



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 1907DR59

版本(Rev.) 00

產品名稱 自行車碼錶

申請廠商 捷安特股份有限公司

商標或廠牌 STAGES DASH

型式 (號) SDM1

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 08 月 13 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)
2.4 GHz 射頻電信終端設備技術規範(RTTE01)

免責聲明

- 1.本測試報告所敘述之測試結果，僅對顧客所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下，所實施之量測有效。
- 2.本測試報告未經晶復科技股份有限公司書面同意，不得部分複製本報告內容。
- 3.本測試報告內容之相關資訊皆由顧客提供，針對顧客所提供資訊之正確性、適當性或完整性，若有疑義或錯誤，並因此影響本測試報告結果有效性時，本實驗室不負其相關責任。

報告修訂紀錄

版本 (Rev.)	發行日期	修訂內容	修訂者
00	108 年 08 月 13 日	初版發行	陳怡勳

低功率射頻電機測試證明書

發行日期：108年08月13日

產品名稱：自行車碼錶
商標：STAGES DASH
型號：SDM1
申請廠商：捷安特股份有限公司
申請者地址：臺中市大甲區龍泉里中山路2段901號
製造廠商：iDT Technology Limited
製造商地址：Chentian Industrial Estate Xixiang, BaoAn, Shenzhen, PRC China
待測物電壓：DC 5 V, 1.8 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 05 月 08 號
樣品接受日期：108 年 05 月 10 號
試驗完成日期：108 年 05 月 10 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！

測試者：



(申 世 傑)

審核者：



(呂 宏 洋)

目 錄

名 稱	頁 次
低功率射頻電機測試證明書.....	3
1. 一般敘述	5
1.1 待測設備一般敘述.....	5
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	7
2.3 輔助測試之週邊設備描述	7
2.4 測試軟體版本.....	8
2.5 測試模式.....	8
2.6 量測不確定度.....	8
2.7 試驗環境.....	8
3. 測試項目與結果判定總表.....	9
4. 測試項目表列	10
4.1 電源線傳導干擾之量測.....	10
4.2 場強輻射之量測	13
4.3 天線規格之要求	26

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	自行車碼錶
商 標 或 廠 牌	STAGES DASH
型 號	SDM1
額 定 電 源	DC 5 V, 1.8 A
頻 率 使 用 範 圍	2457 MHz
使 用 頻 道 數	1 CH
調 變 方 式	GFSK
天 線 製 造 商	iDT Technology Limited
天 線 型 號	260304447-00001-10
天 線 型 態	IFA Antenna
天 線 增 益 值	2.8 dBi
主 波 電 場 強 度	91.59 dBuV/m @ 3 m

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數 量	介 面 內 容 說 明
1	USB Port	1	連接至電源供應器

待測設備外圍說明：

電 源 線 類 別	本產品透過 USB Cable 供電
附 屬 裝 置	請參見下列附屬裝置表

附屬裝置表：

裝置名稱	廠 牌	型 號	備 註
內建固定式電池	CEL	103450	DC 3.7 V, 1800 mAh
USB Cable	SDM1	STAGES DASH	STD-A → micro-B Shielded, 1.0 m, with two cores

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

☒	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 Conducted Emission
Test Period: May 10, 2019

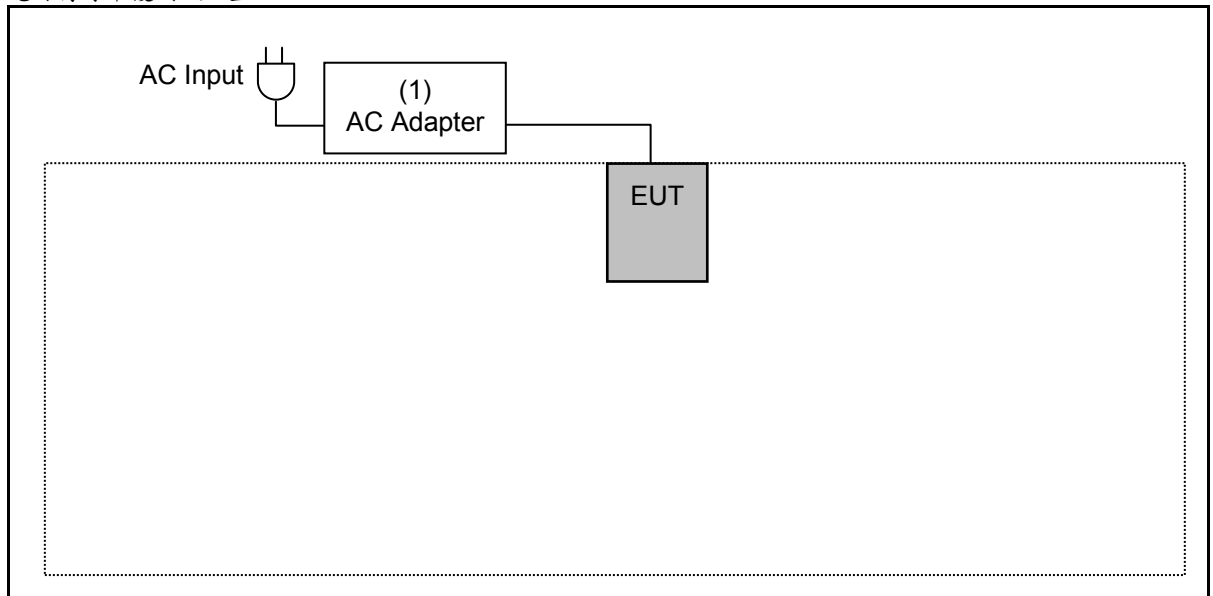
名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
測試接收機 (9 kHz~3 GHz)	R&S	ESCI	100367	05/21/2018	1 year
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101040	04/03/2019	1 year
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101041	03/28/2019	1 year

For Radiated Emissions
Test Period: May 10, 2019

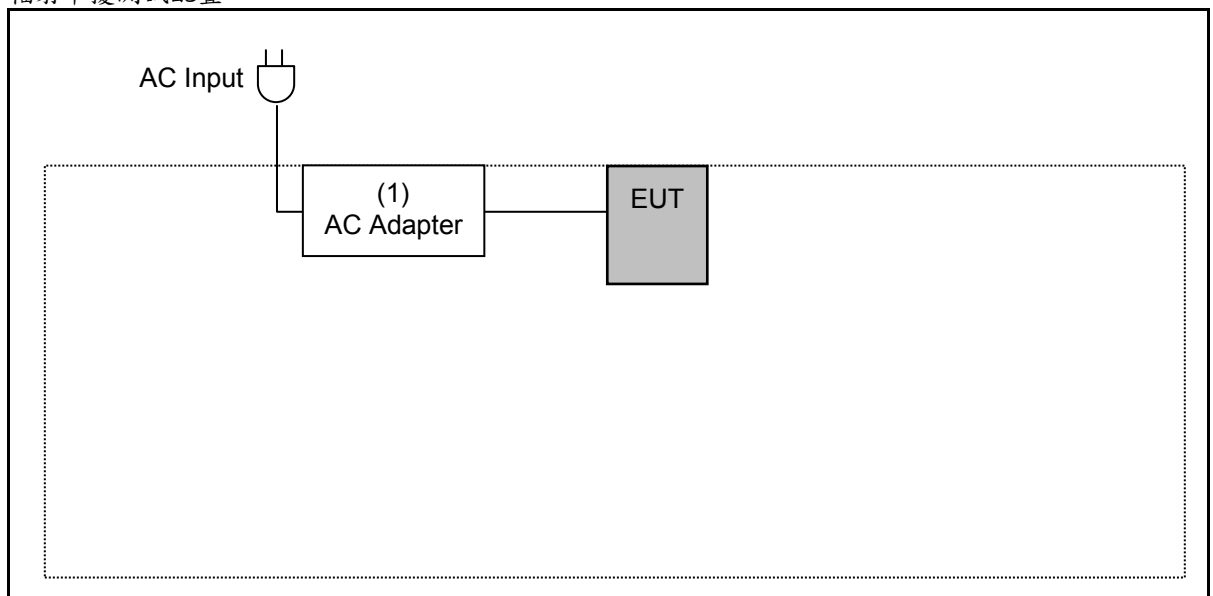
名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
Spectrum Analyzer	Agilent	E4445A	MY46181986	05/28/2018	1 year
Spectrum Analyzer	Agilent	N9020A	US47520902	09/25/2018	1 year
Amplifier	Agilent	8449B	3008A02456	03/20/2019	1 year
Amplifier	Agilent	8447D	2944A11120	12/13/2018	1 year
天線	SCHWARZBECK	SB AC VULB	9168-0841	11/19/2018	1 year
天線(1~18 G)	ETS	3117	00152321	09/28/2018	1 year
天線(18~40 G)	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	9170	9170-320	08/07/2018	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)	AC Adapter	SAMSUNG	EP-TA20JWS	---	---	INPUT: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 0.5 A OUTPUT: 5 VDC, 2 A or 9 VDC, 1.67 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

Test Mode
Mode 1: Transmit Mode
Mode 2: Continuous TX Mode
Mode 3: Receive 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	150 kHz ~ 30 MHz	2.8
Radiated Emission	9 kHz ~ 30 MHz	1.7
	30 MHz ~ 1000 MHz	5.7
	1000 MHz ~ 18000 MHz	5.6
	18000 MHz ~ 26500 MHz	4.9
	26500 MHz ~ 40000 MHz	4.8

Decision Rule

☒ Uncertainty is not included.

☐ Uncertainty is included.

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

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	合格
2	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節、2.7 節、3.10.2.2 節	請參閱 4.2 節	請參閱 2.1 節	合格
3	諧波及指定頻帶外之發射	低功率射頻電機技術規範 3.10.2.2、3.10.2.4 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 0.15 MHz 至 30 MHz 之間之電源線傳導放射強度。

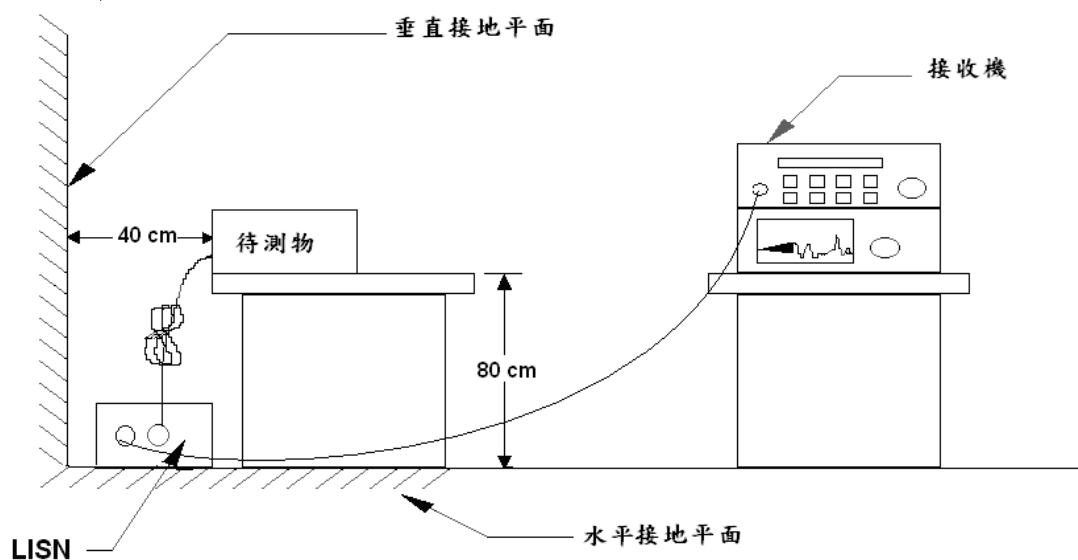
干擾值之計算

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

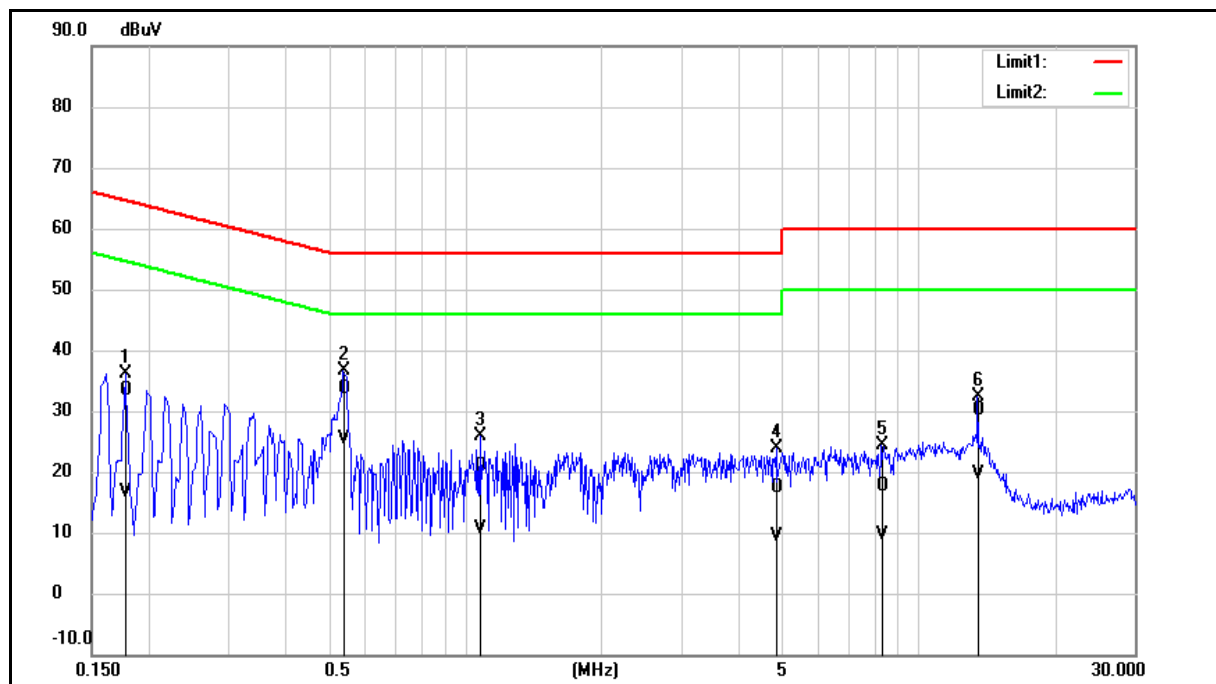
其中校正因子為：饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

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:			

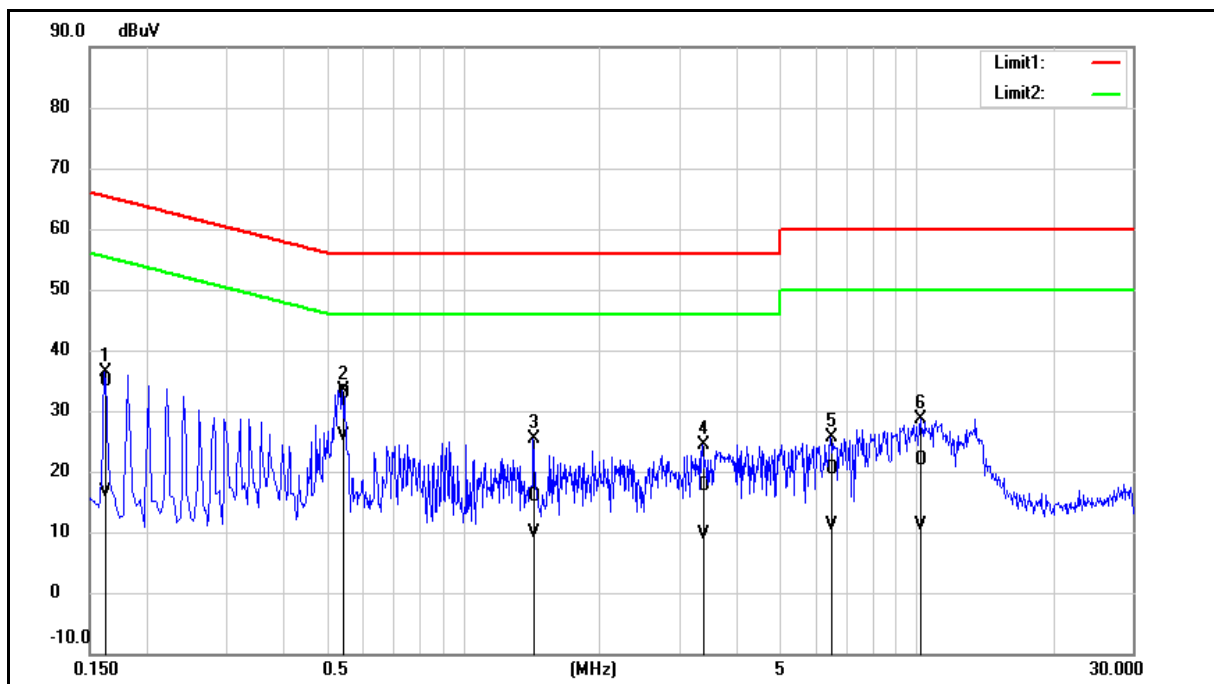


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1780	23.84	6.86	9.65	33.49	16.51	64.58	54.58	-31.09	-38.07	Pass
2	0.5380	24.06	15.80	9.67	33.73	25.47	56.00	46.00	-22.27	-20.53	Pass
3	1.0820	11.28	0.97	9.70	20.98	10.67	56.00	46.00	-35.02	-35.33	Pass
4	4.8580	7.41	-0.58	9.88	17.29	9.30	56.00	46.00	-38.71	-36.70	Pass
5	8.3220	7.50	-0.42	10.02	17.52	9.60	60.00	50.00	-42.48	-40.40	Pass
6	13.4980	20.01	9.38	10.16	30.17	19.54	60.00	50.00	-29.83	-30.46	Pass

註：1. $QP / AVG \text{ result (dBuV)} = \text{Correction factor (dB)} + QP / AVG \text{ reading (dBuV)}$ 。

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

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	0.1620	25.27	6.97	9.68	34.95	16.65	65.36	55.36	-30.41	-38.71	Pass
2	0.5420	23.08	16.21	9.74	32.82	25.95	56.00	46.00	-23.18	-20.05	Pass
3	1.4260	6.18	0.18	9.81	15.99	9.99	56.00	46.00	-40.01	-36.01	Pass
4	3.3660	7.62	-0.38	9.89	17.51	9.51	56.00	46.00	-38.49	-36.49	Pass
5	6.4740	10.40	1.08	10.01	20.41	11.09	60.00	50.00	-39.59	-38.91	Pass
6	10.2220	11.69	0.99	10.16	21.85	11.15	60.00	50.00	-38.15	-38.85	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 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，3.10.2.4 除諧波外，指定頻帶外之發射應比主波低 50 dB 以上或依 2.8 節之發射限制，兩者取其較鬆者，本節之所有發射限制值係以平均值檢測儀量測，且須符合第 5.15.2 節之峰值規定。

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。

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。

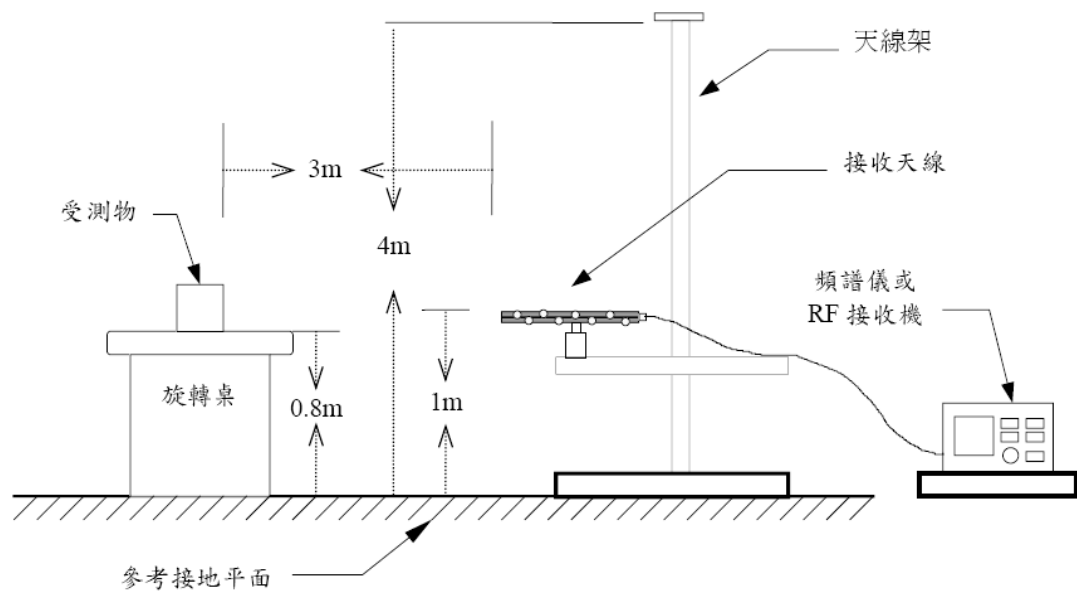
場強度之計算

場強之計算公式為：結果值 = 讀值 + 校正因子

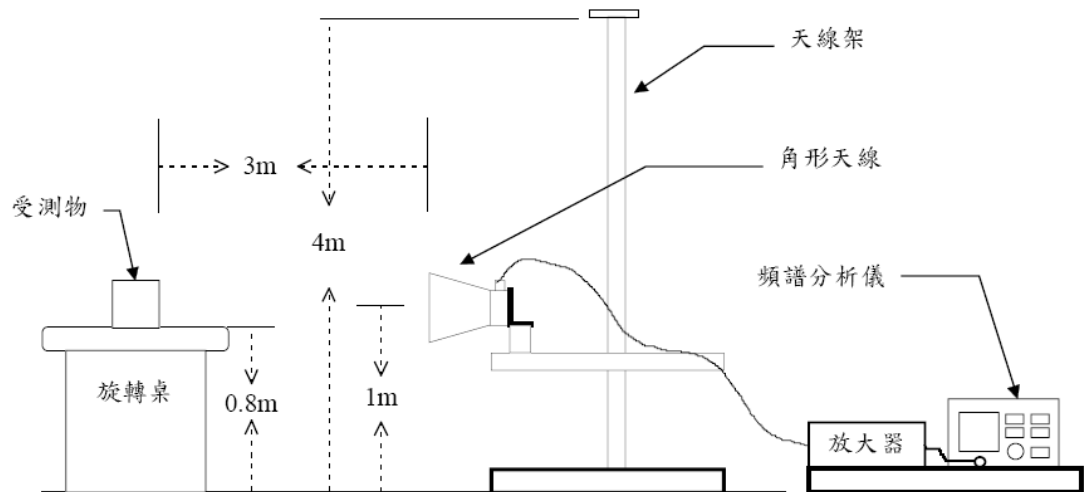
其中校正因子為：天線因子+ 饋線損失 + 濾波器損失（若有使用） - 放大器增益（若有使用）

測試架構圖：

量測頻率低於 1 GHz 以下之測試配置

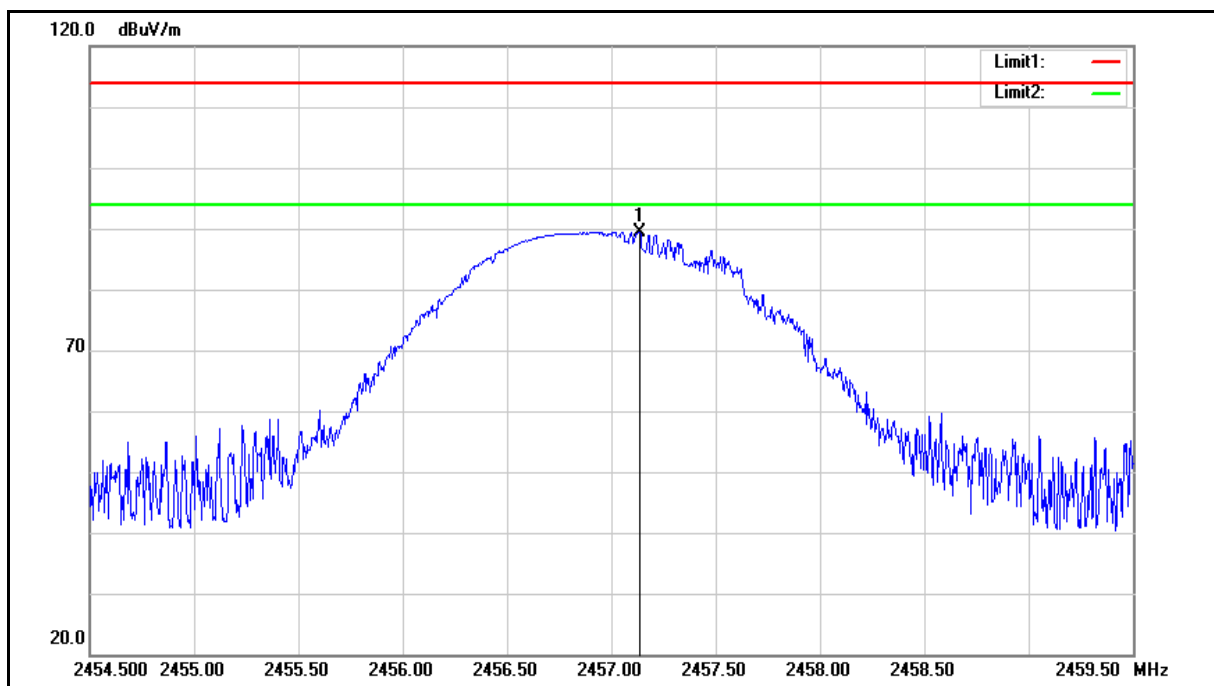


量測頻率高於 1 GHz 以上之測試配置



主波電場強度之測試結果:

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Fundamental	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Frequency:	2457 MHz		
Ant.Polar.:	Horizontal		



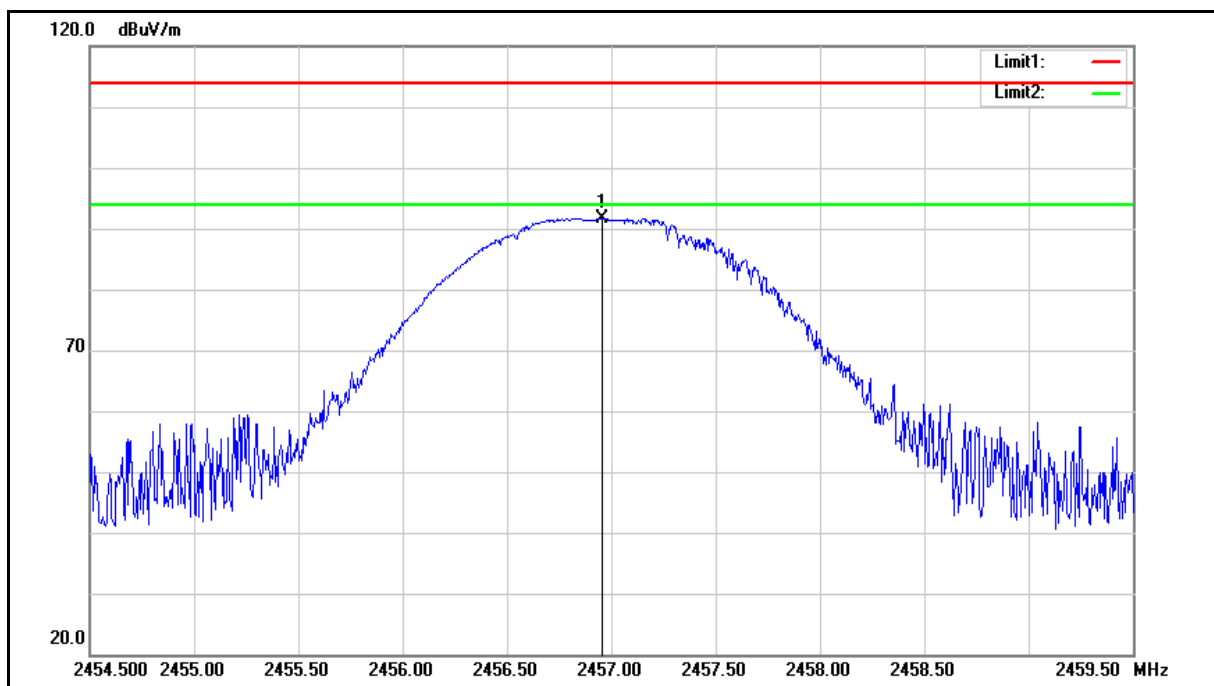
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2457.135	98.98	-9.62	89.36	114.00	-24.64	peak

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:	AC 110 V / 60 Hz
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Frequency:	2457 MHz		
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2456.955	101.21	-9.62	91.59	114.00	-22.41	peak

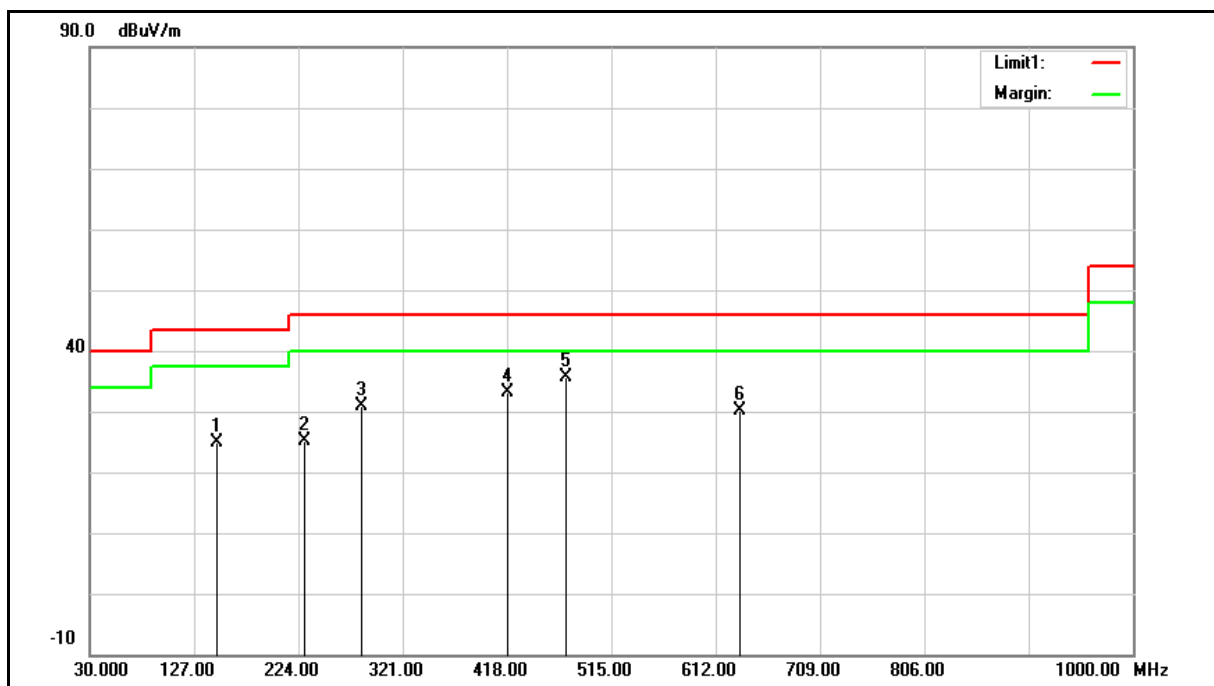
Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

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:	AC 110 V / 60 Hz
Frequency:	2457 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Test 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	148.3400	36.43	-11.51	24.92	43.50	-18.58	QP
2	229.8200	39.01	-13.81	25.20	46.00	-20.80	QP
3	283.1700	41.91	-11.09	30.82	46.00	-15.18	QP
4	418.9700	40.98	-7.97	33.01	46.00	-12.99	QP
5	472.3200	42.21	-6.61	35.60	46.00	-10.40	QP
6	634.3100	33.41	-3.34	30.07	46.00	-15.93	QP

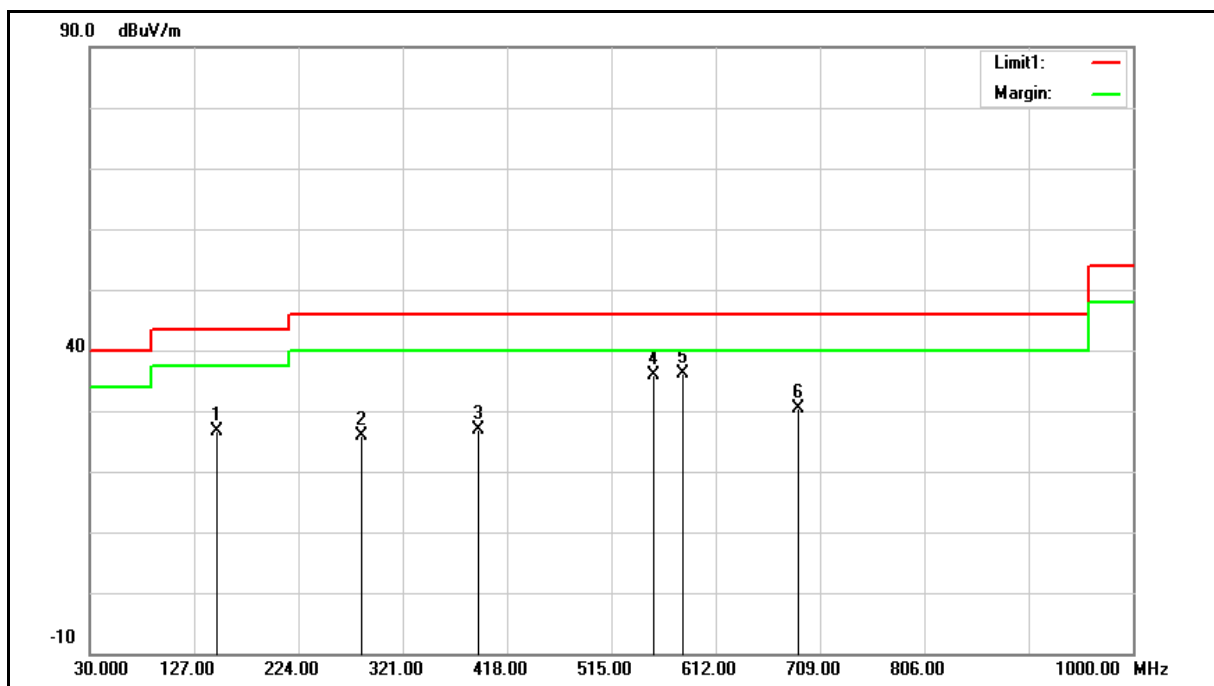
Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

Example: 24.92 = -11.51 + 36.43.

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:	2457 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Test 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	148.3400	38.24	-11.51	26.73	43.50	-16.77	QP
2	283.1700	36.88	-11.09	25.79	46.00	-20.21	QP
3	391.8100	35.57	-8.68	26.89	46.00	-19.11	QP
4	553.8000	40.56	-4.79	35.77	46.00	-10.23	QP
5	580.9600	40.42	-4.19	36.23	46.00	-9.77	QP
6	688.6300	33.20	-2.72	30.48	46.00	-15.52	QP

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

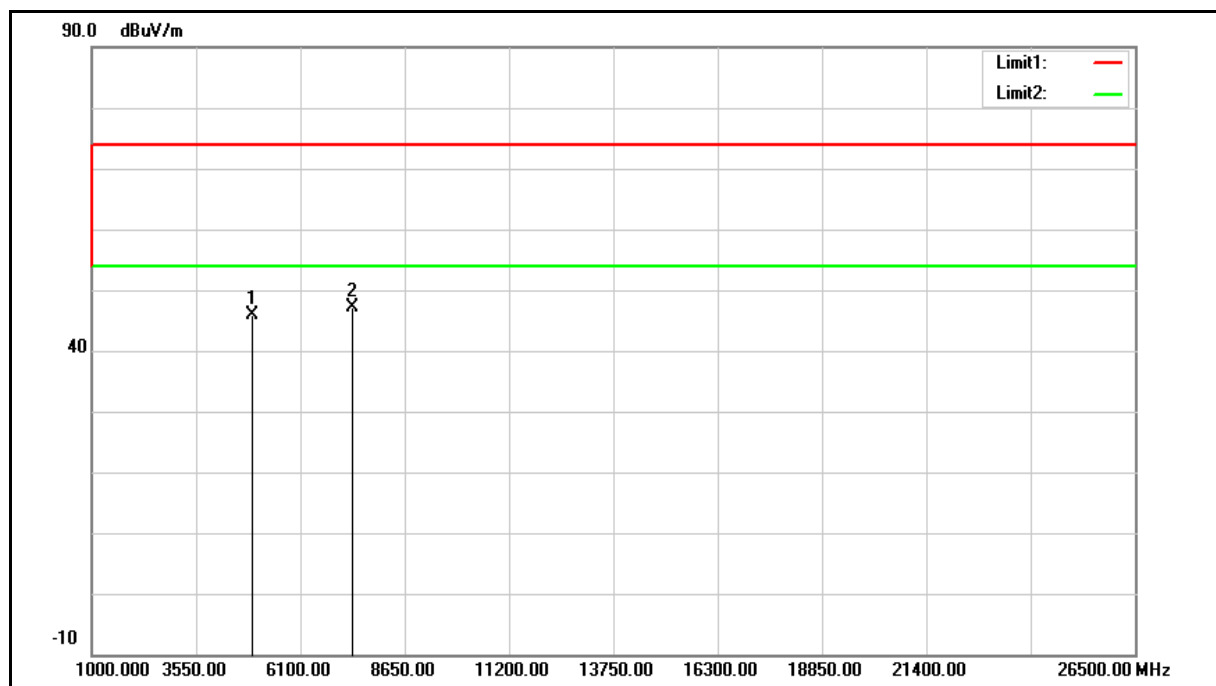
Example: 26.73 = -11.51 + 38.24.

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:	AC 110 V / 60 Hz
Frequency:	2457 MHz	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60 %RH
Test 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	4914.000	51.08	-5.13	45.95	74.00	-28.05	peak
2	7371.000	47.58	-0.49	47.09	74.00	-26.91	peak

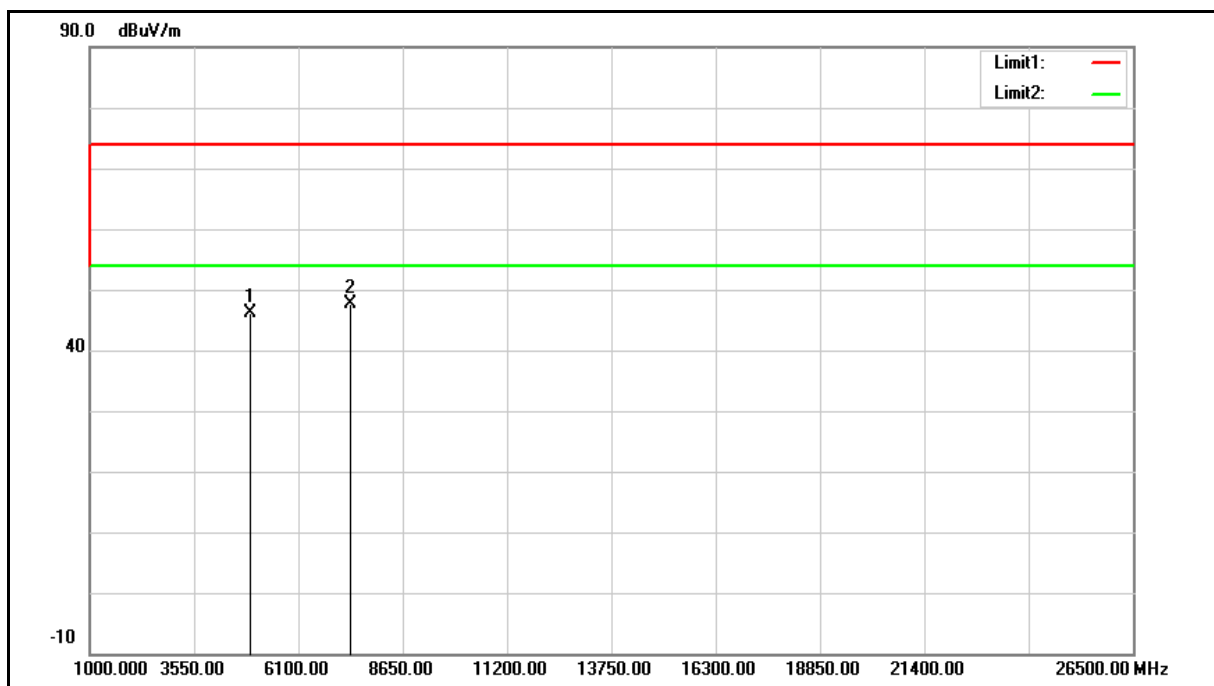
Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

Example: $45.95 = -5.13 + 51.08$.

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:	2457 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Test 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	4914.000	51.17	-5.13	46.04	74.00	-27.96	peak
2	7371.000	48.08	-0.49	47.59	74.00	-26.41	peak

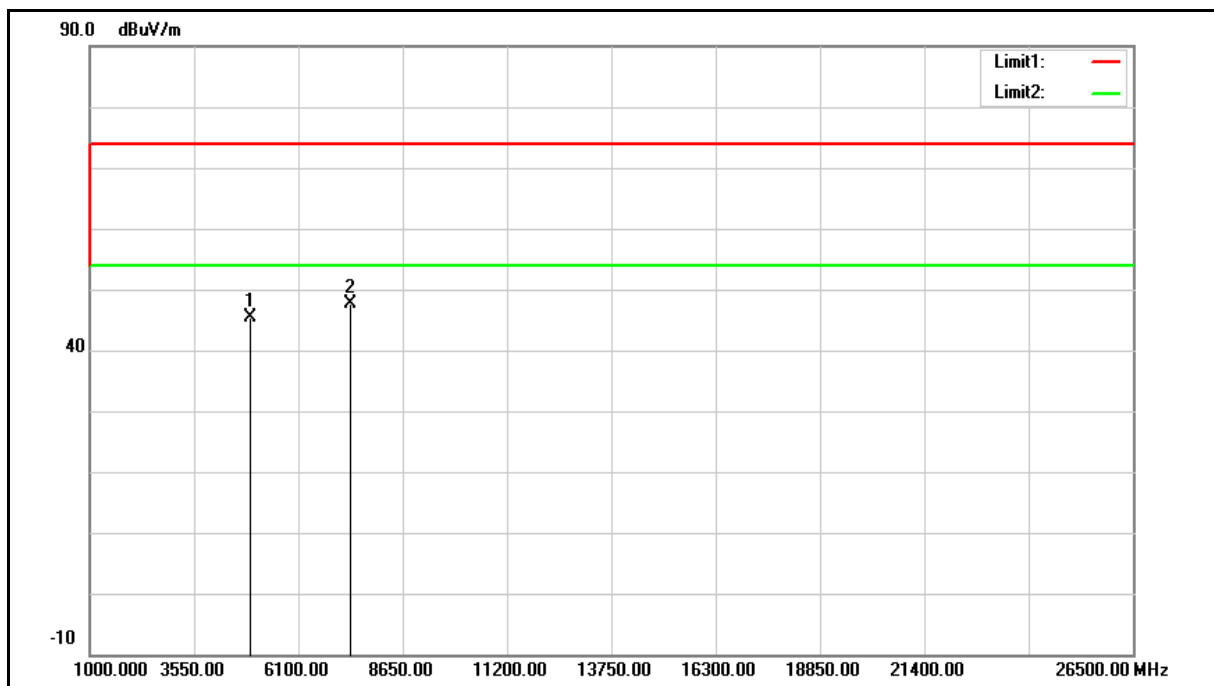
Note: 1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

Example: $46.04 = -5.13 + 51.17$.

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 3	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		



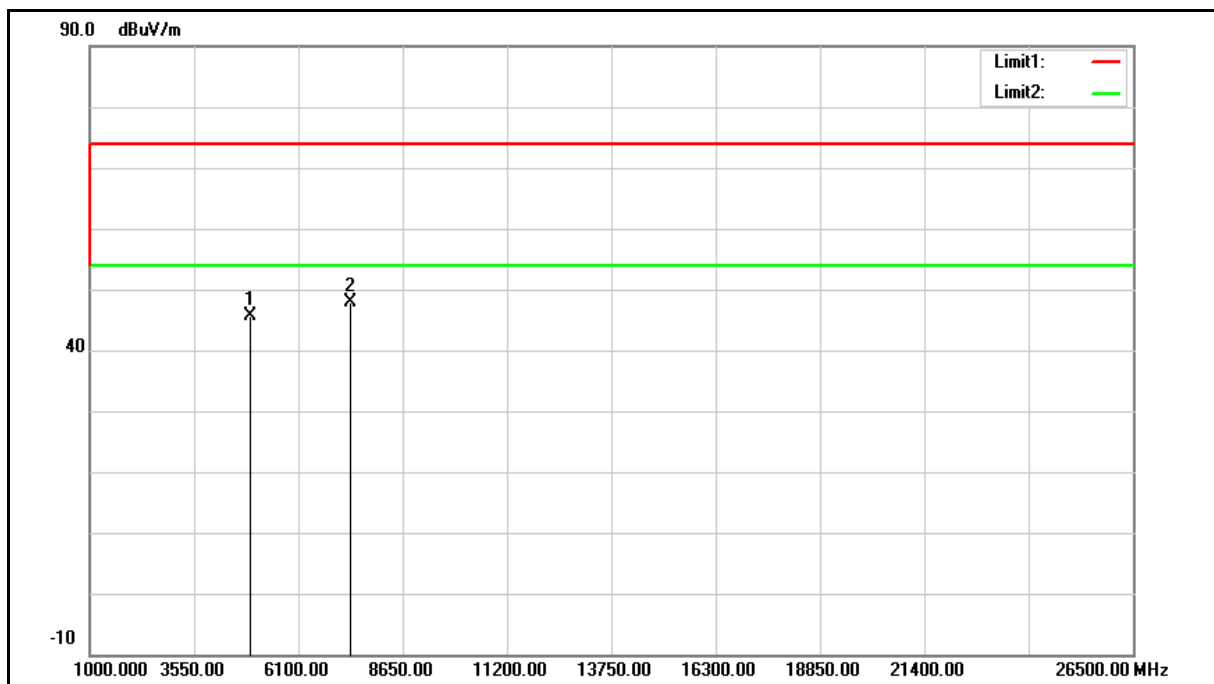
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	4914.000	50.50	-5.13	45.37	74.00	-28.63	peak
2	7371.000	48.06	-0.49	47.57	74.00	-26.43	peak

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
Test Mode:	Mode 3	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	4914.000	50.83	-5.13	45.70	74.00	-28.30	peak
2	7371.000	48.38	-0.49	47.89	74.00	-26.11	peak

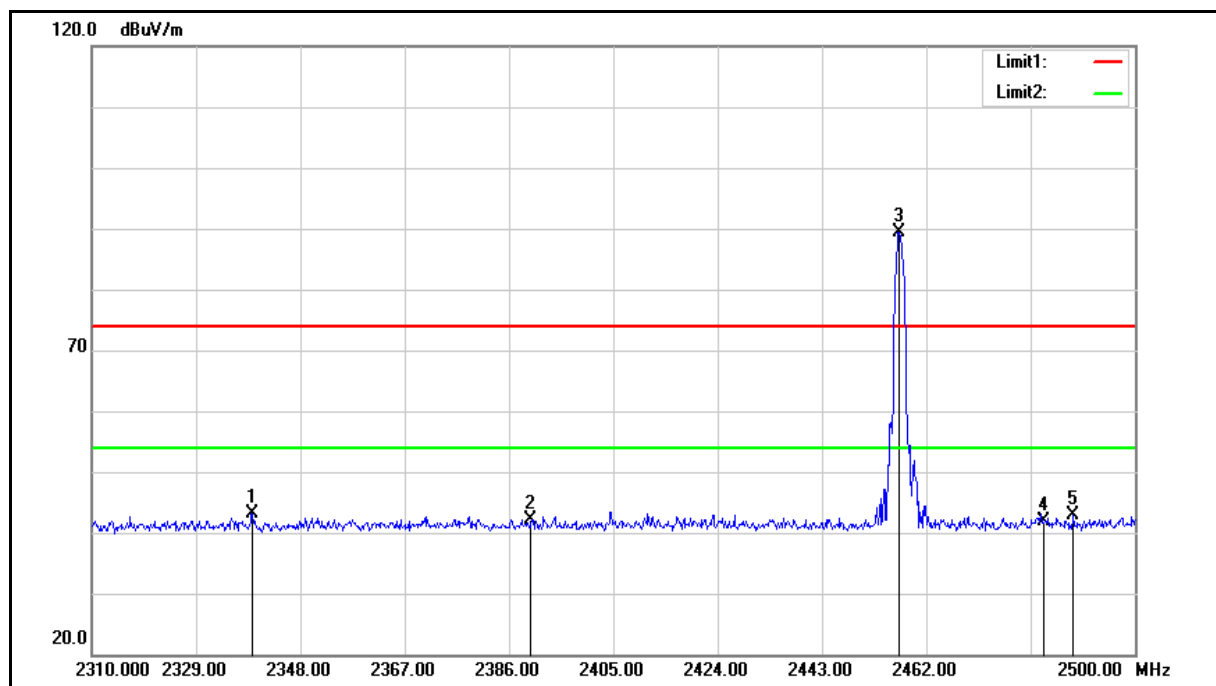
Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

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:	AC 110 V / 60 Hz
Frequency:	2457 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Test Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



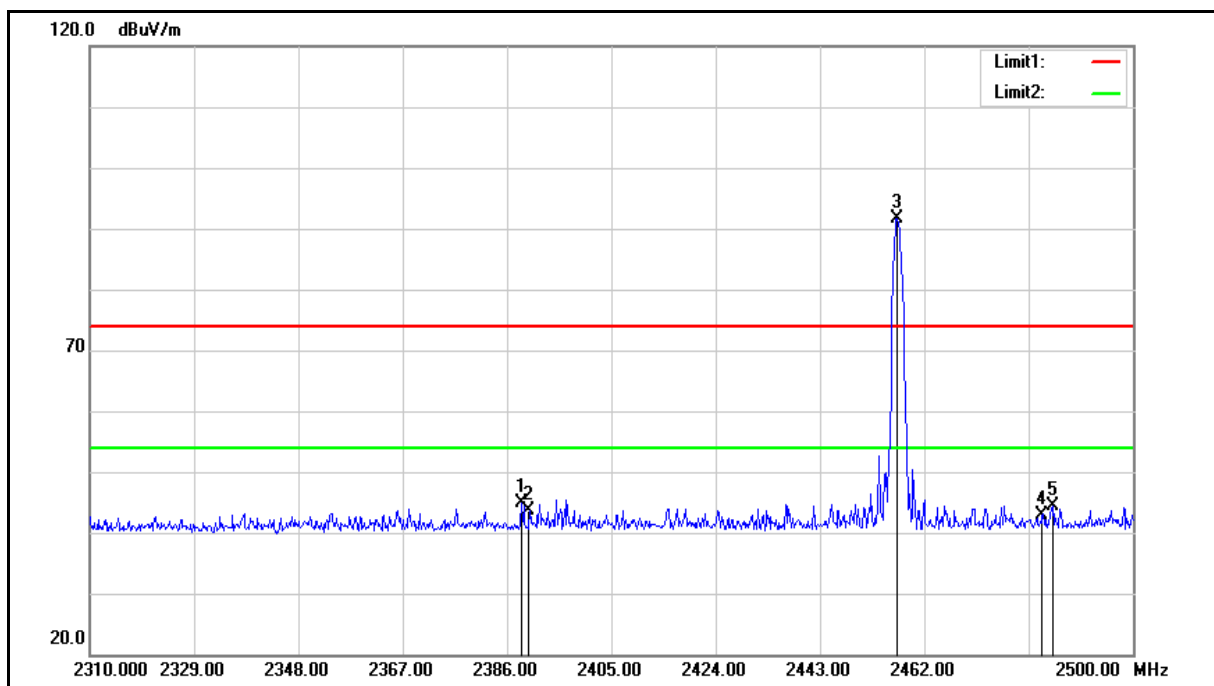
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2339.260	53.08	-9.95	43.13	74.00	-30.87	peak
2	2390.000	51.80	-9.78	42.02	74.00	-31.98	peak
3	2457.060	99.00	-9.62	89.38	---	---	peak
4	2483.500	51.48	-9.56	41.92	74.00	-32.08	peak
5	2488.790	52.34	-9.56	42.78	74.00	-31.22	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:	2457 MHz	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Test 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	2388.660	54.58	-9.79	44.79	74.00	-29.21	peak
2	2390.000	53.31	-9.78	43.53	74.00	-30.47	peak
3	2457.060	101.33	-9.62	91.71	---	---	peak
4	2483.500	52.56	-9.56	43.00	74.00	-31.00	peak
5	2485.370	54.04	-9.56	44.48	74.00	-29.52	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.

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 IFA Antenna (製造商: iDT Technology Limited, 型號: 260304447-00001-10)，
最大增益值 2.8 dBi。

--- END---