電場強度(mV/m)	諧波電場強度(uV/m)
2400~2483.5	50	500
5725~5875	50	500
24000~24250	250	2500

3.2 測試儀器

儀器名稱	製造商	型號	序號	本次校驗日期	下次校驗日期
Spectrum	ADVANTEST,	R3172	101202158	23-JUN-2017	23-JUN-2018
Bilog Antenna	TESEQ	CBL6111D	25769	06-FEB-2017	06-FEB-2018
Horn Antenna	EMCO	3115	9912-5992	07-MAY-2017	07-MAY-2018
Pre-Amplifier	Schaffner	CPA9231A	0405	08-JUL-2017	08-JUL-2018
Pre-Amplifier	HD	HD17187	004	02-AUG-2017	02-AUG-2018
Spectrum	Agilent	E4446A	N/A	11-SEP-2017	11-SEP-2018
Pre-Amplifier	Angilent	8449B	N/A	17-JUL-2017	17-JUL-2018
Antenna	SCHWARZBECK	BBHA 9120 D630	N/A	23-JUL-2017	23-JUL-2018
WIDEBAND RADIO COMMUNICATION TESTER	ROHDE&SCHWARZ	CMW-500	141958	05-NOV-2017	05-NOV-2018

3.3 檢驗配置圖





頻率高於 1GHz 之測試配置

3.4 操作步驟

- 將待測物放置於離金屬地平面 0.8m 處，且可旋轉之木桌上。
- 置天線於離待測物 3m 之處，且將天線安裝於可升降改高度及旋轉為水準、垂直之天線架上。
- 將所有支援週邊及待測設備樣品之電源開啟，並執行適當的測試程式。
- 待測物放置於木桌上自 0 度旋轉至 360 度，待測物天線分別以垂直及水準放置，以獲得最大輻射干擾場強之角度位置。
- 天線以水準極性及垂直極性由離地 1m 至 4m 高度移動位置，以獲得最大之輻射強度。
- 量測頻率範圍在 30MHz 至 1000MHz 時，使用具有准峰值檢波器功能之測試儀器，觀察並記錄其最大值於報告中。
- 量測頻率範圍從 1GHz 至最高為主波之十倍諧波或 40 兆赫(GHz)止，兩者取頻率較低者，設定頻譜分析儀之解析頻寬為 1MHz，視訊頻寬為 1MHz，峰值檢波器與峰值保留模式，觀察並記錄量測最大值於報告之中；設定頻譜分析儀之解析頻寬為 1MHz，視訊頻寬為 10Hz，平均值檢波器，觀察並記錄量測最大值於報告之中。

3.5 檢驗資料及結果(BLE)

3.5.1 主波場強輻射量測結果

溫度 : 31℃

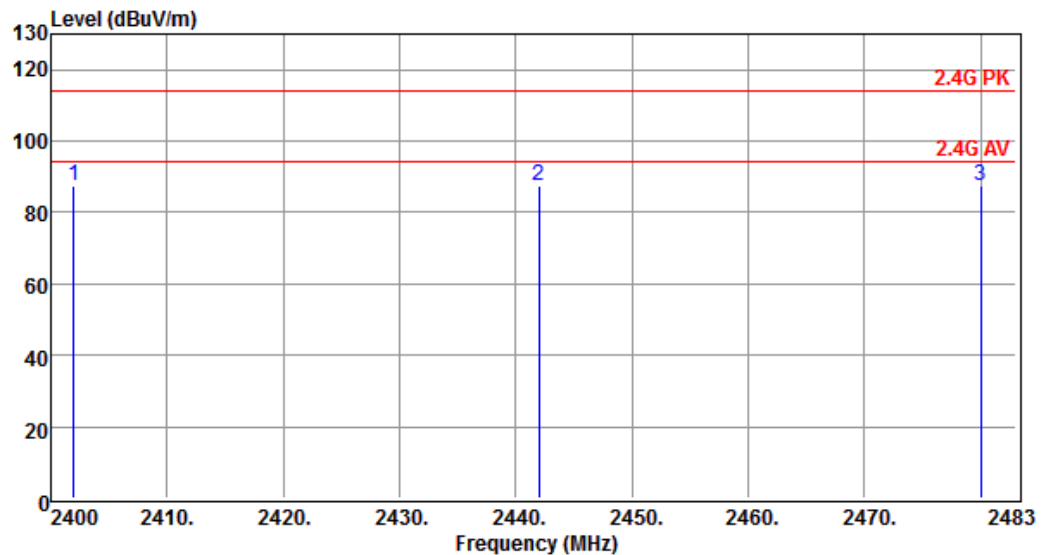
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 1~Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2402.000	93.09	-5.85	87.24	114.00	-26.76			HORIZONTAL	Peak
2442.000	93.16	-5.69	87.47	114.00	-26.53			HORIZONTAL	Peak
2480.000	93.15	-5.58	87.57	114.00	-26.43			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值 Level (峰值) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數(Factor) = 天線因數 + 量測信號線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益 (若有使用)
3. 量測設定 Peak : RBW : 1MHz ; VBW : 1MHz , Average : RBW : 1MHz ; VBW : 10Hz

溫度 : 31℃

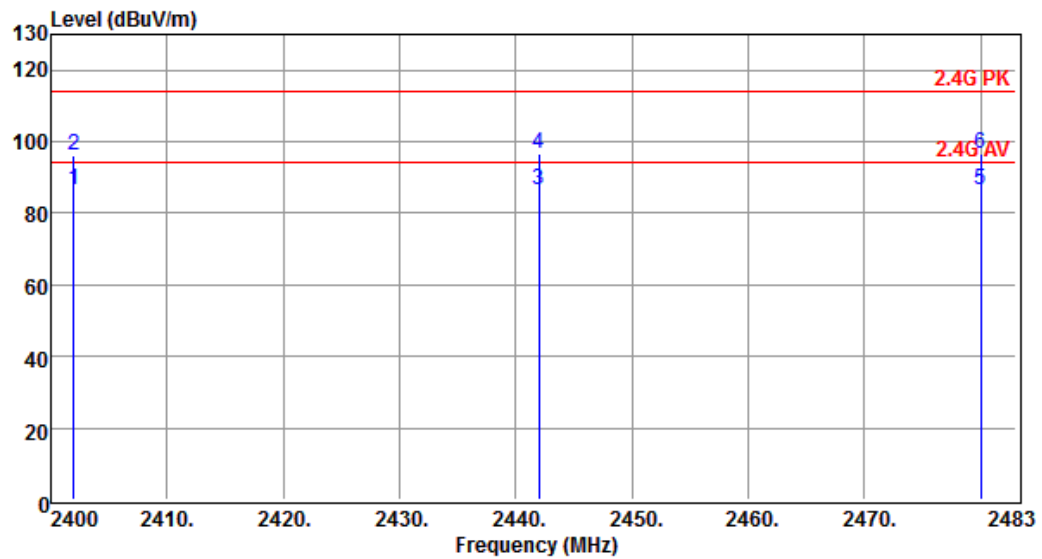
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 1~Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2402.000	92.18	-5.85	86.33	94.00	-7.67			VERTICAL	Average
2402.000	102.10	-5.85	96.25	114.00	-17.75			VERTICAL	Peak
2442.000	92.27	-5.69	86.58	94.00	-7.42			VERTICAL	Average
2442.000	102.15	-5.69	96.46	114.00	-17.54			VERTICAL	Peak
2480.000	92.31	-5.58	86.73	94.00	-7.27			VERTICAL	Average
2480.000	102.27	-5.58	96.69	114.00	-17.31			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

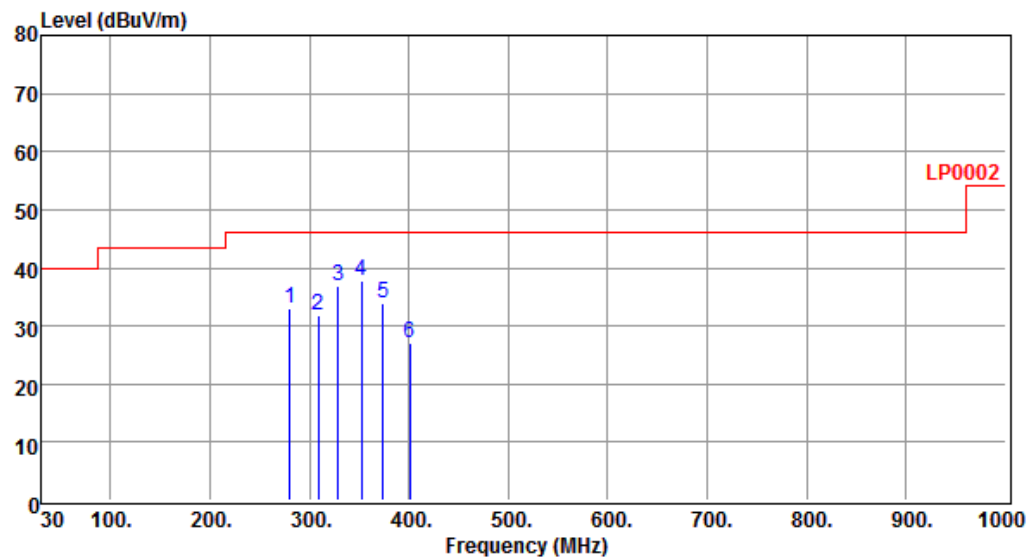
備註：

1. 結果值 Level (峰值) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數(Factor) = 天線因數 + 量測信號線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益 (若有使用)
3. 量測設定 Peak : RBW : 1MHz ; VBW : 1MHz , Average : RBW : 1MHz ; VBW : 10Hz

3.5.2 其他不必要之訊號(BLE)

3.5.2.1 待測物場強輻射量測結果(1GHz 以下)

溫度 : 31℃ 相對濕度 : 39%
 測試日期 : 2017-11-17 測試者 : 謝沅道
 天線極性 : 水平 說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
280.260	42.58	-9.48	33.10	46.00	-12.90			HORIZONTAL	Peak
309.360	40.47	-8.77	31.70	46.00	-14.30			HORIZONTAL	Peak
328.760	45.11	-8.29	36.82	46.00	-9.18			HORIZONTAL	Peak
352.040	45.51	-7.67	37.84	46.00	-8.16			HORIZONTAL	Peak
374.350	40.74	-6.92	33.82	46.00	-12.18			HORIZONTAL	Peak
400.540	33.08	-6.05	27.03	46.00	-18.97			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃

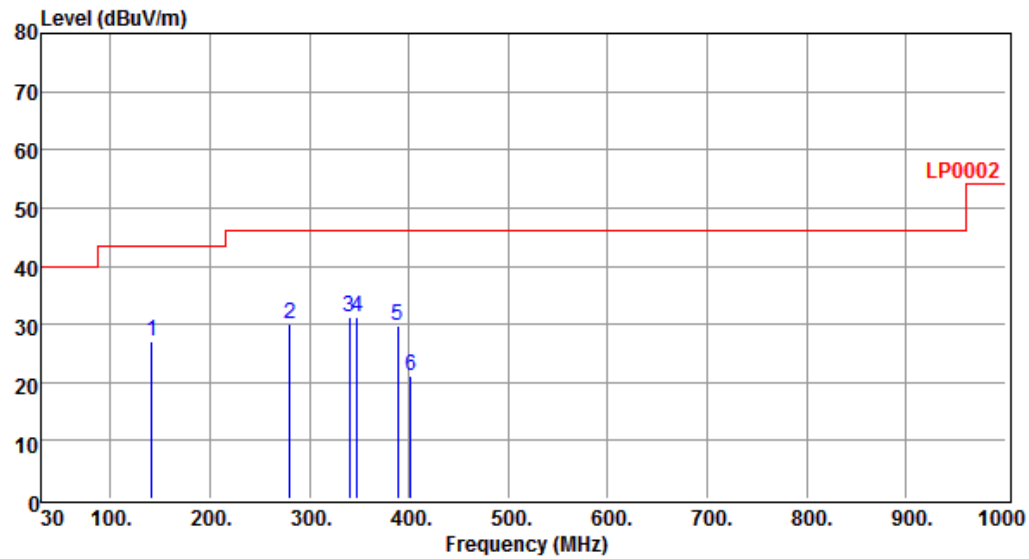
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
141.550	38.60	-11.40	27.20	43.50	-16.30			VERTICAL	Peak
280.260	39.46	-9.48	29.98	46.00	-16.02			VERTICAL	Peak
340.400	39.25	-7.99	31.26	46.00	-14.74			VERTICAL	Peak
348.160	38.99	-7.79	31.20	46.00	-14.80			VERTICAL	Peak
388.900	36.13	-6.43	29.70	46.00	-16.30			VERTICAL	Peak
401.510	27.24	-6.01	21.23	46.00	-24.77			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

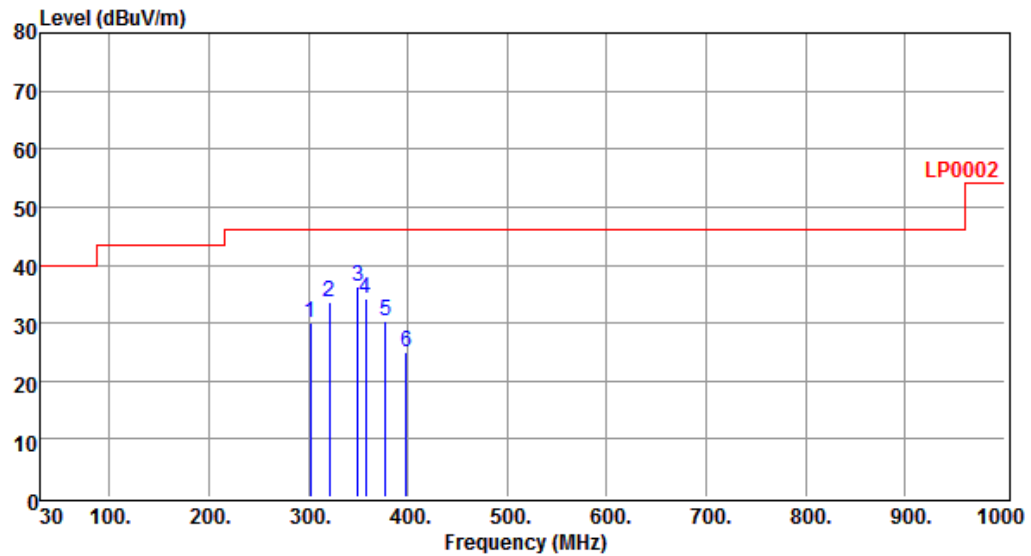
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 水平

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : Mode 2



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
301.600	38.91	-8.97	29.94	46.00	-16.06			HORIZONTAL	Peak
321.000	42.16	-8.47	33.69	46.00	-12.31			HORIZONTAL	Peak
350.100	43.90	-7.74	36.16	46.00	-9.84			HORIZONTAL	Peak
357.860	41.55	-7.48	34.07	46.00	-11.93			HORIZONTAL	Peak
377.260	37.16	-6.82	30.34	46.00	-15.66			HORIZONTAL	Peak
398.600	31.03	-6.10	24.93	46.00	-21.07			HORIZONTAL	Peak

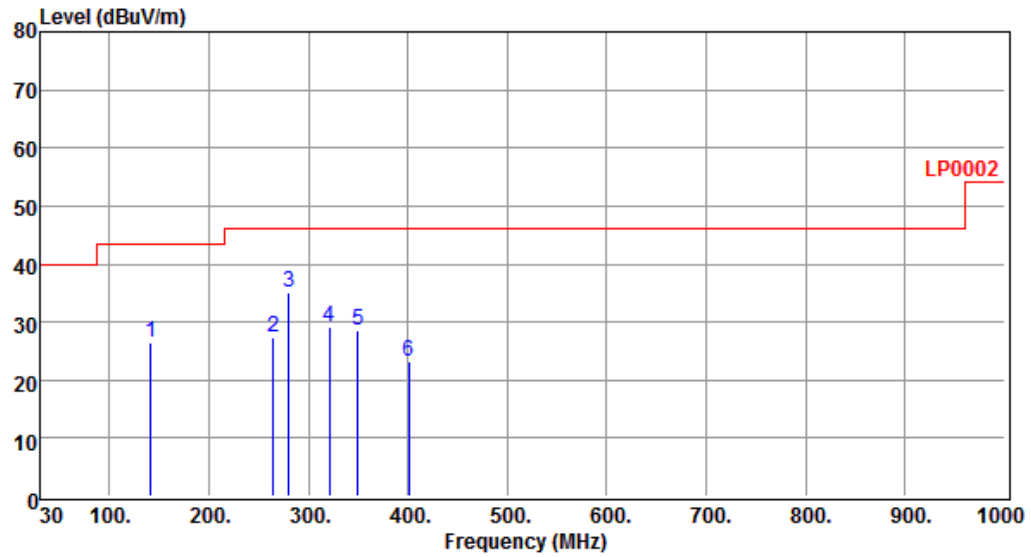
Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 垂直

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : Mode 2



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
141.550	37.83	-11.40	26.43	43.50	-17.07			VERTICAL	Peak
264.740	36.04	-8.79	27.25	46.00	-18.75			VERTICAL	Peak
280.260	44.71	-9.48	35.23	46.00	-10.77			VERTICAL	Peak
321.000	37.49	-8.47	29.02	46.00	-16.98			VERTICAL	Peak
350.100	36.21	-7.74	28.47	46.00	-17.53			VERTICAL	Peak
400.540	29.29	-6.05	23.24	46.00	-22.76			VERTICAL	Peak

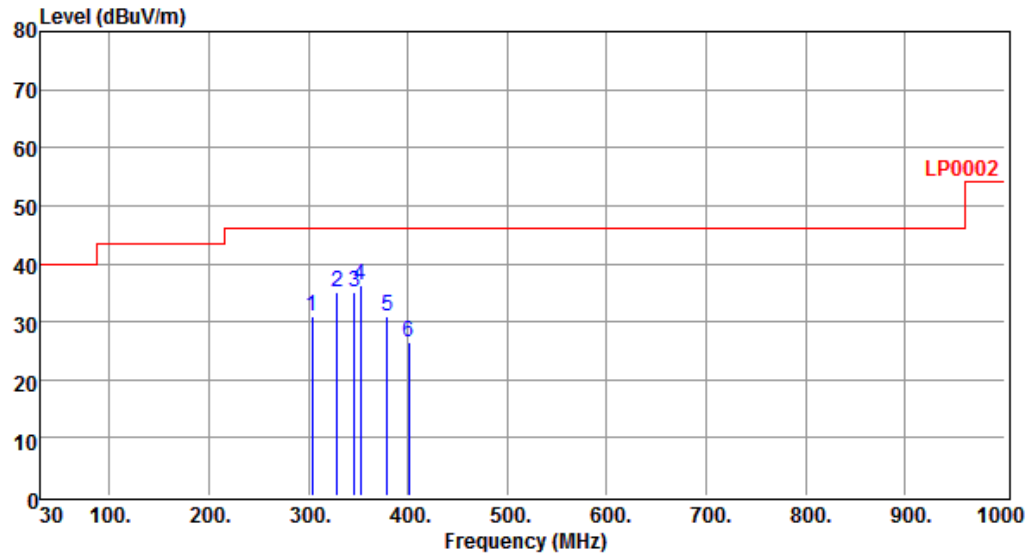
Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 水平

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
303.540	39.84	-8.92	30.92	46.00	-15.08			HORIZONTAL	Peak
328.760	43.52	-8.29	35.23	46.00	-10.77			HORIZONTAL	Peak
346.220	42.82	-7.84	34.98	46.00	-11.02			HORIZONTAL	Peak
352.040	44.00	-7.67	36.33	46.00	-9.67			HORIZONTAL	Peak
379.200	37.66	-6.76	30.90	46.00	-15.10			HORIZONTAL	Peak
400.540	32.50	-6.05	26.45	46.00	-19.55			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

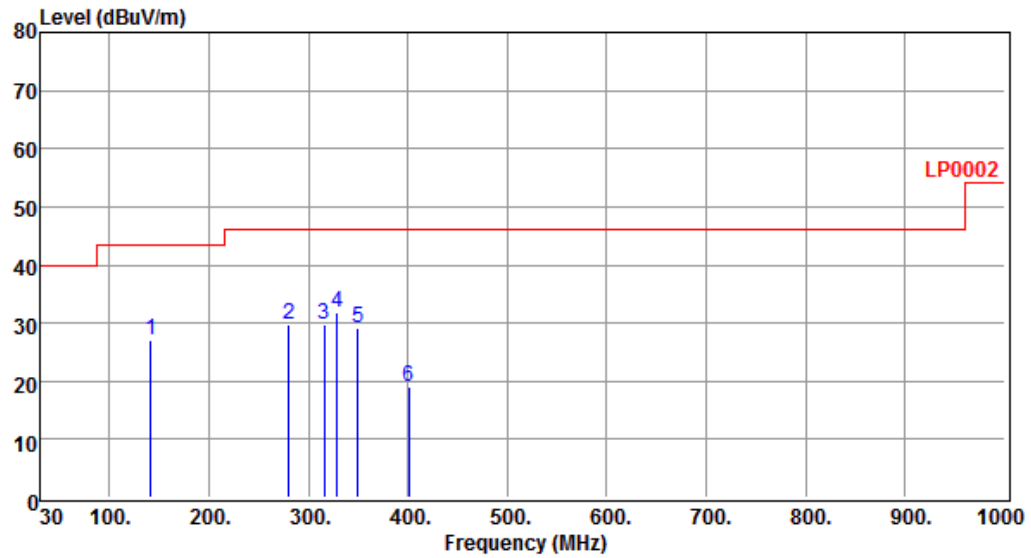
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 垂直

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
141.550	38.48	-11.40	27.08	43.50	-16.42			VERTICAL	Peak
280.260	39.23	-9.48	29.75	46.00	-16.25			VERTICAL	Peak
316.150	38.45	-8.61	29.84	46.00	-16.16			VERTICAL	Peak
328.760	40.15	-8.29	31.86	46.00	-14.14			VERTICAL	Peak
350.100	36.90	-7.74	29.16	46.00	-16.84			VERTICAL	Peak
400.540	25.22	-6.05	19.17	46.00	-26.83			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

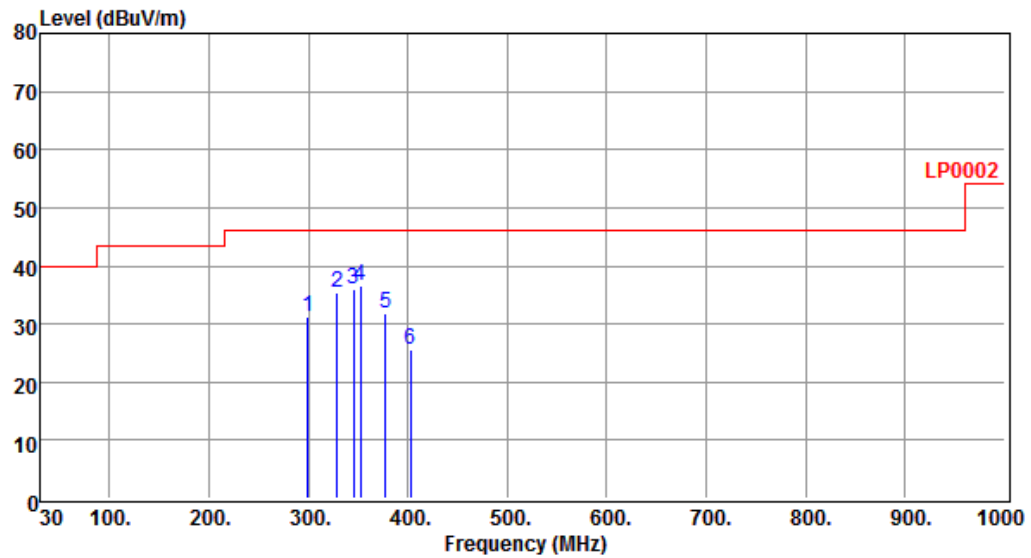
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 水平

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : RX Mode 4



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
299.660	40.13	-9.02	31.11	46.00	-14.89			HORIZONTAL	Peak
328.760	43.76	-8.29	35.47	46.00	-10.53			HORIZONTAL	Peak
345.250	43.80	-7.86	35.94	46.00	-10.06			HORIZONTAL	Peak
352.040	44.27	-7.67	36.60	46.00	-9.40			HORIZONTAL	Peak
377.260	38.52	-6.82	31.70	46.00	-14.30			HORIZONTAL	Peak
402.480	31.48	-5.99	25.49	46.00	-20.51			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

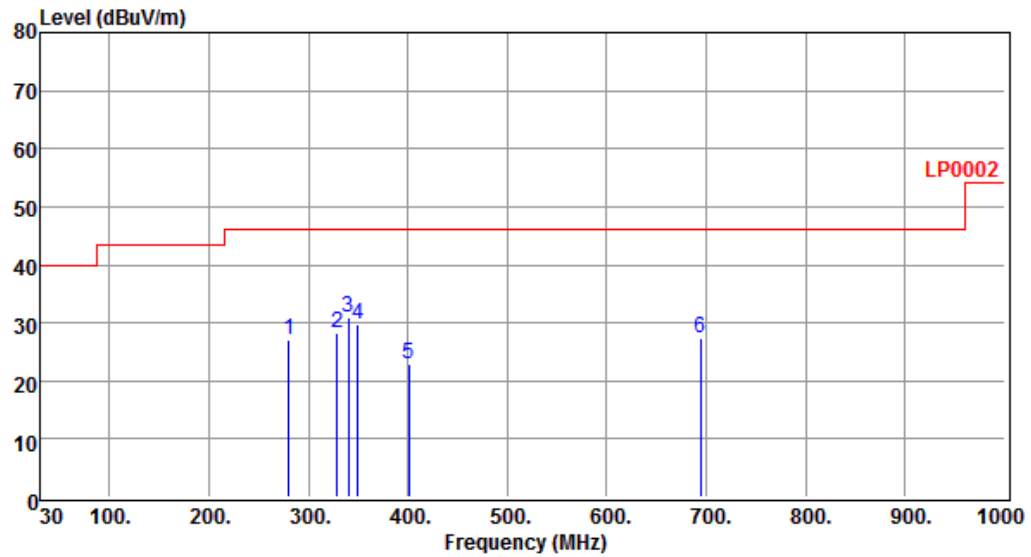
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 垂直

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : RX Mode 4



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
280.260	36.58	-9.48	27.10	46.00	-18.90			VERTICAL	Peak
328.760	36.40	-8.29	28.11	46.00	-17.89			VERTICAL	Peak
340.400	38.92	-7.99	30.93	46.00	-15.07			VERTICAL	Peak
350.100	37.38	-7.74	29.64	46.00	-16.36			VERTICAL	Peak
400.540	28.81	-6.05	22.76	46.00	-23.24			VERTICAL	Peak
694.450	26.83	0.45	27.28	46.00	-18.72			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

3.5.2.2 待測物場強輻射量測結果(1GHz-26.5GHz)

溫度 : 31℃

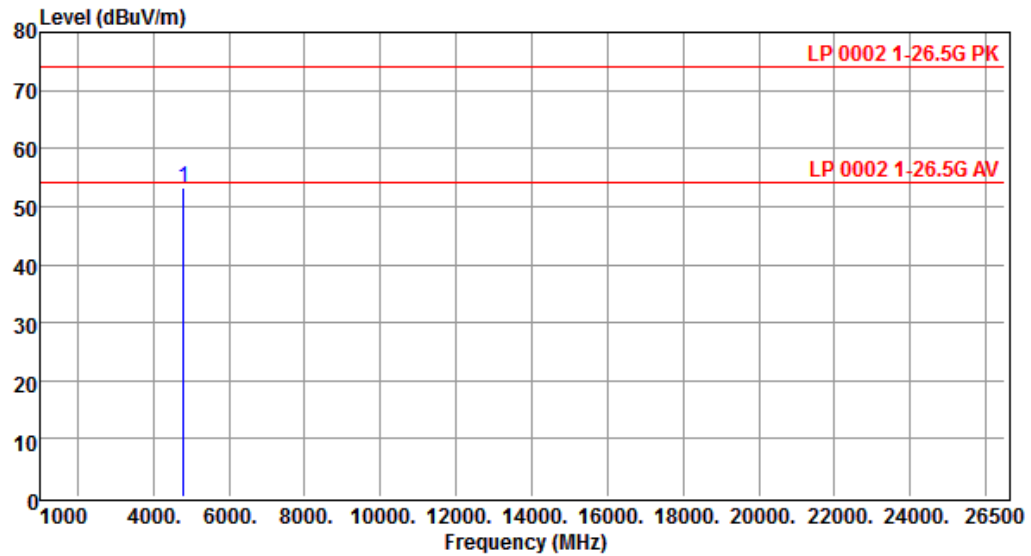
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4804.000	50.46	2.77	53.23	74.00	-20.77			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

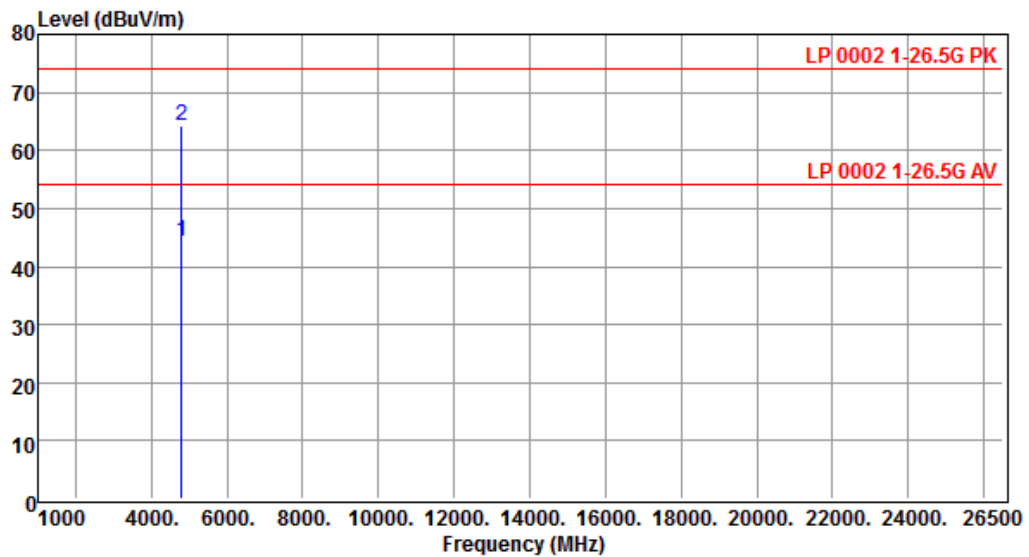
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4804.000	41.65	2.77	44.42	54.00	-9.58	-----		VERTICAL	Average
4804.000	61.62	2.77	64.39	74.00	-9.61	-----		VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

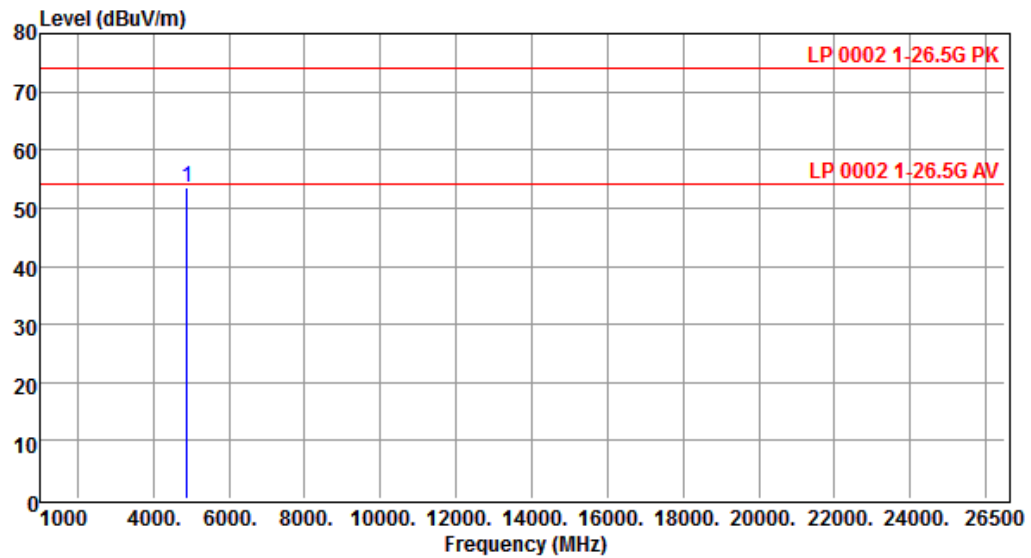
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 2



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4884.000	50.61	2.94	53.55	74.00	-20.45	-----		HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

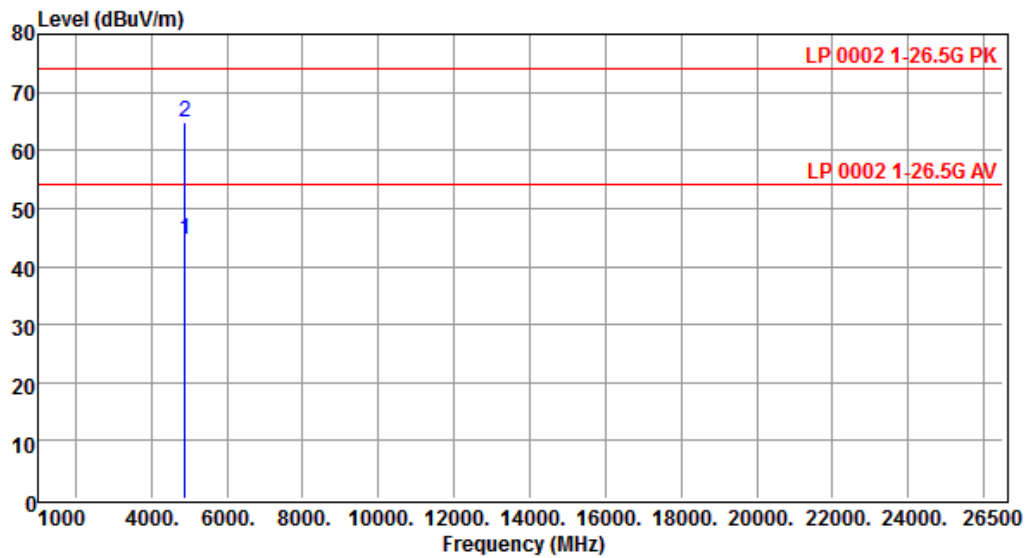
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 2



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4884.000	41.59	2.94	44.53	54.00	-9.47	-----		VERTICAL	Average
4884.000	61.82	2.94	64.76	74.00	-9.24	-----		VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

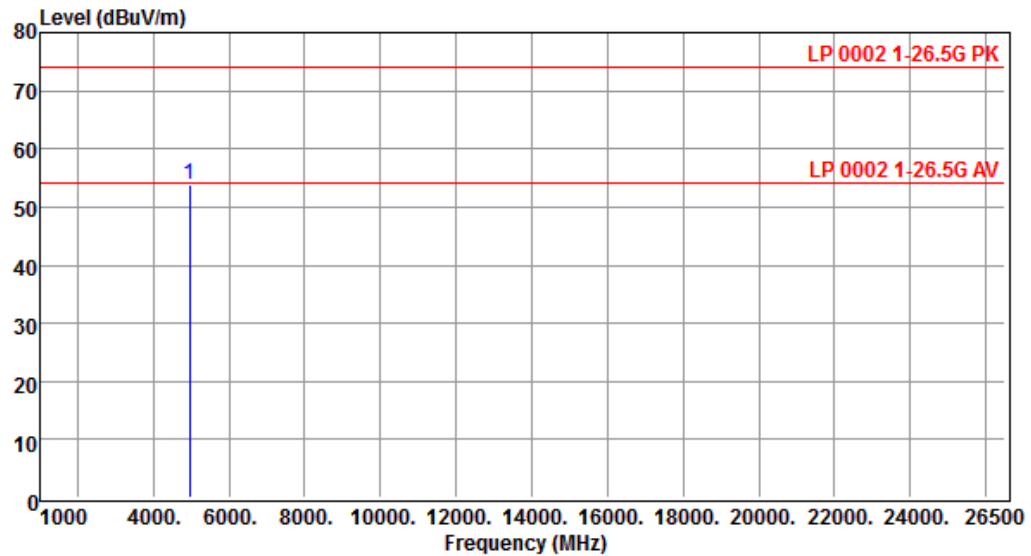
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4960.000	50.61	3.15	53.76	74.00	-20.24			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

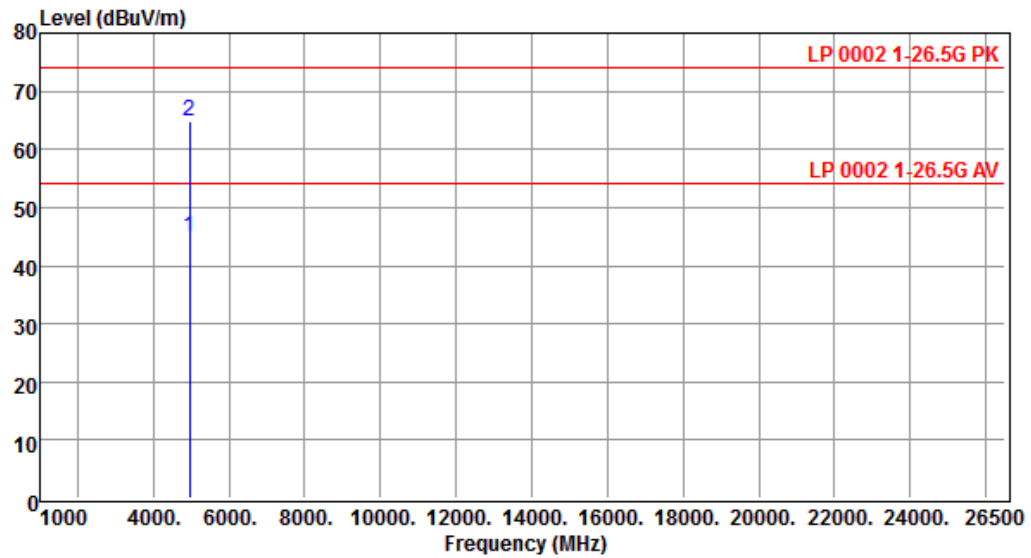
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4960.000	41.68	3.15	44.83	54.00	-9.17	-----		VERTICAL	Average
4960.000	61.76	3.15	64.91	74.00	-9.09	-----		VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

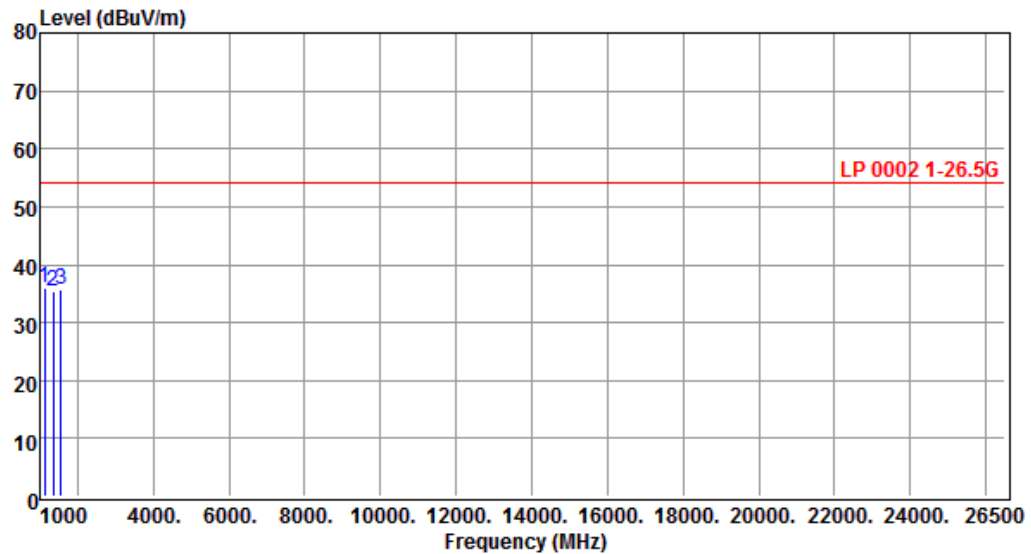
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : RX Mode 4



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
1127.500	45.58	-9.48	36.10	54.00	-17.90			HORIZONTAL	Peak
1357.000	45.02	-9.55	35.47	54.00	-18.53			HORIZONTAL	Peak
1561.000	44.85	-9.24	35.61	54.00	-18.39			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

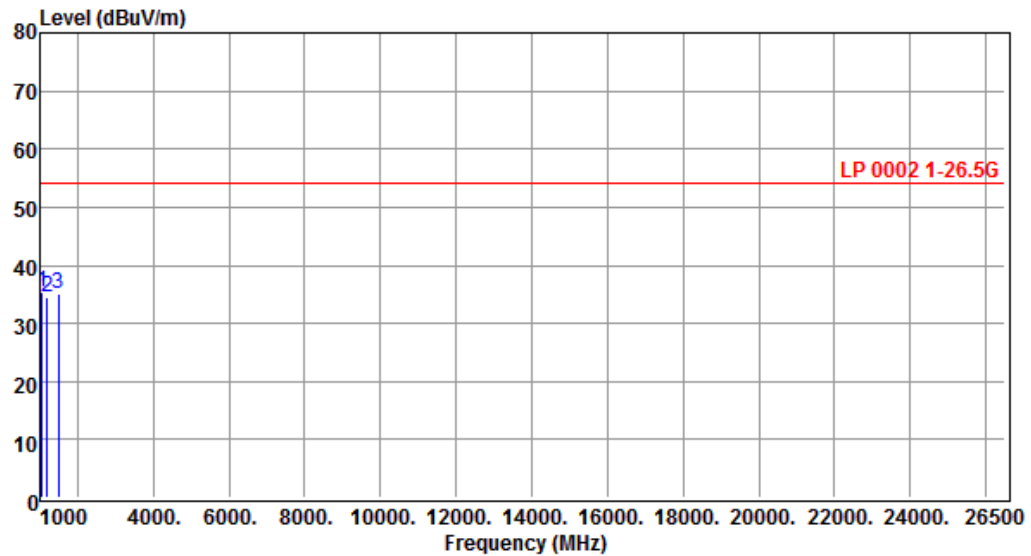
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 垂直

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : RX Mode 4



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
1051.000	45.01	-9.48	35.53	54.00	-18.47			VERTICAL	Peak
1204.000	43.94	-9.51	34.43	54.00	-19.57			VERTICAL	Peak
1484.500	44.66	-9.57	35.09	54.00	-18.91			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

3.6 檢驗資料及結果(EDR)

3.6.1 主波場強輻射量測結果

溫度 : 31℃

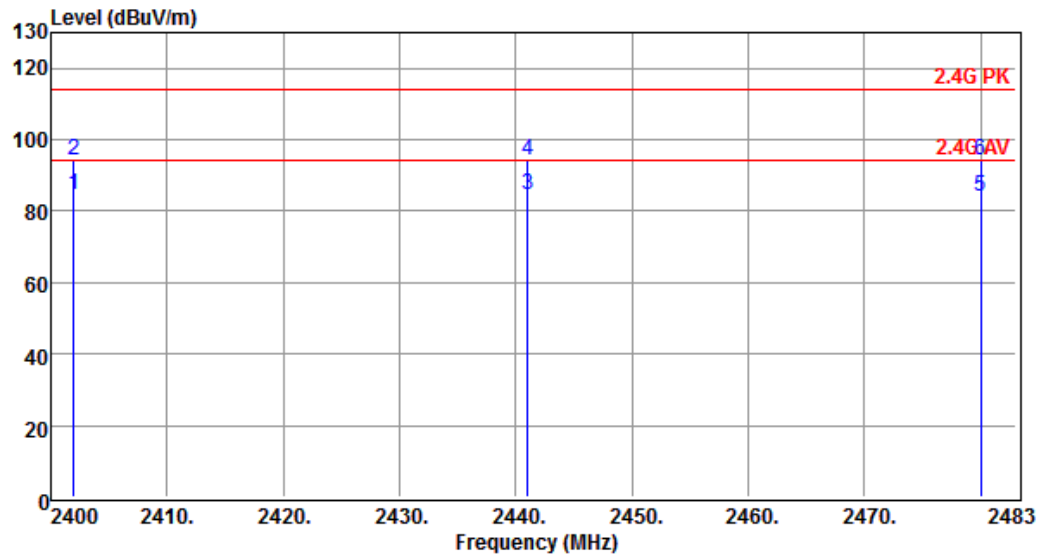
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 1~Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2402.000	90.49	-5.85	84.64	94.00	-9.36			HORIZONTAL	Average
2402.000	100.27	-5.85	94.42	114.00	-19.58			HORIZONTAL	Peak
2441.000	90.13	-5.69	84.44	94.00	-9.56			HORIZONTAL	Average
2441.000	100.05	-5.69	94.36	114.00	-19.64			HORIZONTAL	Peak
2480.000	89.71	-5.58	84.13	94.00	-9.87			HORIZONTAL	Average
2480.000	99.84	-5.58	94.26	114.00	-19.74			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值 Level (峰值) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數(Factor) = 天線因數 + 量測信號線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益 (若有使用)
3. 量測設定 Peak : RBW : 1MHz ; VBW : 1MHz , Average : RBW : 1MHz ; VBW : 10Hz

溫度 : 31°C

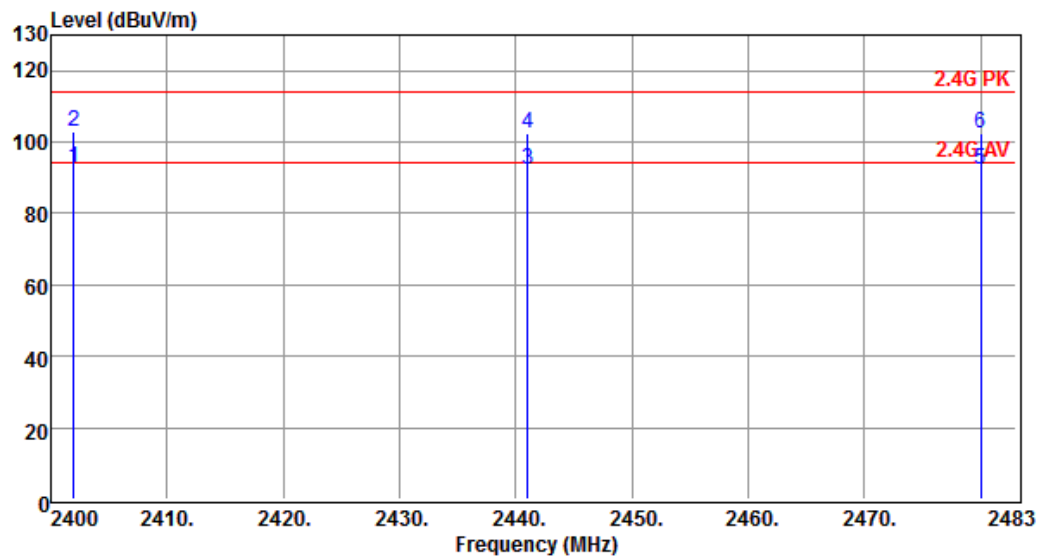
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 1~Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2402.000	98.72	-5.85	92.87	94.00	-1.13			VERTICAL	Average
2402.000	108.56	-5.85	102.71	114.00	-11.29			VERTICAL	Peak
2441.000	98.12	-5.69	92.43	94.00	-1.57			VERTICAL	Average
2441.000	108.23	-5.69	102.54	114.00	-11.46			VERTICAL	Peak
2480.000	97.74	-5.58	92.16	94.00	-1.84			VERTICAL	Average
2480.000	107.87	-5.58	102.29	114.00	-11.71			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值 Level (峰值) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數(Factor) = 天線因數 + 量測信號線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益 (若有使用)
3. 量測設定 Peak : RBW : 1MHz ; VBW : 1MHz , Average : RBW : 1MHz ; VBW : 10Hz

溫度 : 31℃

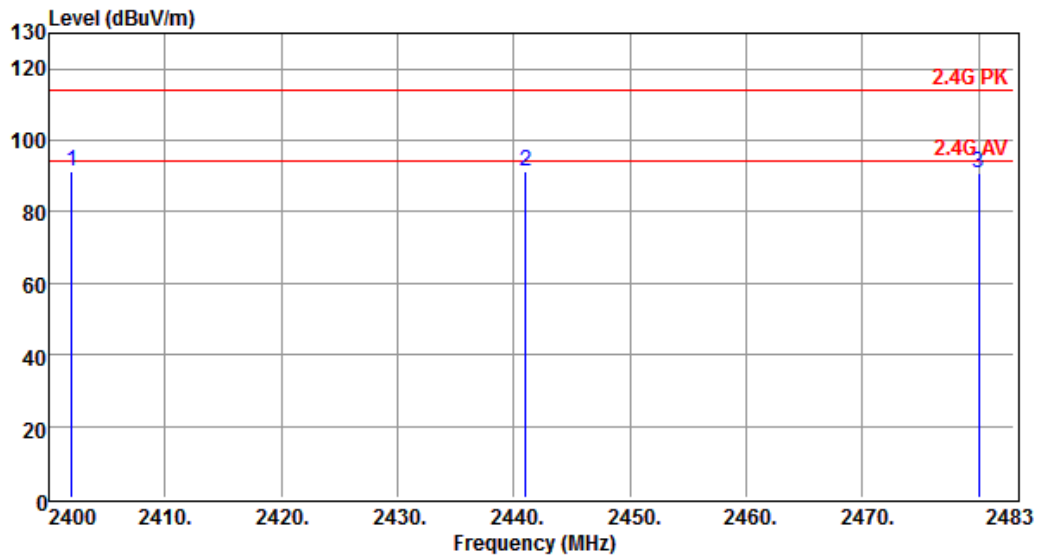
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 4~Mode 6



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2402.000	97.10	-5.85	91.25	114.00	-22.75			HORIZONTAL	Peak
2441.000	96.89	-5.69	91.20	114.00	-22.80			HORIZONTAL	Peak
2480.000	96.63	-5.58	91.05	114.00	-22.95			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值 Level (峰值) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數(Factor) = 天線因數 + 量測信號線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益 (若有使用)
3. 量測設定 Peak : RBW : 1MHz ; VBW : 1MHz , Average : RBW : 1MHz ; VBW : 10Hz

溫度 : 31℃

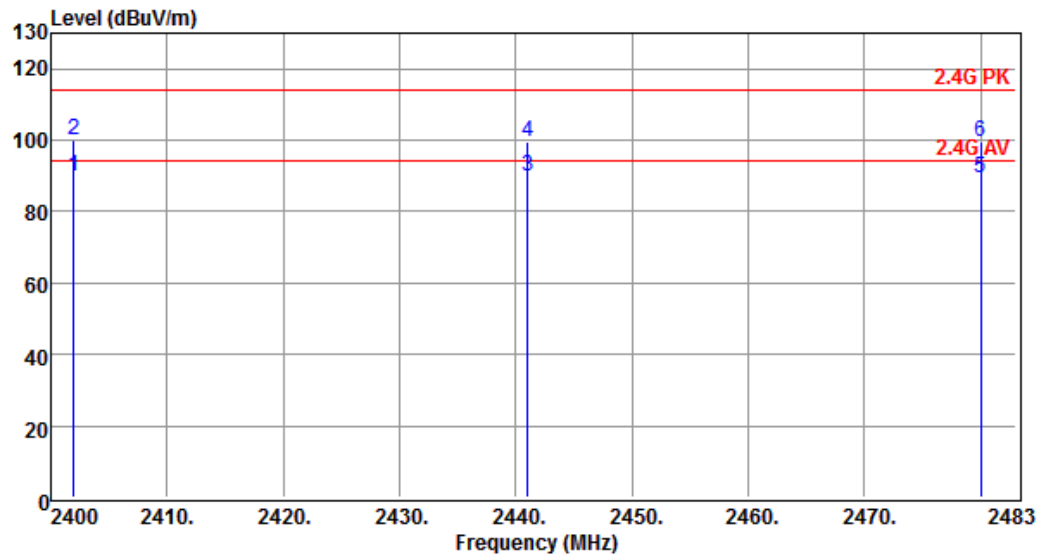
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 4~Mode 6



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2402.000	95.68	-5.85	89.83	94.00	-4.17			VERTICAL	Average
2402.000	105.82	-5.85	99.97	114.00	-14.03			VERTICAL	Peak
2441.000	95.41	-5.69	89.72	94.00	-4.28			VERTICAL	Average
2441.000	105.35	-5.69	99.66	114.00	-14.34			VERTICAL	Peak
2480.000	95.00	-5.58	89.42	94.00	-4.58			VERTICAL	Average
2480.000	104.95	-5.58	99.37	114.00	-14.63			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

- 結果值 Level (峰值) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
- 校正因數(Factor) = 天線因數 + 量測信號線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益 (若有使用)
- 量測設定 Peak : RBW : 1MHz ; VBW : 1MHz , Average : RBW : 1MHz ; VBW : 10Hz

溫度 : 31℃

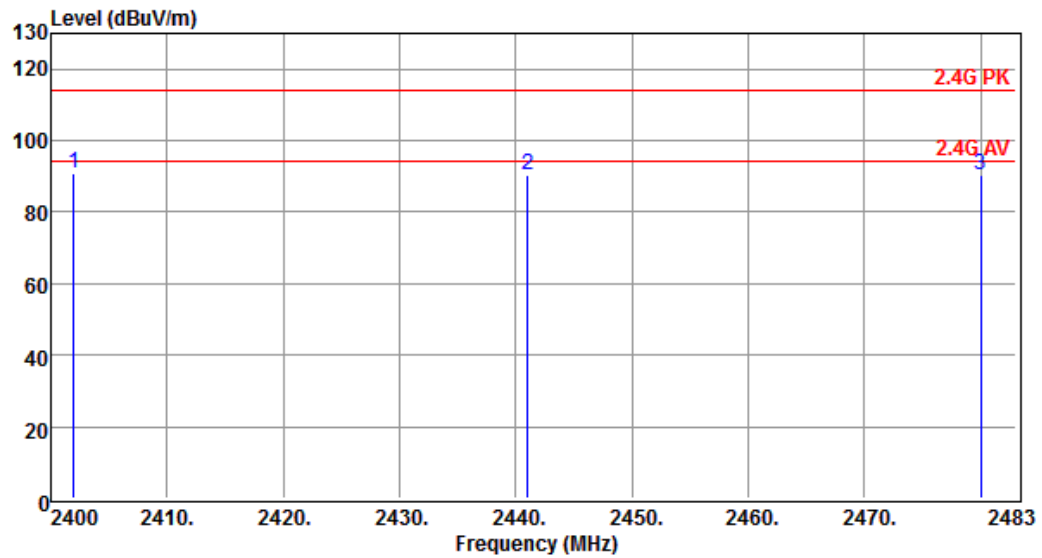
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 7~Mode 9



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2402.000	96.50	-5.85	90.65	114.00	-23.35			HORIZONTAL	Peak
2441.000	96.19	-5.69	90.50	114.00	-23.50			HORIZONTAL	Peak
2480.000	95.85	-5.58	90.27	114.00	-23.73			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值 Level (峰值) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數(Factor) = 天線因數 + 量測信號線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益 (若有使用)
3. 量測設定 Peak : RBW : 1MHz ; VBW : 1MHz , Average : RBW : 1MHz ; VBW : 10Hz

溫度 : 31℃

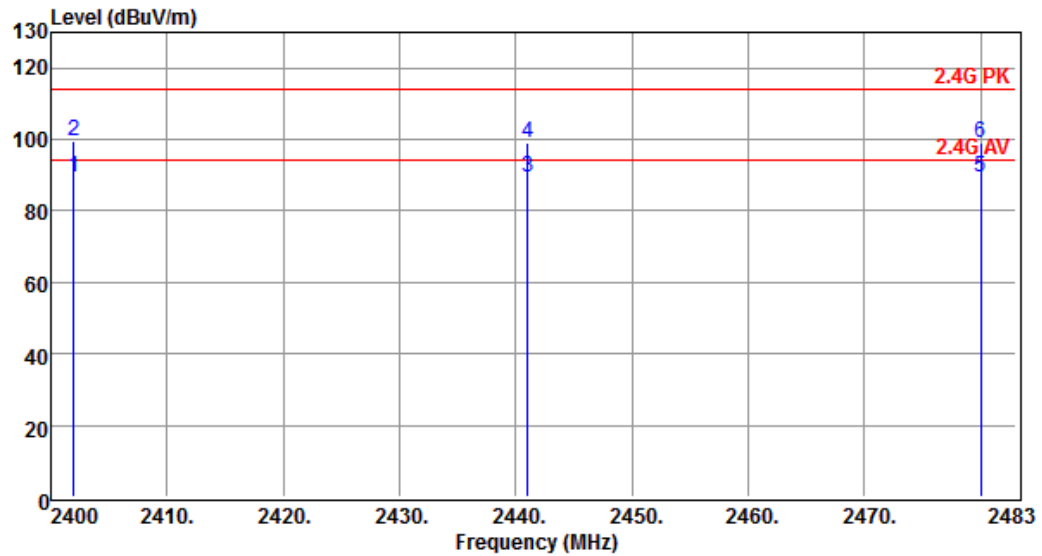
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 7~Mode 9



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2402.000	95.30	-5.85	89.45	94.00	-4.55			VERTICAL	Average
2402.000	105.39	-5.85	99.54	114.00	-14.46			VERTICAL	Peak
2441.000	95.02	-5.69	89.33	94.00	-4.67			VERTICAL	Average
2441.000	104.96	-5.69	99.27	114.00	-14.73			VERTICAL	Peak
2480.000	94.80	-5.58	89.22	94.00	-4.78			VERTICAL	Average
2480.000	104.46	-5.58	98.88	114.00	-15.12			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

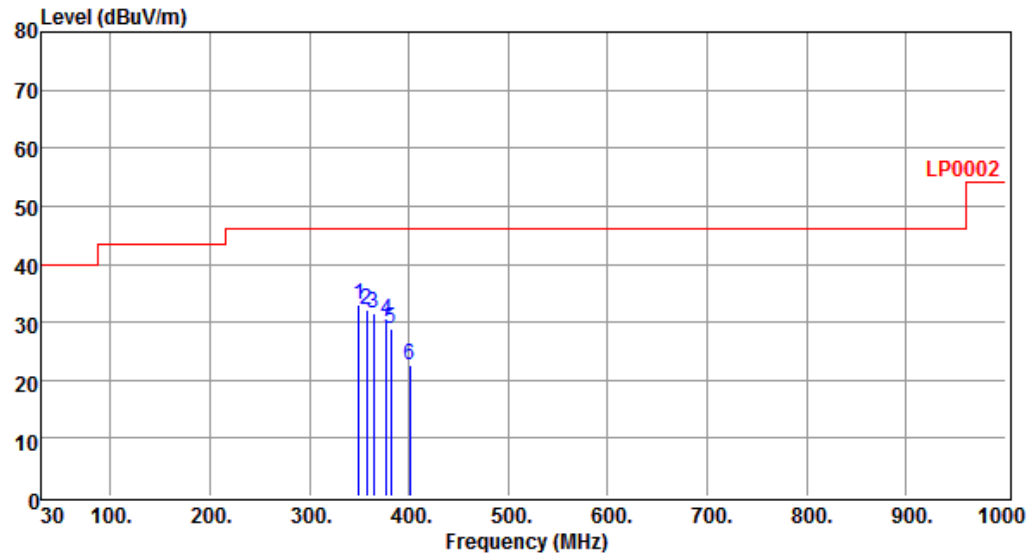
1. 結果值 Level (峰值) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數(Factor) = 天線因數 + 量測信號線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益 (若有使用)
3. 量測設定 Peak : RBW : 1MHz ; VBW : 1MHz , Average : RBW : 1MHz ; VBW : 10Hz

3.6.2 其他不必要之訊號

3.6.2.1 待測物場強輻射量測結果(1GHz 以下)

溫度 : 31℃
 測試日期 : 2017-11-17
 天線極性 : 水平

相對濕度 : 39%
 測試者 : 謝沅道
 說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
350.100	40.62	-7.74	32.88	46.00	-13.12			HORIZONTAL	Peak
357.860	39.58	-7.48	32.10	46.00	-13.90			HORIZONTAL	Peak
364.650	38.78	-7.25	31.53	46.00	-14.47			HORIZONTAL	Peak
377.260	37.18	-6.82	30.36	46.00	-15.64			HORIZONTAL	Peak
382.110	35.57	-6.66	28.91	46.00	-17.09			HORIZONTAL	Peak
400.540	28.62	-6.05	22.57	46.00	-23.43			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

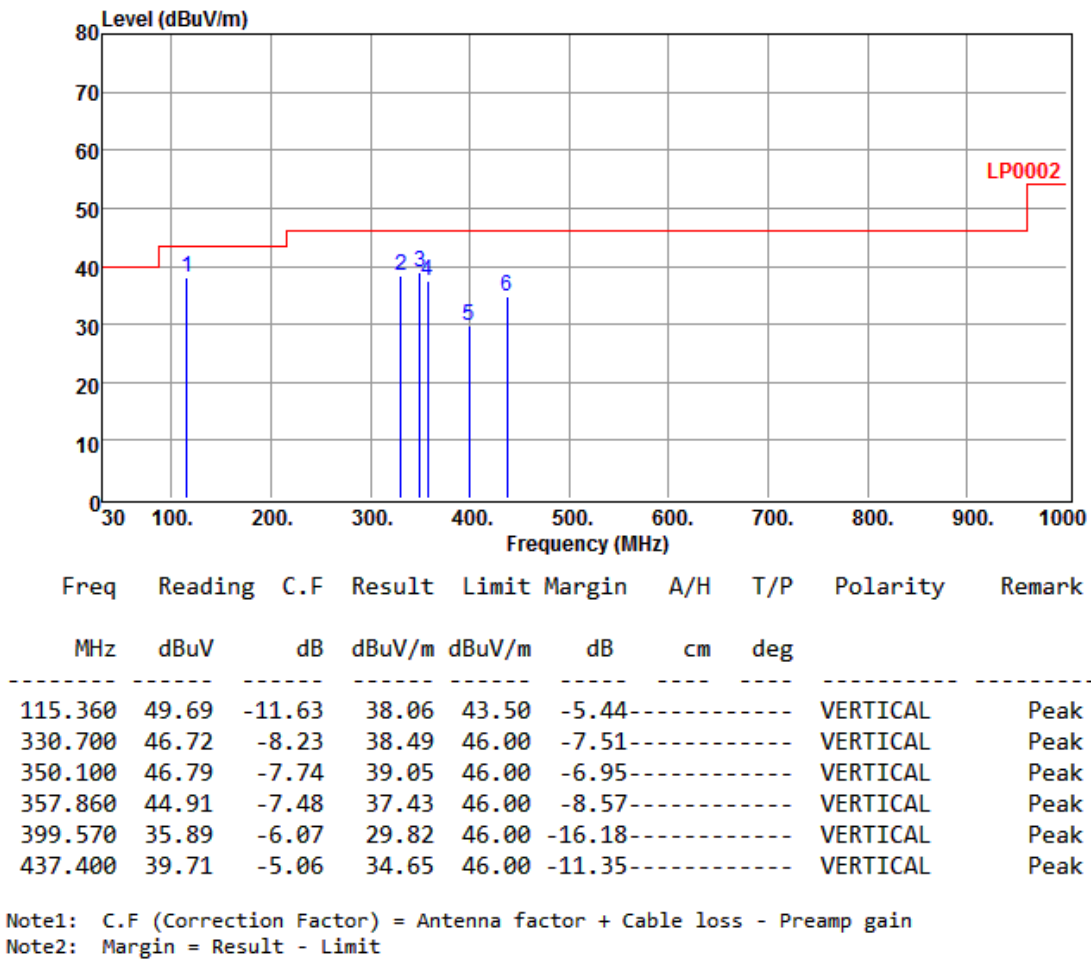
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 垂直

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : Mode 1

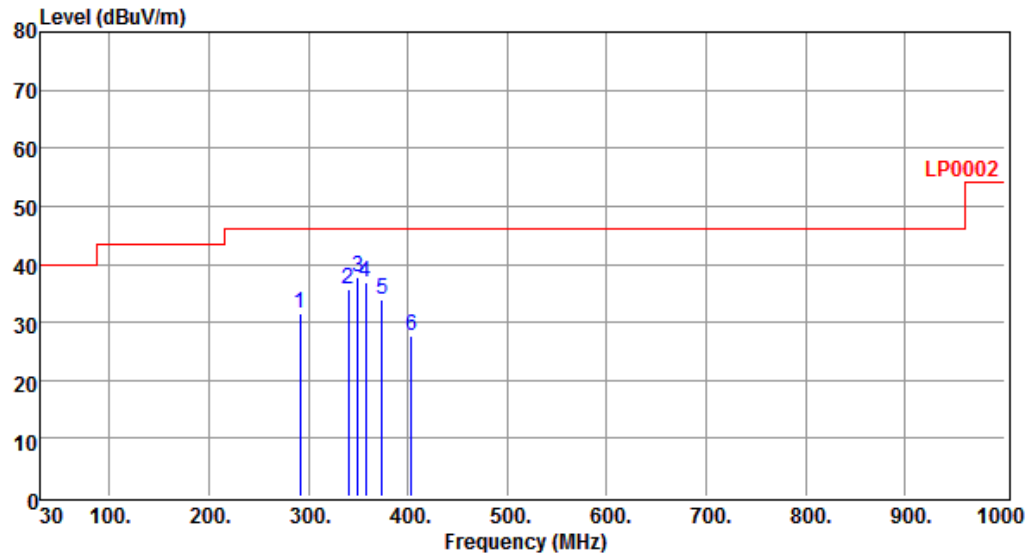


備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 水平

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : Mode 2



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
291.900	40.56	-9.13	31.43	46.00	-14.57			HORIZONTAL	Peak
340.400	43.58	-7.99	35.59	46.00	-10.41			HORIZONTAL	Peak
350.100	45.47	-7.74	37.73	46.00	-8.27			HORIZONTAL	Peak
357.860	44.45	-7.48	36.97	46.00	-9.03			HORIZONTAL	Peak
374.350	40.92	-6.92	34.00	46.00	-12.00			HORIZONTAL	Peak
403.450	33.68	-5.97	27.71	46.00	-18.29			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

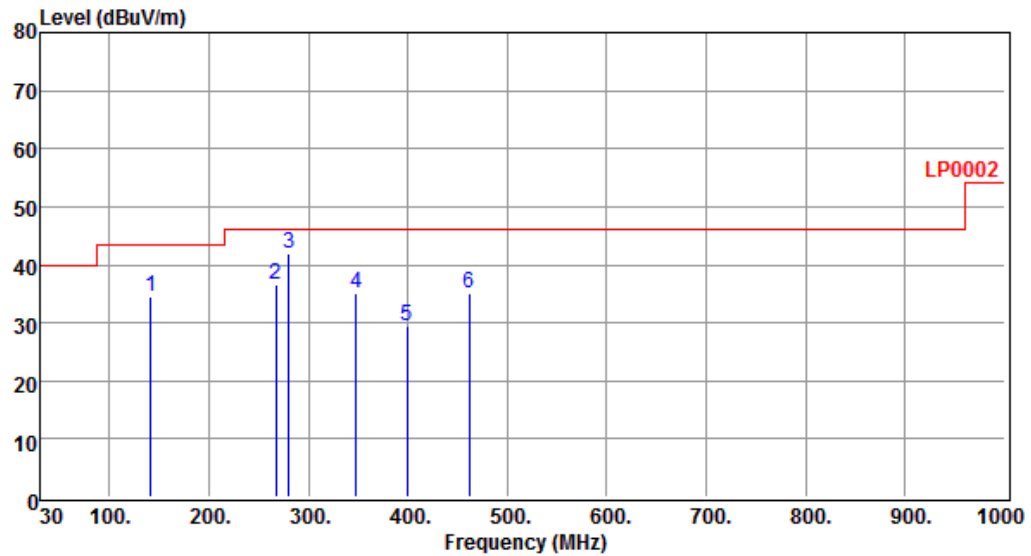
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 垂直

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : Mode 2



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
141.550	45.89	-11.40	34.49	43.50	-9.01			VERTICAL	Peak
267.650	45.78	-9.10	36.68	46.00	-9.32			VERTICAL	Peak
280.260	51.28	-9.48	41.80	46.00	-4.20			VERTICAL	Peak
348.160	43.02	-7.79	35.23	46.00	-10.77			VERTICAL	Peak
399.570	35.64	-6.07	29.57	46.00	-16.43			VERTICAL	Peak
461.650	39.64	-4.45	35.19	46.00	-10.81			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

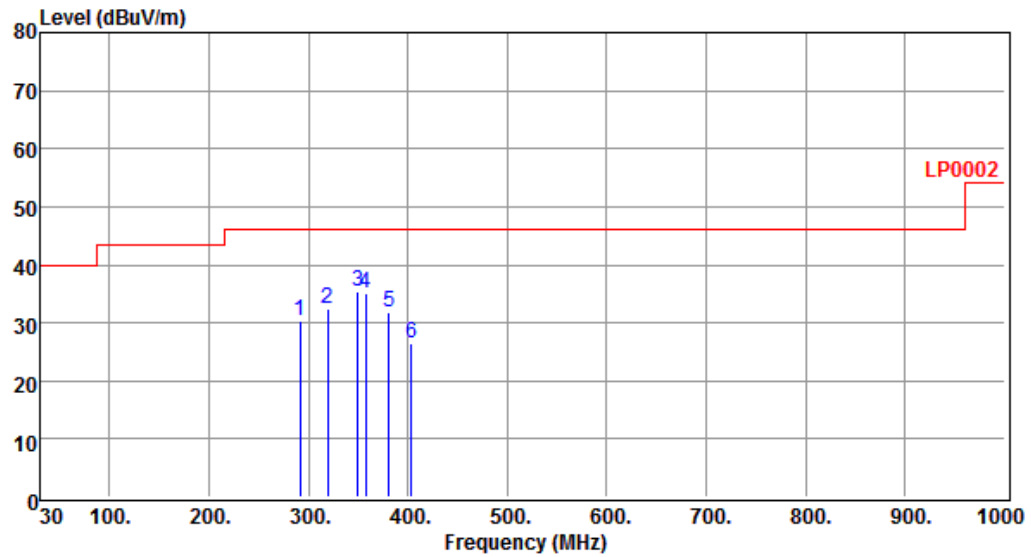
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 水平

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
291.900	39.40	-9.13	30.27	46.00	-15.73			HORIZONTAL	Peak
319.060	40.85	-8.53	32.32	46.00	-13.68			HORIZONTAL	Peak
350.100	43.25	-7.74	35.51	46.00	-10.49			HORIZONTAL	Peak
357.860	42.68	-7.48	35.20	46.00	-10.80			HORIZONTAL	Peak
381.140	38.52	-6.70	31.82	46.00	-14.18			HORIZONTAL	Peak
403.450	32.56	-5.97	26.59	46.00	-19.41			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

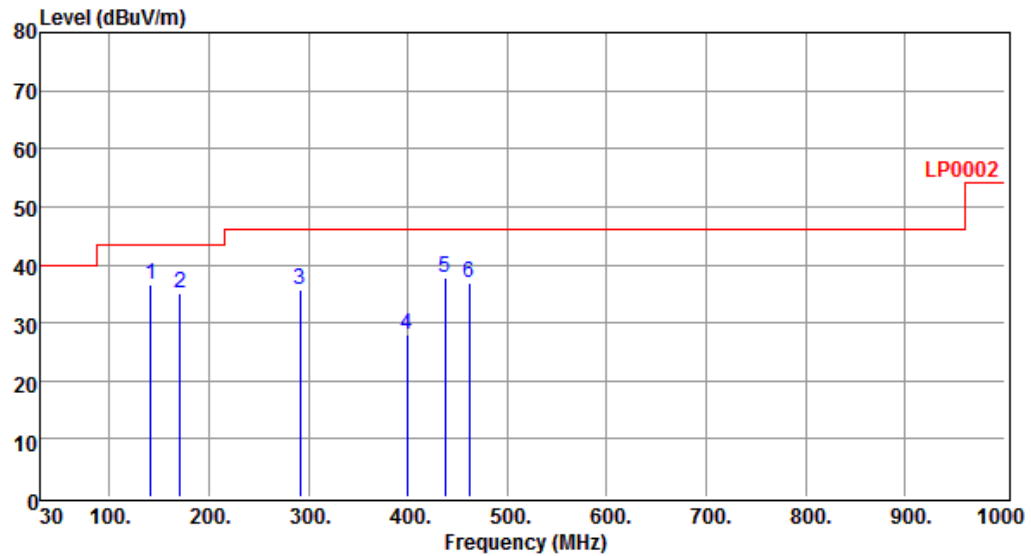
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 垂直

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
141.550	47.97	-11.40	36.57	43.50	-6.93			VERTICAL	Peak
170.650	48.20	-13.09	35.11	43.50	-8.39			VERTICAL	Peak
291.900	44.75	-9.13	35.62	46.00	-10.38			VERTICAL	Peak
399.570	34.15	-6.07	28.08	46.00	-17.92			VERTICAL	Peak
437.400	42.86	-5.06	37.80	46.00	-8.20			VERTICAL	Peak
461.650	41.34	-4.45	36.89	46.00	-9.11			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

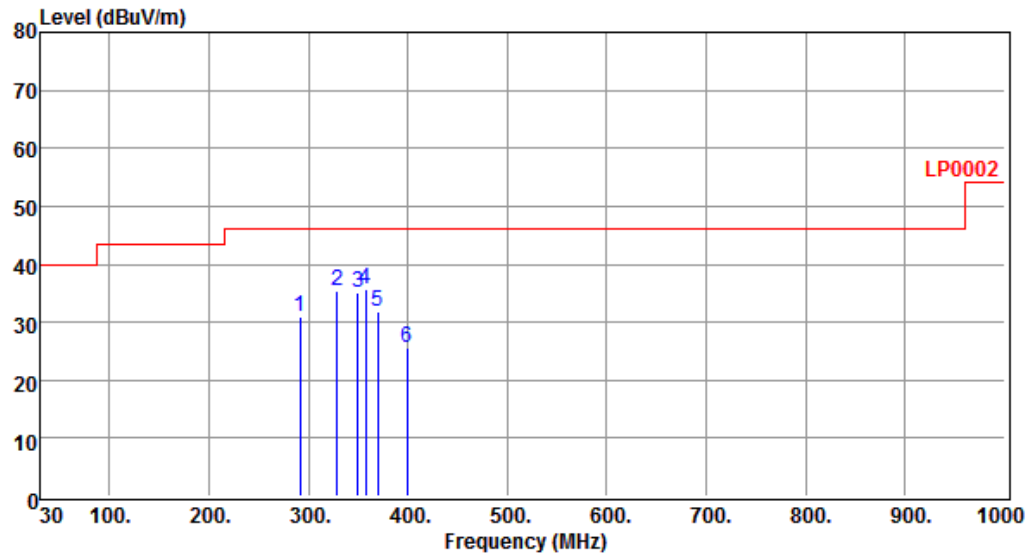
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 水平

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : RX Mode 10



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
291.900	40.08	-9.13	30.95	46.00	-15.05			HORIZONTAL	Peak
328.760	43.72	-8.29	35.43	46.00	-10.57			HORIZONTAL	Peak
350.100	42.74	-7.74	35.00	46.00	-11.00			HORIZONTAL	Peak
357.860	43.14	-7.48	35.66	46.00	-10.34			HORIZONTAL	Peak
369.500	38.95	-7.09	31.86	46.00	-14.14			HORIZONTAL	Peak
399.570	31.73	-6.07	25.66	46.00	-20.34			HORIZONTAL	Peak

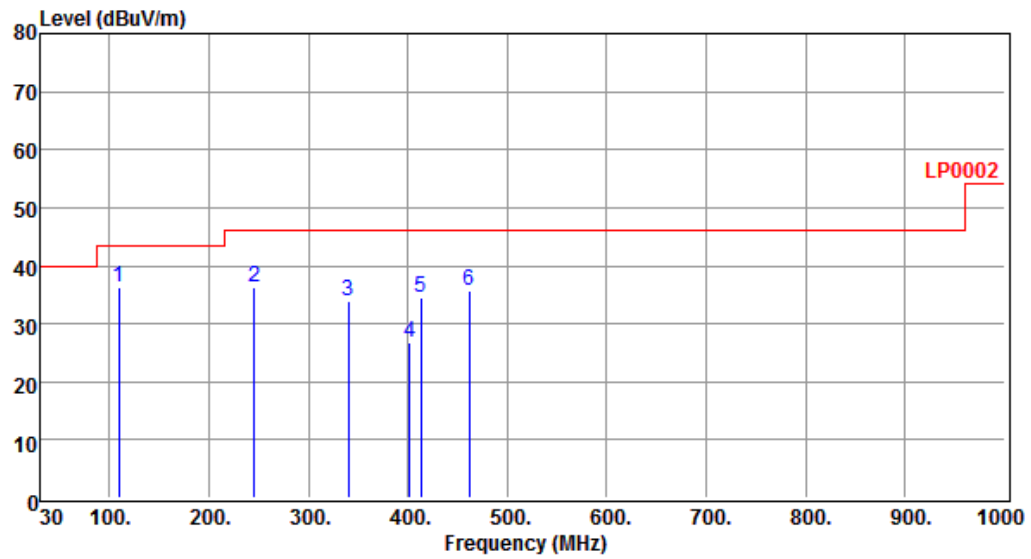
Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 垂直

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : RX Mode 10



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
109.540	48.37	-11.94	36.43	43.50	-7.07			VERTICAL	Peak
245.340	46.75	-10.37	36.38	46.00	-9.62			VERTICAL	Peak
340.400	42.02	-7.99	34.03	46.00	-11.97			VERTICAL	Peak
401.510	32.79	-6.01	26.78	46.00	-19.22			VERTICAL	Peak
413.150	40.35	-5.71	34.64	46.00	-11.36			VERTICAL	Peak
461.650	40.21	-4.45	35.76	46.00	-10.24			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 100kHz ; VBW : 100kHz

3.6.2.2 待測物場強輻射量測結果(1GHz-26.5GHz)

溫度 : 31℃

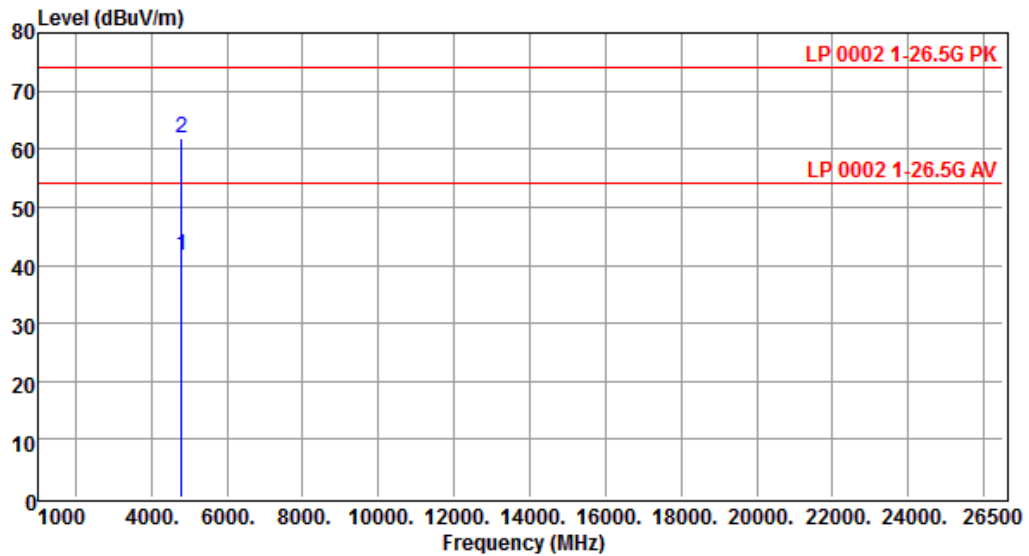
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4804.000	38.96	2.77	41.73	54.00	-12.27			HORIZONTAL	Average
4804.000	59.23	2.77	62.00	74.00	-12.00			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

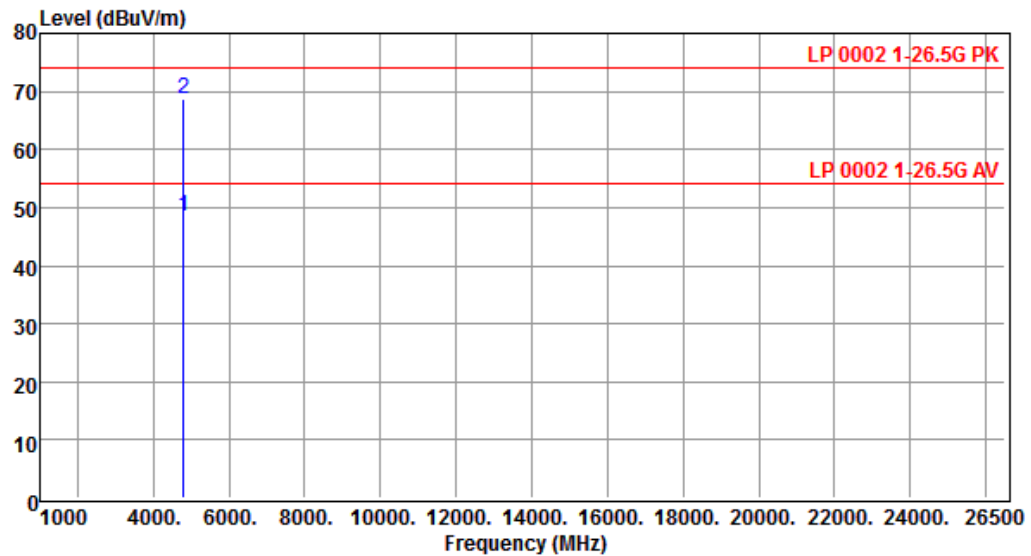
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4804.000	45.81	2.77	48.58	54.00	-5.42	-----		VERTICAL	Average
4804.000	66.00	2.77	68.77	74.00	-5.23	-----		VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

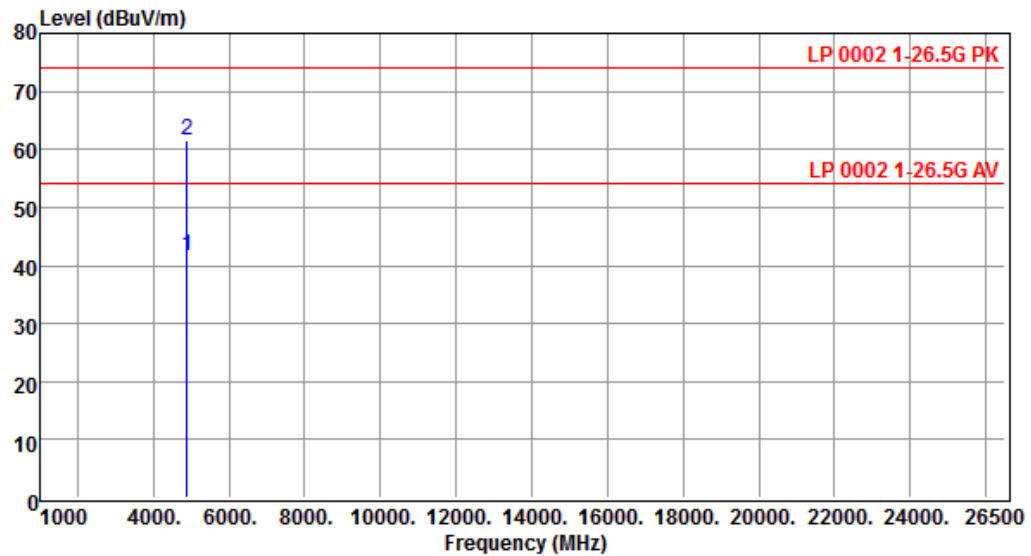
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 2



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4882.000	38.69	2.94	41.63	54.00	-12.37	-----		HORIZONTAL	Average
4882.000	58.57	2.94	61.51	74.00	-12.49	-----		HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

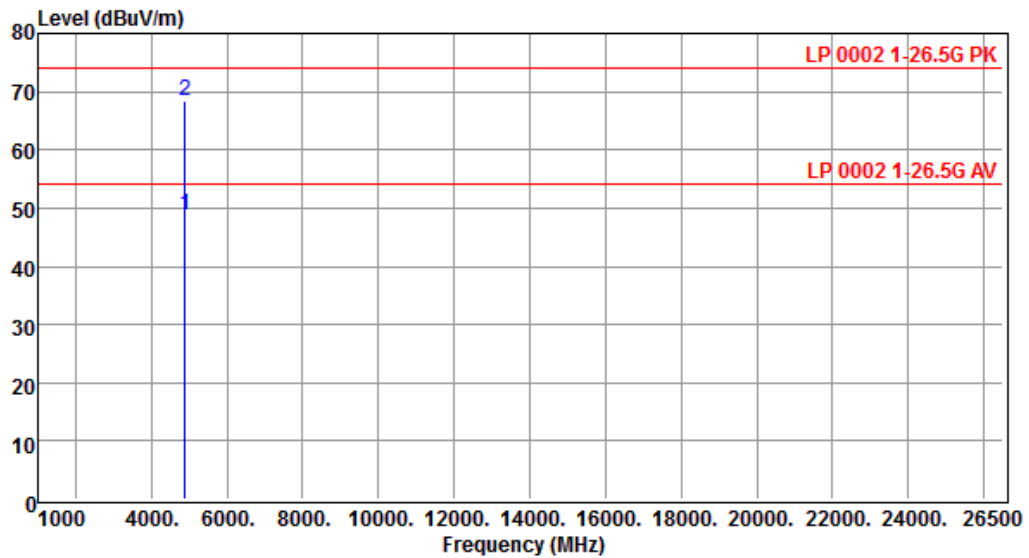
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 2



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4882.000	45.69	2.94	48.63	54.00	-5.37			VERTICAL	Average
4882.000	65.58	2.94	68.52	74.00	-5.48			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

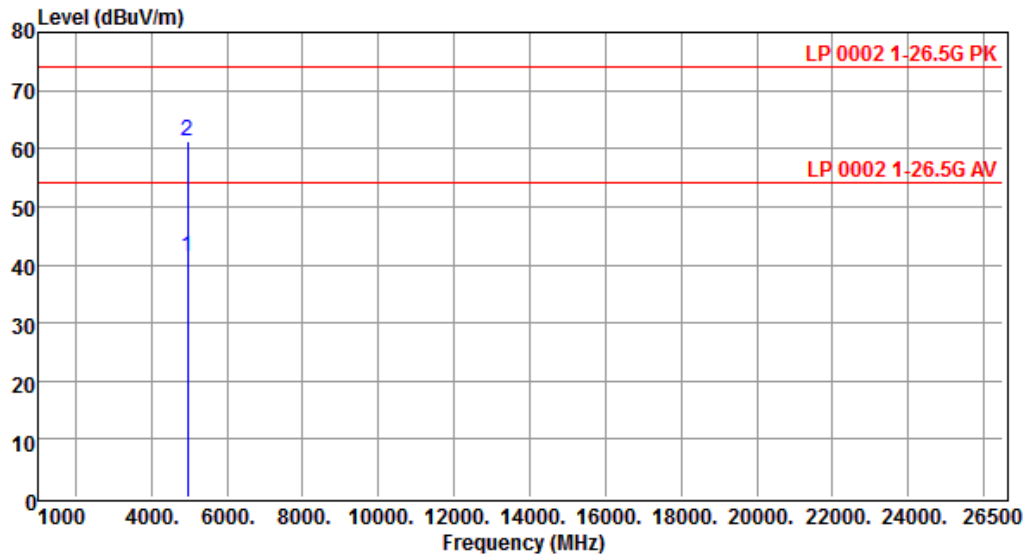
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4960.000	38.18	3.15	41.33	54.00	-12.67			HORIZONTAL	Average
4960.000	58.05	3.15	61.20	74.00	-12.80			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C

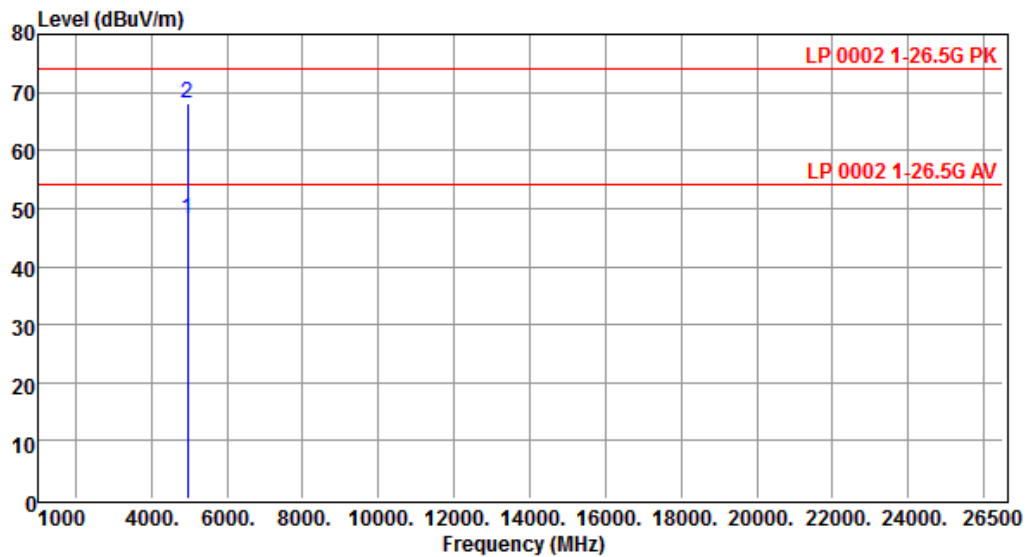
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
4960.000	45.10	3.15	48.25	54.00	-5.75			VERTICAL	Average
4960.000	65.04	3.15	68.19	74.00	-5.81			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

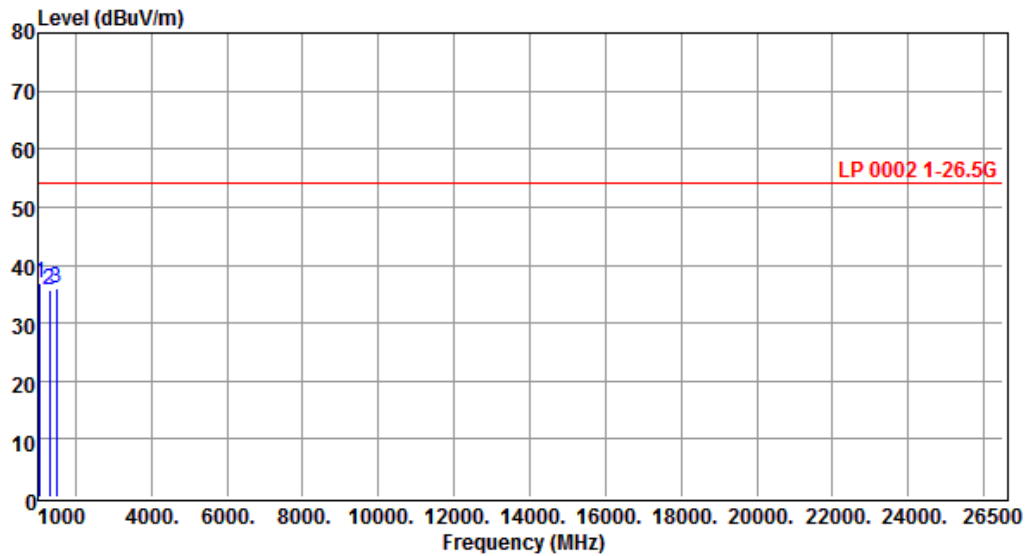
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31°C
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 水平

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : RX Mode 10



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
1051.000	46.44	-9.48	36.96	54.00	-17.04			HORIZONTAL	Peak
1306.000	45.29	-9.52	35.77	54.00	-18.23			HORIZONTAL	Peak
1484.500	45.54	-9.57	35.97	54.00	-18.03			HORIZONTAL	Peak

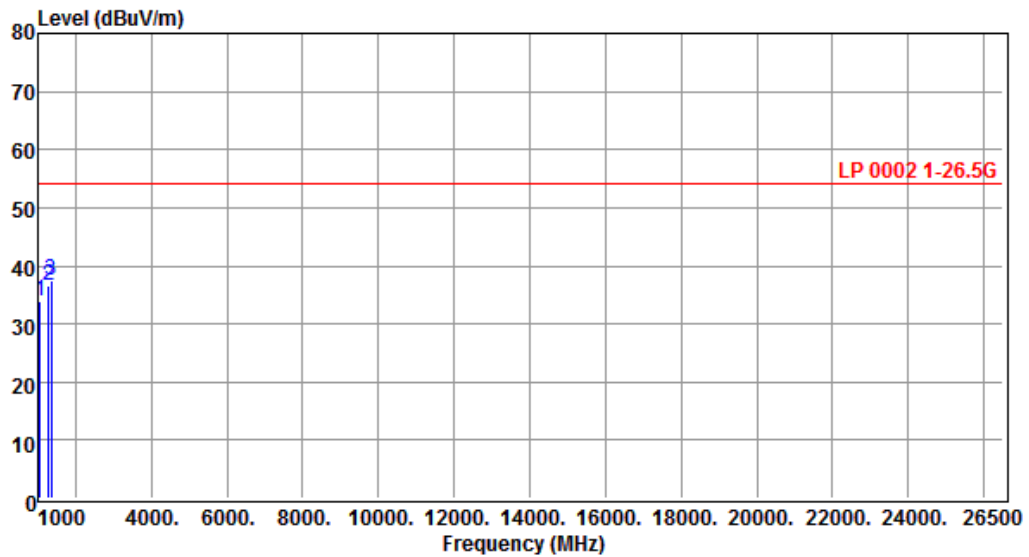
Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

溫度 : 31℃
測試日期 : 2017-11-17
天線極性 : 垂直

相對濕度 : 39%
測試者 : 謝沅道
說明 : RX Mode 10



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
1051.000	43.31	-9.48	33.83	54.00	-20.17			VERTICAL	Peak
1280.500	46.18	-9.53	36.65	54.00	-17.35			VERTICAL	Peak
1357.000	47.01	-9.55	37.46	54.00	-16.54			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain
Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Margin) = 結果值(Level) - 限制值(Limit)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1000kHz ; VBW : 1000kHz

4 電源線傳導干擾

4.1 適用標準

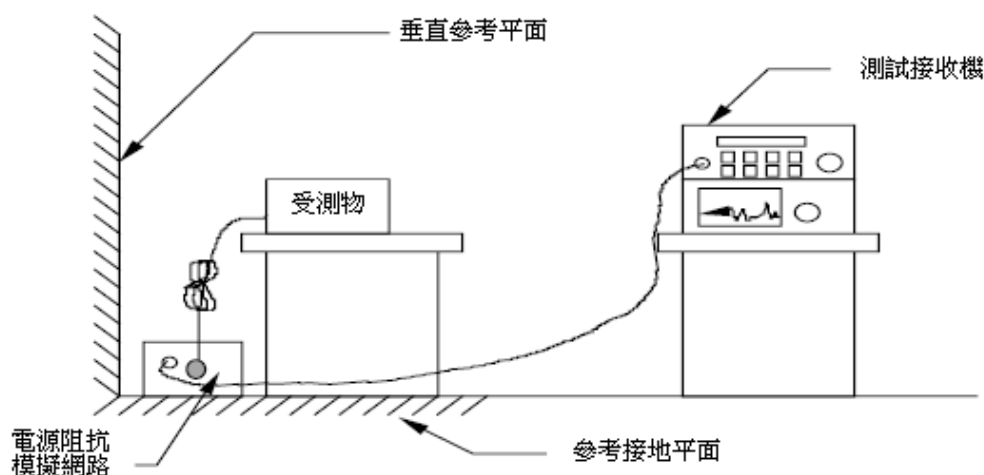
依據低功率射頻電機技術規範 2.3 節之要求。

4.2 測試儀器

儀器名稱	製造商	型號	序號	本次校驗日期	下次校驗日期
LISN	EMCO	3810/2NM	9702-1820	16-JUL-2017	16-JUL-2018
LISN	Rolf Heine Hochfrequenztechnik	NNB-4/32T	00001	22-FEB-2017	22-FEB-2018
Spectrum Analyzer	R&S	ESCI	100615	13-Feb-2017	13-Feb-2018
Wideband Radio Communication Tester	ROHDE&SCHWARZ	CMW-500	141958	05-NOV-2017	05-NOV-2018

4.3 檢驗配置圖

傳導干擾之量測配置



4.4 操作步驟

- 將待測物放置於離金屬地平面 0.8m 處，垂直參考平面離受測物 0.4m。
- 假如懸在桌面下的電纜，無法再縮成適當的長度，使得線纜離水平金屬面的距離少於 0.4m，則多餘的長度要來回紮成 0.3 到 0.4m 長的線束。
- 其餘的電源線，則要在其中間紮成適當的長度或將期縮短成適當的長度。
- 週邊設備放置的位置與控制器之間的距離為 0.1m，而週邊設備彼此間放置的距離也是 0.1m。
- 將所有支援週邊及待測設備樣品之電源開啟，並執行適當的測試程式，使其在工作狀態。
- 從測試接收機記錄由 0.15MHz 至 30MHz 之間的電源線傳導放射強度。

4.5 檢驗數據及結果

電源端傳導量測結果

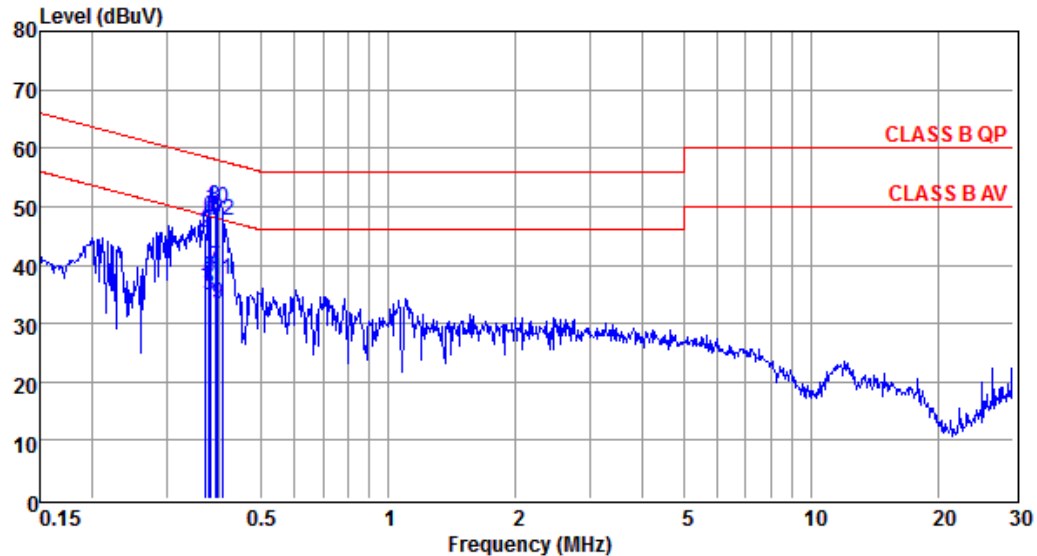
溫度 : 31℃

相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

LISN 相位 : 相位線



Freq	Read	C.F	Result	Limit	Margin	Remark	Phase
MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB		
0.369	36.22	0.15	36.37	48.52	-12.15	Average	LINE
0.369	45.48	0.15	45.63	58.52	-12.89	QP	LINE
0.377	34.70	0.15	34.85	48.34	-13.49	Average	LINE
0.377	47.50	0.15	47.65	58.34	-10.69	QP	LINE
0.379	37.72	0.15	37.87	48.30	-10.43	Average	LINE
0.379	48.02	0.15	48.17	58.30	-10.13	QP	LINE
0.389	39.39	0.15	39.54	48.08	-8.54	Average	LINE
0.389	49.83	0.15	49.98	58.08	-8.10	QP	LINE
0.396	33.19	0.15	33.34	47.95	-14.61	Average	LINE
0.396	49.63	0.15	49.78	57.95	-8.17	QP	LINE
0.404	37.24	0.15	37.39	47.77	-10.38	Average	LINE
0.404	47.45	0.15	47.60	57.77	-10.17	QP	LINE

Note1: C.F (Correction Factor) = Insertion loss + Cable loss

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 量測設定 RBW : 9kHz ; VBW : 100kHz

電源端傳導量測結果

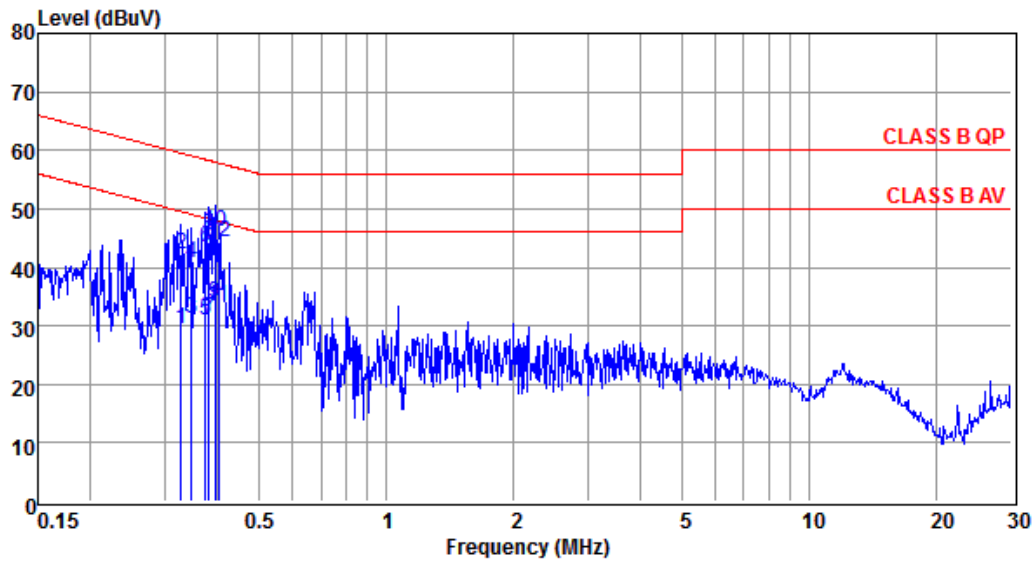
溫度 : 31℃

相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

LISN 相位 : 中性線



Freq	Read	C.F	Result	Limit	Margin	Remark	Phase
MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB		
0.327	29.22	0.16	29.38	49.53	-20.15	Average	NEUTRAL
0.327	42.08	0.16	42.24	59.53	-17.29	QP	NEUTRAL
0.346	31.16	0.16	31.32	49.05	-17.73	Average	NEUTRAL
0.346	40.66	0.16	40.82	59.05	-18.23	QP	NEUTRAL
0.373	30.75	0.16	30.91	48.43	-17.52	Average	NEUTRAL
0.373	43.17	0.16	43.33	58.43	-15.10	QP	NEUTRAL
0.381	30.92	0.17	31.09	48.25	-17.16	Average	NEUTRAL
0.381	44.11	0.17	44.28	58.25	-13.97	QP	NEUTRAL
0.393	33.85	0.17	34.02	47.99	-13.97	Average	NEUTRAL
0.393	45.87	0.17	46.04	57.99	-11.95	QP	NEUTRAL
0.402	33.11	0.17	33.28	47.81	-14.53	Average	NEUTRAL
0.402	44.09	0.17	44.26	57.81	-13.55	QP	NEUTRAL

Note1: C.F (Correction Factor) = Insertion loss + Cable loss

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 量測設定 RBW : 9kHz ; VBW : 100kHz

5 開放頻帶邊緣之量測

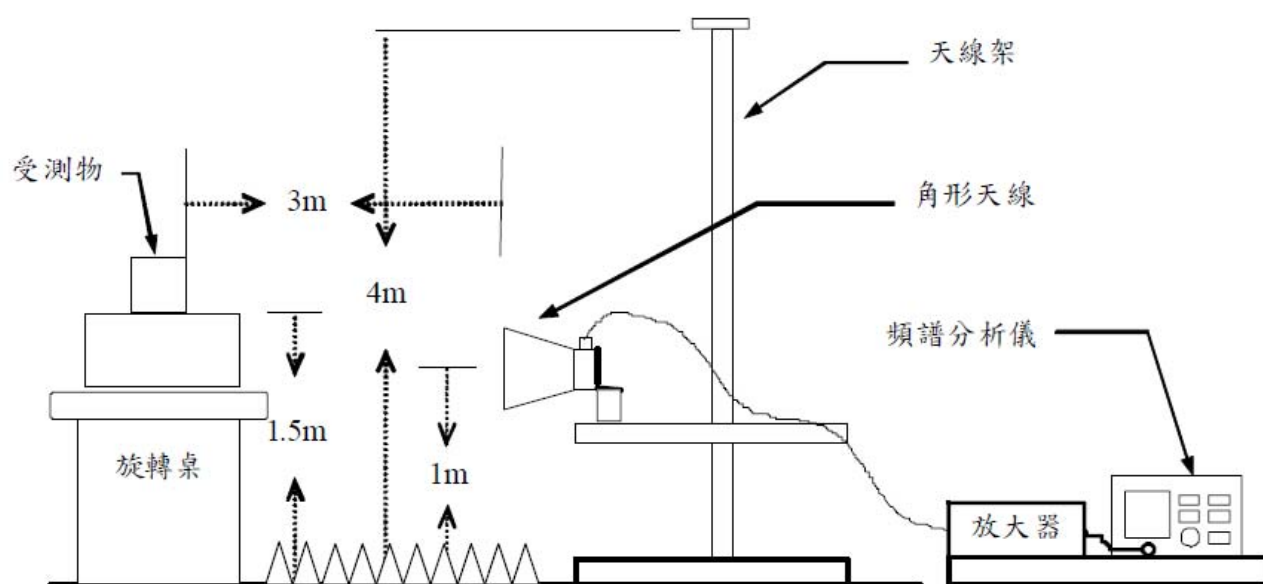
5.1 適用標準

依據低功率射頻電機技術規範 3.10.2.4 節之規定，除諧波外，指定頻帶外之發射應比主波低 50dB 以上或依第 2.8 節之發射限制，兩者取其較鬆者。

5.2 測試儀器

儀器名稱	製造商	型號	序號	本次校驗日期	下次校驗日期
Spectrum Analyzer	R3172	101202158	ADVANTEST,	23-JUN-2017	23-JUN-2018
Horn Antenna	EMCO	3115	9912-5992	07-MAY-2017	07-MAY-2018
Pre-Amplifier	HD	HD17187	004	02-AUG-2017	02-AUG-2018
WIDEBAND RADIO COMMUNICATION TESTER	ROHDE&SCHWARZ	CMW-500	141958	05-NOV-2017	05-NOV-2018

5.3 開放頻帶邊緣之測試配置



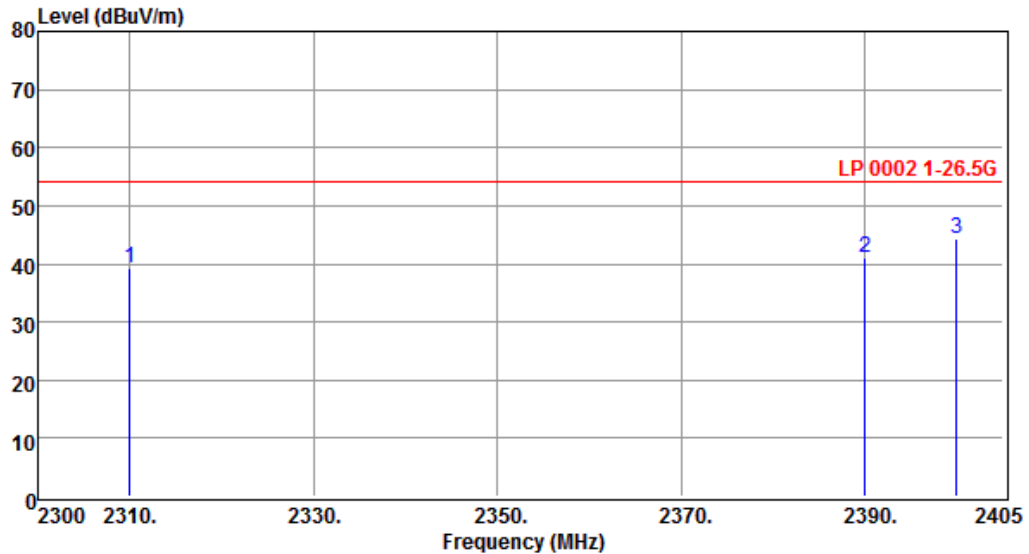
5.4 操作步驟

如 3.4 步驟

5.5 檢驗資料及結果(BLE)

下邊緣限制頻帶 2310.0MHz 至 2400MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃ 相對濕度 : 39%
 測試日期 : 2017-11-17 測試者 : 謝沅道
 天線極性 : 水平 說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2310.000	45.33	-6.13	39.20	54.00	-14.80			HORIZONTAL	Peak
2390.000	46.84	-5.85	40.99	54.00	-13.01			HORIZONTAL	Peak
2400.000	50.24	-5.85	44.39	54.00	-9.61			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

下邊緣限制頻帶 2310.0MHz 至 2400MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃

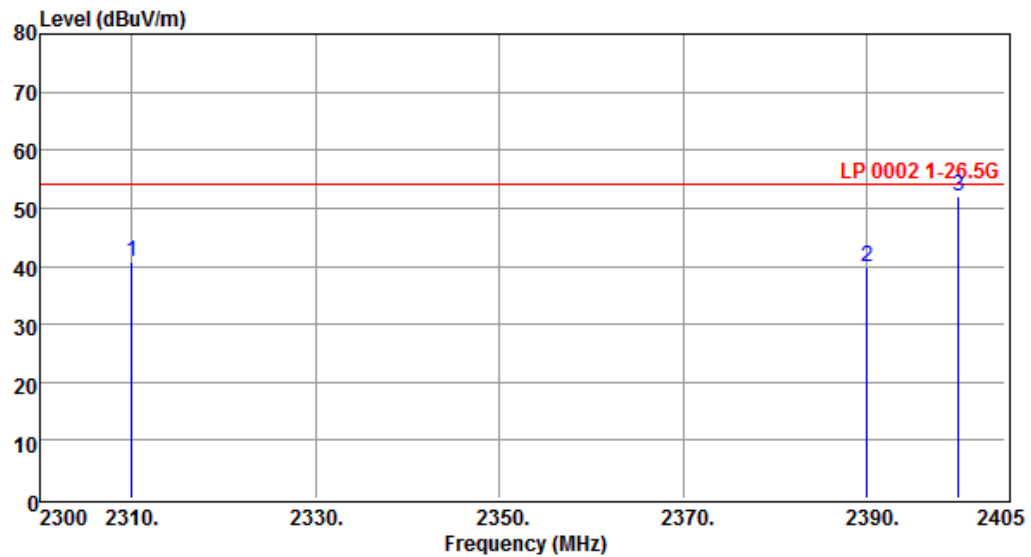
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2310.000	46.92	-6.13	40.79	54.00	-13.21			VERTICAL	Peak
2390.000	45.69	-5.85	39.84	54.00	-14.16			VERTICAL	Peak
2400.000	57.92	-5.85	52.07	54.00	-1.93			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

上邊緣限制頻帶 2483.5MHz 至 2500MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31°C

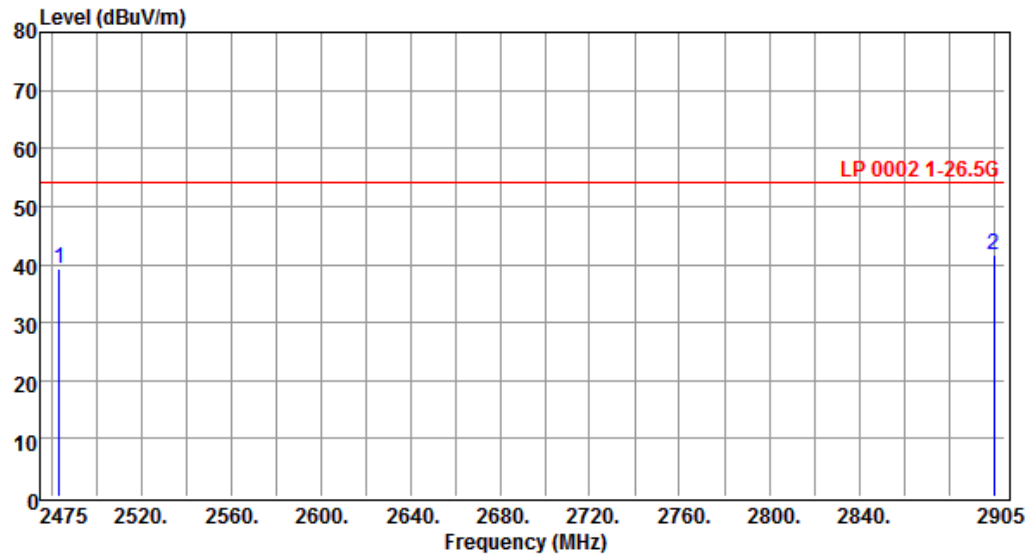
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2483.500	44.86	-5.58	39.28	54.00	-14.72	-----		HORIZONTAL	Peak
2900.000	45.10	-3.41	41.69	54.00	-12.31	-----		HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

上邊緣限制頻帶 2483.5MHz 至 2500MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃

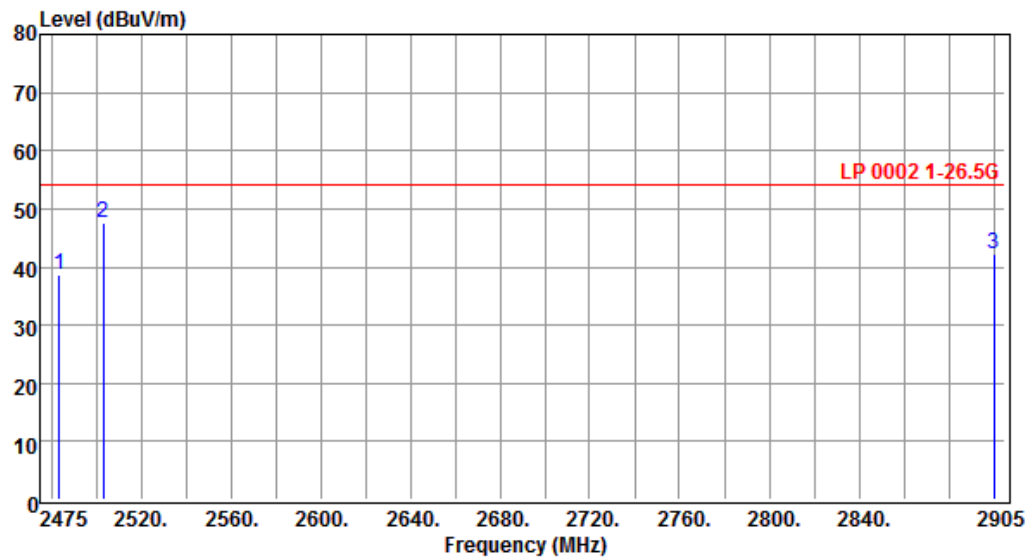
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2483.500	44.25	-5.58	38.67	54.00	-15.33			VERTICAL	Peak
2503.380	53.22	-5.53	47.69	54.00	-6.31			VERTICAL	Peak
2900.000	45.78	-3.41	42.37	54.00	-11.63			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

5.6 檢驗資料及結果(EDR)

下邊緣限制頻帶 2310.0MHz 至 2400MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃

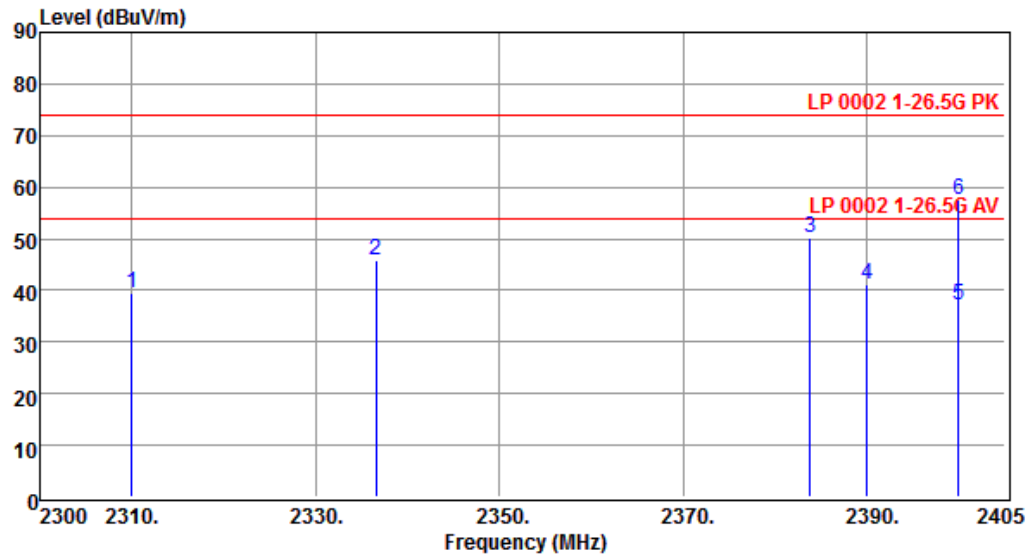
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2310.000	45.48	-6.13	39.35	74.00	-34.65			HORIZONTAL	Peak
2336.540	51.74	-6.02	45.72	74.00	-28.28			HORIZONTAL	Peak
2383.790	56.03	-5.91	50.12	74.00	-23.88			HORIZONTAL	Peak
2390.000	47.07	-5.85	41.22	74.00	-32.78			HORIZONTAL	Peak
2400.000	43.00	-5.85	37.15	54.00	-16.85			HORIZONTAL	Average
2400.000	63.33	-5.85	57.48	74.00	-16.52			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

下邊緣限制頻帶 2310.0MHz 至 2400MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃

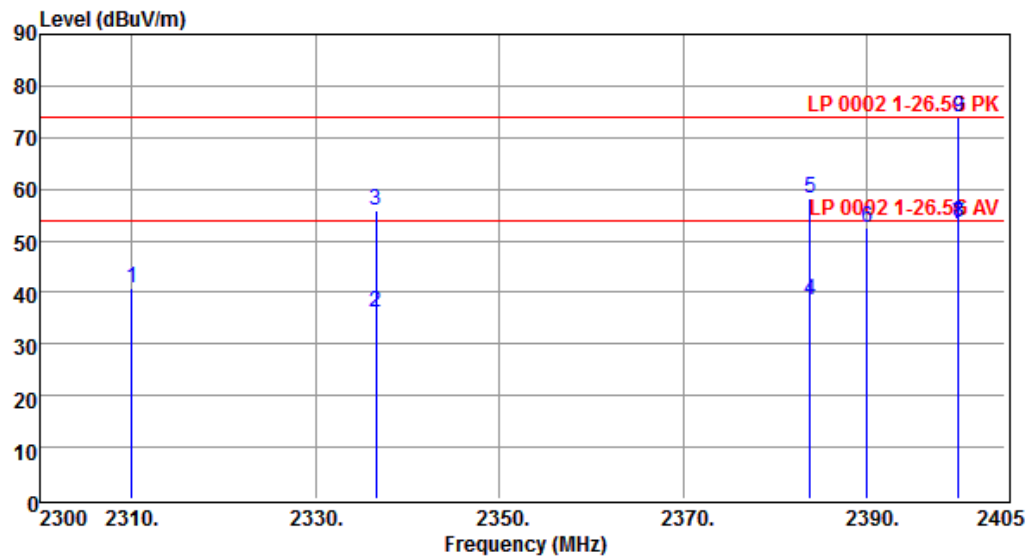
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 1



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2310.000	46.83	-6.13	40.70	74.00	-33.30			VERTICAL	Peak
2336.540	42.22	-6.02	36.20	54.00	-17.80			VERTICAL	Average
2336.540	62.04	-6.02	56.02	74.00	-17.98			VERTICAL	Peak
2383.790	44.42	-5.91	38.51	54.00	-15.49			VERTICAL	Average
2383.790	63.97	-5.91	58.06	74.00	-15.94			VERTICAL	Peak
2390.000	58.43	-5.85	52.58	74.00	-21.42			VERTICAL	Peak
2400.000	59.13	-5.85	53.28	54.00	-0.72			VERTICAL	Average
2400.000	59.27	-5.85	53.42	54.00	-0.58			VERTICAL	Average
2400.000	79.63	-5.85	73.78	74.00	-0.22			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

下邊緣限制頻帶 2310.0MHz 至 2400MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃

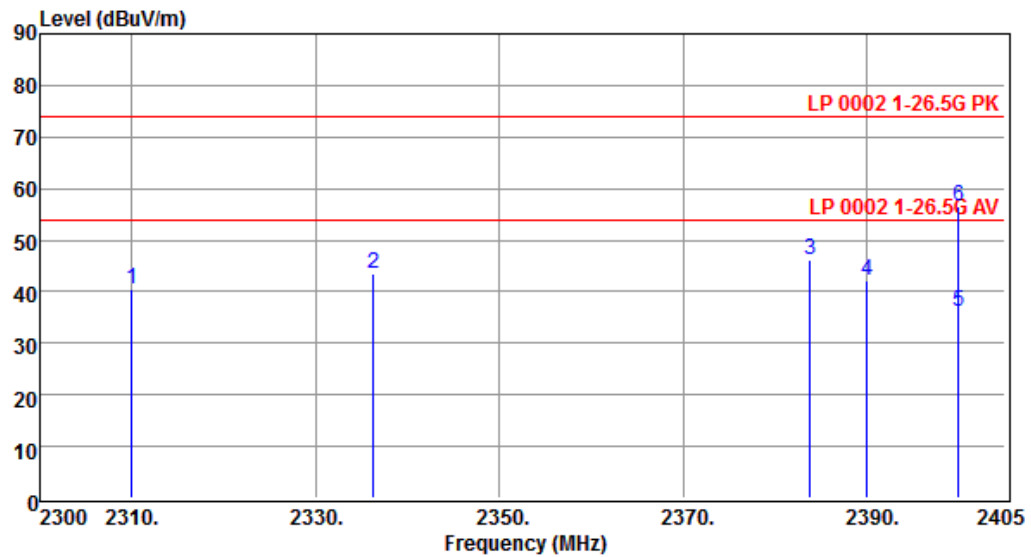
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 4



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2310.000	46.67	-6.13	40.54	74.00	-33.46			HORIZONTAL	Peak
2336.330	49.43	-6.02	43.41	74.00	-30.59			HORIZONTAL	Peak
2383.790	52.08	-5.91	46.17	74.00	-27.83			HORIZONTAL	Peak
2390.000	48.06	-5.85	42.21	74.00	-31.79			HORIZONTAL	Peak
2400.000	42.01	-5.85	36.16	54.00	-17.84			HORIZONTAL	Average
2400.000	62.42	-5.85	56.57	74.00	-17.43			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

下邊緣限制頻帶 2310.0MHz 至 2400MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃

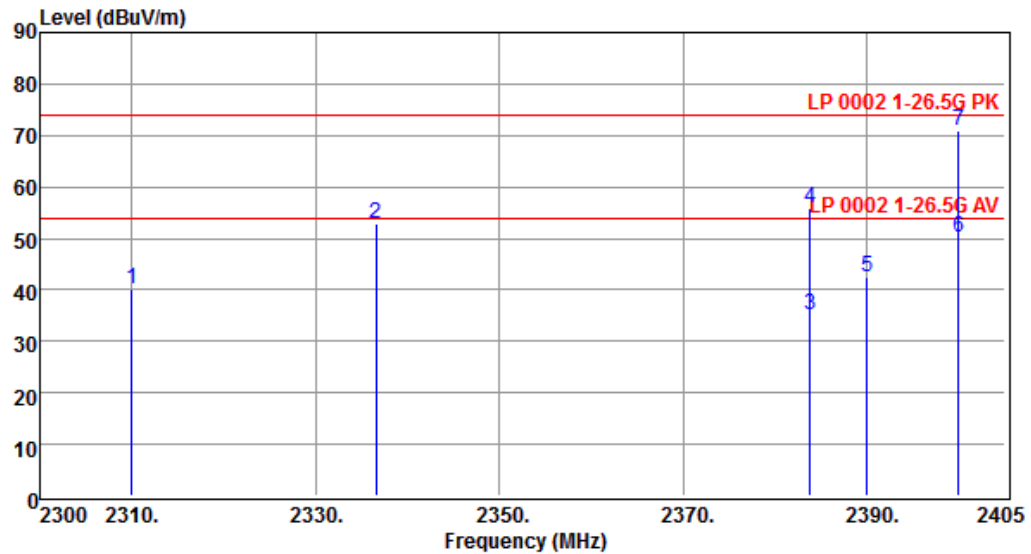
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 4



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2310.000	46.29	-6.13	40.16	74.00	-33.84			VERTICAL	Peak
2336.540	58.98	-6.02	52.96	74.00	-21.04			VERTICAL	Peak
2383.790	41.09	-5.91	35.18	54.00	-18.82			VERTICAL	Average
2383.790	61.74	-5.91	55.83	74.00	-18.17			VERTICAL	Peak
2390.000	48.27	-5.85	42.42	74.00	-31.58			VERTICAL	Peak
2400.000	56.14	-5.85	50.29	54.00	-3.71			VERTICAL	Average
2400.000	76.78	-5.85	70.93	74.00	-3.07			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

下邊緣限制頻帶 2310.0MHz 至 2400Hz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃

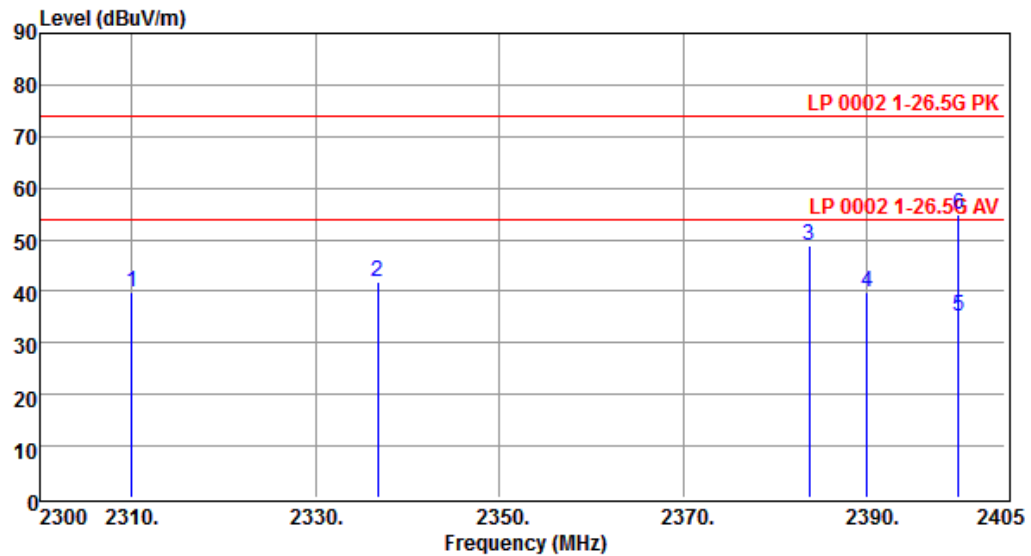
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 7



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2310.000	45.99	-6.13	39.86	74.00	-34.14			HORIZONTAL	Peak
2336.750	47.81	-6.02	41.79	74.00	-32.21			HORIZONTAL	Peak
2383.685	54.85	-5.91	48.94	74.00	-25.06			HORIZONTAL	Peak
2390.000	45.72	-5.85	39.87	74.00	-34.13			HORIZONTAL	Peak
2400.000	41.07	-5.85	35.22	54.00	-18.78			HORIZONTAL	Average
2400.000	60.85	-5.85	55.00	74.00	-19.00			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

下邊緣限制頻帶 2310.0MHz 至 2400MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃

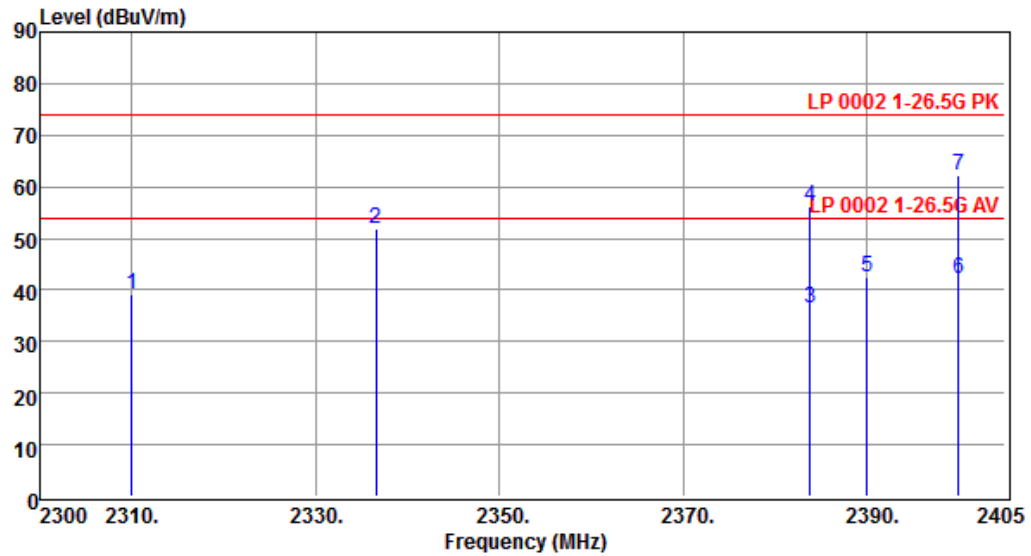
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 7



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2310.000	45.43	-6.13	39.30	74.00	-34.70			VERTICAL	Peak
2336.540	57.98	-6.02	51.96	74.00	-22.04			VERTICAL	Peak
2383.790	42.42	-5.91	36.51	54.00	-17.49			VERTICAL	Average
2383.790	61.98	-5.91	56.07	74.00	-17.93			VERTICAL	Peak
2390.000	48.42	-5.85	42.57	74.00	-31.43			VERTICAL	Peak
2400.000	48.17	-5.85	42.32	54.00	-11.68			VERTICAL	Average
2400.000	68.02	-5.85	62.17	74.00	-11.83			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

上邊緣限制頻帶 2483.5MHz 至 2500MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃

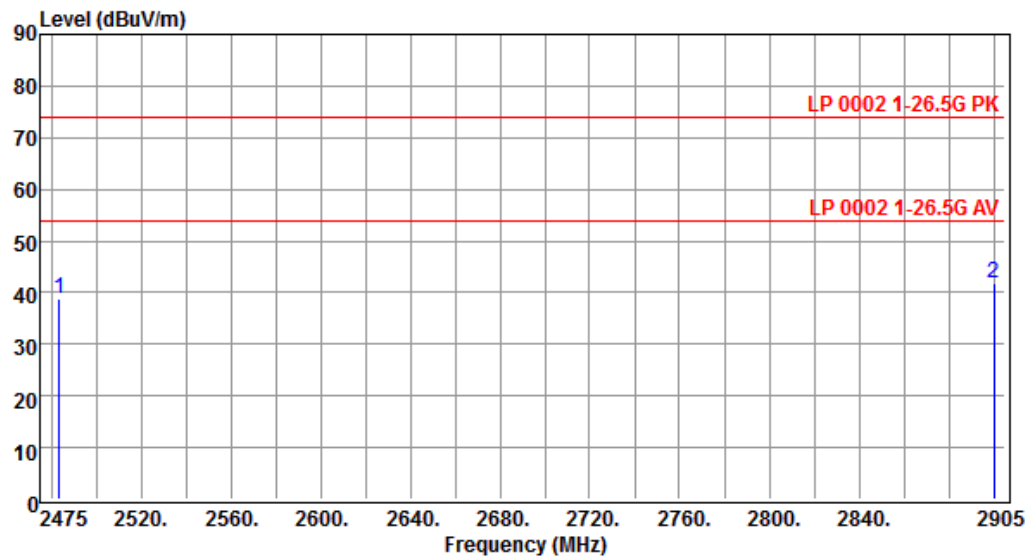
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2483.500	44.43	-5.58	38.85	74.00	-35.15			HORIZONTAL	Peak
2900.000	45.39	-3.41	41.98	74.00	-32.02			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

上邊緣限制頻帶 2483.5MHz 至 2500MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31°C

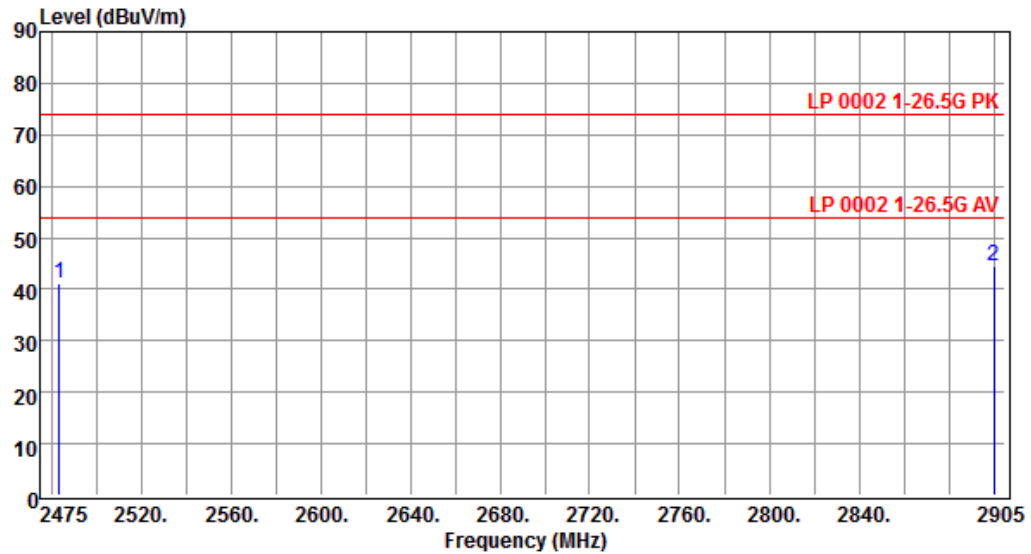
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 3



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2483.500	46.73	-5.58	41.15	74.00	-32.85			VERTICAL	Peak
2900.000	47.82	-3.41	44.41	74.00	-29.59			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

上邊緣限制頻帶 2483.5MHz 至 2500MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31°C

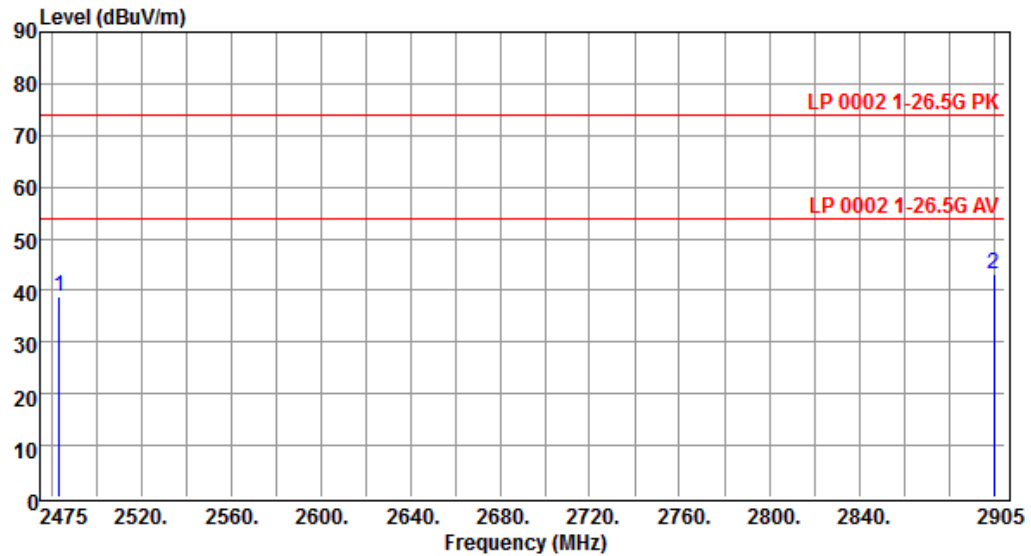
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 6



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2483.500	44.47	-5.58	38.89	74.00	-35.11			HORIZONTAL	Peak
2900.000	46.47	-3.41	43.06	74.00	-30.94			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

上邊緣限制頻帶 2483.5MHz 至 2500MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31℃

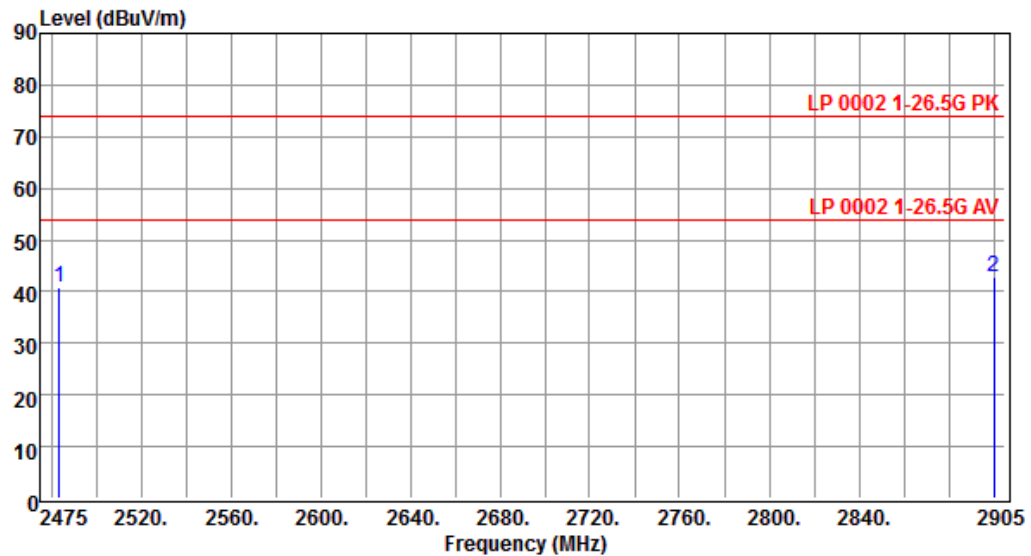
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 6



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2483.500	46.52	-5.58	40.94	74.00	-33.06			VERTICAL	Peak
2900.000	46.17	-3.41	42.76	74.00	-31.24			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

上邊緣限制頻帶 2483.5MHz 至 2500MHz 之場強輻射量測

溫度 : 31°C

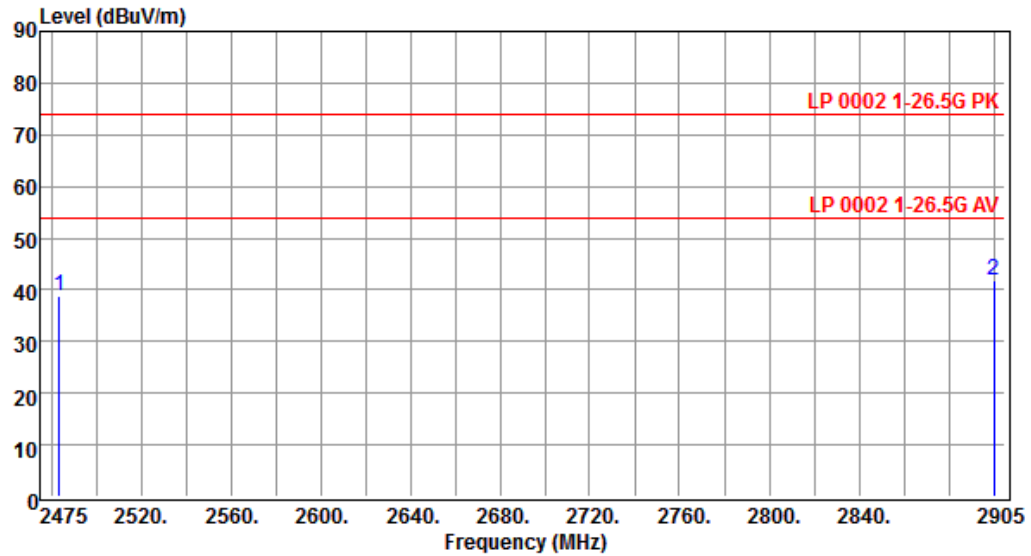
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 水平

說明 : Mode 9



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2483.500	44.52	-5.58	38.94	74.00	-35.06			HORIZONTAL	Peak
2900.000	45.12	-3.41	41.71	74.00	-32.29			HORIZONTAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

上邊緣限制頻帶 2483.5MHz 至 2500 之場強輻射量測

溫度 : 31°C

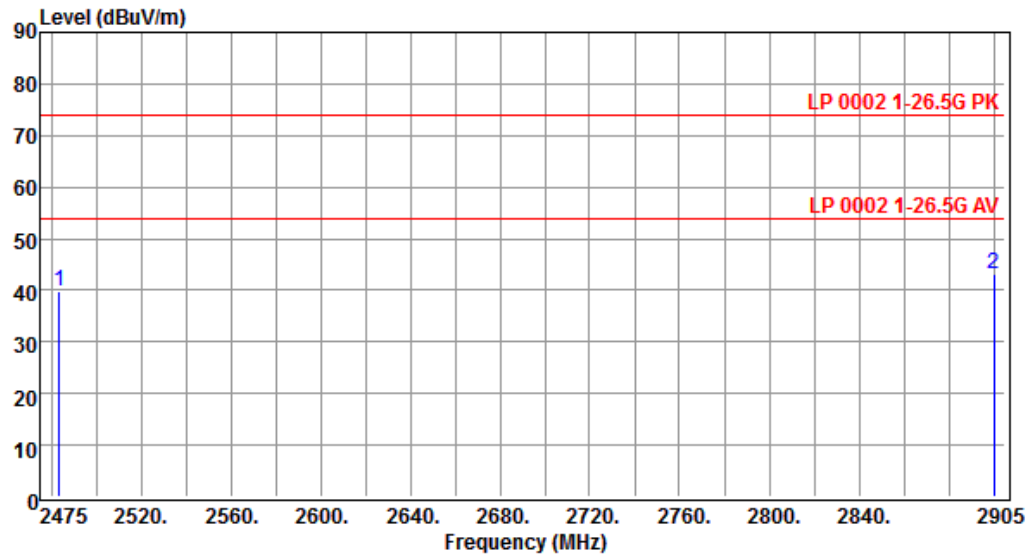
相對濕度 : 39%

測試日期 : 2017-11-17

測試者 : 謝沅道

天線極性 : 垂直

說明 : Mode 9



Freq	Reading	C.F	Result	Limit	Margin	A/H	T/P	Polarity	Remark
MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	deg		
2483.500	45.32	-5.58	39.74	74.00	-34.26			VERTICAL	Peak
2900.000	46.49	-3.41	43.08	74.00	-30.92			VERTICAL	Peak

Note1: C.F (Correction Factor) = Antenna factor + Cable loss - Preamp gain

Note2: Margin = Result - Limit

備註：

1. 結果值(Level) = 讀值 (Read Level) + 校正因數(Factor)
2. 校正因數為：天線因數 + 饋線損失 + 濾波器損失(若有使用) - 放大器增益(若有使用)
3. 餘裕值(Over Level) = 結果值(Level) - 限制值(Limit Line)
4. 上表之量測值皆以儀器之峰值檢測功能量取，餘裕值乃相對於平均值限制值。
5. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
6. 量測設定RBW : 1 MHz ; VBW : 1 MHz

6 天線之要求

6.1 適用標準

依據低功率射頻電機技術規範 2.2 節之要求，低功率射頻電機之發射機或收發信機所使用之天線，除本規範章節中另有規定外，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合(unique coupling)方式連接機體。製造者可設計供使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如：BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB...等及其它各類工業或通訊標準接頭。

6.2 天線樣式

此裝置使用 Chip 天線。

7 量測不確定度評估

量測項目	量測不確定度		
傳導干擾量測	電源線	150kHz-30MHz	3.92dB
輻射干擾量測	水平極化	30MHz-1000MHz	5.10dB
		1GHz-3.2GHz	4.93dB
		3.2GHz-18GHz	4.97dB
	垂直極化	30MHz-1000MHz	5.09dB
		1GHz-3.2GHz	4.92dB
		3.2GHz-18GHz	4.96dB

8 測試照片

8.1 輻射測試配置照片(1GHz 以下)



正面

8.2 輻射測試配置照片(1GHz 以上)



正面

8.3 傳導測試配置照片



正面

8.4 傳導測試配置照片



背面