



晶復科技股份有限公司

A Test Lab Techno Corp.

低功率射頻電機試驗報告

報告編號	1904DR27
產品名稱	RC360 遙控器
申請廠商	AVAYA, INC.
商標或廠牌	AVAYA
型式 (號)	RC360
產品試驗依據之標準	低功率射頻電機技術規範(LP0002) 107 年 1 月 10 日
報告發行日期	108 年 04 月 12 日

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

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



財團法人全國認證基金會
認證編號 : 1330
認證有效期間 : 105.09.06 ~ 108.09.05
認可能量範圍 : 低功率射頻電機技術規範(LP0002)
2.4GHz 射頻電信終端設備技術規範(RTTE01)

實驗室聲明

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

不得使用本報告宣稱產品是由 TAF, NVLAP 或任何政府機構背書。

此份報告未經晶復科技股份有限公司書面同意, 不得部分複製。

低功率射頻電機測試證明書

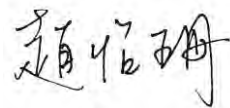
發行日期：108年04月12日

產品名稱：RC360遙控器
商標：AVAYA
型號：RC360
申請廠商：AVAYA, INC.
申請者地址：211 MT AIRY ROAD BASKING RIDGE NJ 07920, USA
製造廠商：AVAYA, INC.
製造廠商地址：211 MT AIRY ROAD BASKING RIDGE NJ 07920, USA
待測物電壓：DC 3 V
試驗電壓：DC 3 V
量測規範：低功率射頻電機技術規範(LP0002) 107年1月10日
試驗實驗室：晶復科技股份有限公司(桃園縣八德市長安街140-1號)
試驗受理日期：108 年 03 月 12 號
樣品接受日期：108 年 03 月 24 號
試驗完成日期：108 年 03 月 24 號

報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄。
由測試結果顯示，上述待測設備樣機確實已符合低功率射頻電機技術規範(LP0002)所規定的各項限制值。

特此證明！

報告製作者：



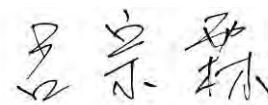
(趙 怡 珊)

測 試 者：



(歐 陽 良 相)

審 核 者：



(呂 宗 霖)

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

目 錄

名 稱	頁 次
低功率射頻電機測試證明書	2
1. 一般敘述	4
1.1 待測設備一般敘述	4
1.2 其他相關聲明	5
2. 量測儀器及測試配置說明	6
2.1 量測設備	6
2.2 檢驗系統示意圖	6
2.3 輔助測試之週邊設備描述	6
2.4 測試軟體版本	7
2.5 測試模式	7
2.6 量測不確定度	7
2.7 試驗環境	8
3. 測試項目與結果判定總表	8
4. 測試項目表列	9
4.1 電源線傳導干擾之量測	9
4.2 場強輻射之量測	10
4.3 天線規格之要求	31

1. 一般敘述

1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

產 品 名 稱：	RC360 遙控器
商 標 或 廠 牌：	AVAYA
型 號：	RC360
額 定 電 源：	DC 3 V
頻 率 使 用 範 圍：	2404 - 2480 MHz
調 變 方 式：	GFSK
使 用 頻 道 數：	65 CH
天 線 型 態：	PCB Antenna
天 線 增 益 值：	-3 dBi
主 波 電 場 強 度：	83.62 dBuV/m @ 3 m

頻道表							
CH	MHz	CH	MHz	CH	MHz	CH	MHz
1	2404	19	2425	37	2446	55	2470
2	2405	20	2426	38	2450	56	2471
3	2406	21	2427	39	2451	57	2472
4	2407	22	2428	40	2452	58	2473
5	2408	23	2429	41	2453	59	2474
6	2409	24	2430	42	2454	60	2475
7	2410	25	2434	43	2455	61	2476
8	2411	26	2435	44	2456	62	2477
9	2412	27	2436	45	2457	63	2478
10	2413	28	2437	46	2458	64	2479
11	2414	29	2438	47	2459	65	2480
12	2418	30	2439	48	2460	---	---
13	2419	31	2440	49	2461	---	---
14	2420	32	2441	50	2462	---	---
15	2421	33	2442	51	2466	---	---
16	2422	34	2443	52	2467	---	---
17	2423	35	2444	53	2468	---	---
18	2424	36	2445	54	2469	---	---

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數量	介面內容說明
----	-----	----	-----

待測設備外圍說明：

電 源 線 類 別：	本產品使用 2 顆市售 AAA 電池供電
附 屬 裝 置：	無

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

☒	新設計之機型,申請新的型式檢驗認可的測試。
☐	已取得型式檢驗認可之商品,因設計變更而重新測試 (變更內容請參考產品概述)。 登錄號碼: XXXXXXXX

2. 量測儀器及測試配置說明

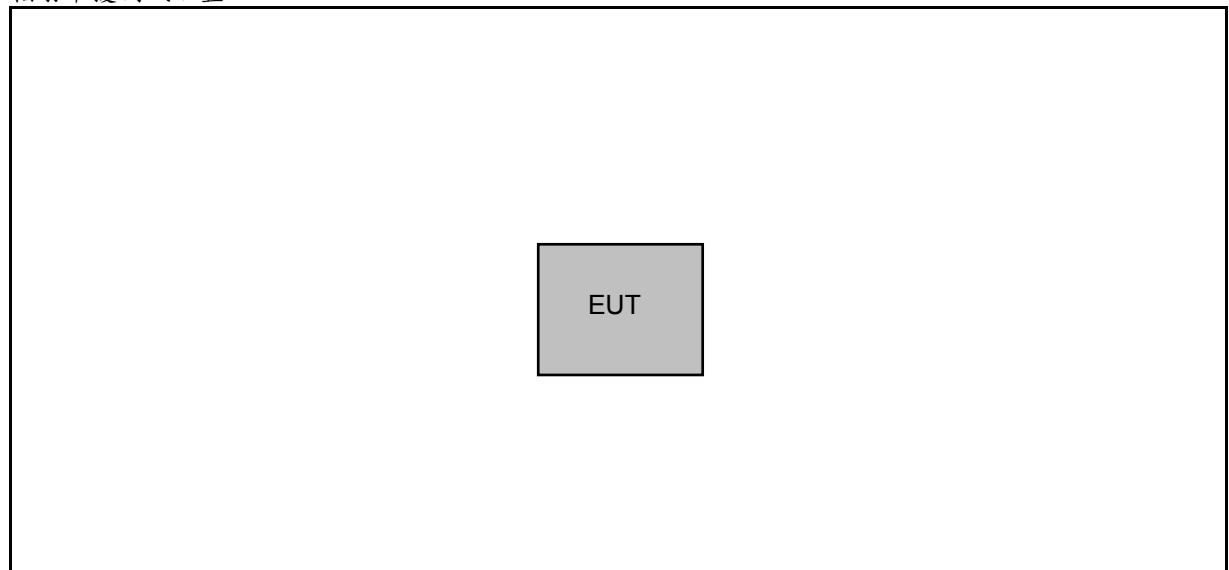
2.1 量測設備

For Radiated Emissions
Test Period: Mar. 24, 2019

名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
Spectrum Analyzer	Agilent	E4445A	MY46181986	05/28/2018	1 year
Pre Amplifier (1~26.5 GHz)	Agilent	8449B	3008A02237	10/16/2018	1 year
Amplifier	Agilent	8447D	2944A11120	12/13/2018	1 year
天線	SCHWARZBECK	SB AC VULB	9168-0841	11/19/2018	1 year
天線(1~18 GHz)	ETS	3117	00152321	09/28/2018	1 year
Pre Amplifier (26.5~40 GHz)	EMCI	EMC2654045	980028	08/23/2018	1 year

2.2 檢驗系統示意圖

輻射干擾測試配置



2.3 輔助測試之週邊設備描述

下列輔助設備或配件為測試中所使用，以形成一個代表性的受測系統。

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

2.4 測試軟體版本

Measurement Software			
No.	Description	Software	Version
1	Radiated Emission	EZ EMC	1.1.4.4

2.5 測試模式

Test Mode
Mode 1: Transmit Mode
Mode 2: Continuous TX Mode

2.6 量測不確定度

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

Test Item	Frequency Range	Uncertainty (dB)
Conducted Emission	9 kHz ~ 150 kHz	2.7
	150 kHz ~ 30 MHz	2.7
Radiated Emission	30 MHz ~ 1000 MHz	5.7
	1000 MHz ~ 18000 MHz	5.5
	18000 MHz ~ 26500 MHz	4.8
	26500 MHz ~ 40000 MHz	4.8

2.7 試驗環境

產品測試時之實驗室環境條件如下：

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

中華民國實驗室認證體系

認可編號: 1330

測試實驗室名稱：晶復科技股份有限公司

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

傳導干擾電壓量測地點：桃園縣八德市長安街 140-1 號.

輻射干擾場強量測地點：桃園縣八德市長安街 140-1 號.

3. 測試項目與結果判定總表

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

項次	測試項目	適用規範	測試結果	量測設備	結果判定
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	請參閱 4.1 節	請參閱 2.1 節	不適用
2	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節、2.9 節、3.10.2 節	請參閱 4.2 節	請參閱 2.1 節	合格
3	頻帶邊緣外之傳導發射	低功率射頻電機技術規範 3.10.2 節	請參閱 4.2 節	請參閱 2.1 節	合格
4	天線規格	低功率射頻電機技術規範 2.2 節	請參閱 4.3 節	-----	合格

4. 測試項目表列

4.1 電源線傳導干擾之量測

合格標準：

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

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

註：隨頻率之對數遞減。

測試方法：

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

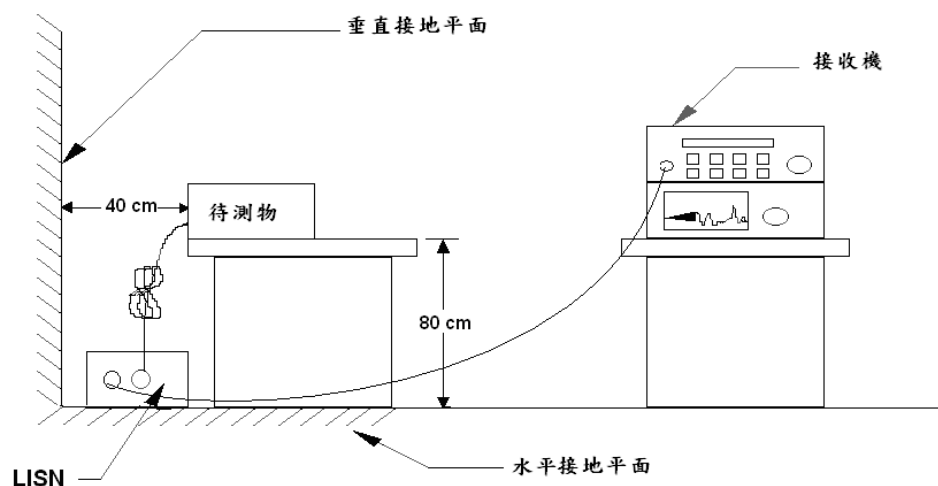
干擾值之計算

電源傳導干擾電壓之計算公式如下

結果值 = 儀器讀值(QP/AV) + 校正因子

其中校正因子為：饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

測試架構圖：



測試結果：不適用，此產品使用 2 顆市售 AAA 電池供電。

4.2 場強輻射之量測

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 3.10.2(2)節主波發射距 3 公尺處其場強度限值如下表，除諧波外只定頻帶外之發射應比主波低 50dB 以上或伊地 2.8 節之發射限制兩者取其較鬆者，本節之所有發設限制值係以平均值檢測儀量測，且須符合第 5.14 節之峰值規定。

主波頻率(MHz)	主波電場強度(mV/m)	諧波電場強度(μV/m)
2400-2483.5	50	500

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之附件一(四)10.8 節，以所測得的工作周期乘以使用脈波調變之發射器的發射峰值檢波場強(以 uV/m 表示)，可決定該發射相較於平均限制值的平均值檢波場強。

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 3.10.1(2)(2.3)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範第 2.7 節之規定,禁用頻段如下：

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

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

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

測試方法：

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

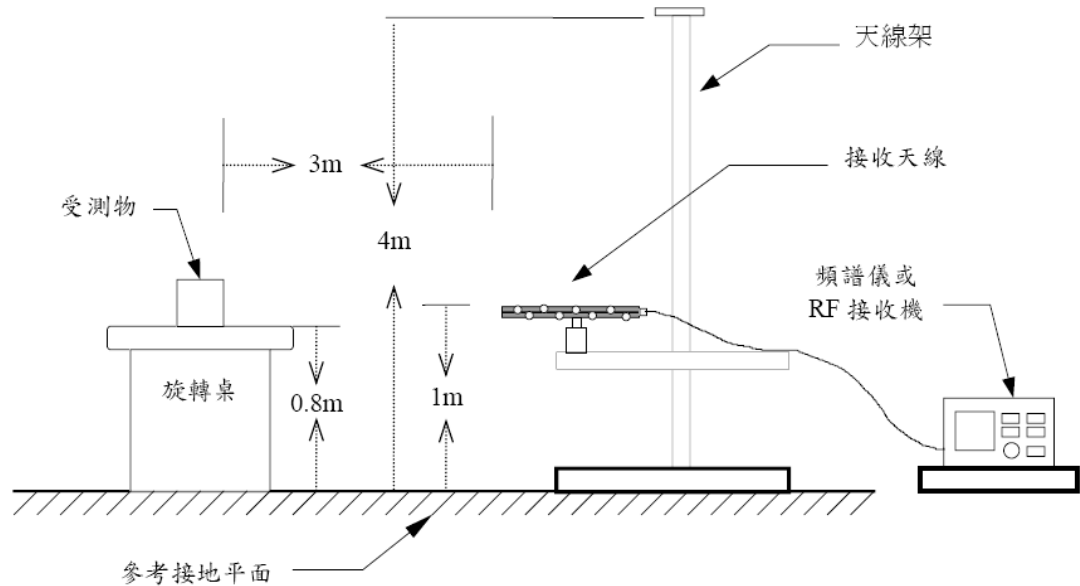
場強度之計算

場強之計算公式為：結果值 = 讀值 + 校正因子

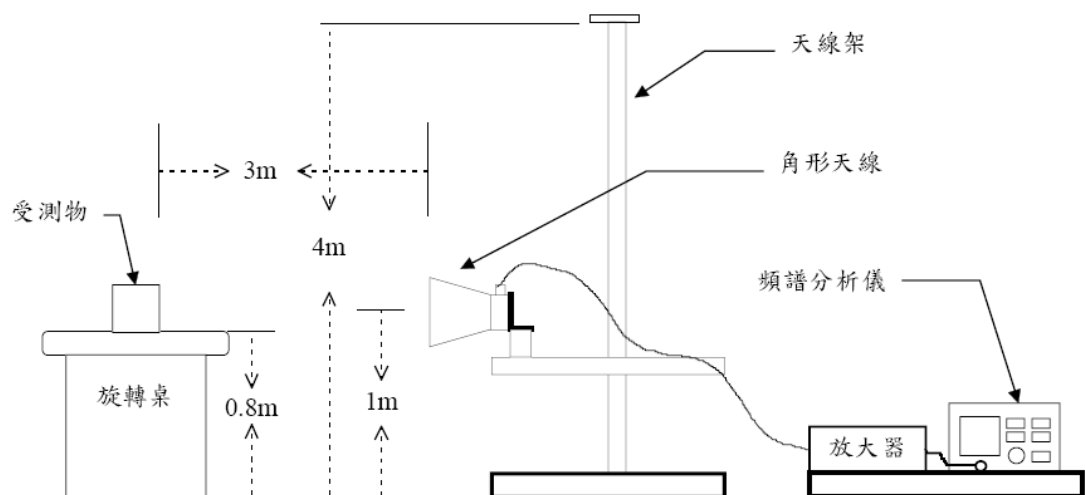
其中校正因子為：天線因子+ 饋線損失 + 濾波器損失（若有使用） - 放大器增益（若有使用）

測試架構圖：

量測頻率低於 1 GHz 以下之測試配置

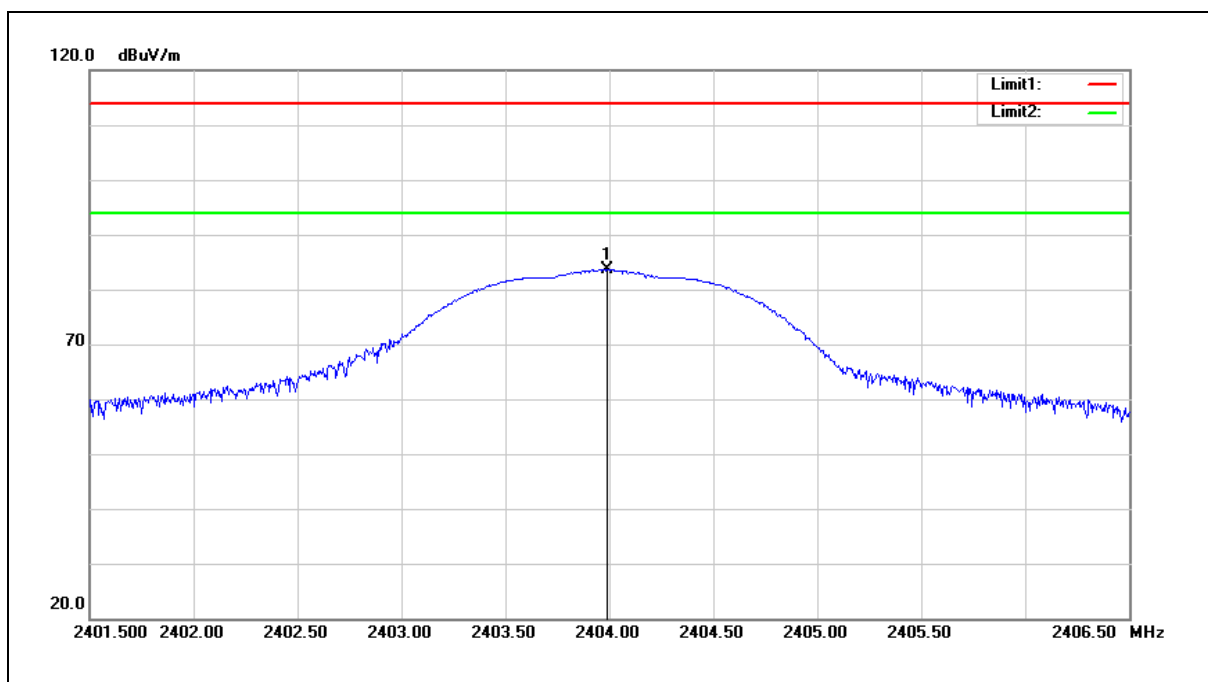


量測頻率高於 1 GHz 以上之測試配置



主波電場強度之測試結果:

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Fundamental	Power:	DC 3 V
Frequency:	2404 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



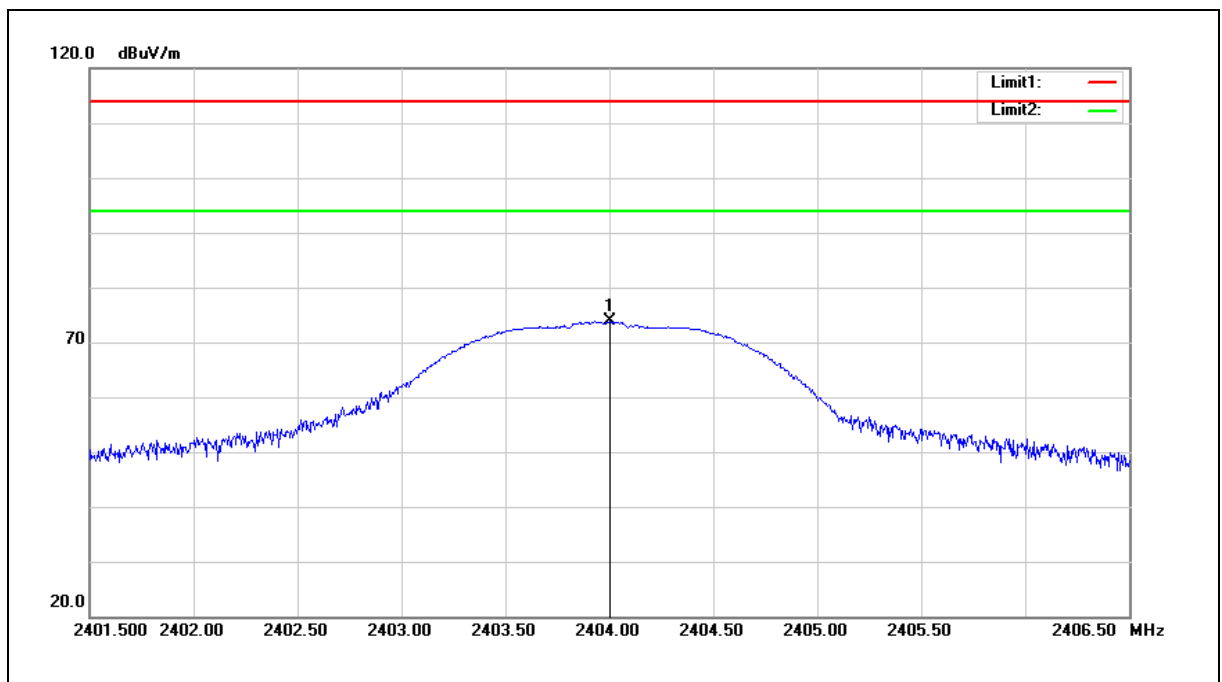
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2403.990	93.36	-9.74	83.62	114.00	-30.38	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Fundamental	Power:	DC 3 V
Frequency:	2404 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



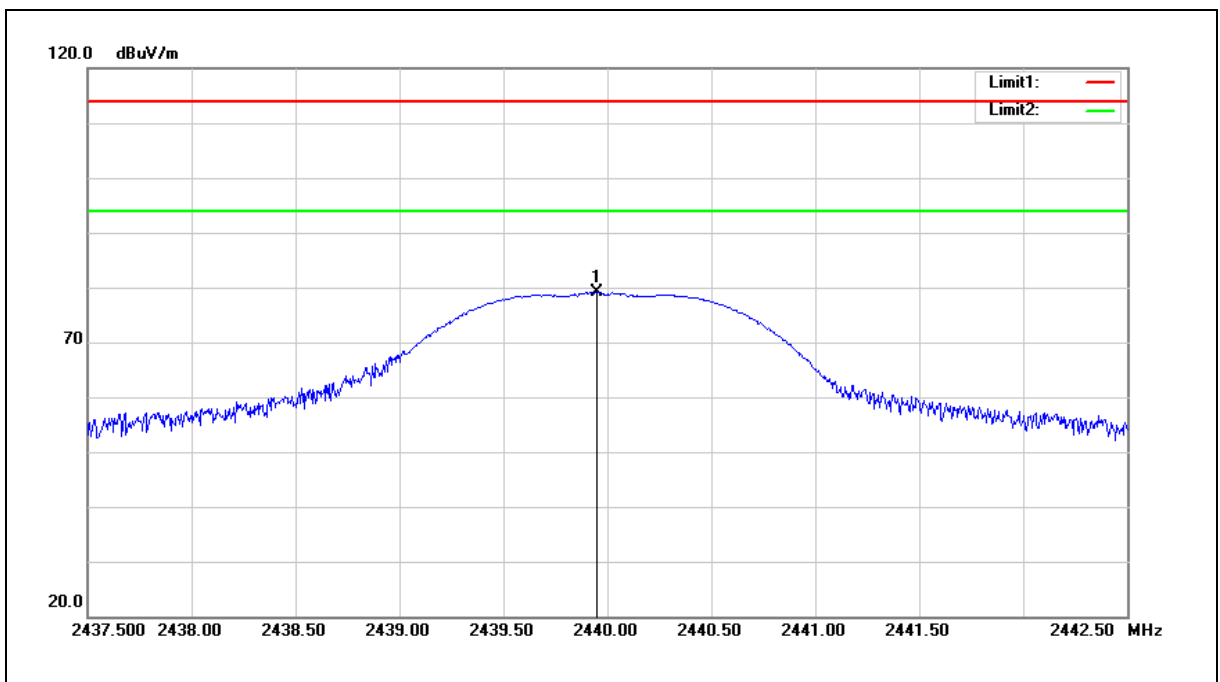
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2404.000	83.54	-9.74	73.80	114.00	-40.20	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Fundamental	Power:	DC 3 V
Frequency:	2440 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



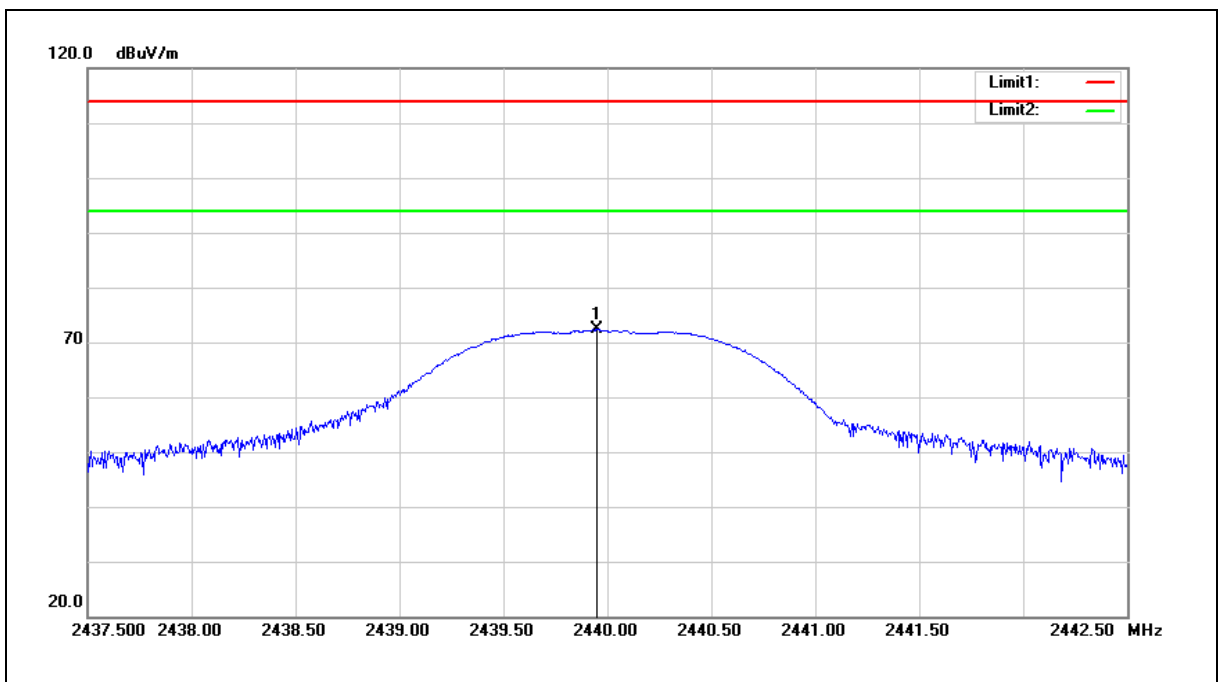
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2439.950	88.82	-9.66	79.16	114.00	-34.84	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Fundamental	Power:	DC 3 V
Frequency:	2440 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



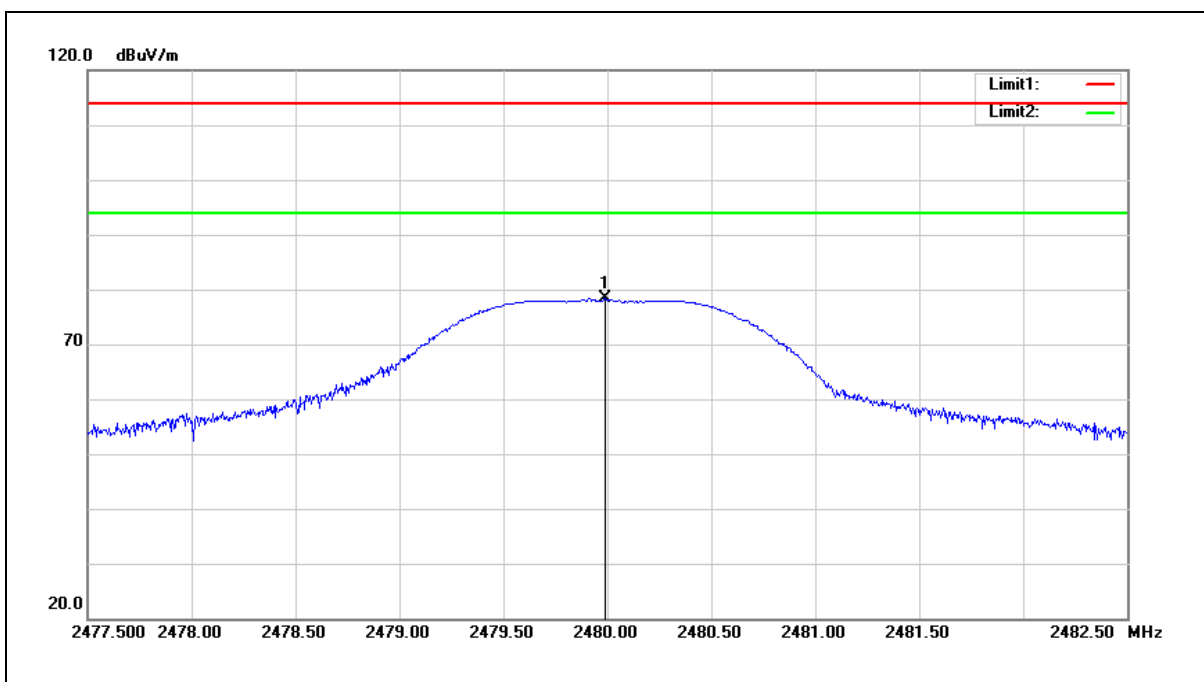
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2439.950	82.01	-9.66	72.35	114.00	-41.65	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Fundamental	Power:	DC 3 V
Frequency:	2480 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



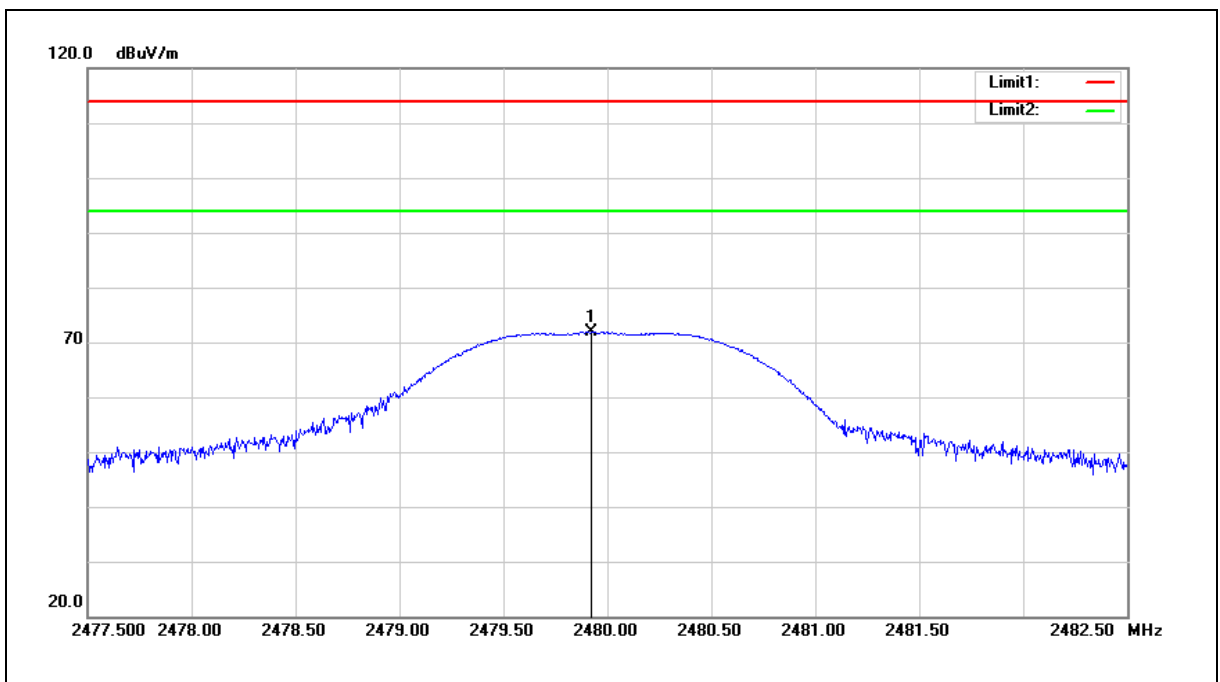
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2479.990	87.86	-9.58	78.28	114.00	-35.72	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Fundamental	Power:	DC 3 V
Frequency:	2480 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2479.925	81.50	-9.58	71.92	114.00	-42.08	peak

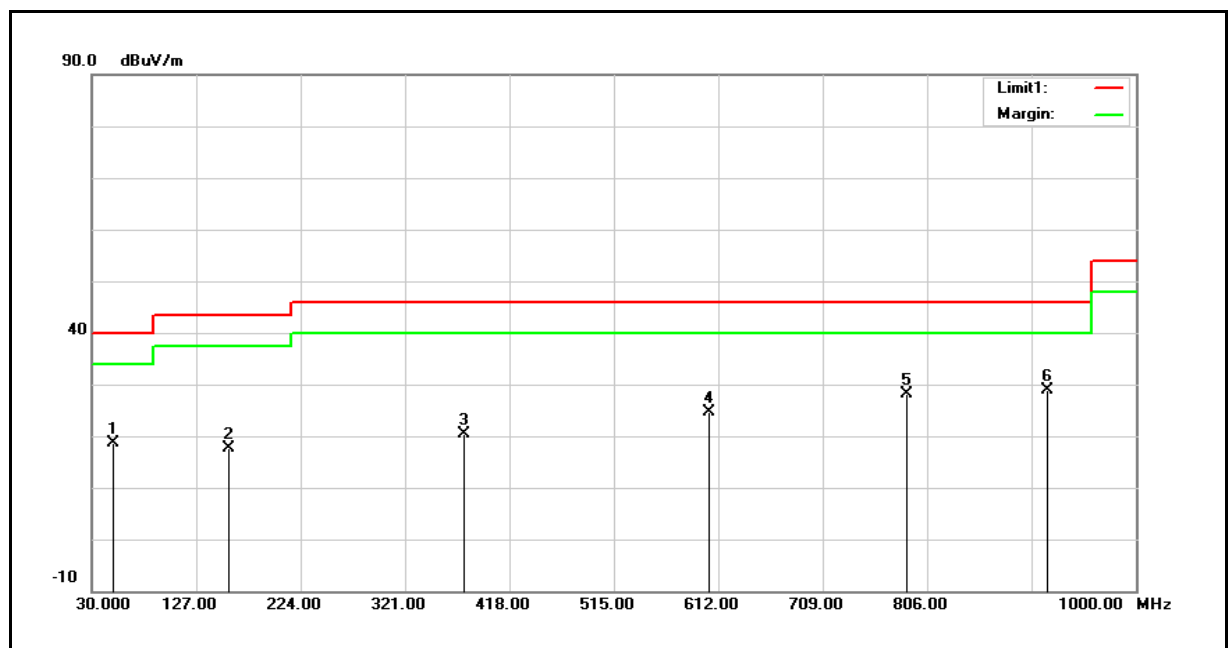
Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

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

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

其它不必要之訊號(1 GHz 以下)測試結果:

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	DC 3 V
Frequency:	2404 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	50.3700	29.93	-11.39	18.54	40.00	-21.46	QP
2	157.0700	28.93	-11.29	17.64	43.50	-25.86	QP
3	376.2900	29.45	-9.06	20.39	46.00	-25.61	QP
4	603.2700	28.27	-3.73	24.54	46.00	-21.46	QP
5	786.6000	28.98	-0.93	28.05	46.00	-17.95	QP
6	917.5500	28.45	0.37	28.82	46.00	-17.18	QP

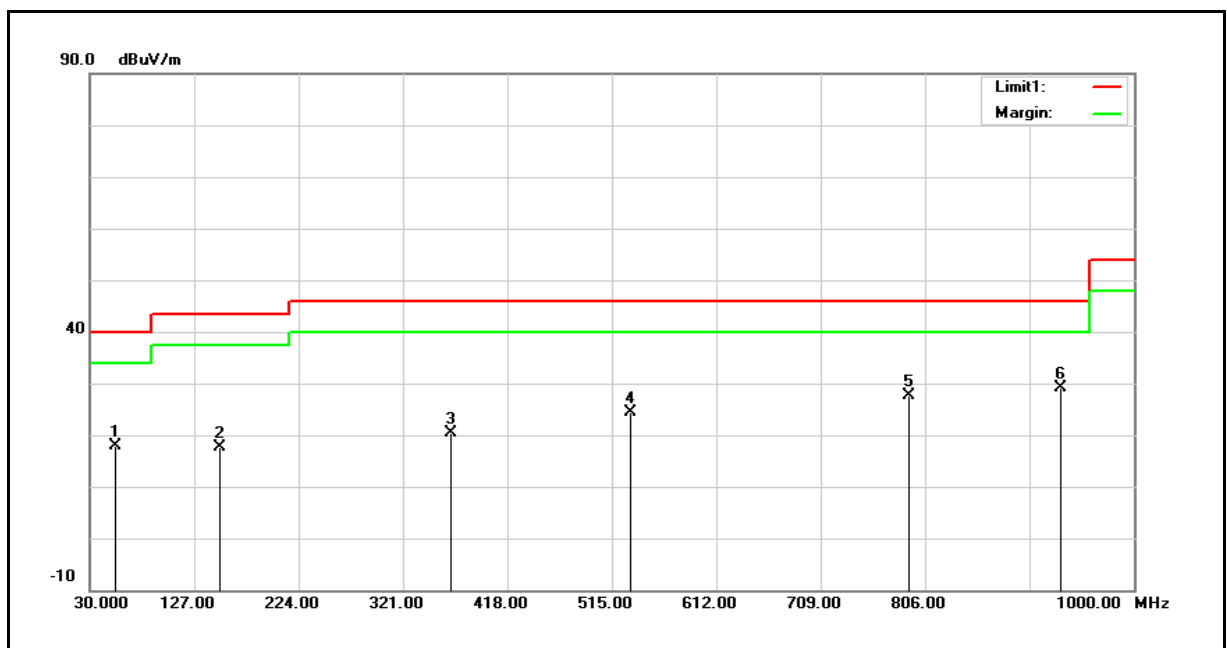
Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

Example: 18.54= -11.39+29.93

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	DC 3 V
Frequency:	2404 MHz	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	53.2800	29.44	-11.50	17.94	40.00	-22.06	QP
2	150.2800	29.21	-11.46	17.75	43.50	-25.75	QP
3	365.6200	29.62	-9.31	20.31	46.00	-25.69	QP
4	532.4600	29.65	-5.25	24.40	46.00	-21.60	QP
5	791.4500	28.42	-0.85	27.57	46.00	-18.43	QP
6	932.1000	28.64	0.55	29.19	46.00	-16.81	QP

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

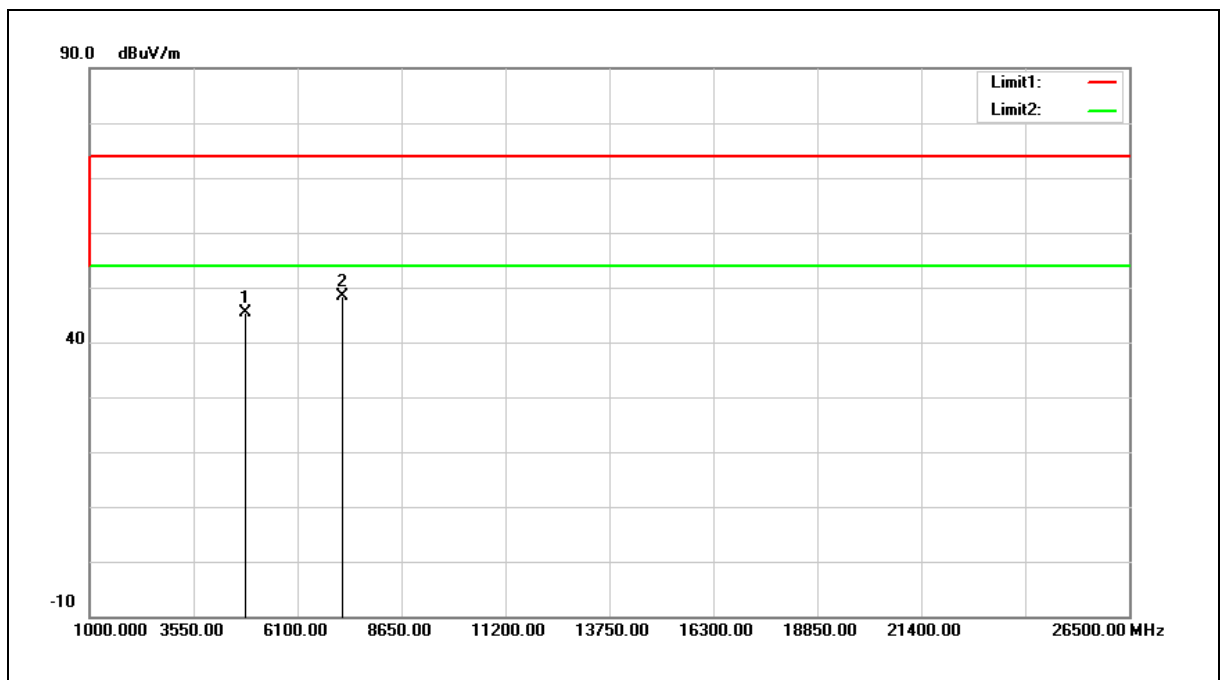
Example: $17.94 = -11.50 + 29.44$

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

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

場強輻射(1 GHz 以上)測試結果:

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	DC 3 V
Frequency:	2404 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



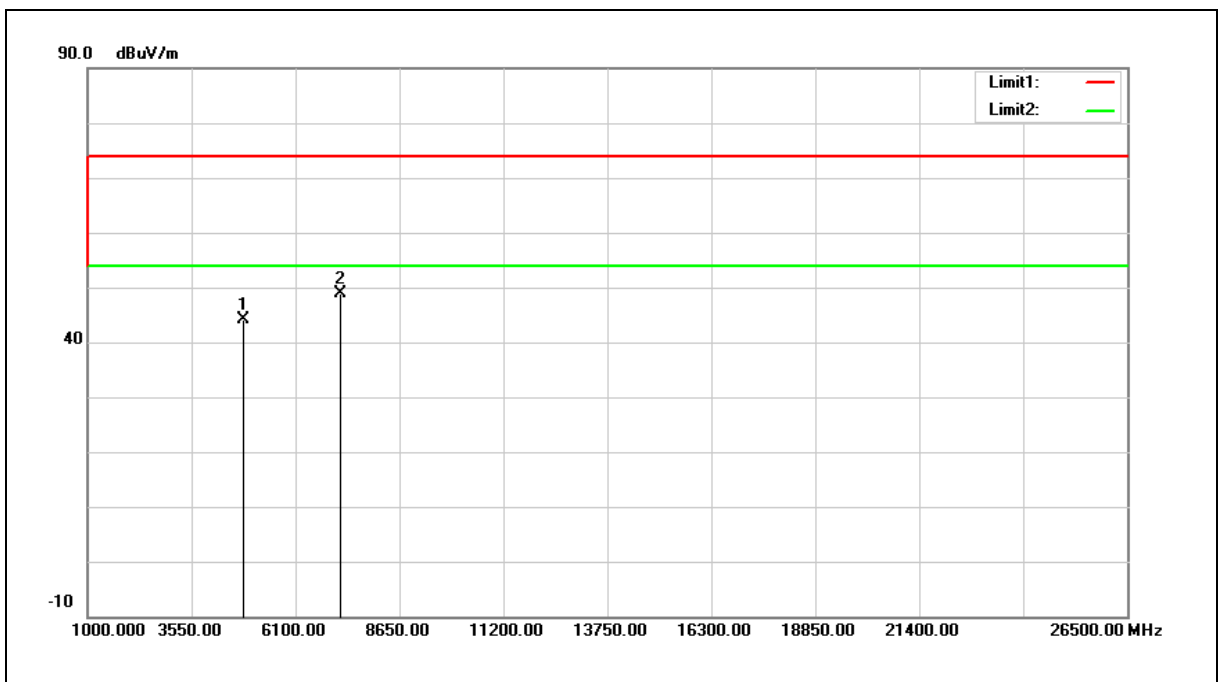
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	4808.000	50.32	-5.04	45.28	74.00	-28.72	peak
2	7212.000	49.35	-0.95	48.40	74.00	-25.60	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	DC 3 V
Frequency:	2404 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



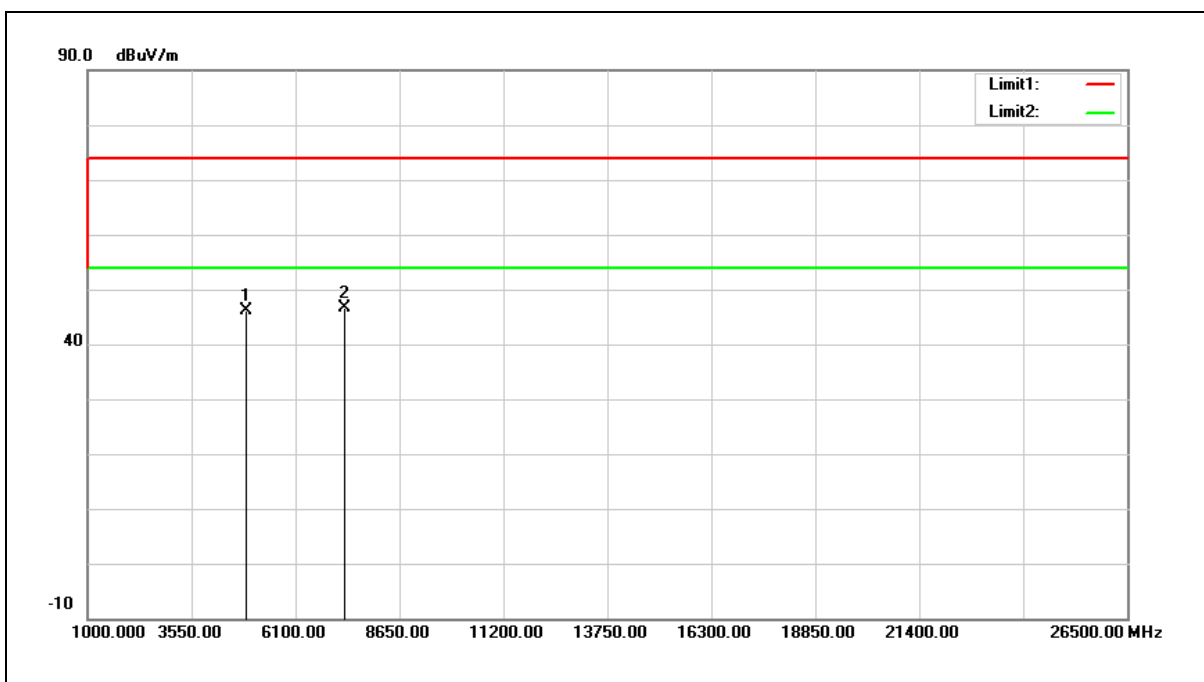
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	4808.000	49.25	-5.04	44.21	74.00	-29.79	peak
2	7212.000	49.80	-0.95	48.85	74.00	-25.15	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	DC 3 V
Frequency:	2440 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



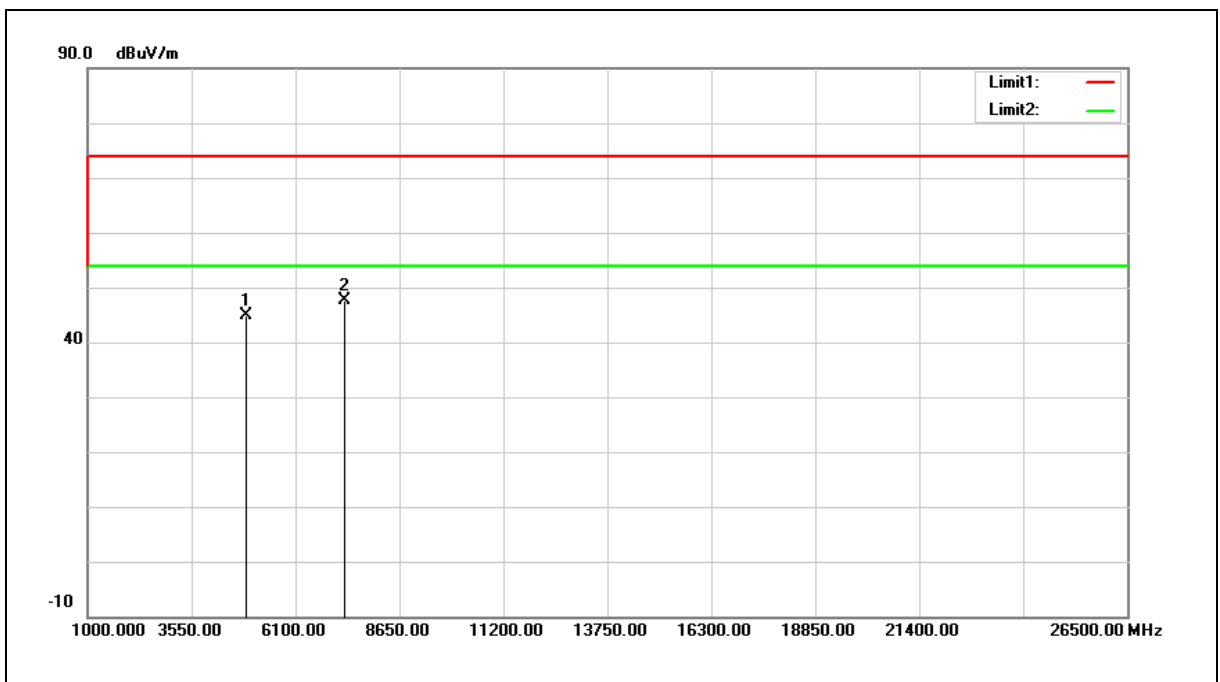
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	4880.000	51.14	-5.10	46.04	74.00	-27.96	peak
2	7320.000	47.39	-0.64	46.75	74.00	-27.25	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	DC 3 V
Frequency:	2440 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



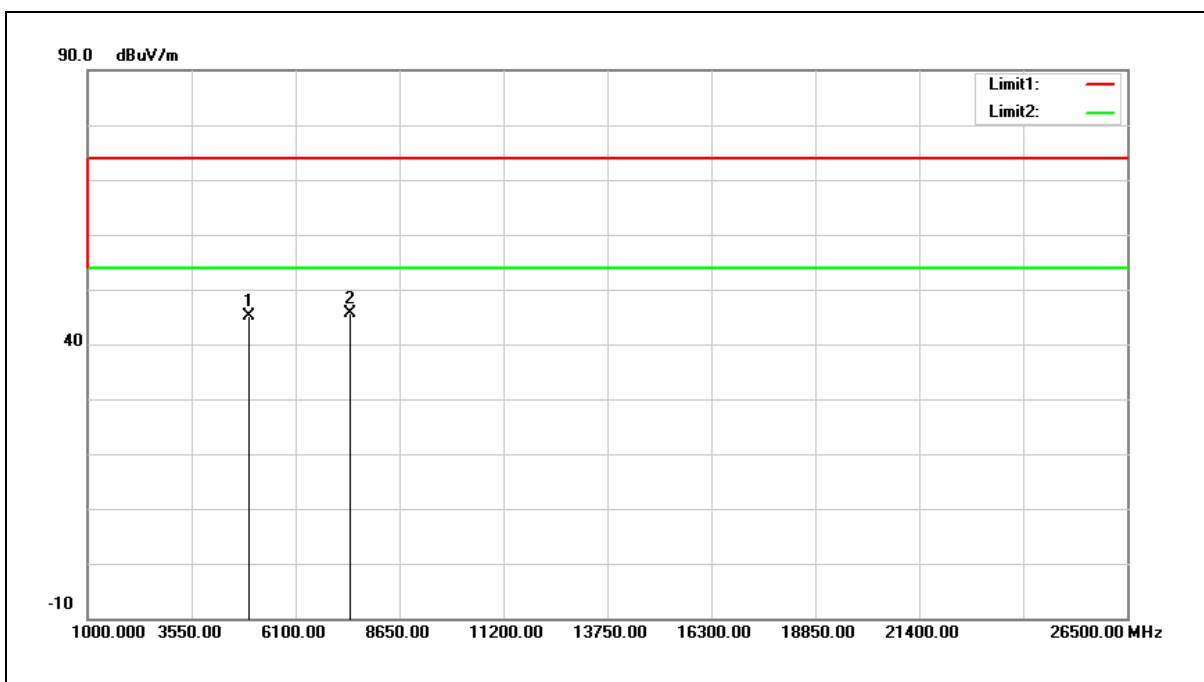
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	4880.000	49.90	-5.10	44.80	74.00	-29.20	peak
2	7320.000	48.37	-0.64	47.73	74.00	-26.27	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	DC 3 V
Frequency:	2480 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



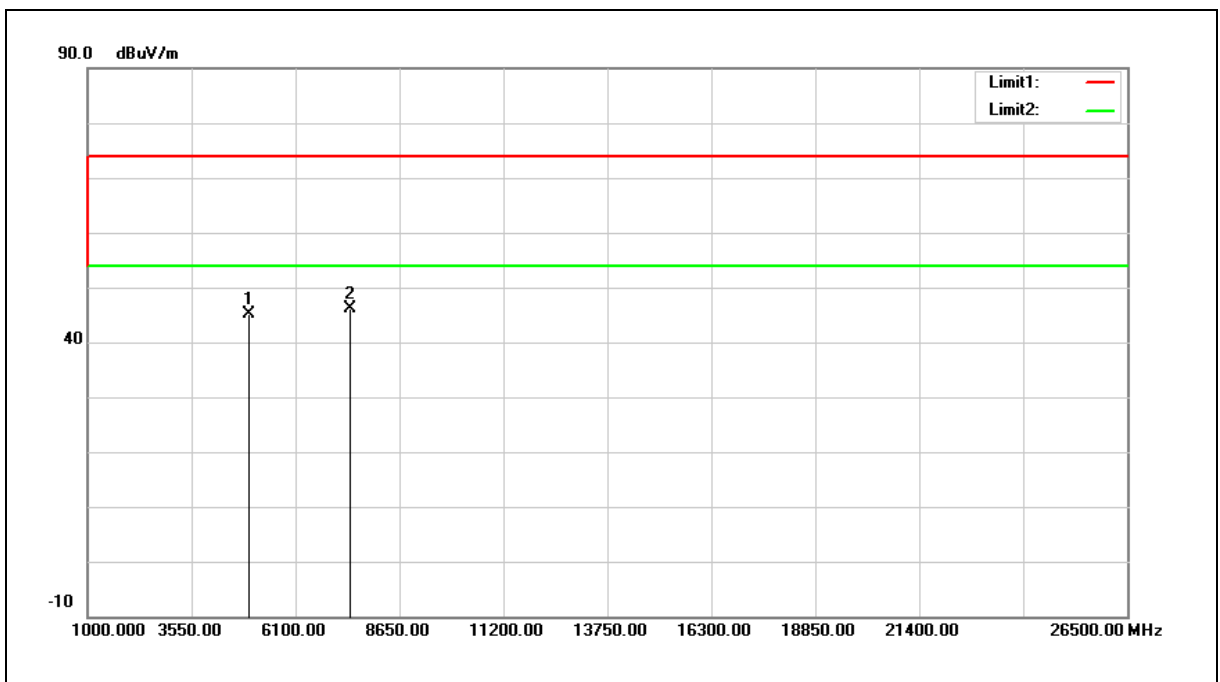
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	4960.000	50.22	-5.17	45.05	74.00	-28.95	peak
2	7440.000	46.09	-0.35	45.74	74.00	-28.26	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	DC 3 V
Frequency:	2480 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	4960.000	50.32	-5.17	45.15	74.00	-28.85	peak
2	7440.000	46.37	-0.35	46.02	74.00	-27.98	peak

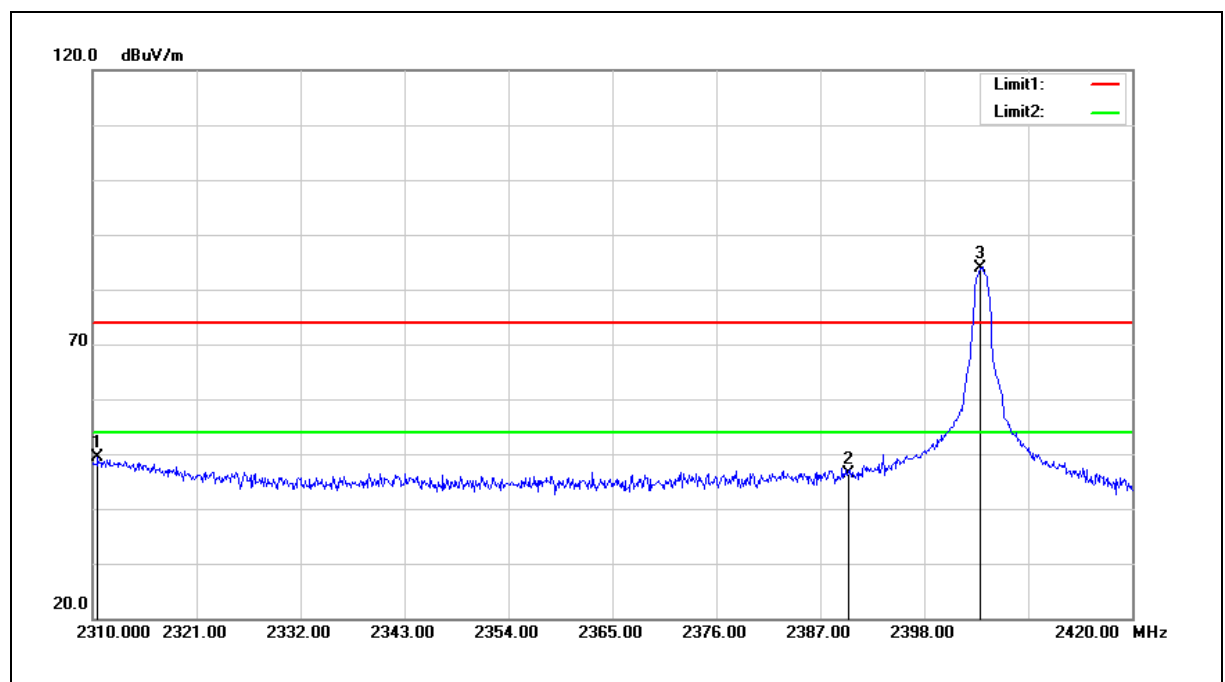
Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

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

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

頻帶邊緣測試結果:

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	DC 3 V
Frequency:	2404 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



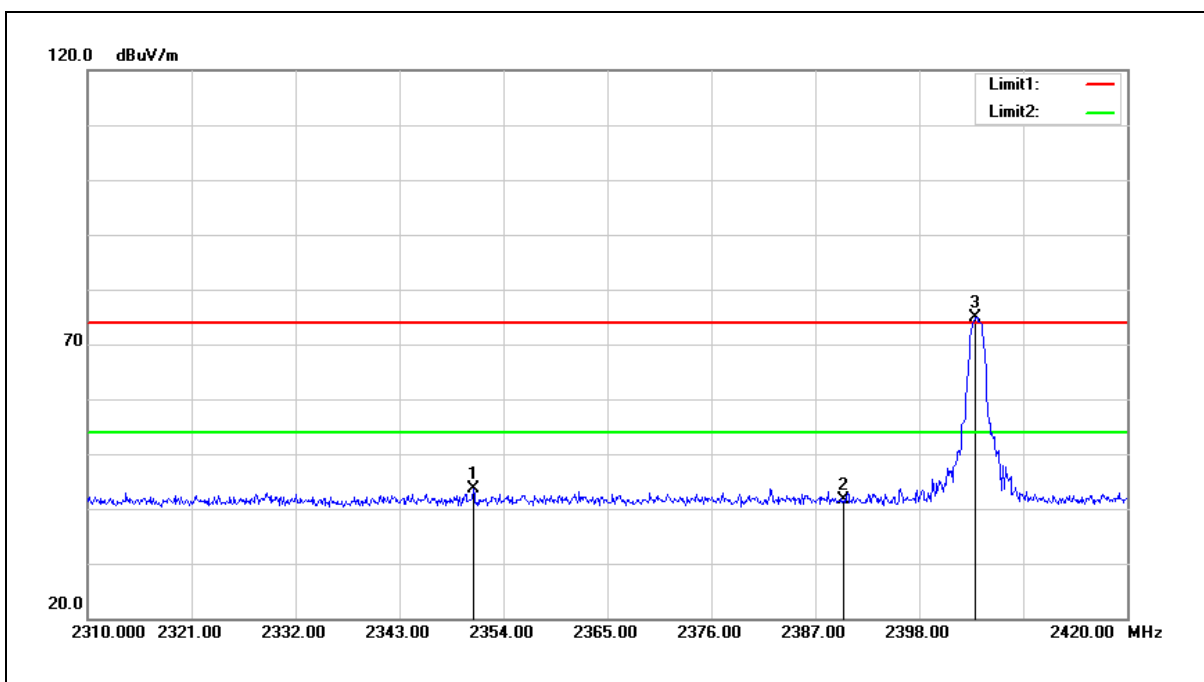
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2310.550	59.42	-10.03	49.39	74.00	-24.61	peak
2	2390.000	56.19	-9.78	46.41	74.00	-27.59	peak
3	2404.000	93.74	-9.74	84.00	---	---	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	DC 3 V
Frequency:	2404 MHz	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



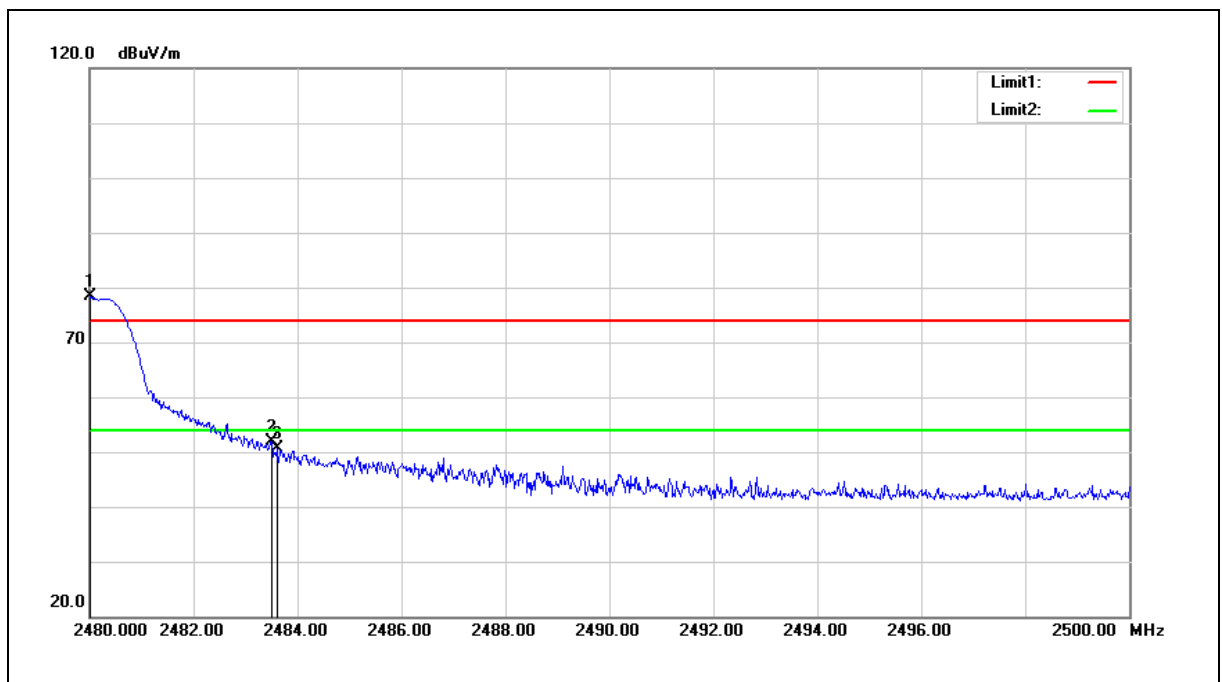
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2350.810	53.57	-9.91	43.66	74.00	-30.34	peak
2	2390.000	51.32	-9.78	41.54	74.00	-32.46	peak
3	2404.000	84.61	-9.74	74.87	---	---	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	DC 3 V
Frequency:	2480 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



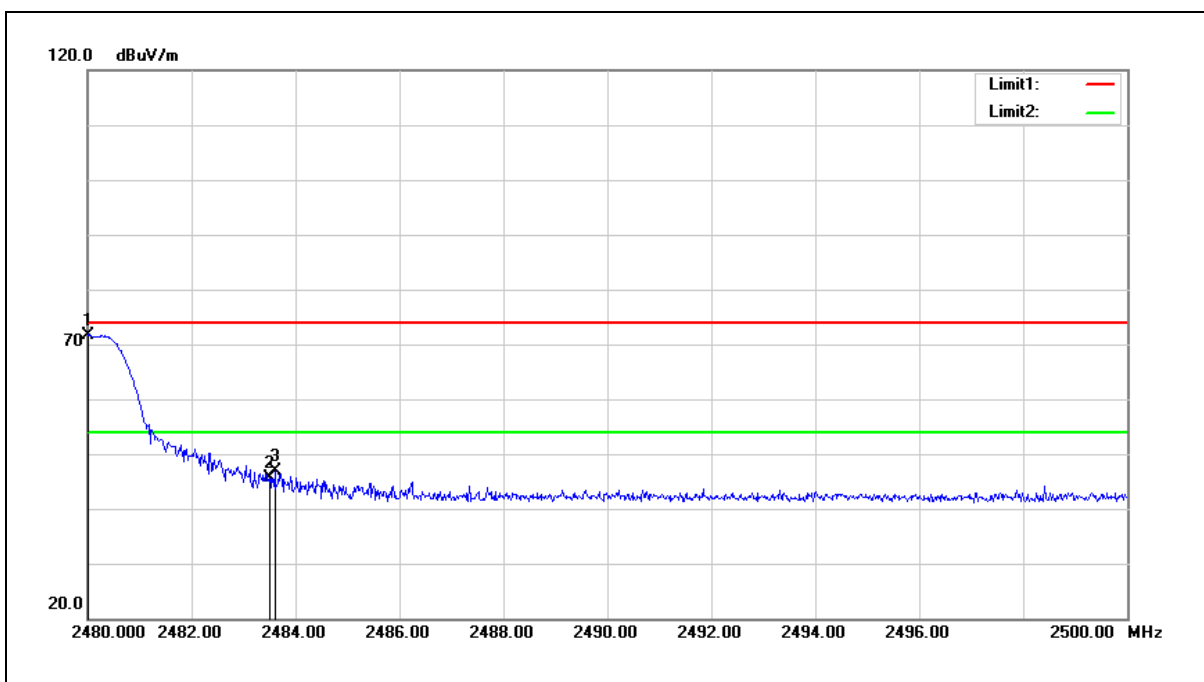
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2480.000	87.85	-9.58	78.27	---	---	peak
2	2483.500	61.37	-9.56	51.81	74.00	-22.19	peak
3	2483.600	60.11	-9.56	50.55	74.00	-23.45	peak

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

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

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	DC 3 V
Frequency:	2480 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2480.000	81.33	-9.58	71.75	---	---	peak
2	2483.500	55.26	-9.56	45.70	74.00	-28.30	peak
3	2483.600	56.48	-9.56	46.92	74.00	-27.08	peak

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

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

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

4.3 天線規格之要求

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 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 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)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...等及其他各類工業或通訊標準接頭。

判定結果:

符合，本產品使用 **PCB Antenna**，**最大增益值 -3 dBi**。