



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	1905DR29
版本(Rev.)	00
產品名稱	WIFI 分享器
申請廠商	訊崙技術有限公司
商標或廠牌	HUAWEI
型式 (號)	eA680-950
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	107 年 05 月 14 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

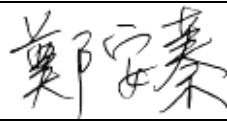
發行日期：108年05月14日

產品名稱：WIFI分享器
商標：HUAWEI
型號：eA680-950
申請廠商：訊歲技術有限公司
申請者地址：臺北市內湖區洲子街55、57號3樓
製造廠商：HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
製造商地址：Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen
待測物電壓：DC 54 V, 0.65 A
試驗電壓：110 Vac, 60 Hz
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(桃園市八德區長安街140-1號)
試驗受理日期：108年02月27號
樣品接受日期：108年04月19號
試驗完成日期：108年05月07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：



(鄭安綦)

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.....	4
2. 量測儀器及測試配置說明	5
2.1 量測設備	5
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.....	9
2.7 試驗環境.....	9
3. 測試項目與結果判定總表	10
4. 測試項目表列	11
4.1 電源線傳導干擾之量測.....	11
4.2 5 GHz U-NII 檢驗項目	14
4.2.1 場強輻射與非必要頻帶之量測	14
4.2.2 峰值發射功率之量測	40
4.2.3 峰值功率頻譜密度之要求	42
4.2.4 26 dB 頻寬之要求.....	45
4.2.5 天線規格之要求	47
4.2.6 電波暴露量之評估	48

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	WIFI 分享器
商 標 或 廠 牌	HUAWEI
型 號	eA680-950
額 定 電 源	DC 54 V, 0.65 A
頻 率 使 用 範 圍	5745 - 5825 MHz
調 變 方 式	QPSK
天 線 製 造 商	上海日安天線有限公司
天 線 型 號	C15N17Z100IX
天 線 型 態	定向天線
天 線 增 益 值	16 dBi
R F 最 大 輸 出 功 率	18.56 dBm/ 0.072 W

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數量	介面內容說明
1	PoE Port	1	連接至 PoE Adapter
2	Antenna Port	2	連接至 N/A
3	USB Port	1	連接至 Notebook

待測設備外圍說明：

電 源 線 類 別	本產品透過 PoE Adapter 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。 登錄號碼: XXXXXXXX

2. 量測儀器及測試配置說明

2.1 量測設備

For Conducted

Test Period: May 07, 2019

名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1126022	08/29/2018	1 year
Power Meter	Anritsu	ML2495A	1135009	08/29/2018	1 year
Spectrum Analyzer	Agilent	N9020A	US47520902	09/25/2018	1 year

For Conducted Emission

Test Period: May 07, 2019

名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
測試接收機 (9 kHz~3 GHz)	R&S	ESCI	100367	05/21/2018	1 year
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101040	04/03/2019	1 year
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101041	03/28/2019	1 year

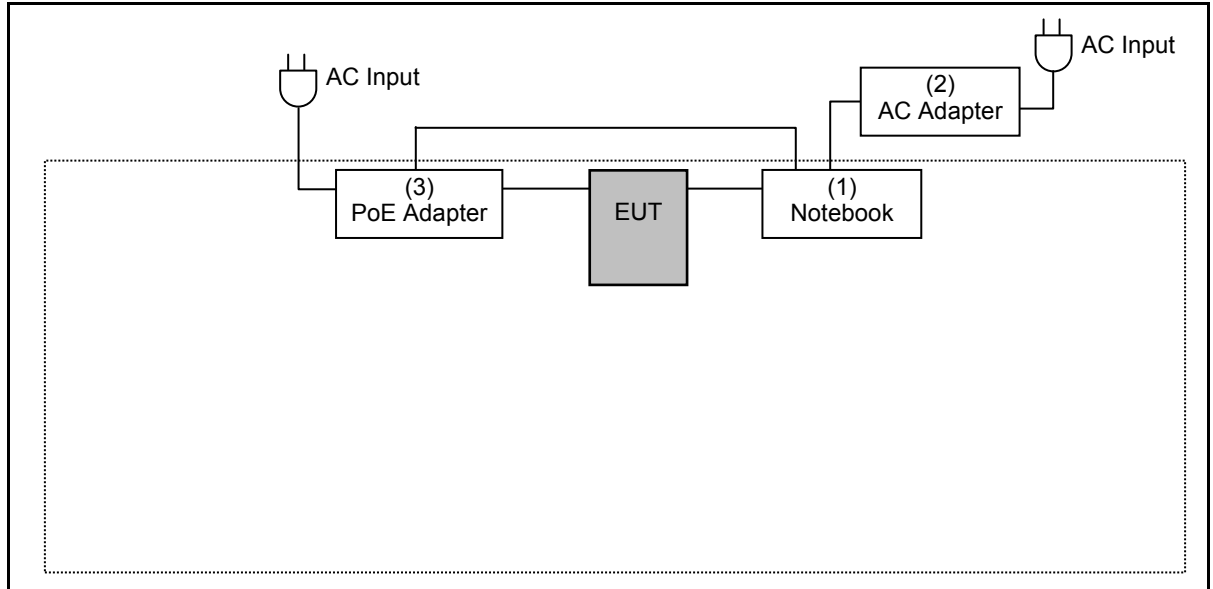
For Radiated Emissions

Test Period: Apr. 19 ~ May 03, 2019

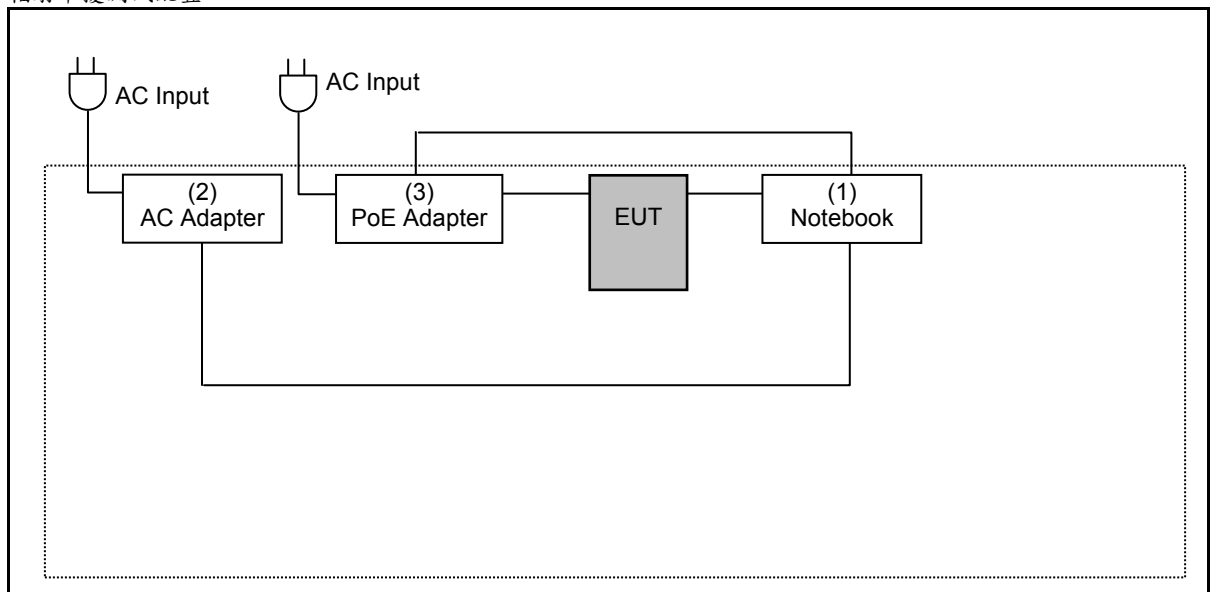
名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
Spectrum Analyzer	Agilent	E4445A	MY46181986	5/28/2018	1 year
Spectrum Analyzer	Agilent	N9020A	US47520902	9/25/2018	1 year
Amplifier	Agilent	8449B	3008A02456	3/20/2019	1 year
Amplifier	Agilent	8447D	2944A11120	12/13/2018	1 year
天線	SCHWARZBECK	SB AC VULB	9168-0841	11/19/2018	1 year
天線(1~18 G)	ETS	3117	00152321	9/28/2018	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

電源傳導干擾測試配置



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
(1) Notebook	DELL	LATITUDE E6440	48GBD72	---	---
(2) AC Adapter	DELL	HA65NM130	---	Non-Shielded, 0.8 m	INPUT : 100-240 VAC , 50/60 Hz, 1.7 A OUTPUT : 19.5 VDC , 3.34 A
(3) PoE Adapter	UBiQUITi	UBI-POE-48-5G	--	Non-Shielded, 0.8 m	INPUT : 100 V-240 VAC , 50/60 Hz, 0.55 A OUTPUT : 48 VDC, 0.5 A

2.4 測試軟體版本

Measurement Software			
No.	Description	Software	Version
1	Conducted Emission	EZ EMC	1.1.4.3
2	Radiated Emission	EZ EMC	1.1.4.4

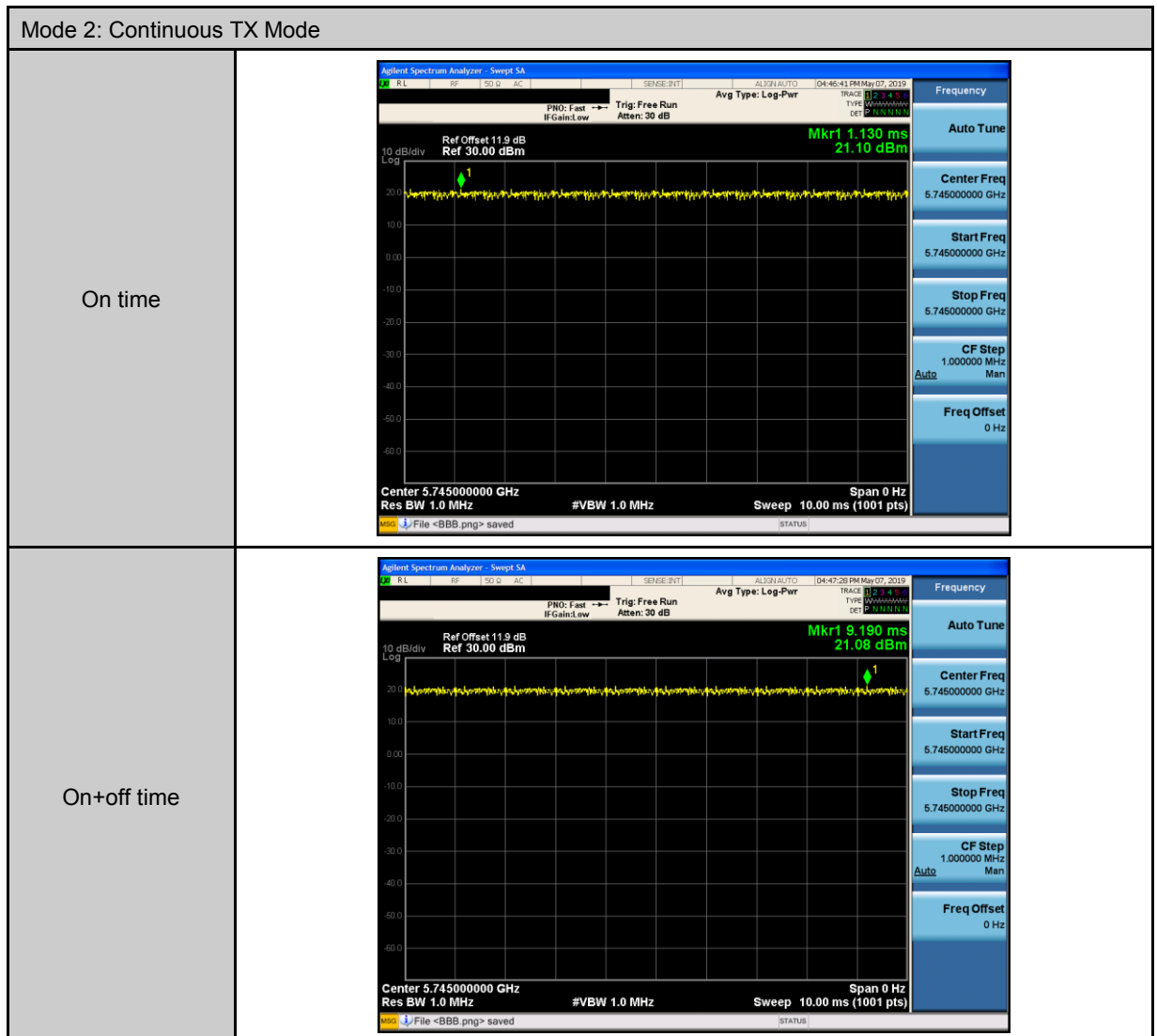
2.5 測試模式

Pre-Test Mode	
Mode 1: Transmit Mode	
Mode 2: Continuous TX Mode	
Mode 3: Receiver Mode	

Final-Test Mode	
Mode 1: Transmit Mode	
Mode 2: Continuous TX Mode	
Mode 3: Receiver Mode	

Duty cycle

Test Mode	Frequency (MHz)	on time (ms)	on+off time (ms)	Duty cycle	Duty Factor (dB)	1/T Minimun VBW (kHz)
Mode 2: Continuous TX Mode	5745.0	10.000	10.000	1.000	0.000	0.010



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	9 kHz ~ 30 MHz	1.7
	30 MHz ~ 1000 MHz	5.7
	1000 MHz ~ 18000 MHz	5.5
	18000 MHz ~ 26500 MHz	4.8
	26500 MHz ~ 40000 MHz	4.8
Conducted Output Power		+0.27 dB / -0.28 dB
RF Bandwidth		4.96 %
Power Spectral Density		+0.71 dB / -0.77 dB
Duty Cycle		1.06 %
Time Occupancy		1.40 %

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: 桃園市八德區長安街 140-1 號.

輻射干擾場強量測地點: 桃園市八德區長安街 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。

5 GHz U-NII 頻段適用下列表格

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	合格
2	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節、2.9 節	請參閱 4.2.1 節	請參閱 2.1 節	合格
3	頻帶邊緣外之輻射發射	低功率射頻電機技術規範 2.7、4.7.4 節	請參閱 4.2.1 節	請參閱 2.1 節	合格
4	非必要頻帶	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節	請參閱 4.2.1 節	請參閱 2.1 節	合格
5	峰值發射功率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1、4.7.3.2、4.7.3.3 節	請參閱 4.2.2 節	請參閱 2.1 節	合格
6	峰值功率頻譜密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1、4.7.3.2、4.7.3.3 節	請參閱 4.2.3 節	請參閱 2.1 節	合格
7	26 dB 頻寬之要求	N/A	請參閱 4.2.4 節	請參閱 2.1 節	----
8	天線規格	低功率射頻電機技術規範 4.7.8 節	請參閱 4.2.5 節	-----	合格
9	電波暴露量之評估	低功率射頻電機技術規範 5.20.2.1 節、5.20.2.2 節	請參閱 4.2.6 節	請參閱 2.1 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 0.15 MHz 至 30 MHz 之間之電源線傳導放射強度。

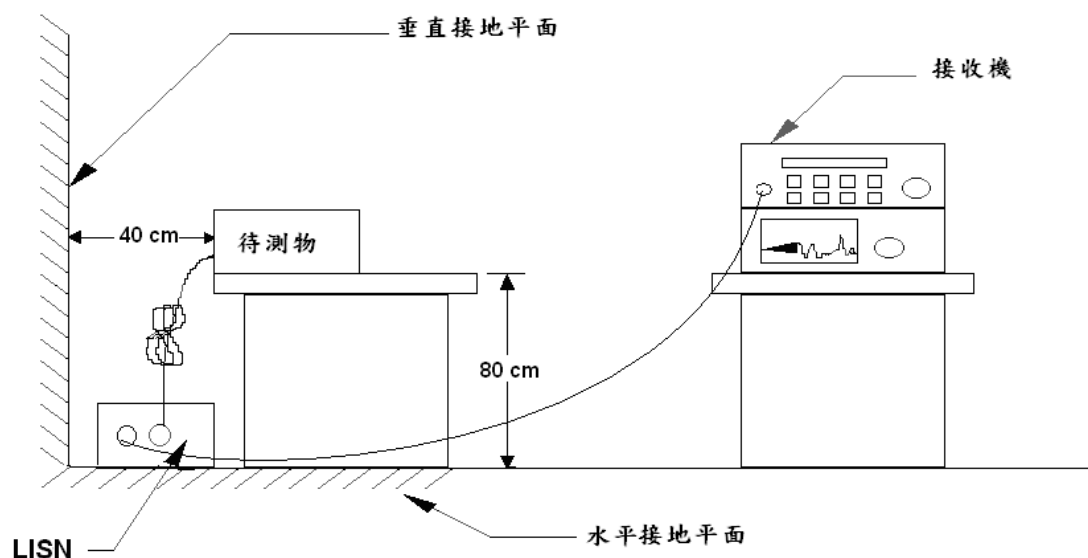
干擾值之計算

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

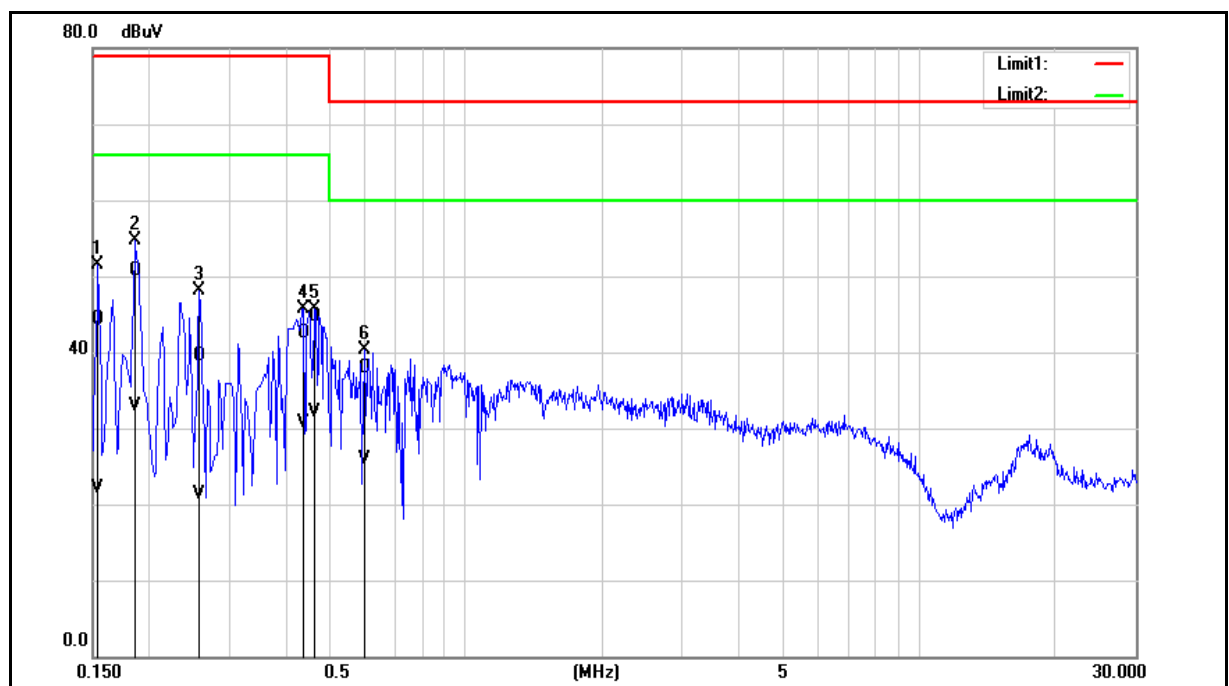
其中校正因子為：饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

測試架構圖：



測試結果:

Standard:	LP0002	Line:	L1
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Description:			

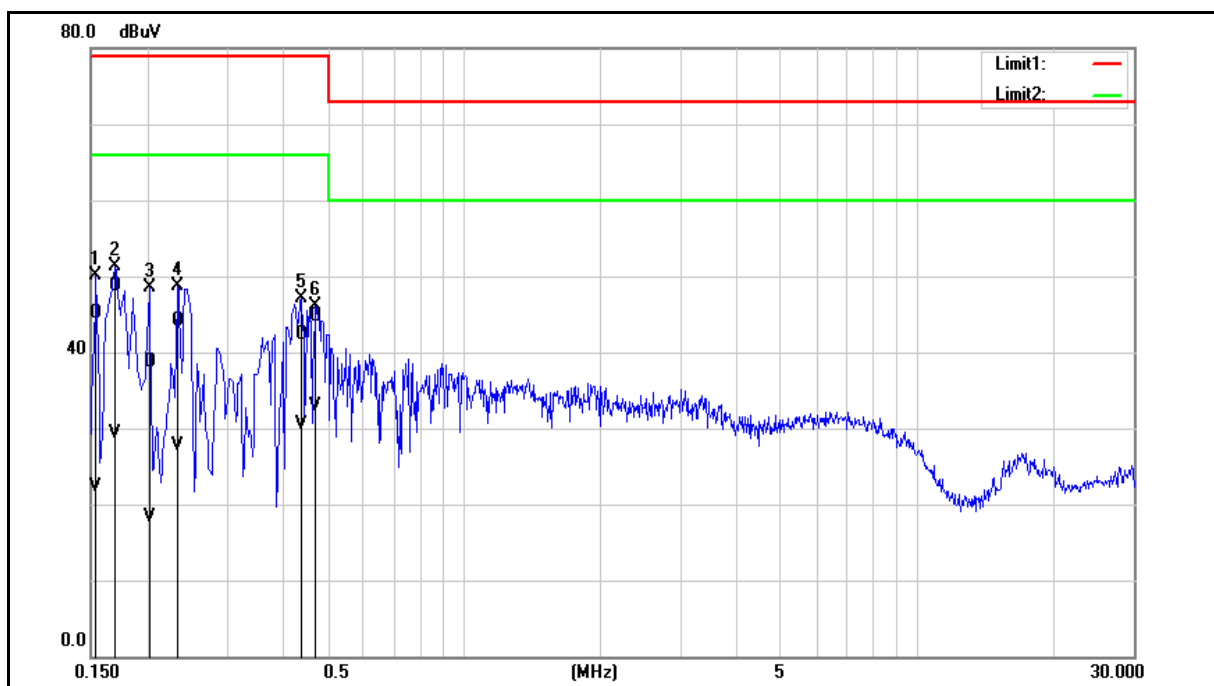


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1540	34.69	12.43	9.60	44.29	22.03	79.00	66.00	-34.71	-43.97	Pass
2	0.1860	41.16	23.29	9.60	50.76	32.89	79.00	66.00	-28.24	-33.11	Pass
3	0.2580	29.95	11.77	9.60	39.55	21.37	79.00	66.00	-39.45	-44.63	Pass
4	0.4380	32.94	21.20	9.60	42.54	30.80	79.00	66.00	-36.46	-35.20	Pass
5	0.4660	35.08	22.51	9.60	44.68	32.11	79.00	66.00	-34.32	-33.89	Pass
6	0.5980	28.31	16.22	9.60	37.91	25.82	73.00	60.00	-35.09	-34.18	Pass

註：1. QP / AVG result (dBuV) = Correction factor (dB) + QP / AVG reading (dBuV)。

2. Correction factor (dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	LP0002	Line:	N
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Description:			



No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1540	35.42	12.55	9.71	45.13	22.26	79.00	66.00	-33.87	-43.74	Pass
2	0.1700	39.08	19.59	9.71	48.79	29.30	79.00	66.00	-30.21	-36.70	Pass
3	0.2020	29.06	8.65	9.70	38.76	18.35	79.00	66.00	-40.24	-47.65	Pass
4	0.2340	34.32	18.07	9.70	44.02	27.77	79.00	66.00	-34.98	-38.23	Pass
5	0.4380	32.56	20.88	9.71	42.27	30.59	79.00	66.00	-36.73	-35.41	Pass
6	0.4700	35.06	23.27	9.71	44.77	32.98	79.00	66.00	-34.23	-33.02	Pass

註：1. QP / AVG result (dBuV) = Correction factor (dB) + QP / AVG reading (dBuV)。

2. Correction factor (dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

4.2 5 GHz U-NII 檢驗項目

4.2.1 場強輻射與非必要頻帶之量測

場強輻射合格標準：

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之落於第 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	1660.0~1770.0	8025.0~8500.0
0.490~0.510	149.90~150.05	1805.0~1865.0	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	2015.0~2025.0	13250~13400
5.670~5.690	240.00~285.00	2125.0~2165.0	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

非必要頻帶合格標準：

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 4.7.4 節之要：

不必要發射之限值：在操作頻帶外的峰值發射應衰減至符合下列限值：

1. 在 5.15 GHz~5.35 GHz 及 5.470 GHz~5.725 GHz 頻帶操作的發射器：帶外發射之有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ -27dBm/MHz。
2. 在 5.725 GHz~5.850 GHz 的頻帶操作之發射器：所有頻帶邊緣的頻率發射，其有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 27 dBm/MHz；所有頻帶邊緣向外 5 MHz 內頻率之發射從有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 27 dBm/MHz 線性減少至有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 15.6 dBm/MHz；所有頻帶邊緣向外 25 MHz 內頻率之發射從有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 15.6 dBm/MHz 線性減少至有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 10 dBm/MHz；所有頻帶邊緣向外 75 MHz 內頻率之發射從有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 10 dBm/MHz 線性減少至有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ -27 dBm/MHz；所有頻帶邊緣向外 75 MHz 頻率之發射的有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ -27 dBm/MHz。
3. 量測不必要發射時，應使用之最低解析頻寬為 1 MHz。必要時，於頻帶邊緣附近可使用小於 1 MHz 之解析頻寬，並以補償方式計算其總值。
4. 當測量不必要發射之限值時，應將待測物的載波頻率調整到儘可能接近設備設計所允許的上、下頻帶邊緣。
5. 在 1 GHz 以下的不必要之發射，應符合第 2.8 條之規定，任何使用市電為供應電源之設備亦須符合 2.3 條之電源線傳導限值。
6. 不必要發射頻率屬第 2.7 條規定頻帶者，應符合第 2.8 條之規定。

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。

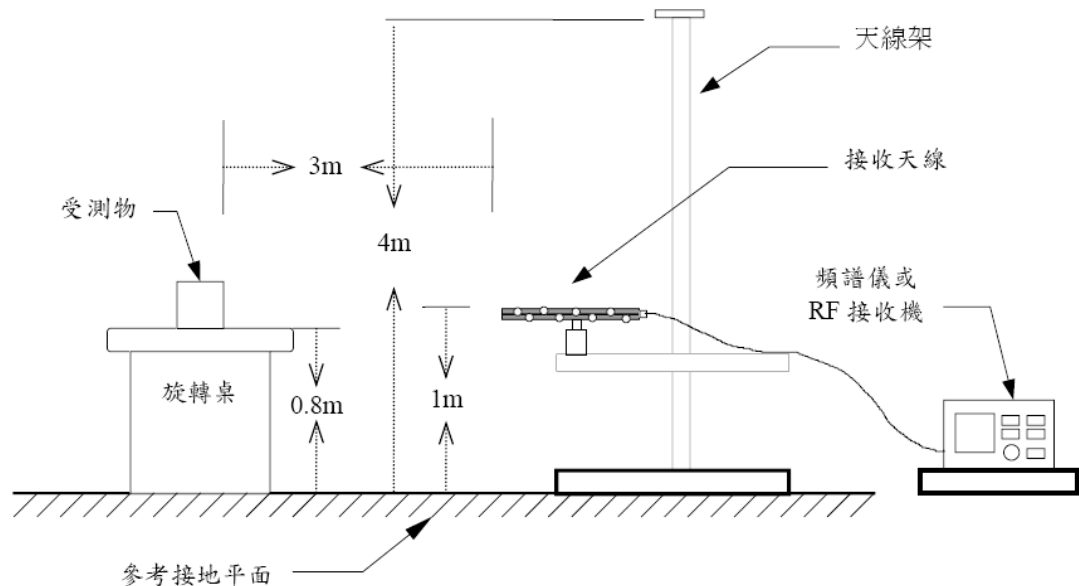
場強度之計算

場強之計算公式為：結果值 = 讀值 + 校正因子

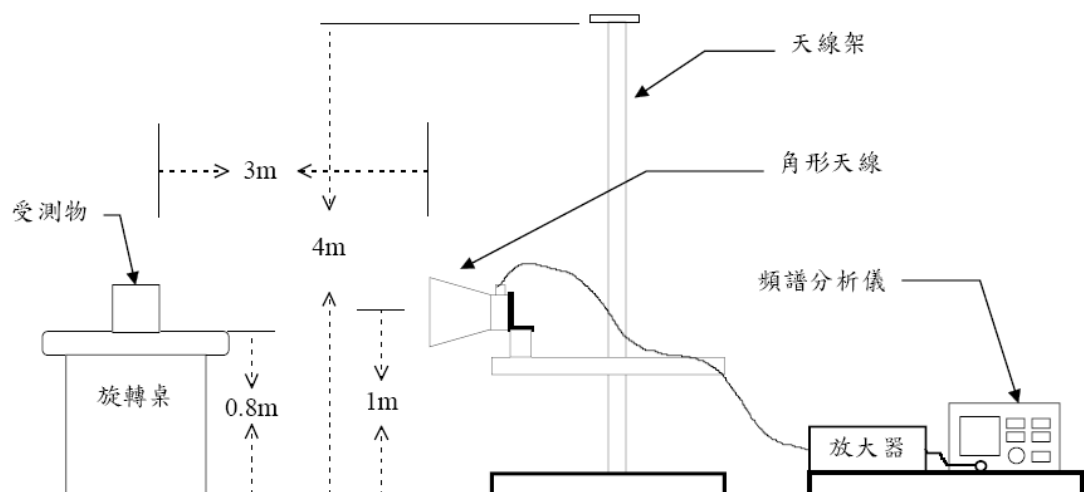
其中校正因子為：天線因子 + 饋線損失 + 濾波器損失（若有使用） - 放大器增益（若有使用）

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



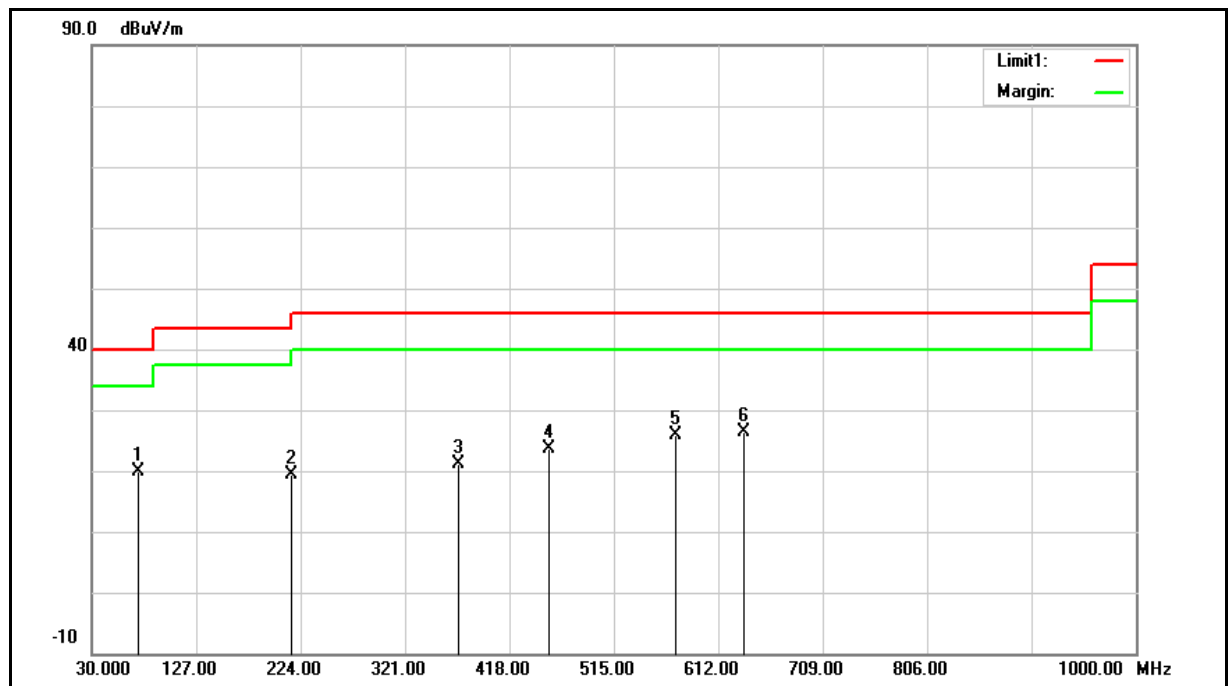
測試結果:

本產品透過預測試確認 X、Y 和 Z 個軸中最差之結果軸向為 X 軸，因此場強輻射完整測試 X 軸並將其結果記錄於報告中。

場強輻射之量測依據輸出峰值功率之量測結果取其最大值之操作模式為場強輻射測試模式。

其它不必要之訊號 (1 GHz 以下)

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	74.5000	30.01	-10.01	20.00	40.00	-20.00	QP
2	216.0000	28.15	-8.70	19.45	43.50	-24.05	QP
3	371.0000	25.11	-3.97	21.14	46.00	-24.86	QP
4	455.0000	25.98	-2.33	23.65	46.00	-22.35	QP
5	572.5000	25.99	-0.20	25.79	46.00	-20.21	QP
6	637.0000	25.45	0.99	26.44	46.00	-19.56	QP

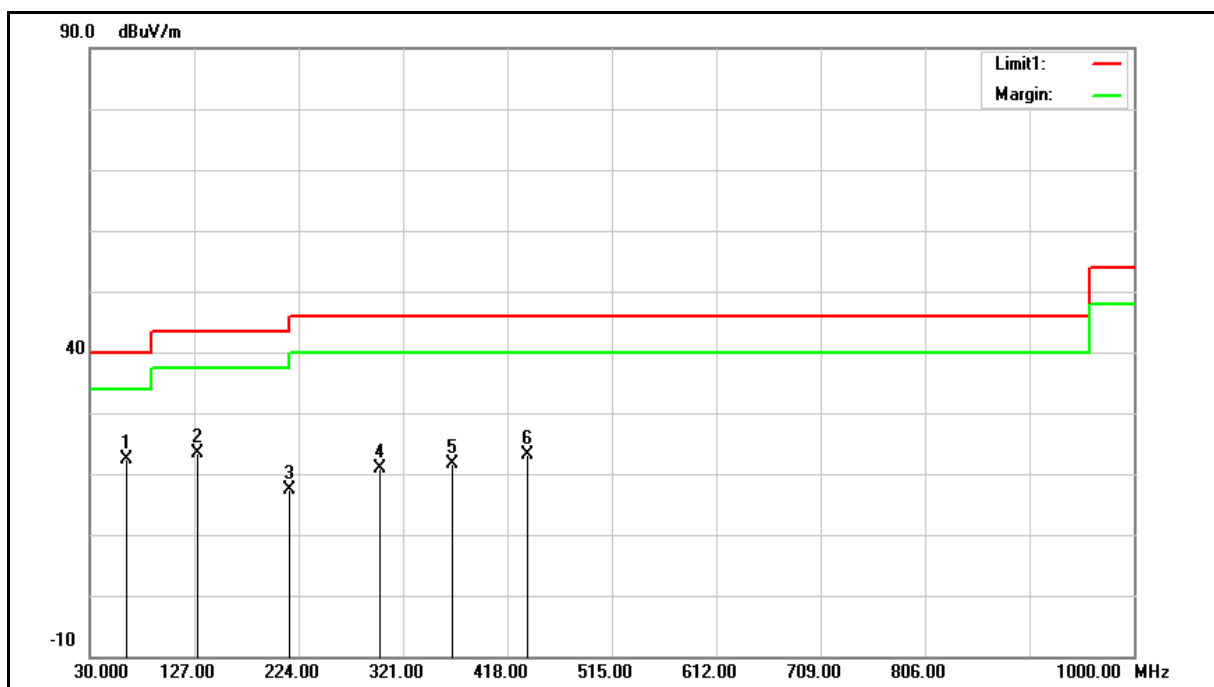
Note: 1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

Example: 20.00 = -10.01 + 30.01

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:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	64.0000	30.70	-8.28	22.42	40.00	-17.58	QP
2	130.5000	31.02	-7.61	23.41	43.50	-20.09	QP
3	216.0000	26.15	-8.70	17.45	43.50	-26.05	QP
4	300.5000	26.20	-5.27	20.93	46.00	-25.07	QP
5	367.5000	25.70	-4.04	21.66	46.00	-24.34	QP
6	437.0000	25.81	-2.62	23.19	46.00	-22.81	QP

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

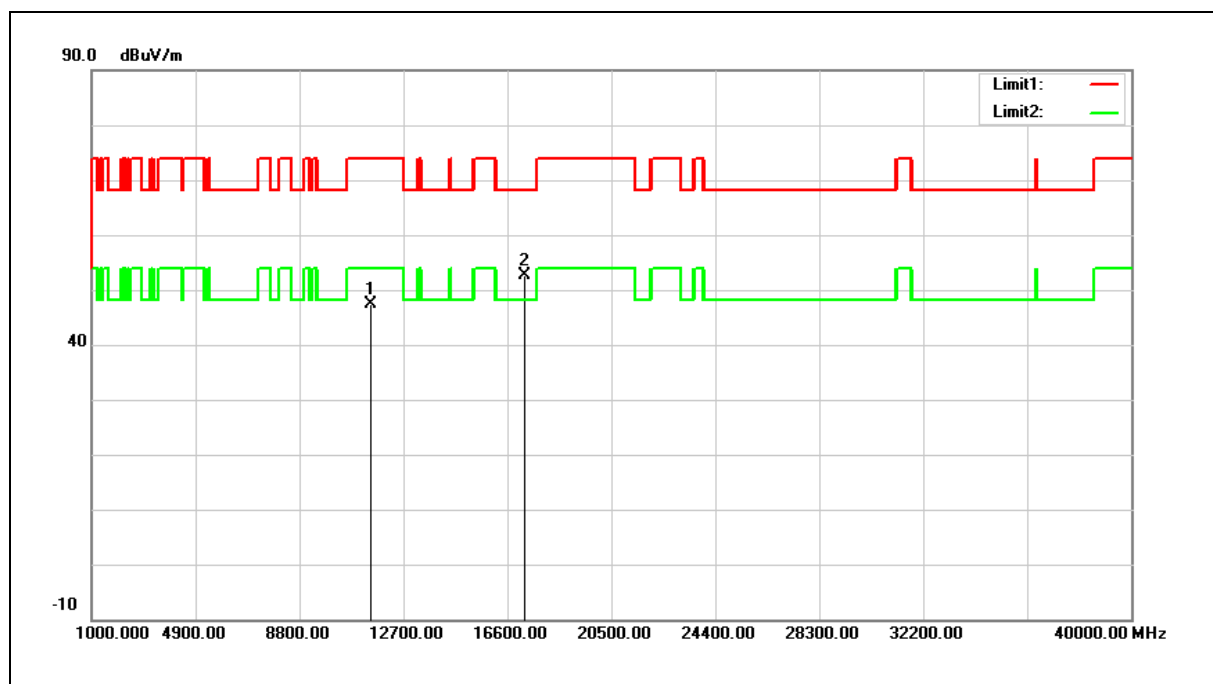
Example: $22.42 = -8.28 + 30.70$

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.

場強輻射量側 (1 GHz 以上)

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5745 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	11490.000	29.55	17.72	47.27	74.00	-26.73	peak
2	17235.000	28.33	24.25	52.58	68.20	-15.62	peak

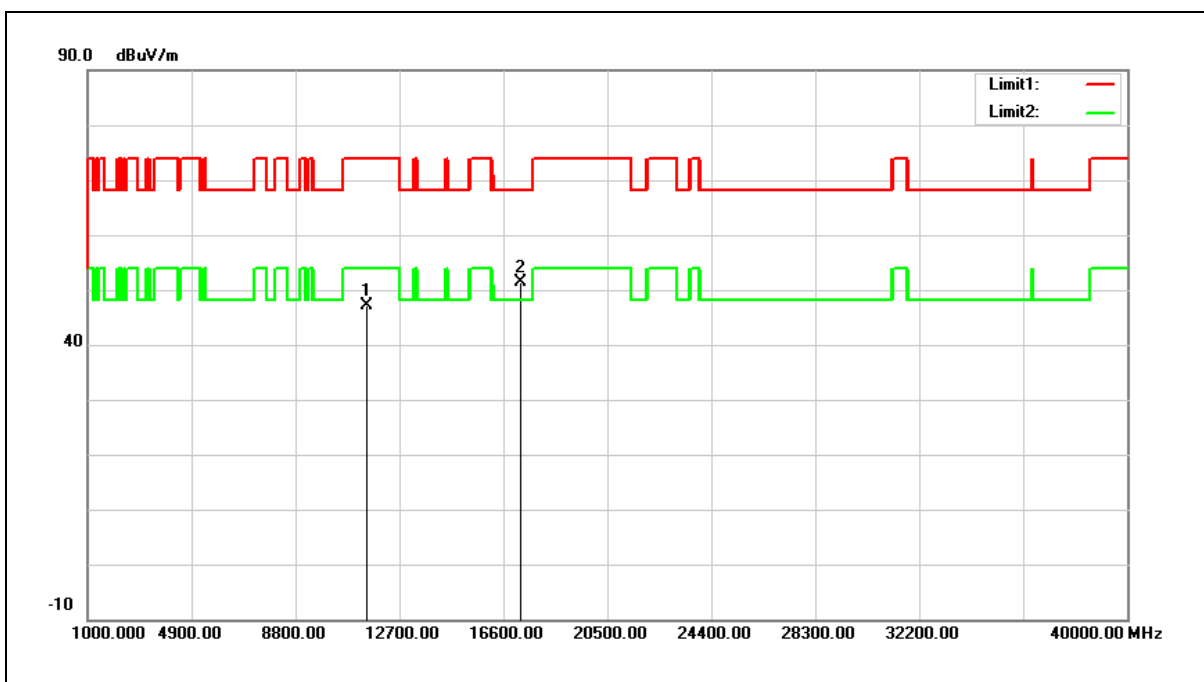
Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

Example: $47.27 = 17.72 + 29.55$

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:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5745 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	11490.000	29.49	17.72	47.21	74.00	-26.79	peak
2	17235.000	27.12	24.25	51.37	68.20	-16.83	peak

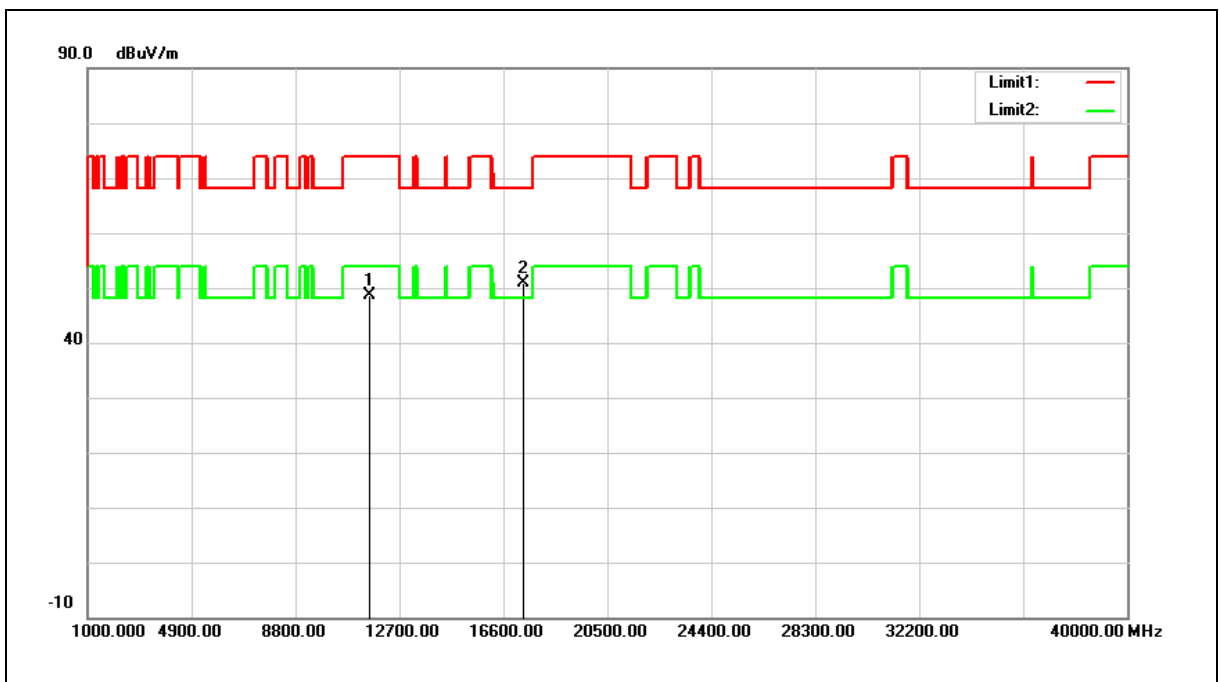
Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

Example: $47.21 = 17.72 + 29.49$

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:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5785 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



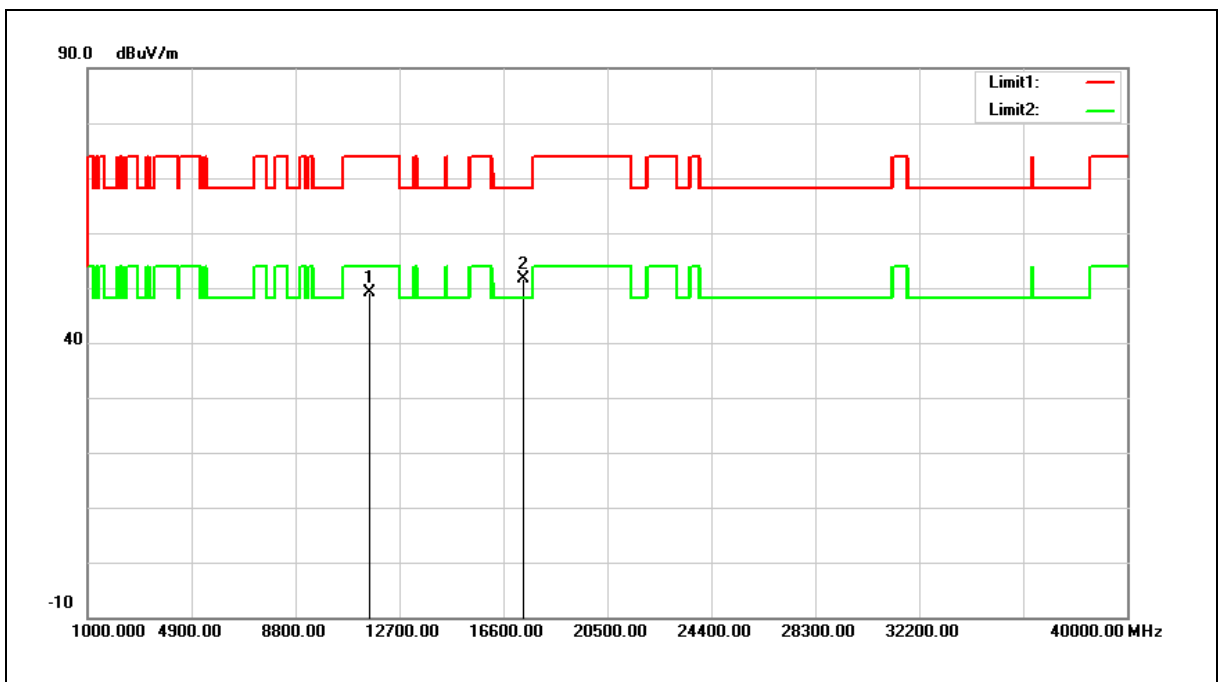
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	11570.000	30.75	17.86	48.61	74.00	-25.39	peak
2	17355.000	27.02	23.88	50.90	68.20	-17.30	peak

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:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5785 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



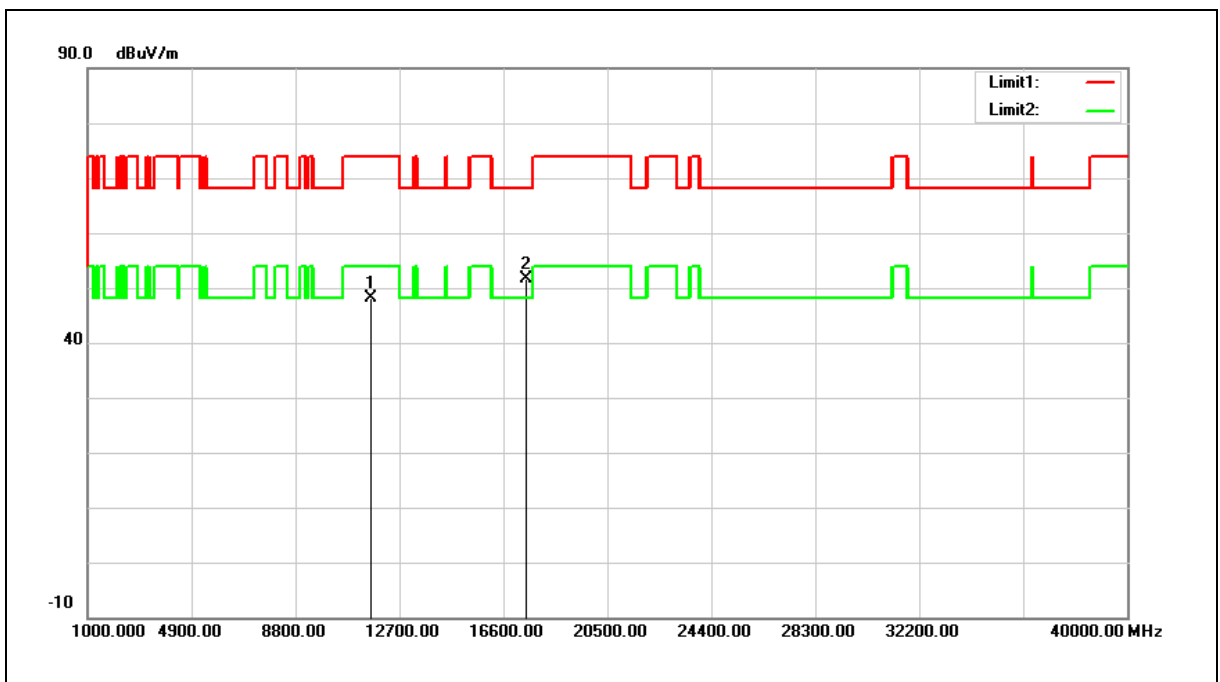
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	11570.000	31.27	17.86	49.13	74.00	-24.87	peak
2	17355.000	27.81	23.88	51.69	68.20	-16.51	peak

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:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5825 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



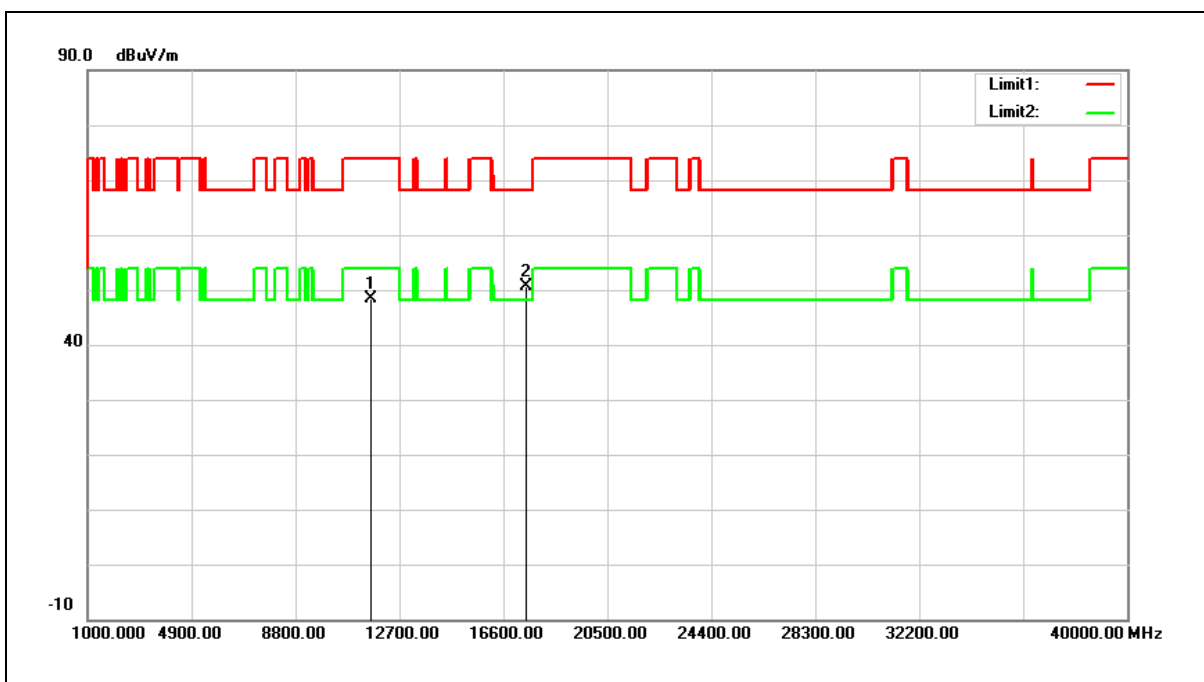
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	11650.000	30.02	18.00	48.02	74.00	-25.98	peak
2	17475.000	28.16	23.50	51.66	68.20	-16.54	peak

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:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5825 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



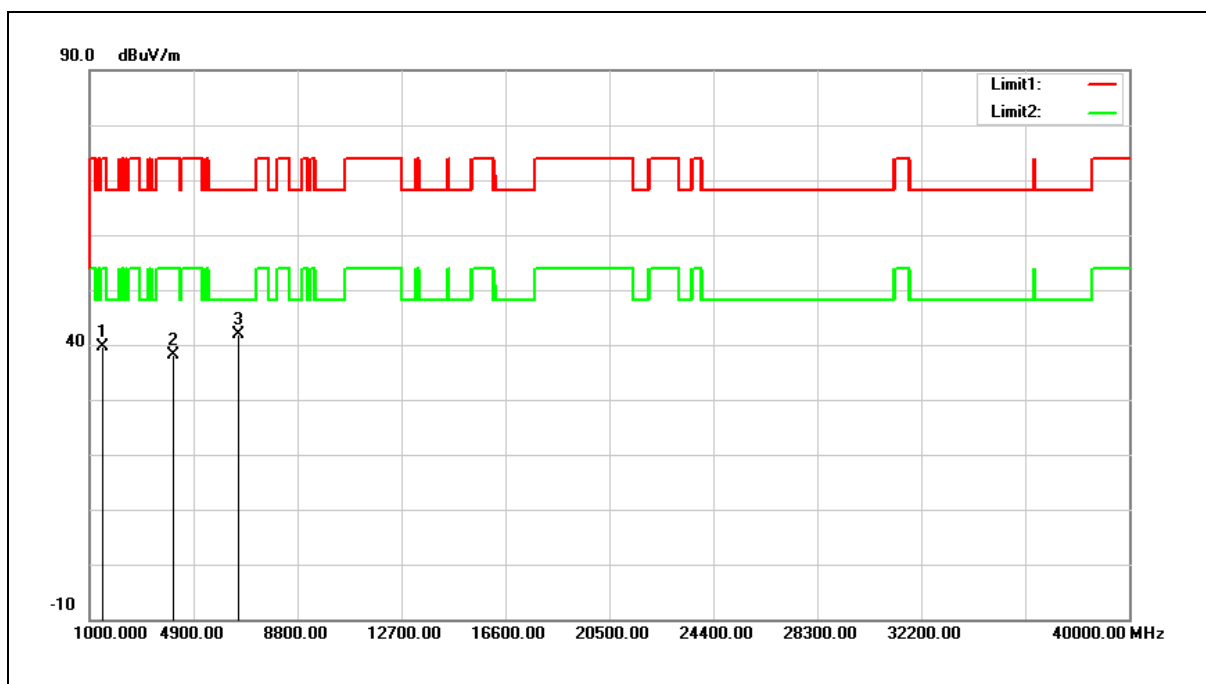
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	11650.000	30.37	18.00	48.37	74.00	-25.63	peak
2	17475.000	27.17	23.50	50.67	68.20	-17.53	peak

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:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 3	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		
Description:			



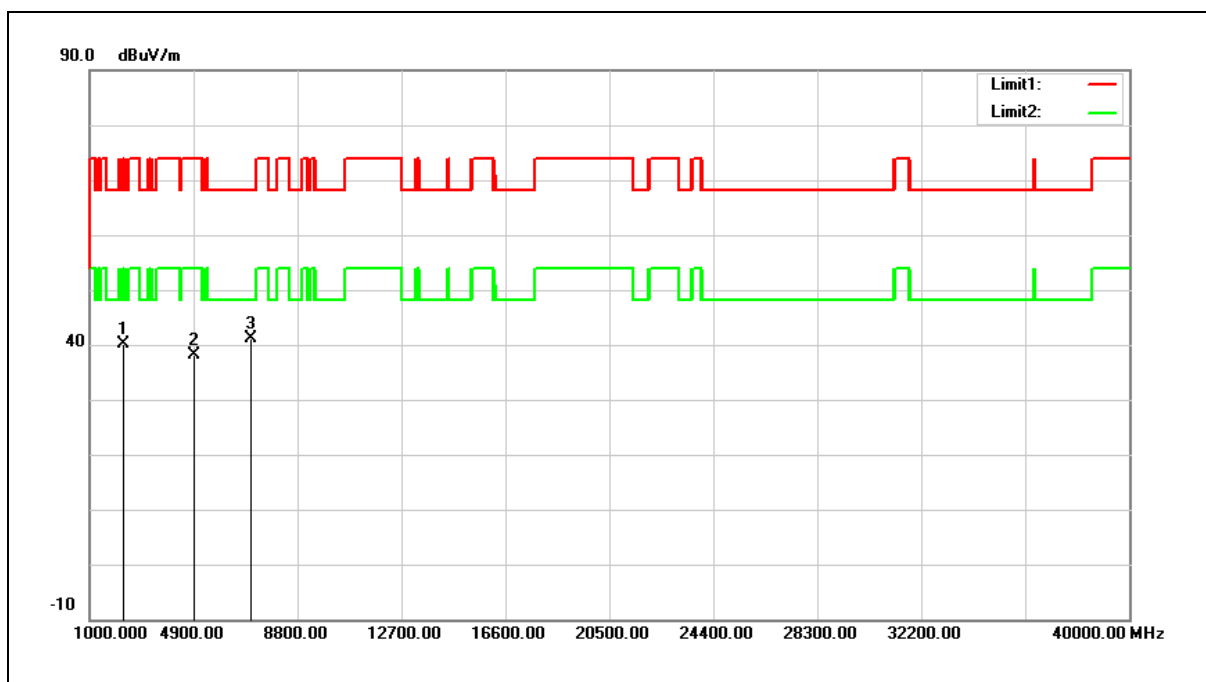
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	1442.000	41.00	-1.34	39.66	74.00	-34.34	peak
2	4128.000	31.37	6.70	38.07	74.00	-35.93	peak
3	6559.000	31.59	10.24	41.83	68.20	-26.37	peak

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:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 3	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Vertical		
Description:			



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2224.000	36.82	3.21	40.03	74.00	-33.97	peak
2	4910.000	30.67	7.58	38.25	74.00	-35.75	peak
3	7018.000	30.99	10.19	41.18	68.20	-27.02	peak

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

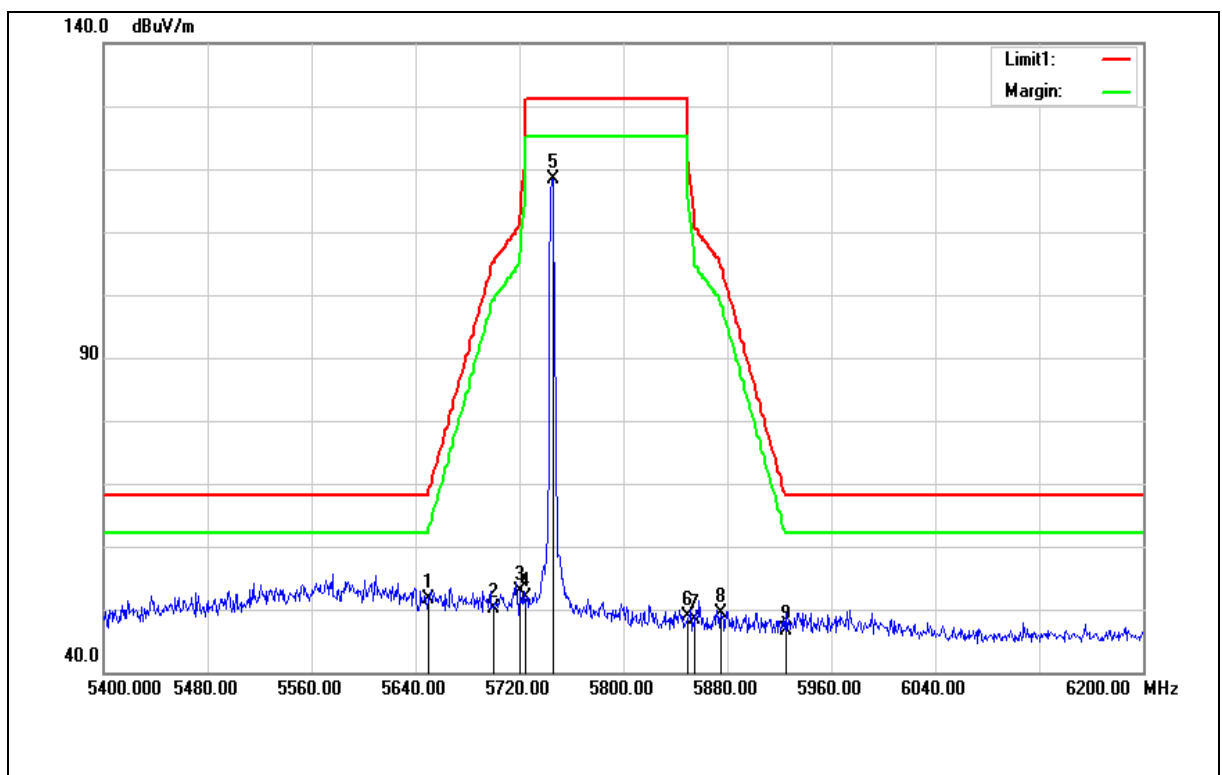
2. Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

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

頻帶邊緣

附註：其上下邊緣落於低功率射頻電機第 2.7 節所列頻帶內之混附發射，其電場強度必須符合第 2.8 節的限制規定。

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5745 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5745 MHz	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		

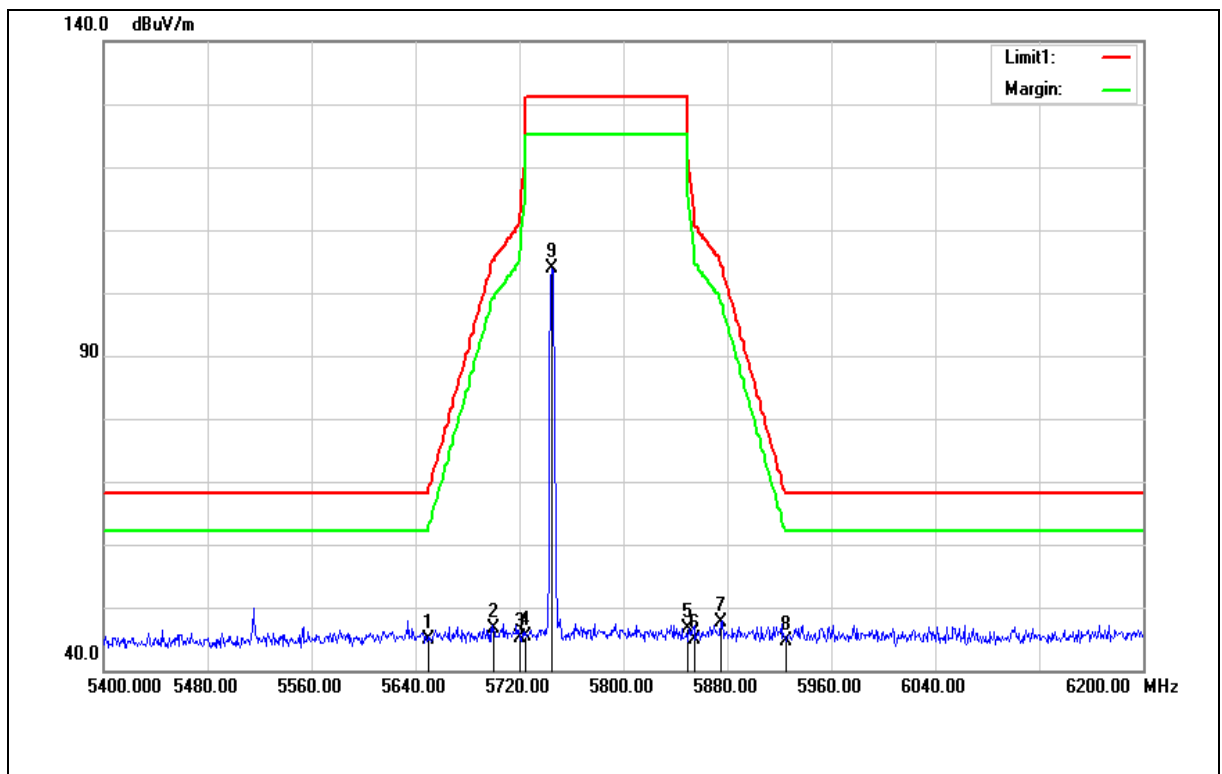
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	5650.000	43.95	7.73	51.68	68.20	-16.52	peak
2	5700.000	42.29	7.82	50.11	105.20	-55.09	peak
3	5720.000	45.05	7.86	52.91	110.80	-57.89	peak
4	5725.000	44.09	7.88	51.97	122.20	-70.23	peak
5	5745.600	110.58	7.91	118.49	---	---	peak
6	5850.000	40.72	8.11	48.83	122.20	-73.37	peak
7	5855.000	40.36	8.12	48.48	110.80	-62.32	peak
8	5875.000	41.32	8.16	49.48	105.20	-55.72	peak
9	5925.000	38.35	8.25	46.60	68.20	-21.60	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:	Band edge	Power:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5745 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5745 MHz	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		

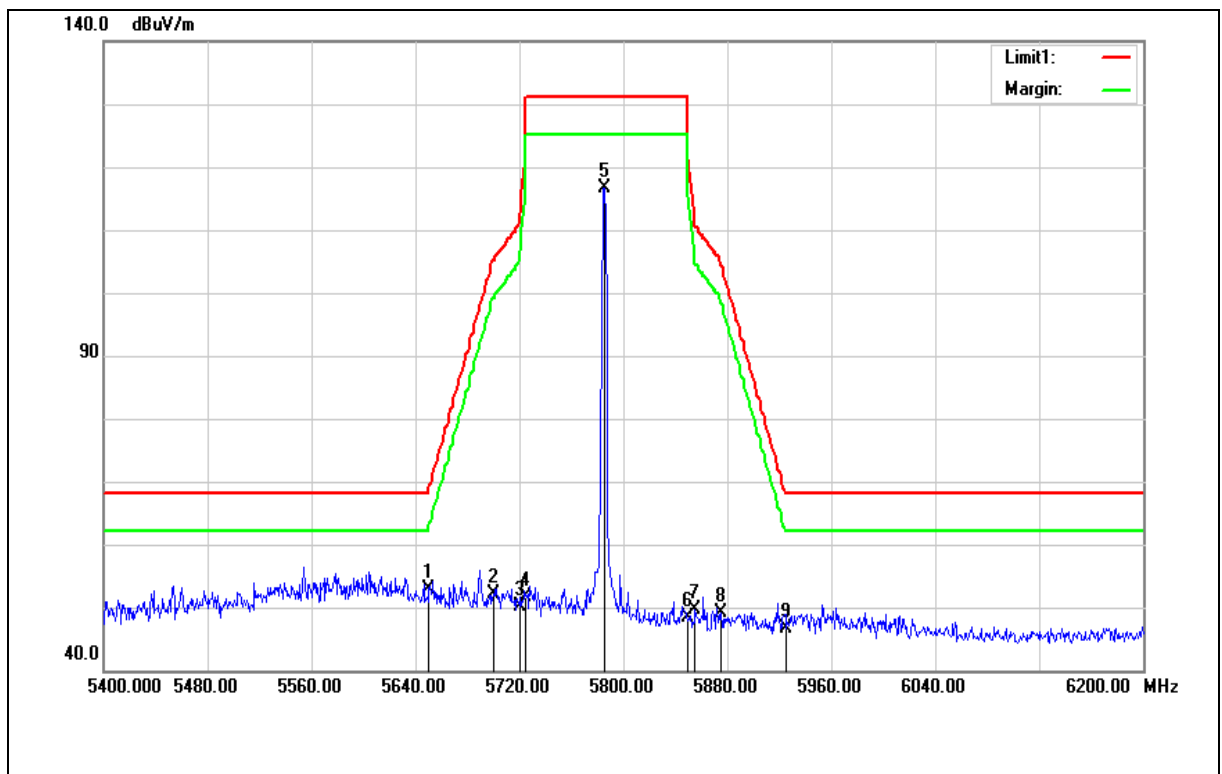
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	5650.000	37.09	7.73	44.82	68.20	-23.38	peak
2	5700.000	38.91	7.82	46.73	105.20	-58.47	peak
3	5720.000	37.28	7.86	45.14	110.80	-65.66	peak
4	5725.000	37.42	7.88	45.30	122.20	-76.90	peak
5	5850.000	38.41	8.11	46.52	122.20	-75.68	peak
6	5855.000	36.87	8.12	44.99	110.80	-65.81	peak
7	5875.000	39.46	8.16	47.62	105.20	-57.58	peak
8	5925.000	36.32	8.25	44.57	68.20	-23.63	peak
9	5744.800	96.01	7.91	103.92	---	---	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:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5785 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5785 MHz	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		

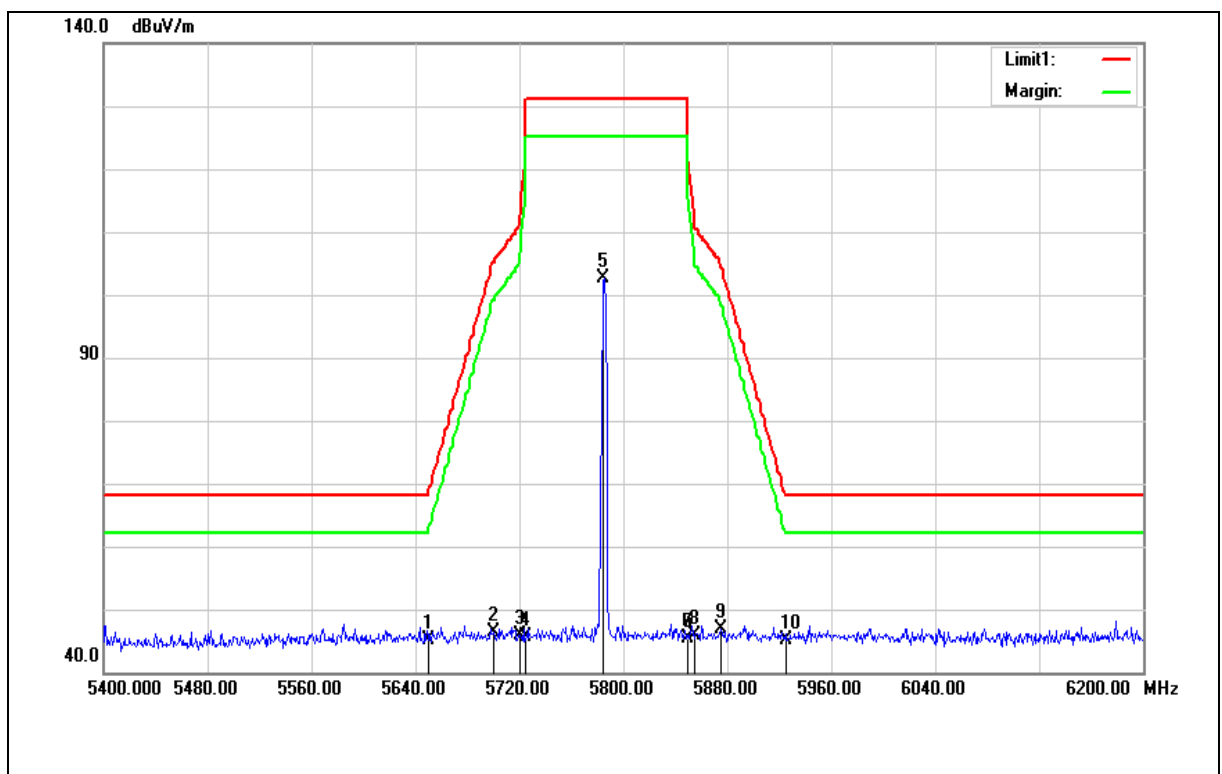
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	5650.000	45.18	7.73	52.91	68.20	-15.29	peak
2	5700.000	44.24	7.82	52.06	105.20	-53.14	peak
3	5720.000	42.34	7.86	50.20	110.80	-60.60	peak
4	5725.000	43.79	7.88	51.67	122.20	-70.53	peak
5	5785.600	108.72	7.98	116.70	---	---	peak
6	5850.000	40.16	8.11	48.27	122.20	-73.93	peak
7	5855.000	41.55	8.12	49.67	110.80	-61.13	peak
8	5875.000	41.04	8.16	49.20	105.20	-56.00	peak
9	5925.000	38.43	8.25	46.68	68.20	-21.52	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:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5785 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5785 MHz	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		

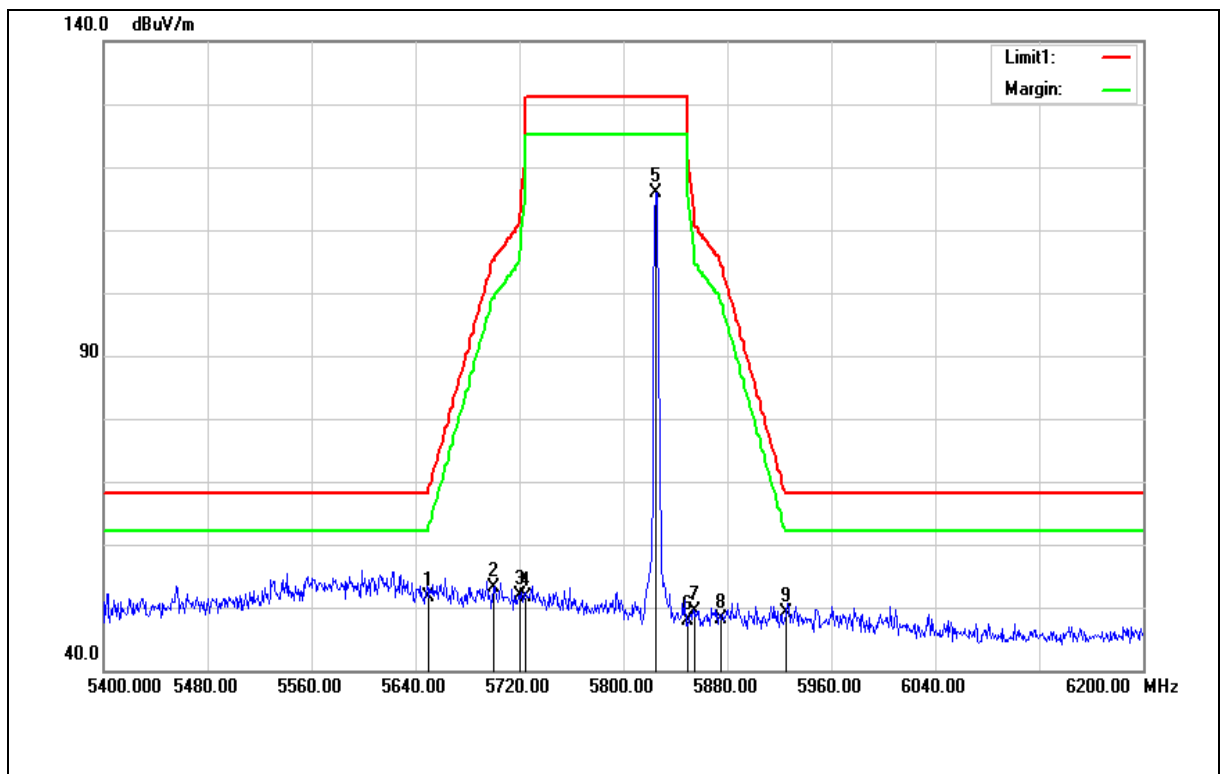
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	5650.000	37.44	7.73	45.17	68.20	-23.03	peak
2	5700.000	38.5	7.82	46.32	105.20	-58.88	peak
3	5720.000	37.92	7.86	45.78	110.80	-65.02	peak
4	5725.000	37.82	7.88	45.70	122.20	-76.50	peak
5	5785.000	94.64	7.98	102.62	---	---	peak
6	5850.000	37.23	8.11	45.34	122.20	-76.86	peak
7	5850.000	37.23	8.11	45.34	122.20	-76.86	peak
8	5855.000	37.76	8.12	45.88	110.80	-64.92	peak
9	5875.000	38.65	8.16	46.81	105.20	-58.39	peak
10	5925.000	37.44	8.25	45.04	68.20	-23.16	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:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5825 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5825 MHz	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		

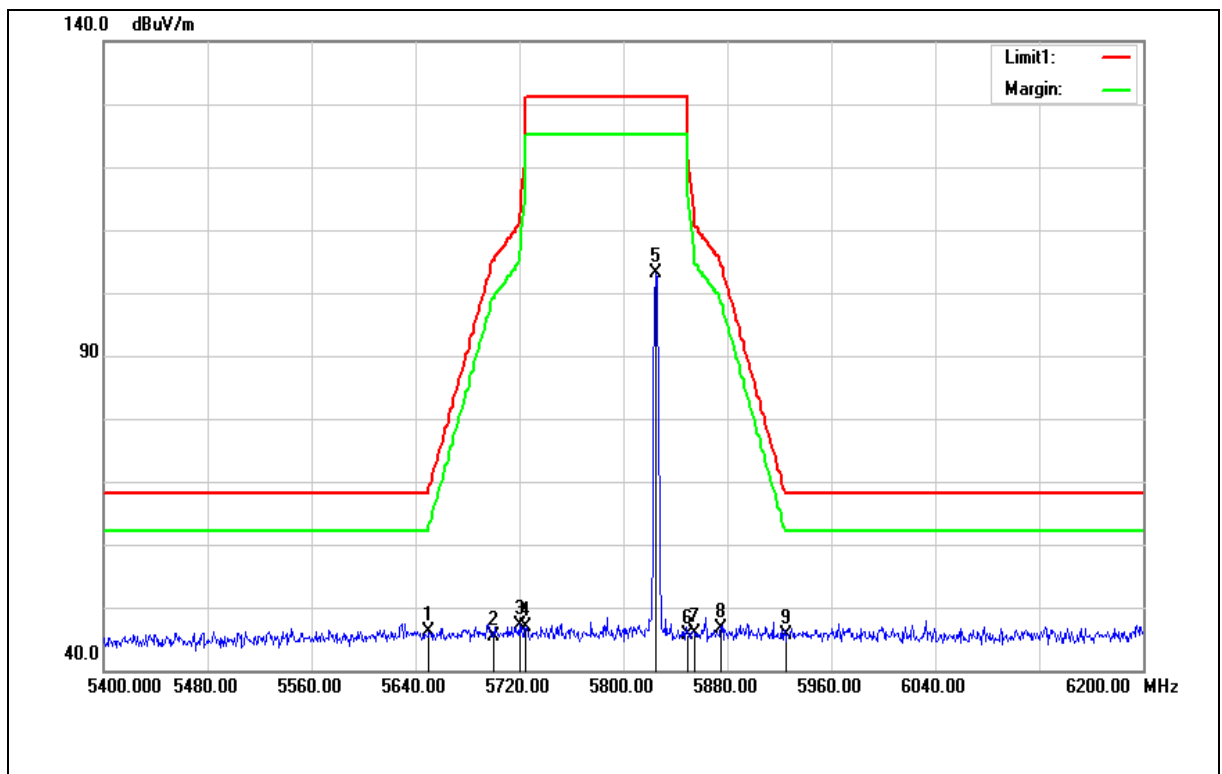
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	5650.000	43.86	7.73	51.59	68.20	-16.61	peak
2	5700.000	45.43	7.82	53.25	105.20	-51.95	peak
3	5720.000	43.97	7.86	51.83	110.80	-58.97	peak
4	5725.000	43.85	7.88	51.73	122.20	-70.47	peak
5	5824.800	107.89	8.06	115.95	---	---	peak
6	5850.000	39.67	8.11	47.78	122.20	-74.42	peak
7	5855.000	41.33	8.12	49.45	110.80	-61.35	peak
8	5875.000	39.93	8.16	48.09	105.20	-57.11	peak
9	5925.000	40.85	8.25	49.10	68.20	-19.10	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:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5825 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Band edge	Power:	AC 110 V/60 Hz
Frequency:	5825 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	5650.000	38.36	7.73	46.09	68.20	-22.11	peak
2	5700.000	37.67	7.82	45.49	105.20	-59.71	peak
3	5720.000	39.39	7.86	47.25	110.80	-63.55	peak
4	5725.000	38.88	7.88	46.76	122.20	-75.44	peak
5	5824.800	95.17	8.06	103.23	---	---	peak
6	5850.000	37.5	8.11	45.61	122.20	-76.59	peak
7	5855.000	37.87	8.12	45.99	110.80	-64.81	peak
8	5875.000	38.57	8.16	46.73	105.20	-58.47	peak
9	5925.000	37.4	8.25	45.65	68.20	-22.55	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.

4.2.2 峰值發射功率之量測

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 4.7.3 節之要求:

1. 5.15-5.25 GHz 頻帶

(1) 供戶外操作使用:

- 最大傳導輸出功率不能超過 1 W。
- 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度不能超過 17 dBm。
- 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 不能超過 21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

- 最大傳導輸出功率不能超過 1 W。
- 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度不能超過 17 dBm。
- 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3) 供固定式點對點操作使用:

- 最大傳導輸出功率不能超過 1 W。
- 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度不能超過 17 dBm。
- 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供行動或可攜式裝置操作使用:

- 最大傳導輸出功率不能超過 250 mW。
- 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度不能超過 11 dBm。
- 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

2. 5.25-5.35 GHz 與 5.470-5.725 GHz 頻帶

- (1) 最大傳導輸出功率不能超過 250 mW 或 $11 \text{ dBm} + 10 \log B$ (B 是 26 dB 發射頻寬，單位 MHz)之較小者。
- (2) 最大功率頻譜密度在任何 1 MHz 頻帶中不能超過 11 dBm。
- (3) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

3. 5.725-5.850 GHz 頻帶

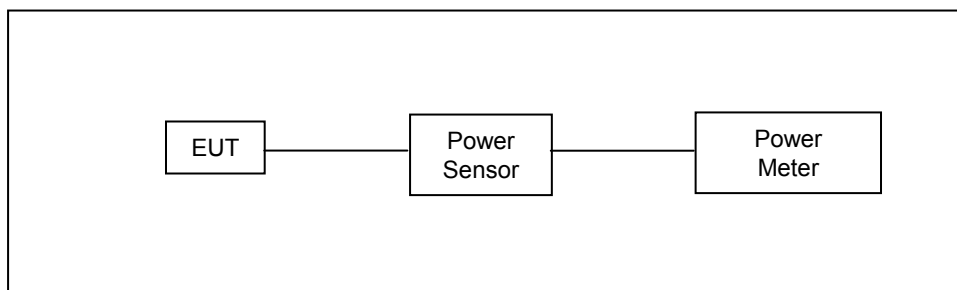
- (1) 最大傳導輸出功率不能超過 1 W。
- (2) 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度不能超過 30 dBm。
- (3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
- (4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

4. 最大傳導輸出功率必須使用依據均方根等效電壓校準之儀器量測於任何連續傳輸之時段，量測結果須依儀器限制（如偵測器反應時間、相較於發射頻寬有限之解析頻寬能力，靈敏度等）調整得出正確之峰值量測，以符合本段落所提之發射定義。

* Directional Gain = Antenna Gain = 16 dBi > 6dBi

* Power Limit = 30-10 = 20 dBm

測試架構圖：



測試結果：

操作模式： Mode 2				
測試結果： 合格				
操作模式	頻率 MHz	峰值發射功率		
		量測值		限制值
		dBm	W	dBm
Mode 2	5745.0	18.56	0.072	20
	5765.0	18.11	0.065	20
	5785.0	18.26	0.067	20
	5805.0	18.48	0.070	20
	5825.0	18.55	0.072	20

4.2.3 峰值功率頻譜密度之要求

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 4.7.3 節之要求:

1. 5.15-5.25 GHz 頻帶

(1) 供戶外操作使用:

- 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度不能超過 17 dBm。
- 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 不能超過 21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

- 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度不能超過 17 dBm。
- 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3) 供固定式點對點操作使用:

- 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度不能超過 17 dBm。
- 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供行動或可攜式裝置操作使用:

- 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度不能超過 11 dBm。
- 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

2. 5.25-5.35 GHz 與 5.470-5.725 GHz 頻帶

(1) 最大功率頻譜密度在任何 1 MHz 頻帶中不能超過 11 dBm。

(2) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

3. 5.725-5.850 GHz 頻帶

(1) 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度不能超過 30 dBm。

(2) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。

(3) 除(2)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

4. 最大功率頻譜密度量測規定:

(1) 應將量測儀器直接連接待測物，以傳導方式執行。

(2) 5.15 GHz~5.25 GHz、5.25 GHz~5.35 GHz 及 5.47 GHz~5.725 GHz 頻帶，量測儀器之頻寬應設定為 1 MHz 頻寬或待測物之 26 dB 發射頻寬，兩者取較小者。

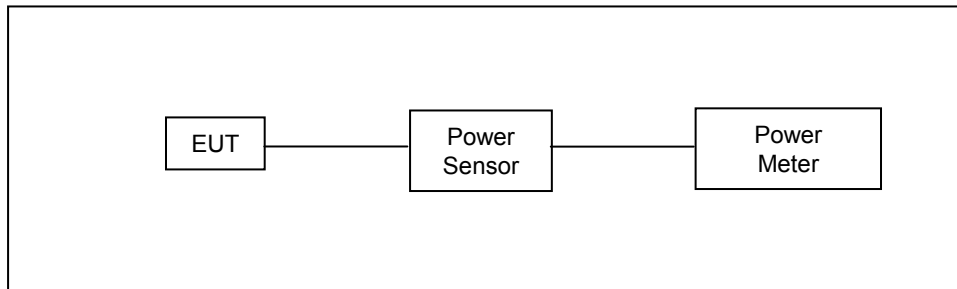
(3) 5.725 GHz~5.850 GHz 頻帶，量測器之頻寬應設定為 500 kHz 或待測物之 26 dB 發射頻寬，兩者取較小者。

(4) 解析頻寬小於(2)或(3)時，應以補償方式計算總功率頻譜密度。

* Directional Gain = Antenna Gain = 16 dBi > 6dBi

* Power Limit = 30-10 = 20 dBm

測試架構圖：

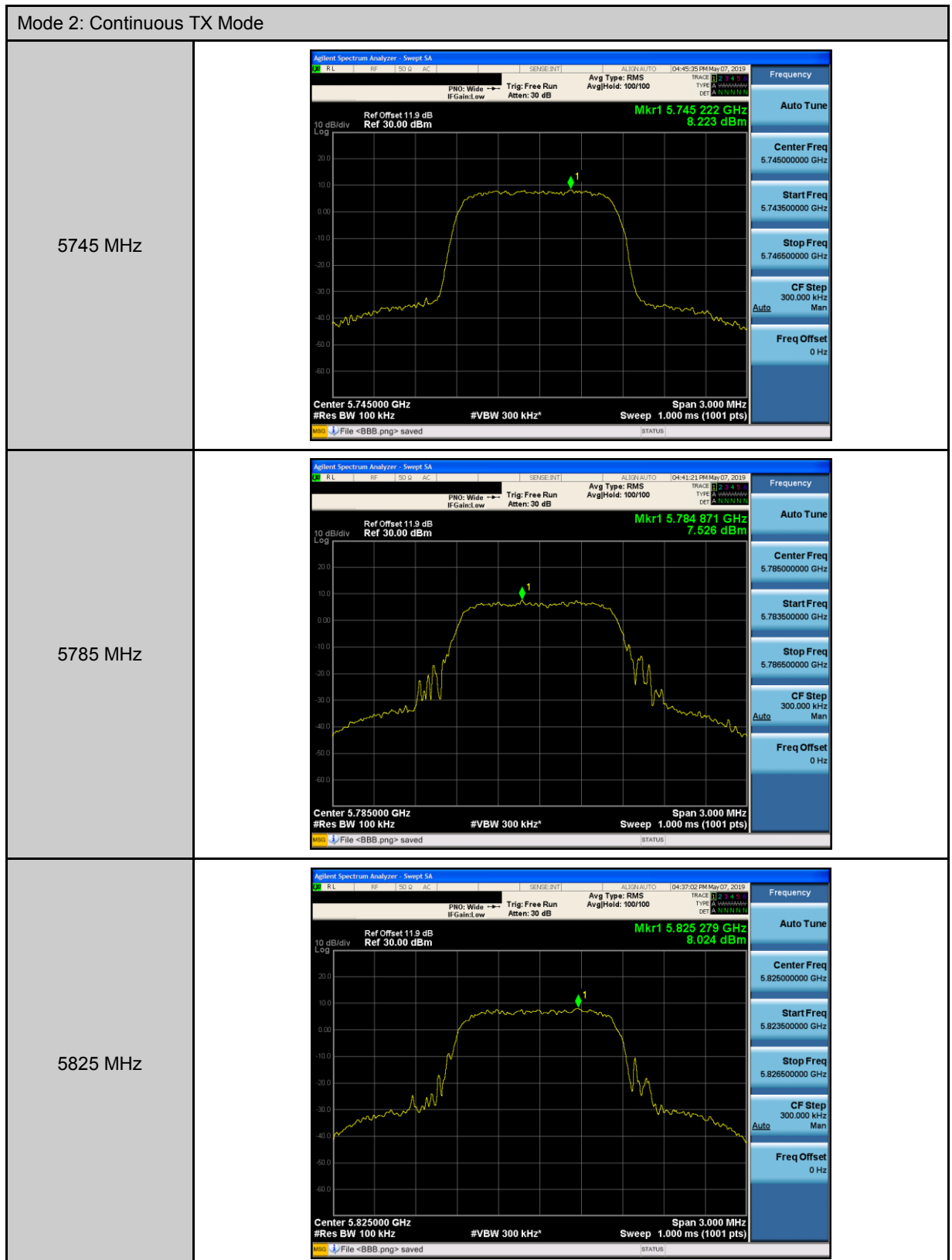


測試結果：

操作模式	: Mode 2
測試結果	: 合格

操作模式	頻率 (MHz)	量測值 (dBm/100kHz)	Duty Factor (dB)	轉換值 (dBm/500kHz)	限制值 (dBm/500kHz)
Mode 2	5745.0	8.223	0.000	15.213	20
	5785.0	7.526	0.000	14.516	20
	5825.0	8.024	0.000	15.014	20

Note: Power Density = measured result + 10log (1/duty cycle) + Conversion ratio = measured result + duty factory.
Conversion ration = 10*Log(500 k/100 k)

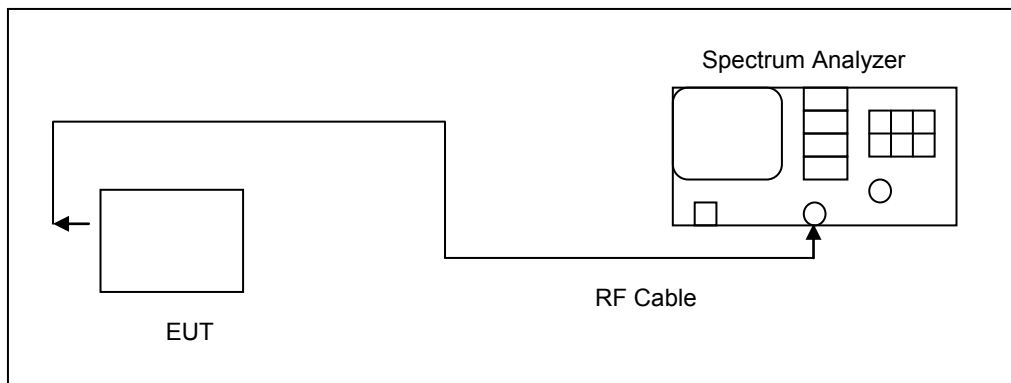


4.2.4 26 dB頻寬之要求

合格標準:

N/A

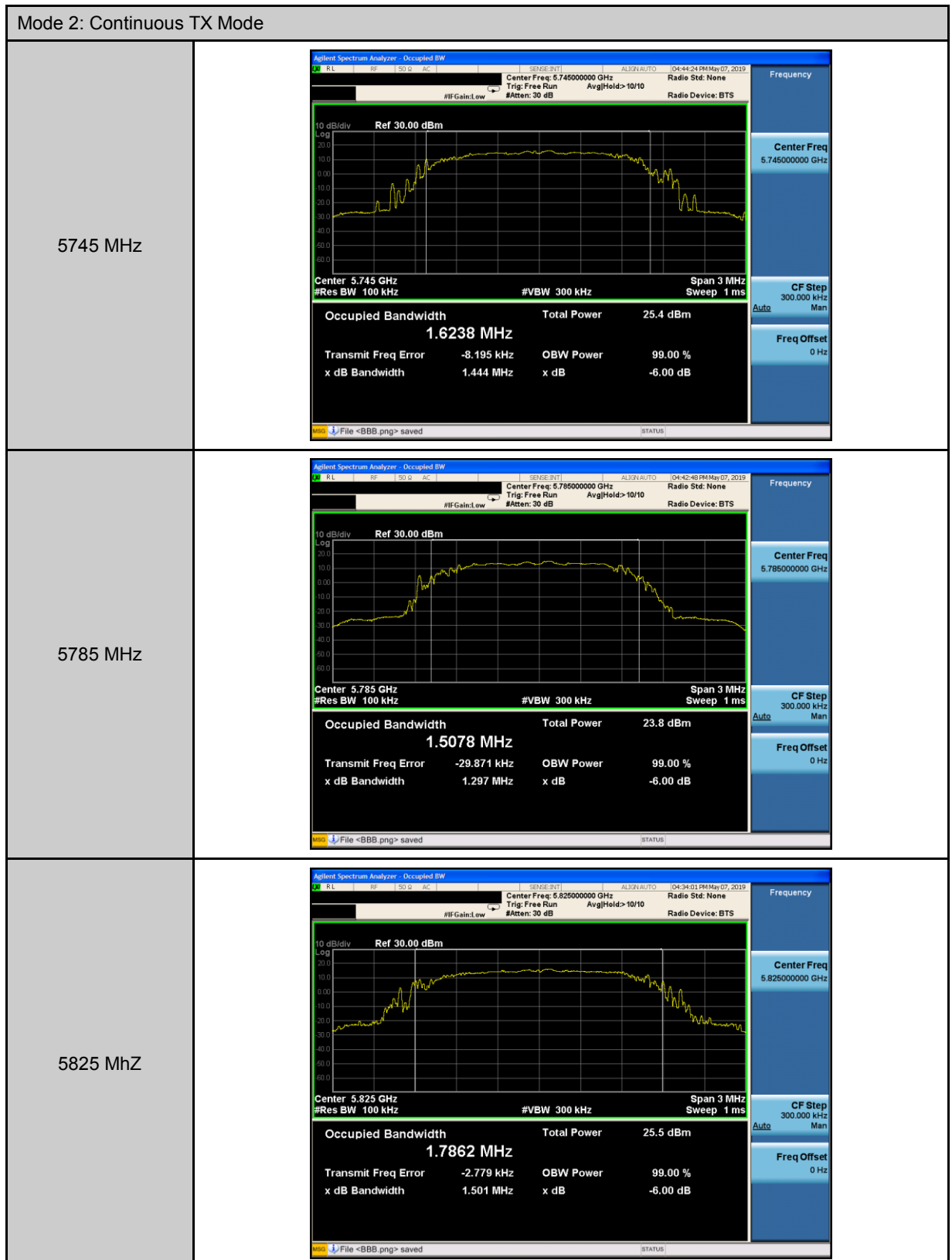
測試架構圖：



測試結果:

操作模式	: Mode 2
測試結果	: 合格

操作模式	頻率 (MHz)	26 dB 頻寬量測值 (kHz)
Mode 2	5745.0	1444
	5785.0	1297
	5825.0	1501



4.2.5 天線規格之要求

合格標準:

據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 4.7.8 節之要求，天線之規格不受第 2.2 節規定之限制

判定結果:

符合，本產品 5 GHz 使用定向天線(製造商: 上海日安天線有限公司, 型號: C15N17Z100IX), 最大增益值 16 dBi。

4.2.6 電波暴露量之評估

合格標準：

若受測物於正常操作模式下，其發射機距離人體 20 公分以上者，可測試最大暴露允許值(Maximum Permissible Exposure, MPE)以證明其符合電波暴露量之要求。限制值如下：

5.20.2.1 職業性/可控制之暴露

頻率範圍 (MHz)	電場強度 (V/m)	磁場強度 (A/m)	功率密度 (mW/cm ²)	平均時間 (minutes)
0.3~3.0	614	1.63	*100	6
3~30	1842/f	4.89/f	*900/f ²	6
30~300	61.4	0.163	1.0	6
300~1,500	-----	-----	f/300	6
1,500~100,000	-----	-----	5.0	6

註 1：標記*表平面波等效功率密度。

註 2：f 表測試頻率，單位：MHz。

5.20.2.2 一般人/不可控制之暴露

頻率範圍 (MHz)	電場強度 (V/m)	磁場強度 (A/m)	功率密度 (mW/cm ²)	平均時間 (minutes)
0.3~1.34	614	1.63	*100	30
1.34~30	824/f	2.19/f	*180/f ²	30
30~300	27.5	0.073	0.2	30
300~1,500	-----	-----	f/1500	30
1,500~100,000	-----	-----	1.0	30

註 1：標記*表平面波等效功率密度。

註 2：f 表測試頻率，單位：MHz。

判定結果:

Band	Frequency (MHz)	Limit (mW/cm ²)	Distance [R] (cm)	Power [P] (dBm)	ANT Gain (dBi)	Numeric Gain [G] (dBi)	Duty Cycle	With Duty cycle [P] x [G] (mW)	Power Density [S] (mW/cm ²)
DSSS 5 GHz	5745.0	1	20	18.56	16	39.81	1	2857.539	0.5685
	5765.0	1	20	18.11	16	39.81	1	2576.275	0.5125
	5785.0	1	20	18.26	16	39.81	1	2666.811	0.5305
	5805.0	1	20	18.48	16	39.81	1	2805.383	0.5581
	5825.0	1	20	18.55	16	39.81	1	2850.967	0.5672