

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Intel® Dual Band Wireless-N 7265
型號	7265NGW NB
廠牌	Intel

申請者	美商科高國際有限公司
地址	臺北市信義區信義路5段7號73樓之1

樣品日期	106年09月29日
報告發行日期	108年10月09日
報告號碼	19A0112R-RFTWP35V00
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

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 或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

報告發行日期: 108 年 10 月 09 日

報告號碼: 19A0112R-RFTWP35V00



產品名稱(中文)	Intel® Dual Band Wireless-N 7265
申請者	美商科高國際有限公司
地址	臺北市信義區信義路 5 段 7 號 73 樓之 1
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
待測物額定電壓	DC 3.3V
待測物測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	Intel
型式號	7265NGW NB
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 月)
試驗結果	符合

項次	量測項目	標稱規格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源端點干擾測試	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節及 4.7.8 節	PASS	--	--
3	峰值發射功率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 5.4 節
4	峰值功率頻譜密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	操作頻帶外的峰值發射	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 7.4 節
6	混附發射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節及 4.7.4 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 8.4 節
7	不必要之發射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節及 4.7.4 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 9.4 節
8	發射功率控制	低功率射頻電機技術規範 4.7.7 節	功率皆小於 500mW, 依據 4.7.7.1 之描述, 可以不須具備 TPC 機能		
9	佔用頻帶寬度	低功率射頻電機技術規範 4.7.5 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 11.4 節
10	動態頻率選擇	低功率射頻電機技術規範 4.7.7 節	請參閱 DFS 測試報告		
11	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	
	高級行政專員 / 黃淑靜
測試工程師	
	工程師 / 段建成
實驗室簽署人	
	協理 / 林介書

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測物裝置資料	5
1.2. 待測裝置驗證說明	6
1.3. 系統測試時之週邊裝置	8
1.4. 測試系統組合圖	8
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序	8
2. 測試實驗室資料.....	9
2.1. 試驗單位與週遭環境	9
2.2. 測試設備明細	10
3. 電源端點干擾測試.....	11
3.1. 適用標準	11
3.2. 量測方法	11
3.3. 測試架構圖	11
3.4. 量測不確定度	12
3.5. 電源端點測試結果	13
4. 天線之要求.....	19
4.1. 適用標準	19
4.2. 天線樣式	19
5. 峰值發射功率.....	20
5.1. 適用標準	20
5.2. 量測方法	21
5.3. 測試架構圖	21
5.4. 量測不確定度	22
5.5. 峰值發射功率測試結果	23
6. 峰值功率頻譜密度.....	26
6.1. 適用標準	26
6.2. 量測方法	27
6.3. 測試架構圖	27
6.4. 量測不確定度	27
6.5. 峰值功率頻譜密度測試結果	28
7. 操作頻帶外的峰值發射.....	38

7.1.	適用標準	38
7.2.	量測方法	38
7.3.	測試架構圖	38
7.4.	量測不確定度	39
7.5.	操作頻帶外的峰值發射測試結果	40
8.	不必要之發射	52
8.1.	適用標準	52
8.2.	量測方法	52
8.3.	測試架構圖	53
8.4.	量測不確定度	53
8.5.	不必要發射測試結果	54
9.	發射功率控制(TPC).....	100
9.1.	適用標準	100
9.2.	發射功率控制測試結果	100
10.	佔用頻帶寬度.....	101
10.1.	測試架構圖	101
10.2.	適用標準	101
10.3.	量測方法	101
10.4.	量測不確定度	101
10.5.	佔用頻帶寬度測試結果	102

附件 1: 待測物測試擺設相片

附件 2: 待測物內部相片

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	美商科高國際有限公司
地址	臺北市信義區信義路 5 段 7 號 73 樓之 1
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
產品名稱	Intel® Dual Band Wireless-N 7265
商標	Intel
產品型號	7265NGW NB
天線樣式	PIFA Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto

Antenna List

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	N/A (Main) N/A (Aux)	PIFA Antenna	4.97 dBi for 5.725~5.850GHz

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

待測物為 Intel® Dual Band Wireless-N 7265，其天線為半固定式 PIFA 天線，悉採 5GHz 為載波，利用寬頻數位調變(OFDM)方式 802.11a：6 – 54Mbps, 802.11n：14.4 – 144.4Mbps using 20MHz channel、30 – 300Mbps using 40MHz channel)來傳送訊號，速率 6Mbps (802.11a)與 MCS0 (802.11n)被選擇為測試傳輸速率。

本報告為複製報告，在原申請人(INTEL CORPORATION SAS)的同意下，授權美商科高國際有限公司使用原始測試數據，原始報告編號為：1790428R-RFTWP35V00。

(本次僅變更申請者，射頻功能無變動，其輸出功率均符合原型式認證。)

(1) 此產品為受控運作模式，動態頻率選擇不具有 active scan or Ad-hoc 功能，只能做 passive scan 的運作。

(2) 待測裝置為同一體。

(3) 發射體主要功能特性有:

<1> 待測裝置利用無線電波，分別借由無線電波，傳送及接收，達到資料傳送之目的。

<2> 待測裝置傳送訊號，使用 5GHz 為載波頻率，利用數位調變方式來傳送訊號，且其天線為半固定式 PIFA 天線。

<3> 基本發射工作頻率範圍 5.150-5.250GHz ,5.250-5.350GHz , 5.470-5.725GHz, 5.725~5.850GHz。

<4> 頻道切換方式：採自動切換控制方式。

<5> 調變方式：採 OFDM 調變方式。

<6> 傳輸速率：802.11a: 6 – 54Mbps。

802.11n: 14.4 – 144.4Mbps using 20MHz channel、30 – 300Mbps using 40MHz channel。

<7> 工作電壓：DC 3.3V

<8> 測試軟體：DRTU (Ver 1.8.3-02032)

<9> 802.11a/n-20MHz 共計 24 個工作頻道，工作頻道頻率為：

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 36:	5180 MHz	Channel 40:	5200 MHz	Channel 44:	5220 MHz	Channel 48:	5240 MHz
Channel 52:	5260 MHz	Channel 56:	5280 MHz	Channel 60:	5300 MHz	Channel 64:	5320 MHz
Channel 100:	5500 MHz	Channel 104:	5520 MHz	Channel 108:	5540 MHz	Channel 112:	5560 MHz
Channel 116:	5580 MHz	Channel 120:	5600 MHz	Channel 124:	5620 MHz	Channel 128:	5640 MHz
Channel 132:	5660 MHz	Channel 136:	5680 MHz	Channel 140:	5700 MHz	Channel 149:	5745 MHz
Channel 153:	5765 MHz	Channel 157:	5785 MHz	Channel 161:	5805 MHz	Channel 165:	5825 MHz

<10>802.11n-40MHz 共計 11 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 38:	5190 MHz	Channel 46:	5230 MHz	Channel 54:	5270 MHz	Channel 62:	5310 MHz
Channel 102:	5510 MHz	Channel 110:	5550 MHz	Channel 118:	5590 MHz	Channel 126:	5630 MHz
Channel 134:	5670 MHz	Channel 151:	5755 MHz	Channel 159:	5795 MHz		

<11> 關於受測物詳細說明, 請參閱製造商規格或使用手冊。

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性,執行下列電磁干擾驗證測試。

測試模式	Mode 1: 發射器 802.11a Mode 1: 發射器 802.11n-20BW Mode 1: 發射器 802.11n-40BW Mode 2: 接收器 802.11n-20BW Mode 2: 接收器 802.11n-40BW
------	---

1.3. 系統測試時之週邊裝置

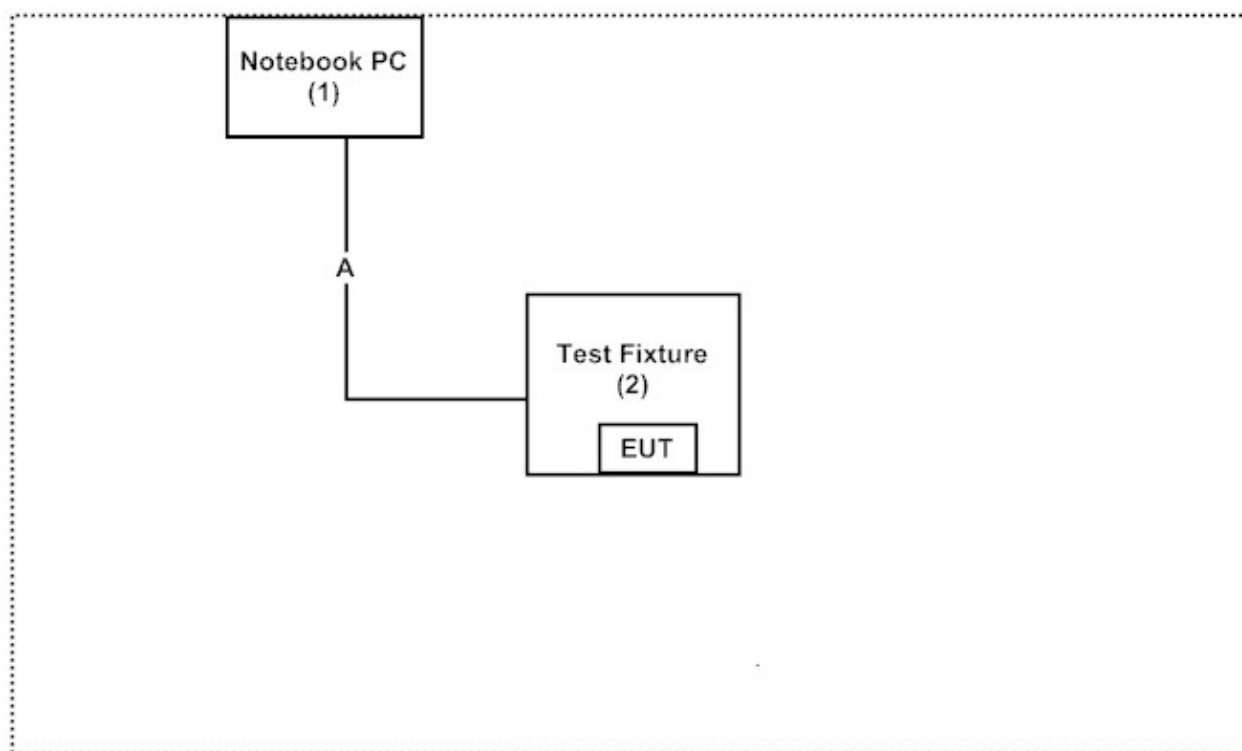
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	FCC ID	Power Cord
1 Notebook PC	DELL	N/A	N/A	N/A	N/A
2 Test Fixture	Intel	N/A	N/A	N/A	N/A

Signal Cable Type	Signal cable Description
A Test Fixture Line	Non-Shielded, 1.0m

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示.
2.	執行 DRTU (Ver 1.8.3-02032) 控制發射
3.	設定所要測試之模式、頻道及速率
4.	確認訊號是持續發射狀態模式，無誤後開始測試

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

項 目	實際測試條件
溫度 (°C)	20-35
濕度 (%RH)	30-65
大氣壓力 (mbar)	950-1000

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室：德凱認證股份有限公司

測試實驗室地址：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

電話號碼：+886-2-8601-3788

傳真號碼：+886-2-8601-3789

電子郵件信箱：info.tw@dekra.com

公司網站：<http://www.dekra.com.tw>

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Date	Due. Date
	Temperature Chamber	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2019/02/26	2020/02/25
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY53470892	2019/09/27	2020/09/26
X	Peak Power Analyzer	Keysight	8990B	MY51000410	2019/08/01	2020/07/31
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080003	2019/07/25	2020/07/24
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080004	2019/07/25	2020/07/24
	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2018/11/19	2019/11/18
	LISN	R&S	ENV216	101105	2019/03/30	2020/03/29
	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/014	2019/04/02	2020/04/01
	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2019/06/21	2020/06/20

For Radiated measurements /Site3/CB8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Date	Due. Date
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2019/03/11	2020/03/10
X	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2018/10/13	2019/10/12
X	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2019/06/24	2020/06/23
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 214	LC003-RG	2019/06/14	2020/06/13
X	Pre-Amplifier	Jet-Power	JPA-10M1G33	170101000330010	2019/06/14	2020/06/13
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2019/05/03	2020/05/02
X	Horn Antenna	SCHWARZBECK	9120D	576	2018/12/18	2019/12/17
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2019/04/10	2020/04/09
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101043	2019/01/09	2020/01/08
X	Amplifier + Cable	EMCI	EMC184045SE	980370	2019/03/21	2020/03/20
X	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50702	G270	2019/08/06	2020/08/05
X	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50716	G196	2019/08/06	2020/08/05

Note:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with "X" are used to measure the final test results.
3. Test Software version :QuiTek EMI 2.0 V2.1.113.

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 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~30 百萬赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過 50 微亨利(uH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network；LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

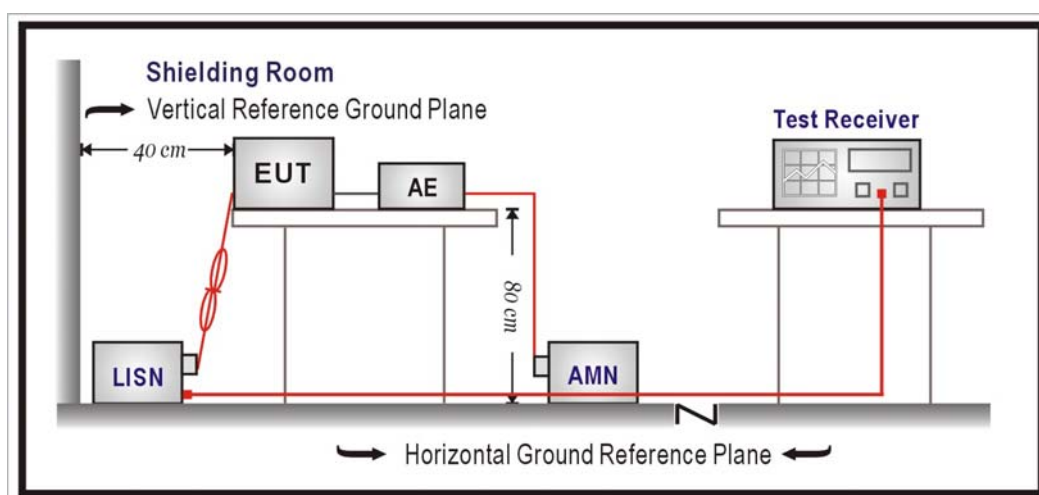
註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。

電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz–30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.26\text{dB}$ 。

Note: 經初測驗證過，電源端點干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號: 7265NGW NB

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

測試頻道: CH 151 (5755MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 106 年 10 月 13 日

環境濕度: 50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.170	9.757	38.800	48.557	-16.872	65.429
0.927	9.768	26.880	36.648	-19.352	56.000
1.779	9.723	26.540	36.262	-19.738	56.000
3.752	9.885	30.000	39.885	-16.115	56.000
9.435	9.956	32.340	42.296	-17.704	60.000
15.810	10.034	23.920	33.954	-26.046	60.000
平均值					
0.170	9.757	23.460	33.217	-22.212	55.429
0.927	9.768	14.910	24.678	-21.322	46.000
1.779	9.723	18.520	28.242	-17.758	46.000
3.752	9.885	24.370	34.255	-11.745	46.000
9.435	9.956	26.560	36.516	-13.484	50.000
15.810	10.034	17.720	27.754	-22.246	50.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 10 月 13 日

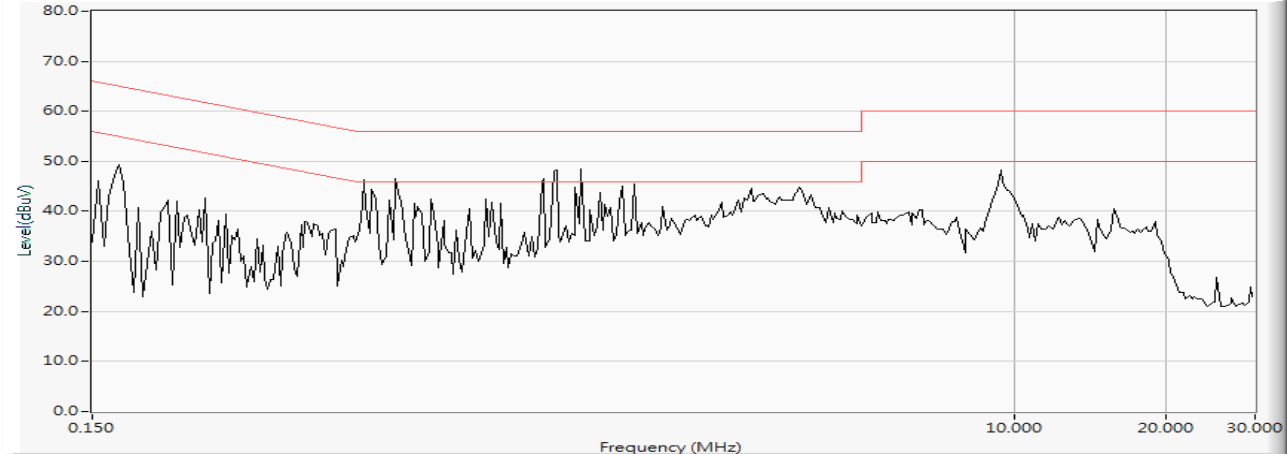
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.177	9.726	31.460	41.185	-24.044	65.229
0.584	9.807	32.800	42.607	-13.393	56.000
1.716	9.829	28.080	37.909	-18.091	56.000
3.634	9.951	26.800	36.751	-19.249	56.000
9.287	10.014	27.800	37.814	-22.186	60.000
16.677	10.182	20.480	30.662	-29.338	60.000
平均值					
0.177	9.726	15.160	24.885	-30.344	55.229
0.584	9.807	21.840	31.647	-14.353	46.000
1.716	9.829	18.850	28.679	-17.321	46.000
3.634	9.951	21.120	31.071	-14.929	46.000
9.287	10.014	20.540	30.554	-19.446	50.000
16.677	10.182	14.320	24.502	-25.498	50.000

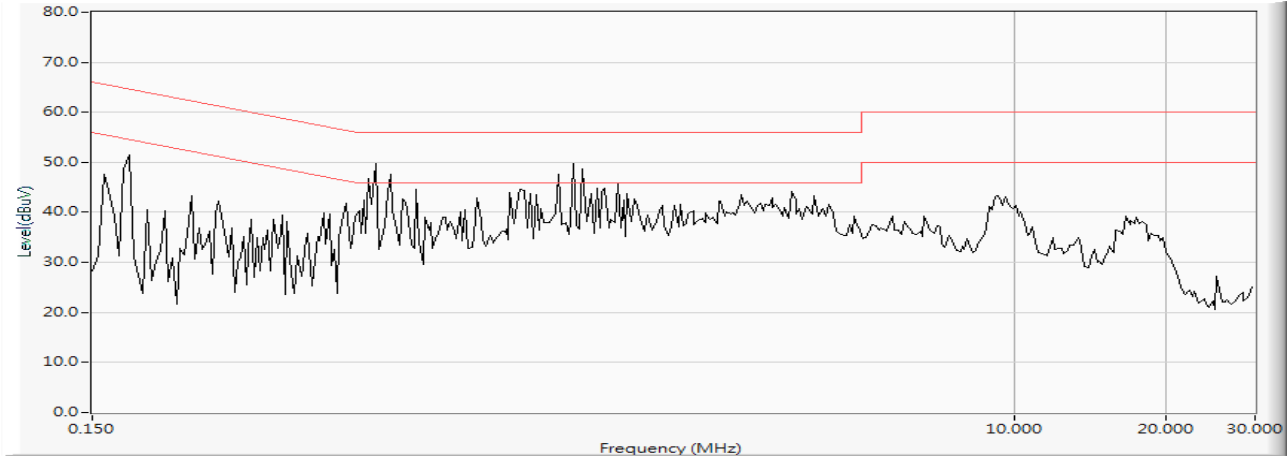
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號: 7265NGW NB

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

測試頻道: CH 151 (5755MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 106 年 10 月 13 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.212	9.773	28.980	38.753	-25.476	64.229
0.576	9.746	32.740	42.486	-13.514	56.000
1.275	9.759	33.220	42.978	-13.022	56.000
1.623	9.733	29.920	39.653	-16.347	56.000
3.244	9.834	30.060	39.894	-16.106	56.000
11.509	9.977	21.480	31.457	-28.543	60.000
平均值					
0.212	9.773	18.430	28.203	-26.026	54.229
0.576	9.746	17.050	26.796	-19.204	46.000
1.275	9.759	17.300	27.058	-18.942	46.000
1.623	9.733	18.130	27.863	-18.137	46.000
3.244	9.834	24.280	34.114	-11.886	46.000
11.509	9.977	15.760	25.737	-24.263	50.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號: 7265NGW NB

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

測試頻道: CH 151 (5755MHz)

試驗端點: Line 2

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 106 年 10 月 13 日

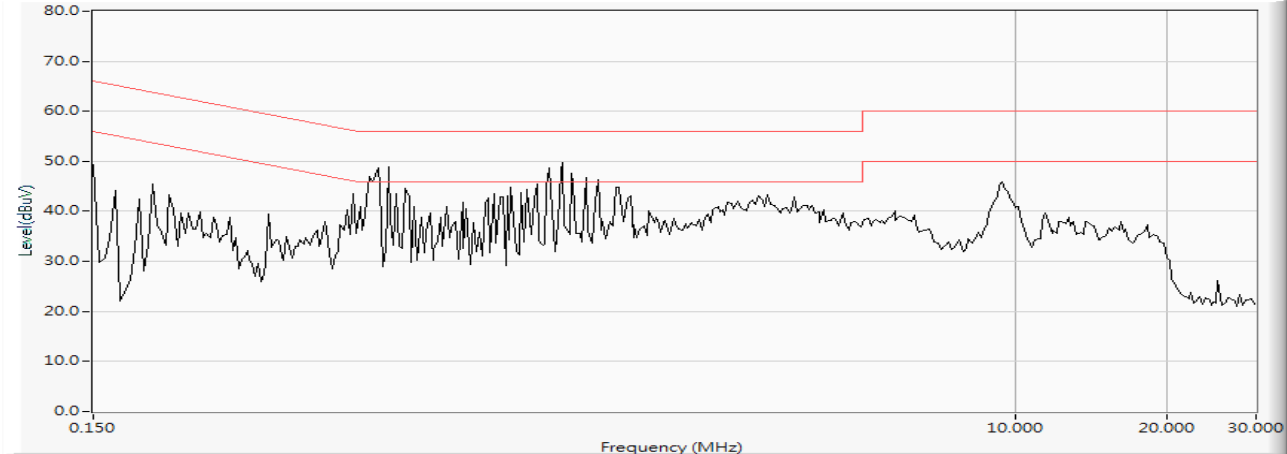
環境濕度: 50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.541	9.794	34.260	44.054	-11.946	56.000
1.377	9.857	31.340	41.197	-14.803	56.000
1.701	9.828	27.560	37.388	-18.612	56.000
3.685	9.954	25.000	34.954	-21.046	56.000
9.447	10.016	27.280	37.296	-22.704	60.000
19.119	10.234	21.700	31.934	-28.066	60.000
平均值					
0.541	9.794	18.090	27.884	-18.116	46.000
1.377	9.857	20.740	30.597	-15.403	46.000
1.701	9.828	18.600	28.428	-17.572	46.000
3.685	9.954	19.320	29.274	-16.726	46.000
9.447	10.016	20.200	30.216	-19.784	50.000
19.119	10.234	16.320	26.554	-23.446	50.000

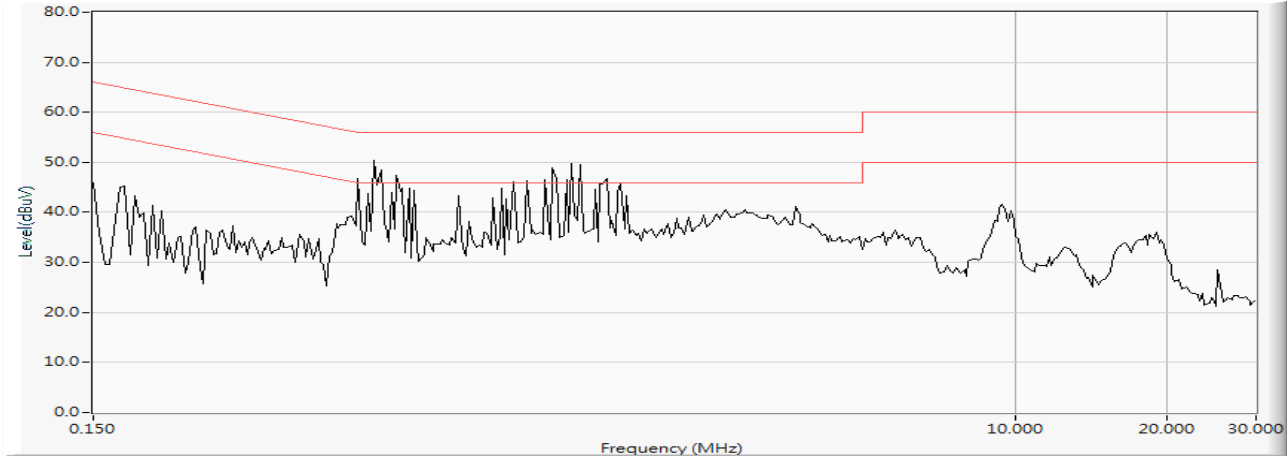
備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



電源端點干擾電壓測試結果:

PASS

4. 天線之要求

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.8 節
天線之規格不受 2.2 規定之限制。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.3 節

4.7.3.1 使用於 5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

(C) 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) 供室內操作使用:

(C) 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:

(C) 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。

(D) 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) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

(C) 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。

4.7.3.2 使用頻率於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段

(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。

4.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

(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。

4.2. 天線樣式

此 Intel® Dual Band Wireless-N 7265 為半固定式 PIFA 天線, (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	N/A (Main) N/A (Aux)	PIFA Antenna	4.97 dBi for 5.725~5.850GHz

天線之要求測試結果:

PASS

5. 峰值發射功率

5.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.3 節

4.7.3.1 使用於 5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 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。
- (D) 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 應小於或等於 21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 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:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 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。
- (D) 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) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 11 dBm。
- (C) 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。

4.7.3.2 使用頻率於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 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 頻帶中應小於或等於 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。

4.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (2) 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 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。

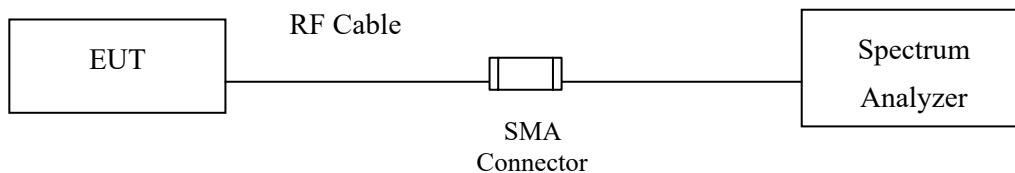
5.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，峰值發射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或使用峰值功率表。

待測物應在正常發射狀態下量測。

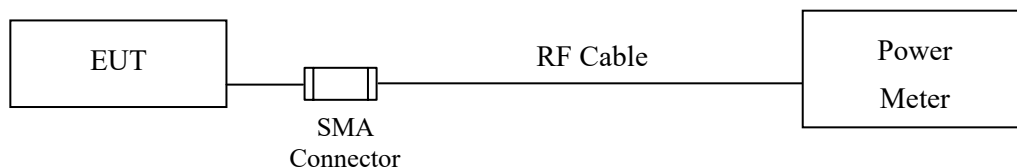
5.3. 測試架構圖

99% Occupied Bandwidth

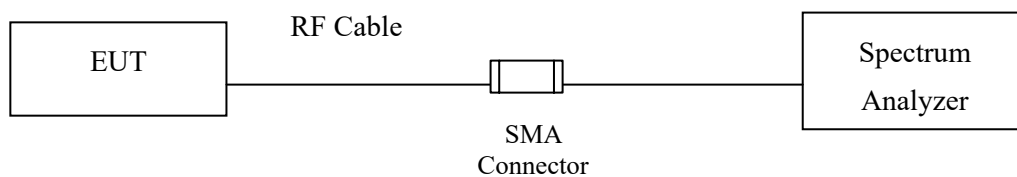


Conduction Power Measurement

Conduction Power Measurement (for 802.11an)



Conduction Power Measurement (for 802.11ac)



5.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.62\text{dB}$ 。

5.5. 峰值發射功率測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：55 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
149	5745	16.44	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	16.37	16.33	16.3	16.25	16.18	16.17	16.12	16.09	<30dBm
165	5825	16.4	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
149	5745	16.4	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	16.33	16.29	16.27	16.25	16.21	16.16	16.15	16.12	<30dBm
165	5825	16.34	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
149	5745	--	16.44	30	--
157	5785	--	16.37	30	--
165	5825	--	16.4	30	--

Note:

1. Total Output Power (dBm) =Reading value on average power meter + cable loss.
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：55 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		14.4	28.9	43.3	57.8	86.7	115.6	130	144.4	
		Measurement Level (dBm)								
149	5745	13.61	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	16.37	16.34	16.29	16.27	16.22	16.17	16.12	16.09	<30dBm
165	5825	13.47	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		14.4	28.9	43.3	57.8	86.7	115.6	130	144.4	
		Measurement Level (dBm)								
149	5745	13.71	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	16.5	16.47	16.42	16.37	16.35	16.3	16.26	16.23	<30dBm
165	5825	13.25	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:**Chain A+ B**

Channel Number	Frequency	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit	
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)
149	5745	--	13.61	13.71	16.67	30	--
157	5785	--	16.37	16.50	19.45	30	--
165	5825	--	13.47	13.25	16.37	30	--

Note:

- Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
- 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：55 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		30	60	90	120	180	240	270	300	
		Measurement Level (dBm)								
151	5755	13.47	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	16.22	16.2	16.16	16.15	16.03	16.08	16.04	16.02	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		30	60	90	120	180	240	270	300	
		Measurement Level (dBm)								
151	5755	13.47	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	16.33	16.3	16.27	16.21	16.18	16.13	16.1	16.07	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:**Chain A+ B**

Channel Number	Frequency	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit	
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)
151	5755	--	13.47	13.47	16.48	30	--
159	5795	--	16.22	16.33	19.29	30	--

Note:

1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

峰值發射功率測試結果:

PASS

6. 峰值功率頻譜密度

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.3 節

4.7.3.1 使用於 5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 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。
- (D) 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 應小於或等於 21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 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:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 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。
- (D) 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) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 11 dBm。
- (C) 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。

4.7.3.2 使用頻率於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 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 頻帶中應小於或等於 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。

4.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

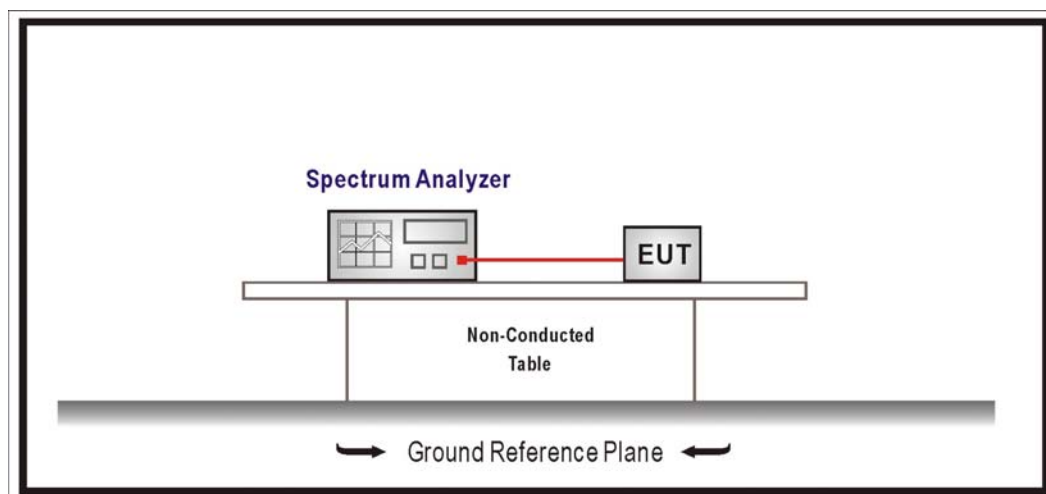
- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (2) 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 30 dBm。
- (3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
- (4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

6.2. 量測方法

- (A) 應將測試儀器直接連接待測物，以傳導方式執行。
- (B) 5.15 GHz~5.25 GHz、5.25 GHz~5.35 GHz 及 5.47 GHz~5.725 GHz 頻段，測試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。
- (C) 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段，測試儀器之頻寬應設定為 500 kHz 或待測物之 26 dB 發射頻寬，兩者取較小者。
- (D) 解析頻寬小於(B)或(C)時，應以補償方式計算總功率頻譜密度。

For the band 5.725-5.85 GHz, Scale the observed power level to an equivalent value in 500 kHz by adjusting (increase) the measured power by a bandwidth correction factor (BWCF) where $BWCF = 10\log(500\text{ kHz}/100\text{ kHz}) = 6.98\text{ dB}$.

6.3. 測試架構圖



6.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.62\text{ dB}$ 。

6.5. 峰值功率頻譜密度測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試頻道：--

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 19 日

測試項目：峰值功率頻譜密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

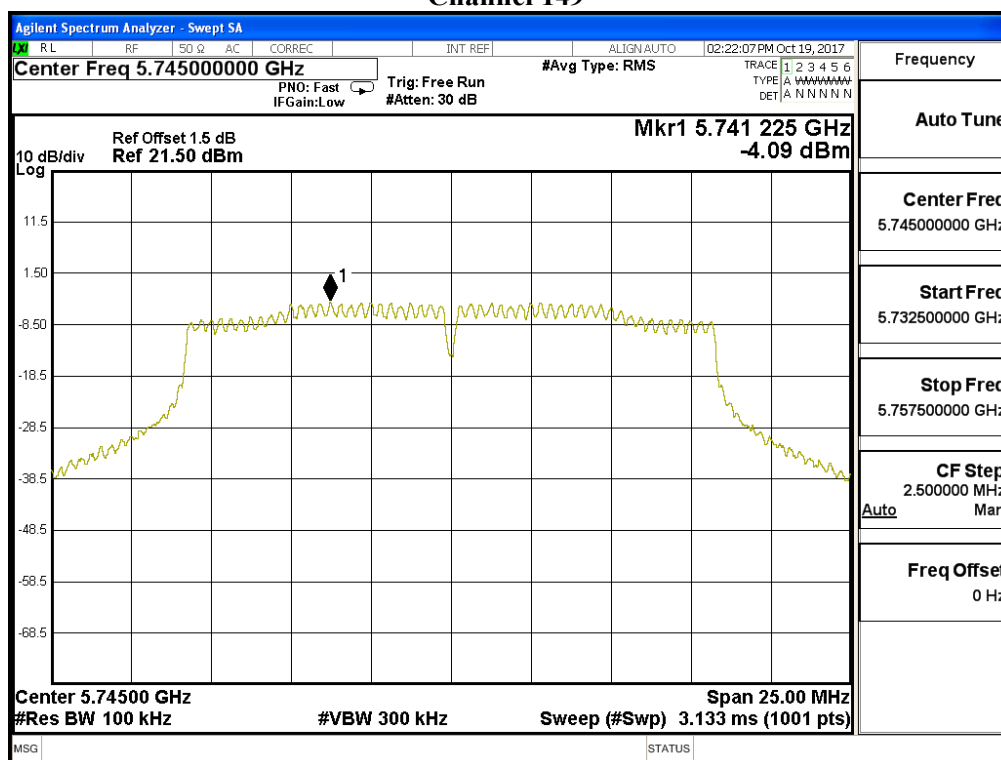
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

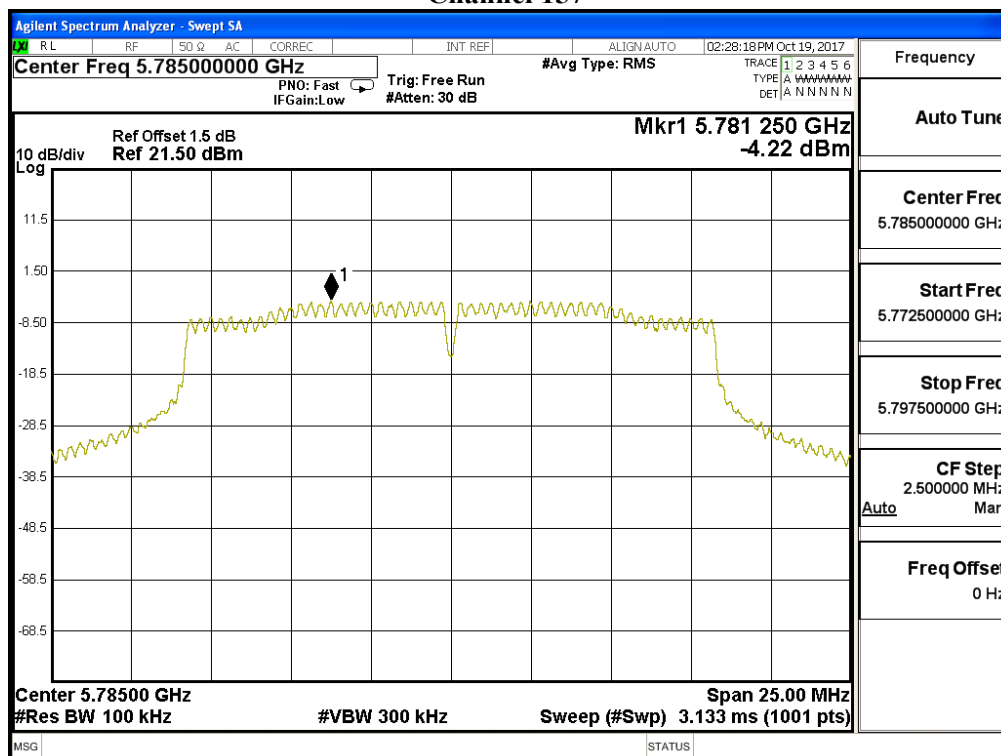
Channel Number	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)	PPSD (dBm)	BWCF (dB)	Total PSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
149	5745	6	-4.090	6.980	2.890	<30	Pass
157	5785	6	-4.220	6.980	2.760	<30	Pass
165	5825	6	-3.690	6.980	3.290	<30	Pass

Note: Total PSD = PSD value

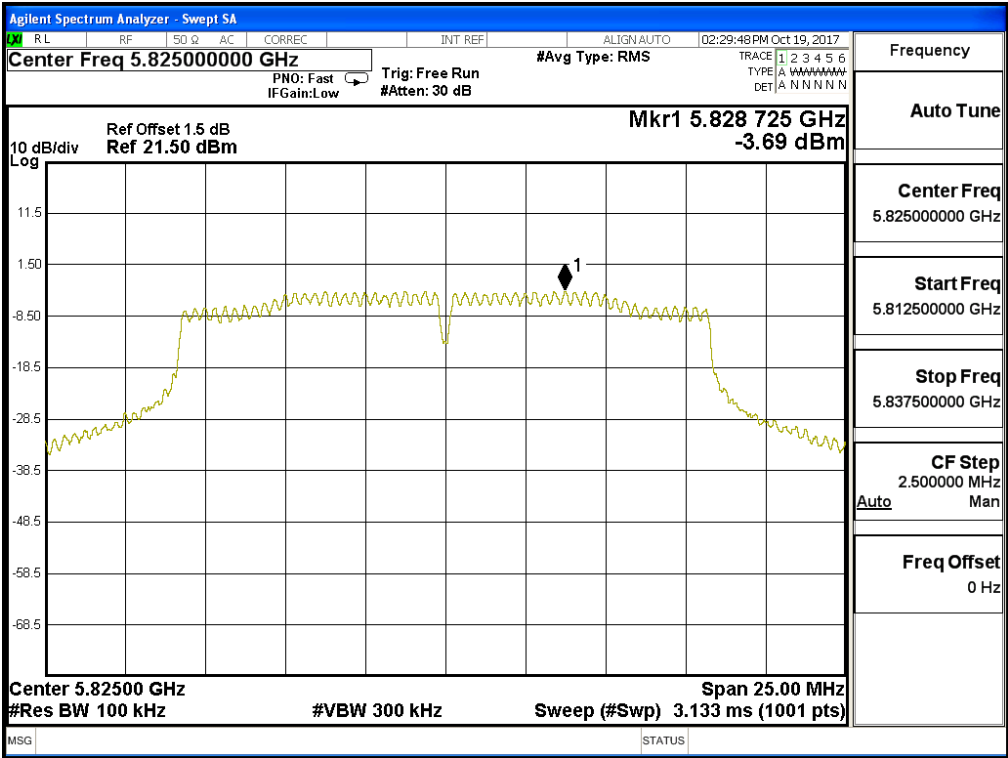
Channel 149



Channel 157



Channel 165



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：峰值功率頻譜密度

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

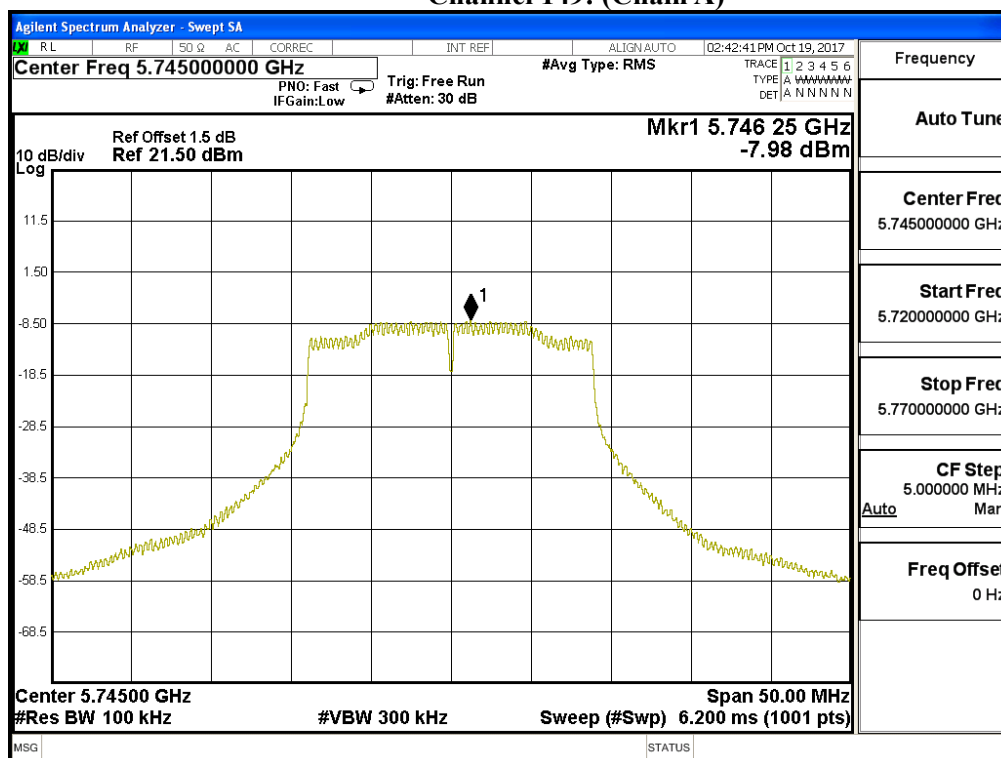
環境濕度：55 %

Channel Number	Frequency (MHz)	Chain	PPSD (dBm)	BWCF (dB)	Total PSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
149	5745	A	-7.980	6.980	2.010	<30	Pass
		B	-6.660	6.980	3.330	<30	Pass
157	5785	A	-5.390	6.980	4.600	<30	Pass
		B	-4.460	6.980	5.530	<30	Pass
165	5825	A	-7.900	6.980	2.090	<30	Pass
		B	-6.800	6.980	3.190	<30	Pass

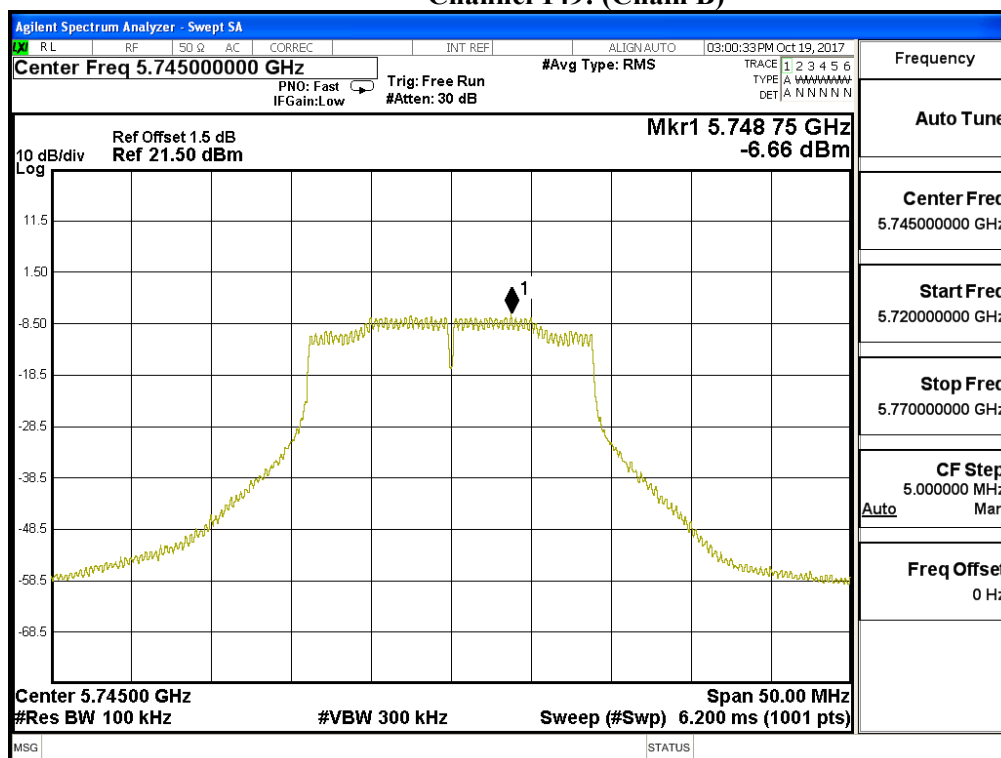
Note:

1. The quantity $10 \cdot \log 2$ (two antennas) is added to the spectrum peak value according to document 662911 D01.
2. Total PSD = PSD value + $10 \cdot \log 2$.

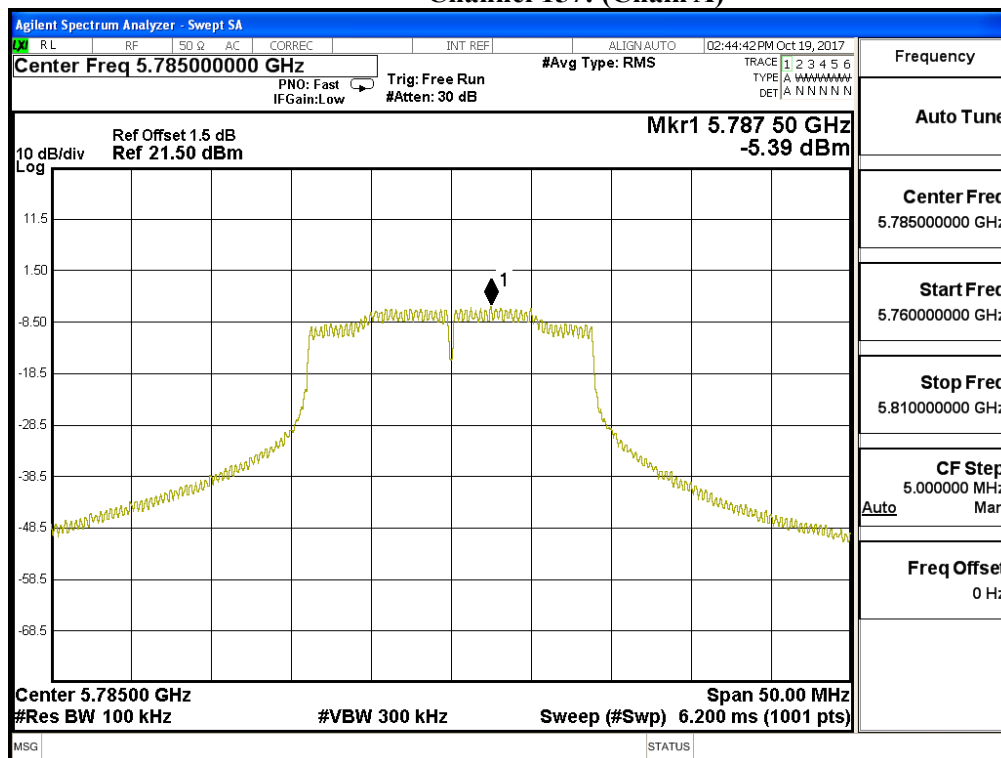
Channel 149: (Chain A)



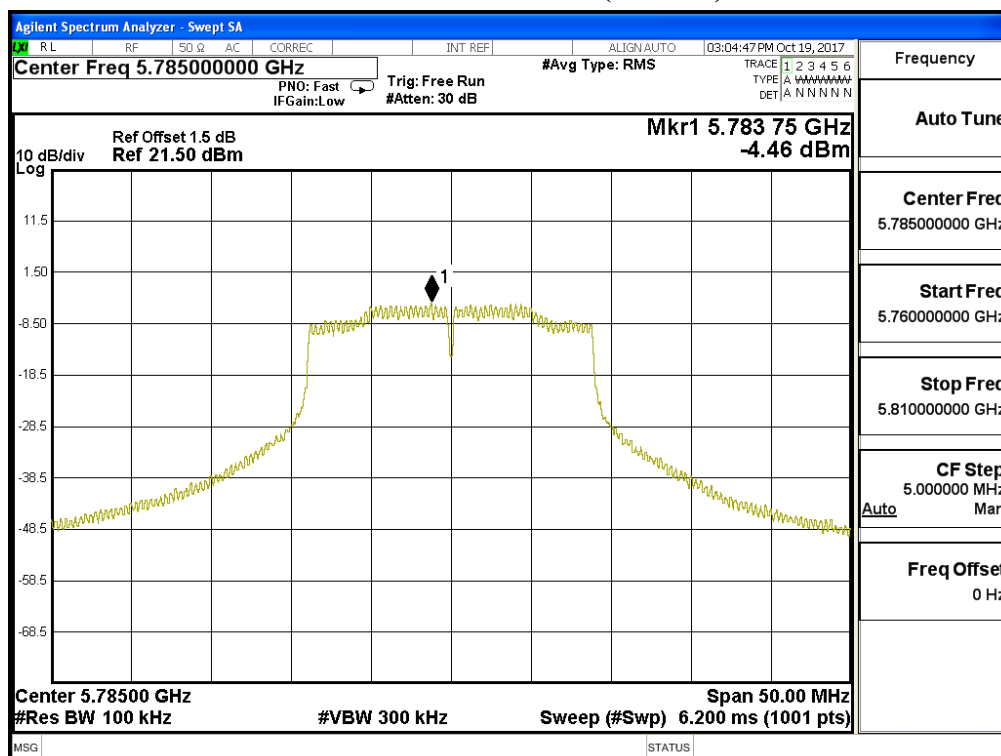
Channel 149: (Chain B)



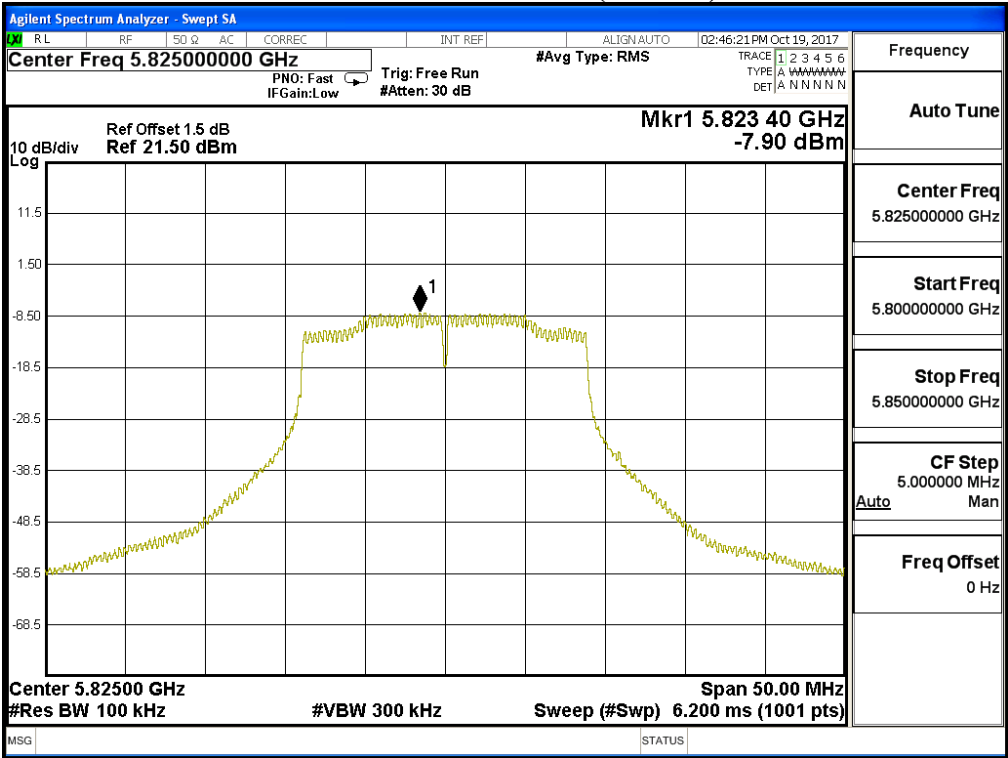
Channel 157: (Chain A)



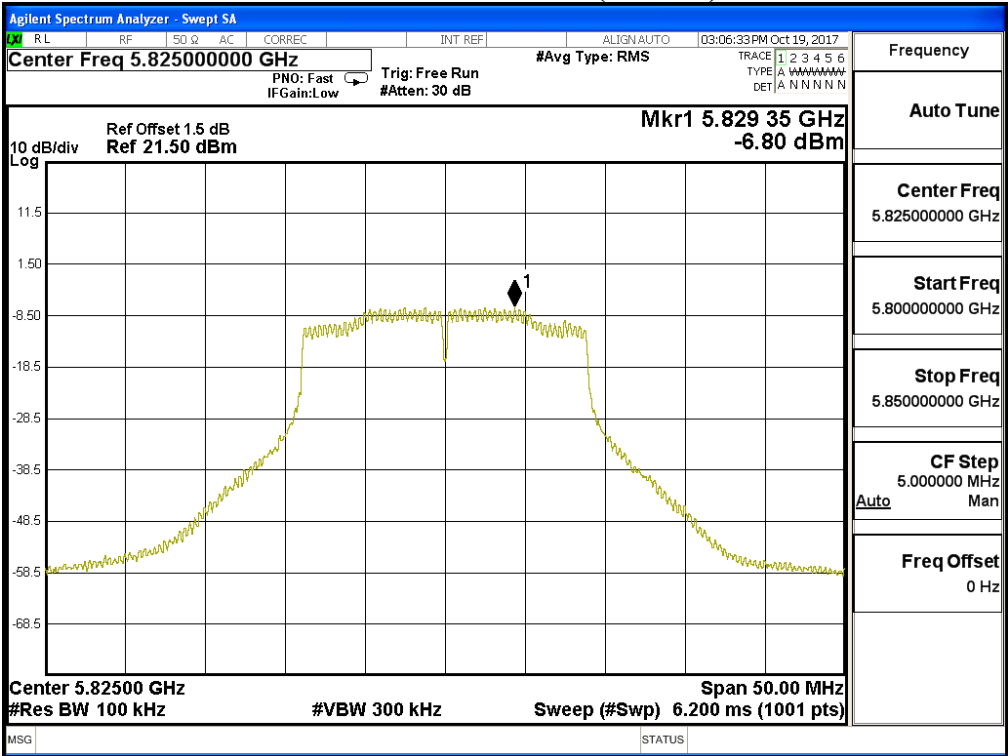
Channel 157: (Chain B)



Channel 165: (Chain A)



Channel 165: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：峰值功率頻譜密度

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

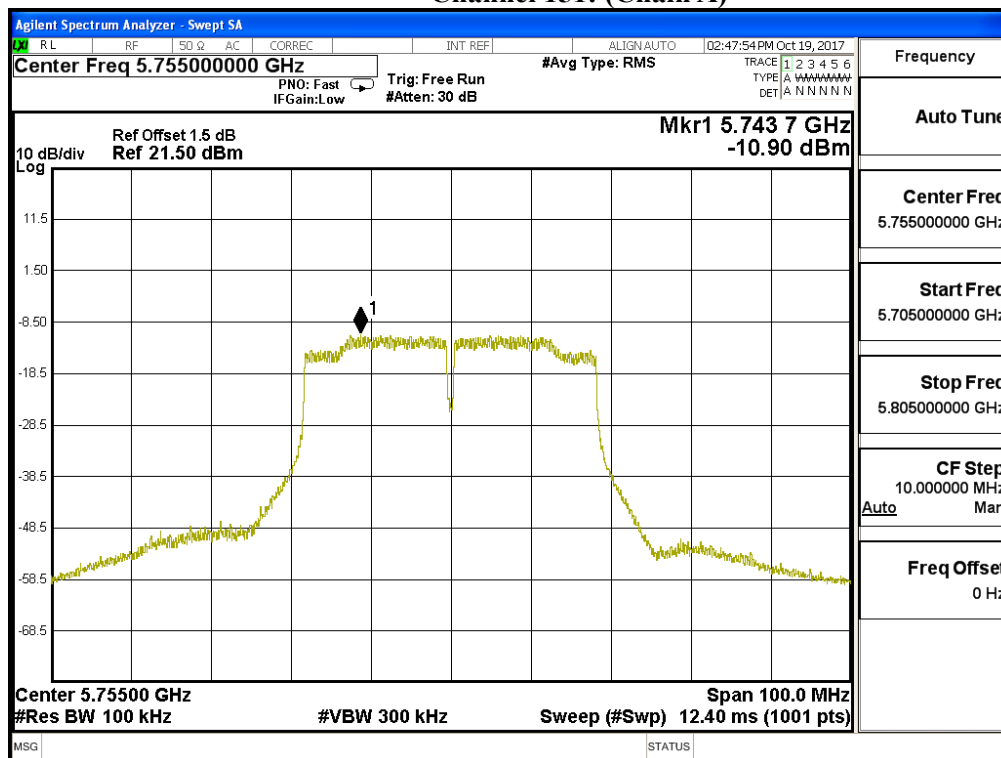
環境濕度：55 %

Channel Number	Frequency (MHz)	Chain	PPSD (dBm)	BWCF (dB)	Total PSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
151	5755	A	-10.900	6.980	-0.910	<30	Pass
		B	-9.680	6.980	0.310	<30	Pass
159	5795	A	-8.190	6.980	1.800	<30	Pass
		B	-7.180	6.980	2.810	<30	Pass

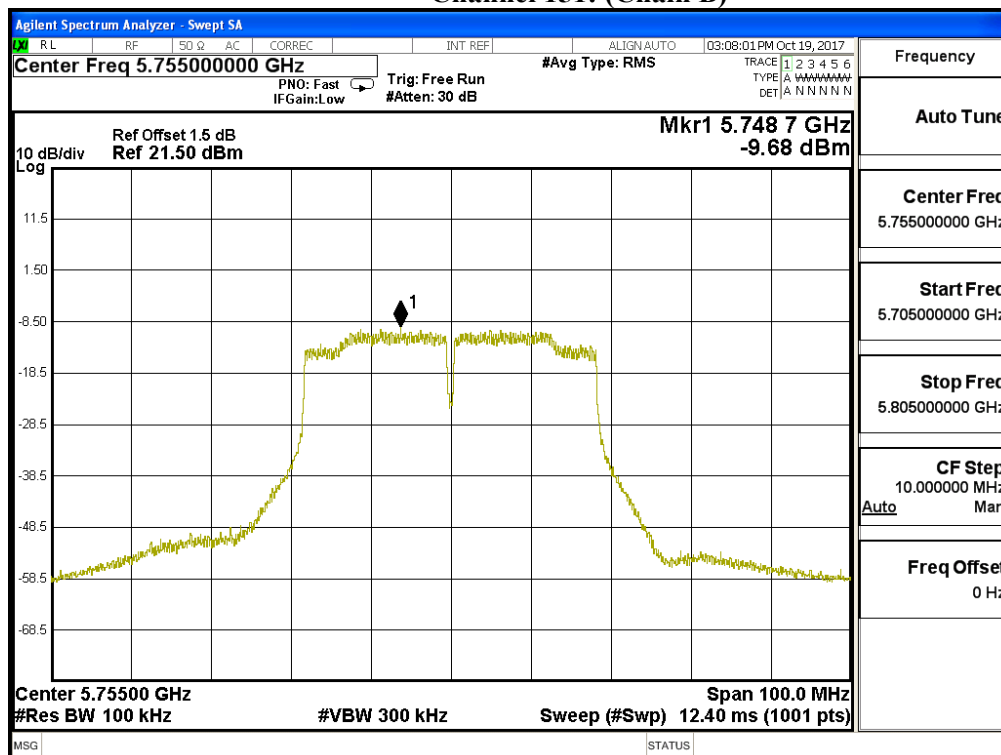
Note:

1. The quantity $10 \cdot \log 2$ (two antennas) is added to the spectrum peak value according to document 662911 D01.
2. Total PSD = PSD value + $10 \cdot \log 2$.

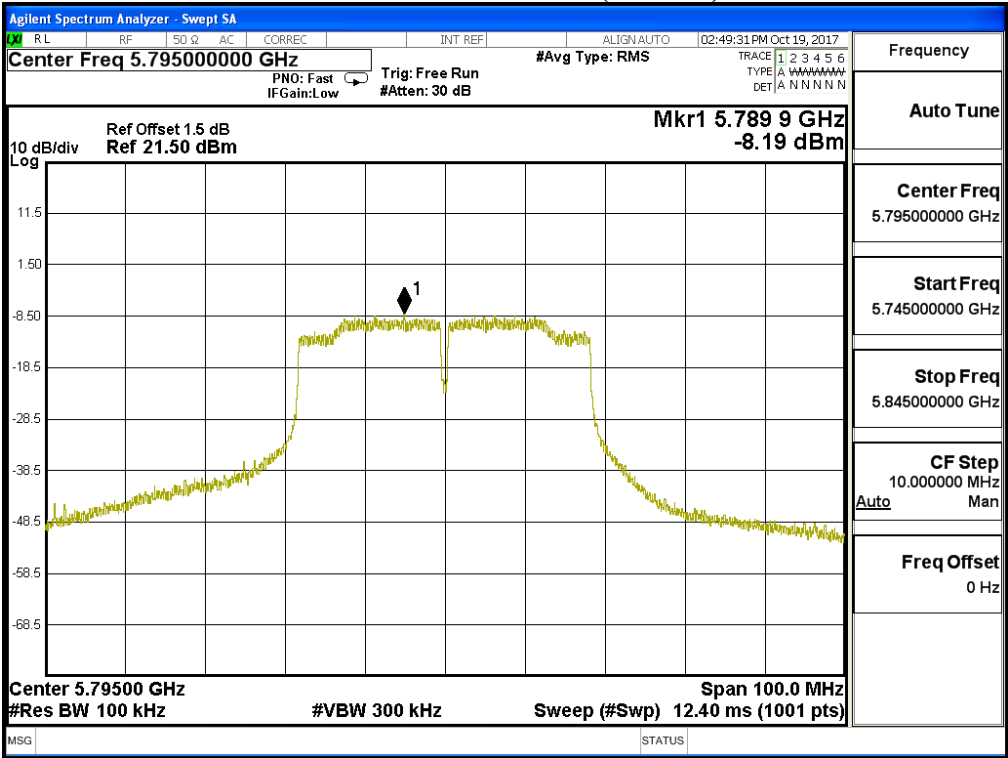
Channel 151: (Chain A)



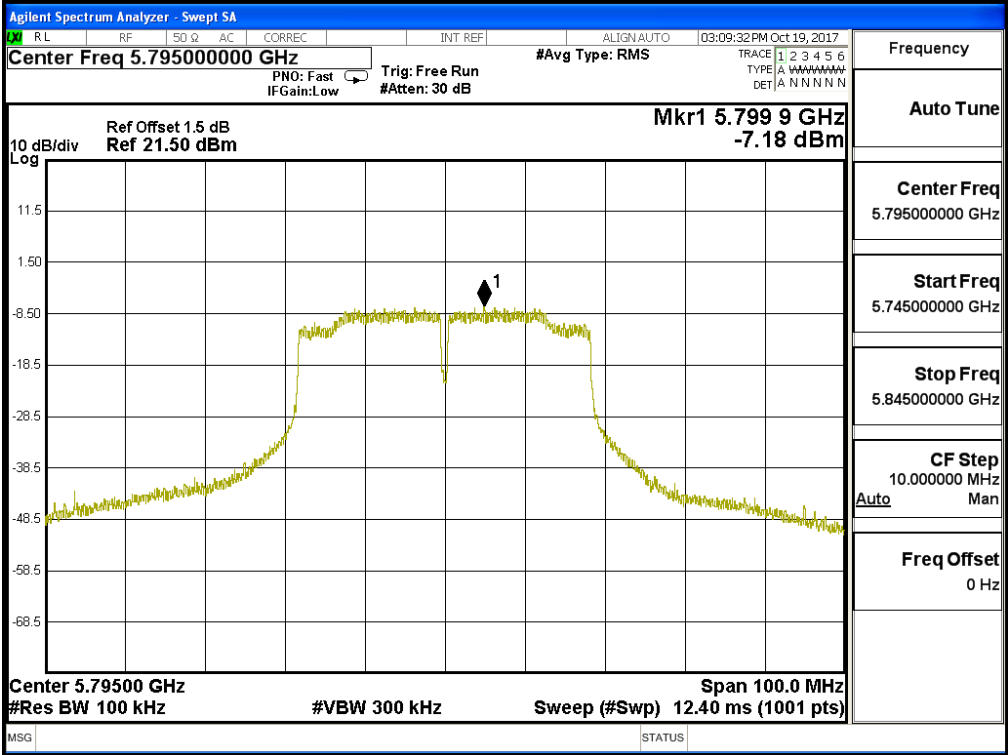
Channel 151: (Chain B)



Channel 159: (Chain A)



Channel 159: (Chain B)



峰值功率頻譜密度測試結果:

PASS

7. 操作頻帶外的峰值發射

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.4 節：

4.7.4.1 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) $\leq$ -27 dBm/MHz。

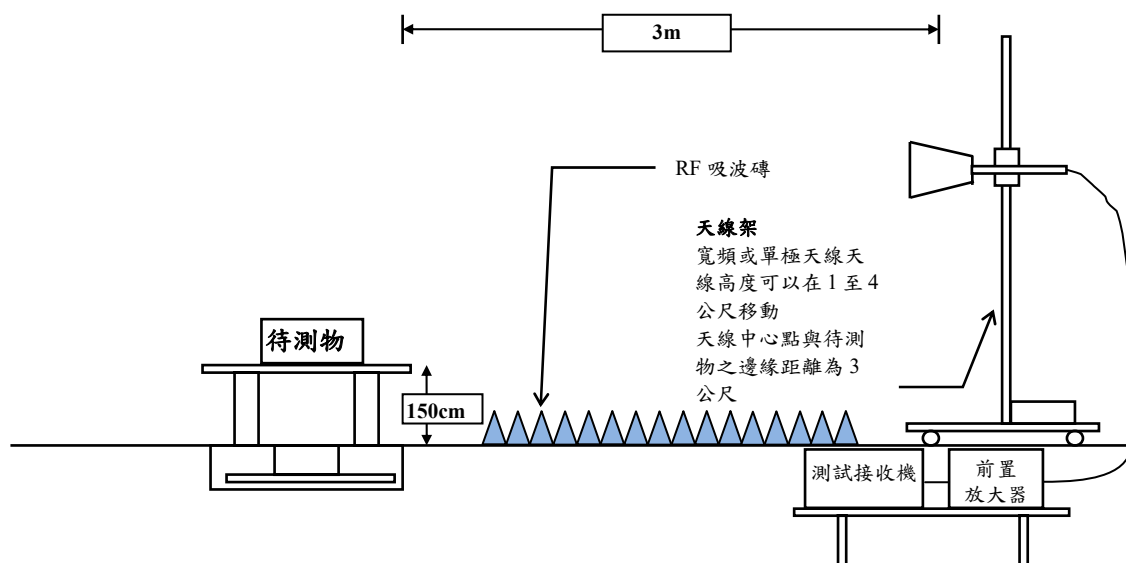
(1) 4.7.4.2 在 5.725 GHz~5.850 GHz 的頻帶操作之發射器：所有頻帶邊緣向外 5 MHz 內頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 27 dBm/MHz~15.6 dBm/MHz (以線性增加法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣向外 5 MHz~25 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 15.6 dBm/MHz~10 dBm/MHz (以線性增加法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 25 MHz~75 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 10 dBm/MHz~-27 dBm/MHz (以線性增加法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 $\geq$ 75 MHz 的頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ -27 dBm/MHz。

7.2. 量測方法

待測物置於高 150 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以頻譜分析儀量測待測物之最大輻射電場強度，在將待測物置換成替代天線並連接到信號產生器上，調整接收天線上的信號產生器之輸出位準，使頻譜分析儀上之電場強度與之前待測物的最大電場強度相同，紀錄此輸出位準並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常發射狀態下量測。

7.3. 測試架構圖



7.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

7.5. 操作頻帶外的峰值發射測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

天線極化：Horizontal

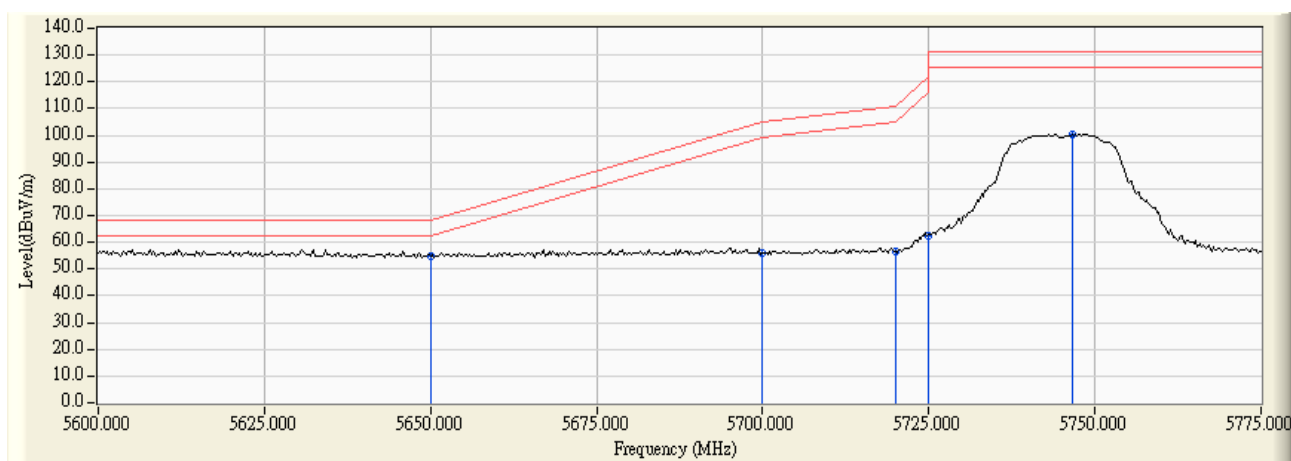
檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:



	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5650.000	11.554	43.180	54.735	-13.485	68.220	Pass
Horizontal	5700.000	11.647	44.408	56.055	-49.145	105.200	Pass
Horizontal	5720.000	11.607	44.986	56.593	-54.207	110.800	Pass
Horizontal	5725.000	11.592	51.110	62.702	-59.498	122.200	Pass
Horizontal	5746.594	11.523	88.953	100.476	--	--	--

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

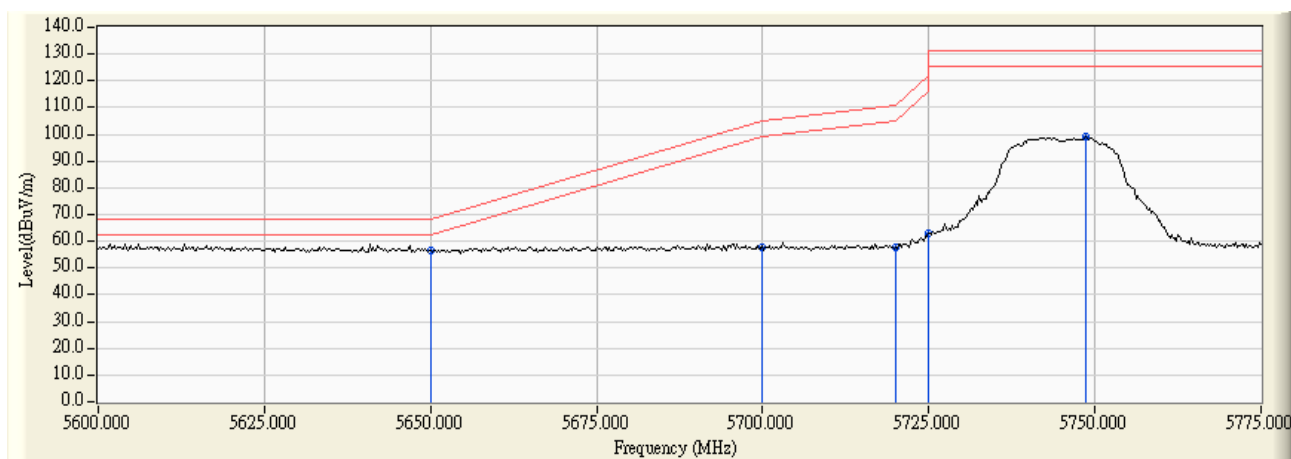
天線極化：Vertical

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5650.000	13.029	43.395	56.424	-11.796	68.220	Pass
Vertical	5700.000	13.003	44.775	57.778	-47.422	105.200	Pass
Vertical	5720.000	12.947	44.616	57.563	-53.237	110.800	Pass
Vertical	5725.000	12.930	50.033	62.963	-59.237	122.200	Pass
Vertical	5748.623	12.847	86.060	98.907	--	--	--

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 165 (5825 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

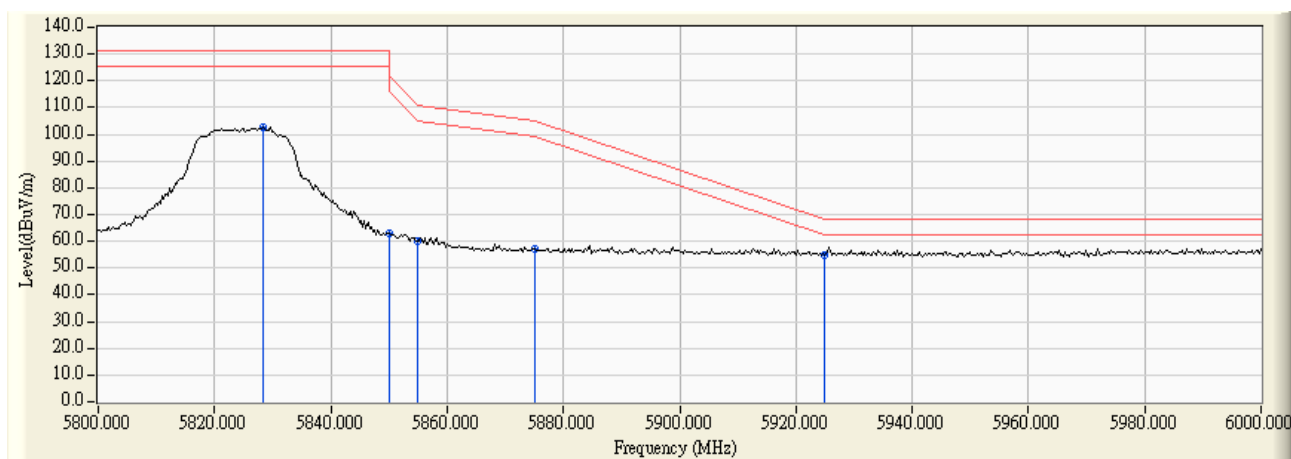
天線極化：Horizontal

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5828.406	11.551	91.067	102.618	--	--	--
Horizontal	5850.000	11.701	51.459	63.160	-59.040	122.200	Pass
Horizontal	5855.000	11.735	48.386	60.121	-50.679	110.800	Pass
Horizontal	5875.000	11.873	45.354	57.227	-47.973	105.200	Pass
Horizontal	5925.000	12.068	42.966	55.035	-13.185	68.220	Pass

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 165 (5825 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

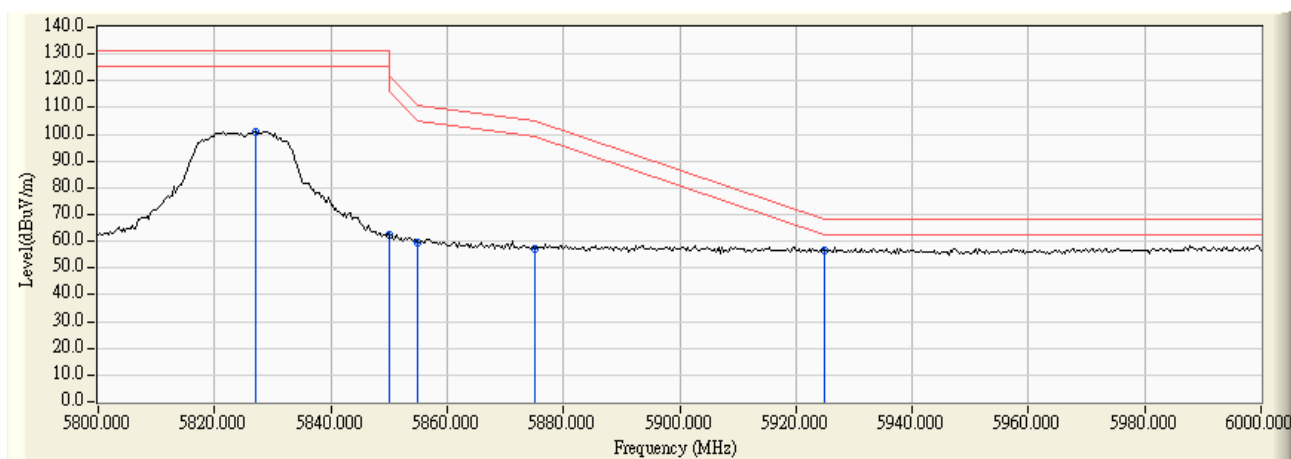
天線極化：Vertical

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5826.957	12.725	88.093	100.818	--	--	--
Vertical	5850.000	12.774	49.429	62.203	-59.997	122.200	Pass
Vertical	5855.000	12.784	46.998	59.782	-51.018	110.800	Pass
Vertical	5875.000	12.825	44.595	57.420	-47.780	105.200	Pass
Vertical	5925.000	12.911	43.660	56.571	-11.649	68.220	Pass

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

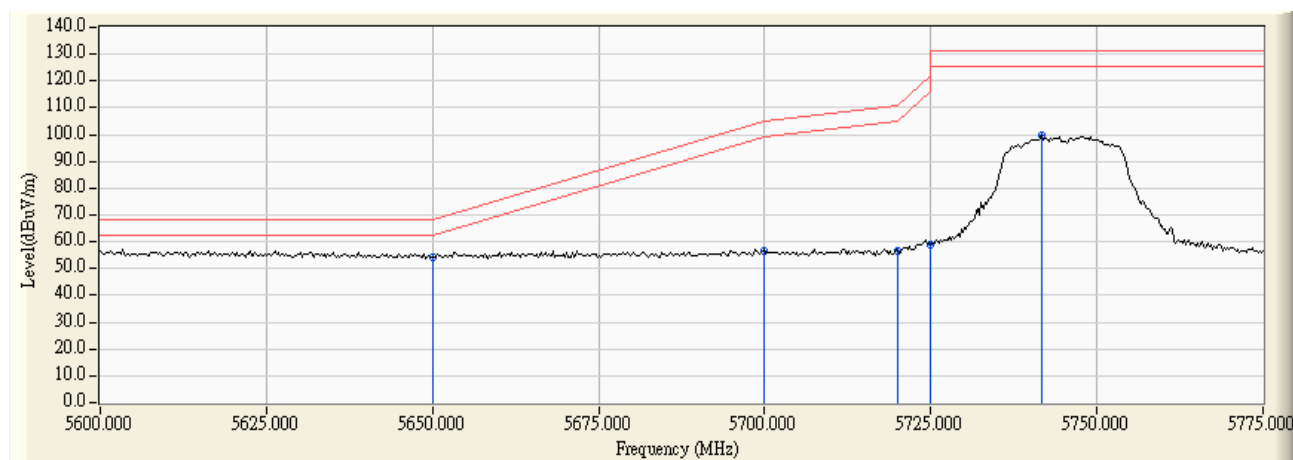
天線極化：Horizontal

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5650.000	11.554	42.948	54.503	-13.717	68.220	Pass
Horizontal	5700.000	11.647	45.096	56.743	-48.457	105.200	Pass
Horizontal	5720.000	11.607	44.869	56.476	-54.324	110.800	Pass
Horizontal	5725.000	11.592	47.570	59.162	-63.038	122.200	Pass
Horizontal	5741.775	11.539	87.979	99.518	--	--	--

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

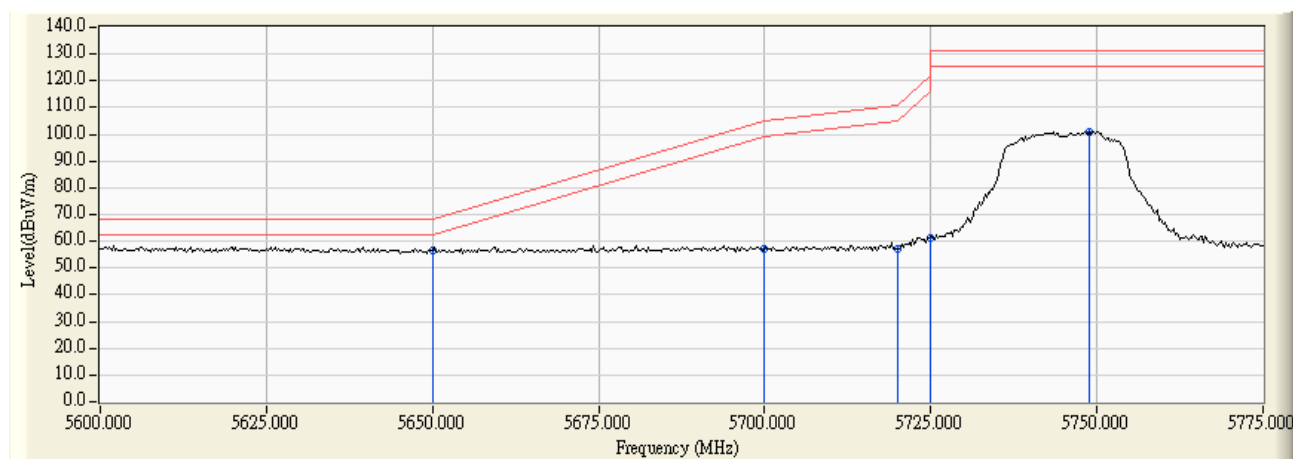
天線極化：Vertical

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5650.000	13.029	43.841	56.870	-11.350	68.220	Pass
Vertical	5700.000	13.003	44.099	57.102	-48.098	105.200	Pass
Vertical	5720.000	12.947	44.277	57.224	-53.576	110.800	Pass
Vertical	5725.000	12.930	48.600	61.530	-60.670	122.200	Pass
Vertical	5748.877	12.846	88.235	101.081	--	--	--

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 165 (5825 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

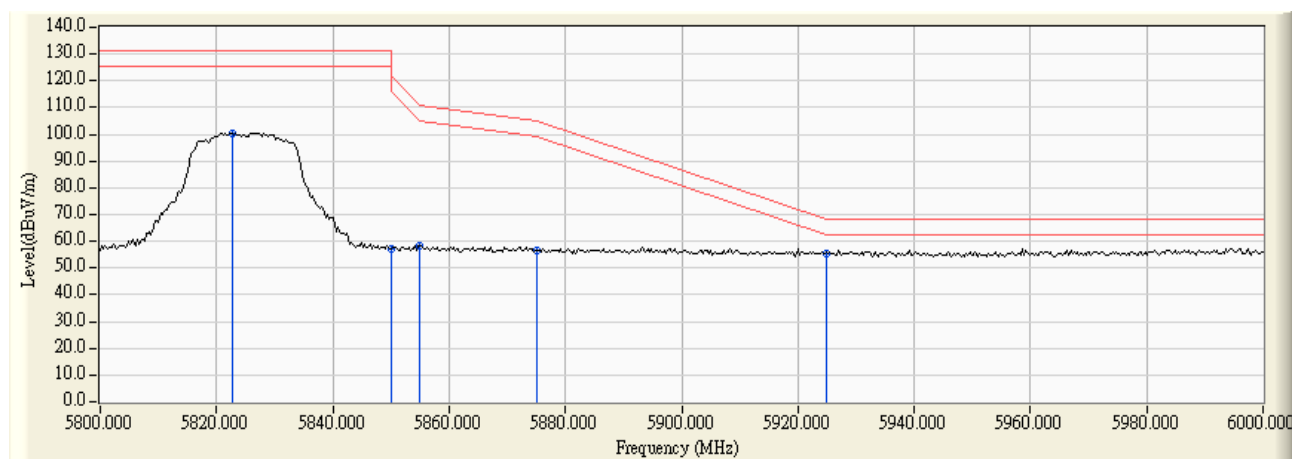
天線極化：Horizontal

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5822.609	11.511	89.083	100.594	--	--	--
Horizontal	5850.000	11.701	45.631	57.332	-64.868	122.200	Pass
Horizontal	5855.000	11.735	46.436	58.171	-52.629	110.800	Pass
Horizontal	5875.000	11.873	44.565	56.438	-48.762	105.200	Pass
Horizontal	5925.000	12.068	43.586	55.655	-12.565	68.220	Pass

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 165 (5825 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

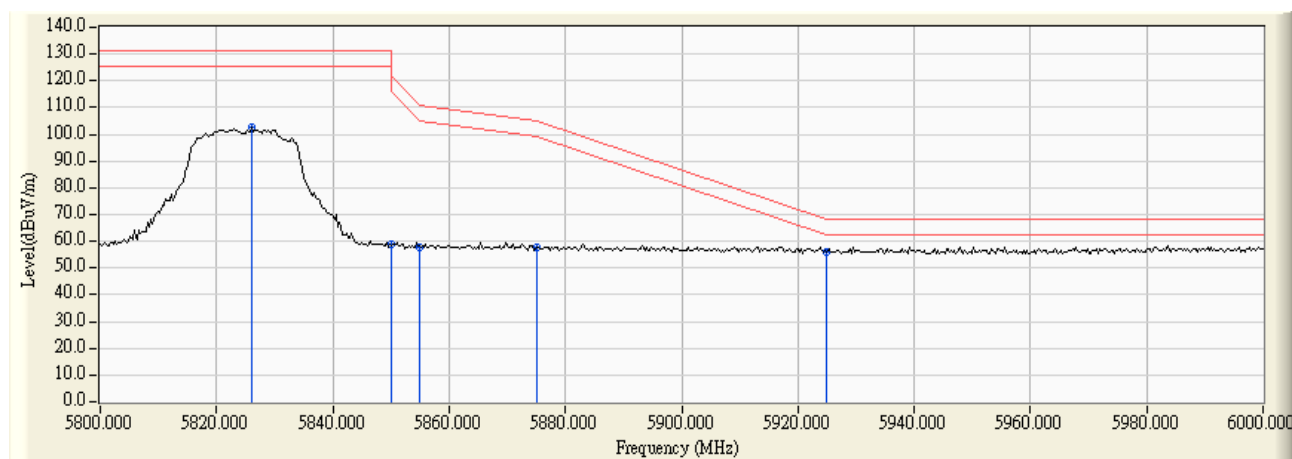
天線極化：Vertical

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5826.087	12.723	89.943	102.666	--	--	--
Vertical	5850.000	12.774	45.866	58.640	-63.560	122.200	Pass
Vertical	5855.000	12.784	45.174	57.958	-52.842	110.800	Pass
Vertical	5875.000	12.825	44.742	57.567	-47.633	105.200	Pass
Vertical	5925.000	12.911	43.111	56.022	-12.198	68.220	Pass

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

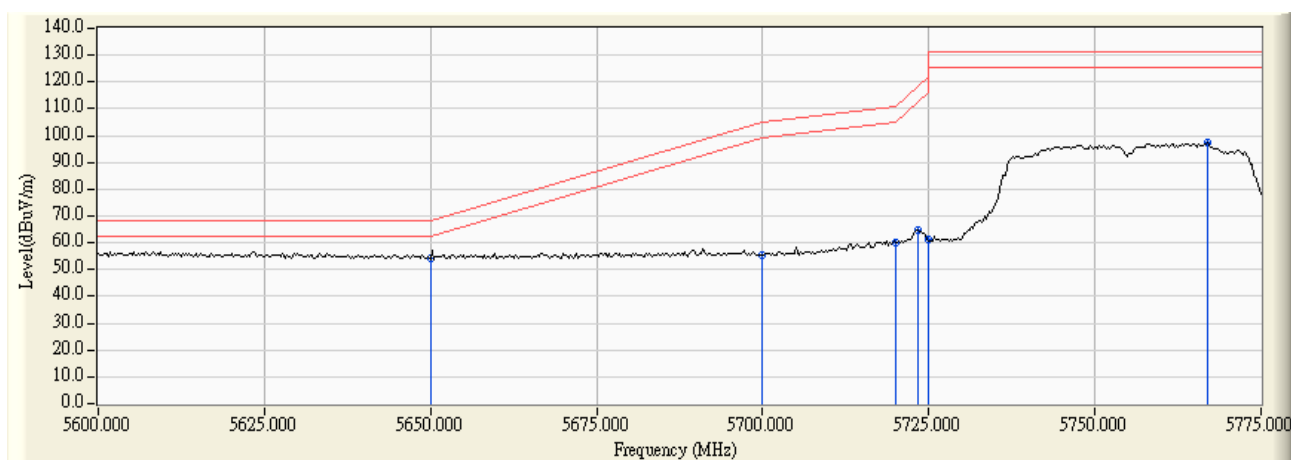
天線極化：Horizontal

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5650.000	11.554	42.796	54.351	-13.869	68.220	Pass
Horizontal	5700.000	11.647	43.750	55.397	-49.803	105.200	Pass
Horizontal	5720.000	11.607	48.344	59.951	-50.849	110.800	Pass
Horizontal	5723.261	11.597	52.983	64.580	-53.655	118.235	Pass
Horizontal	5725.000	11.592	49.378	60.970	-61.230	122.200	Pass
Horizontal	5766.884	11.460	85.723	97.183	--	--	--

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

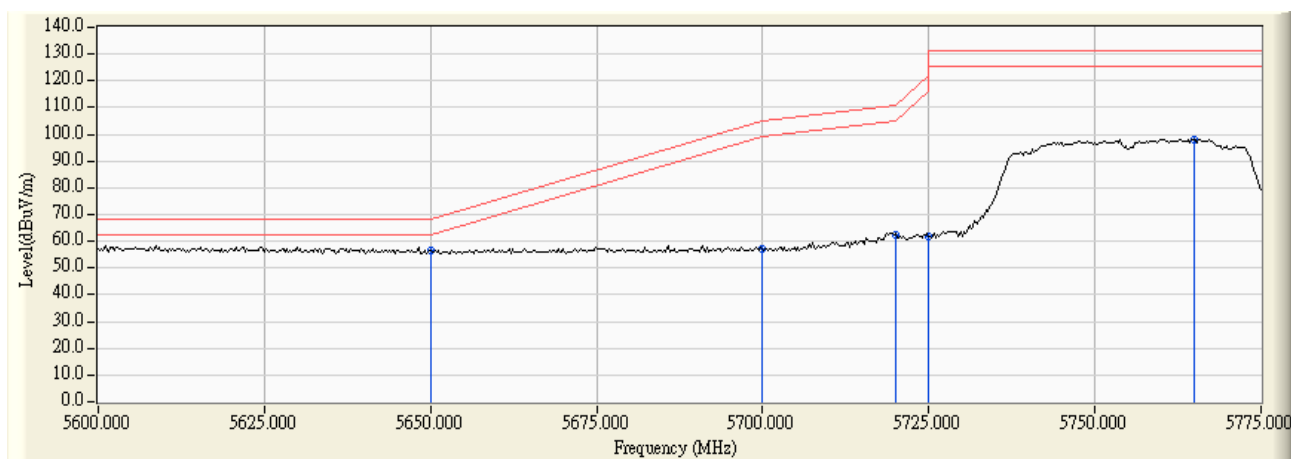
天線極化：Vertical

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5650.000	13.029	43.630	56.659	-11.561	68.220	Pass
Vertical	5700.000	13.003	43.893	56.896	-48.304	105.200	Pass
Vertical	5720.000	12.947	49.720	62.667	-48.133	110.800	Pass
Vertical	5725.000	12.930	48.915	61.845	-60.355	122.200	Pass
Vertical	5764.855	12.791	85.342	98.133	--	--	--

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

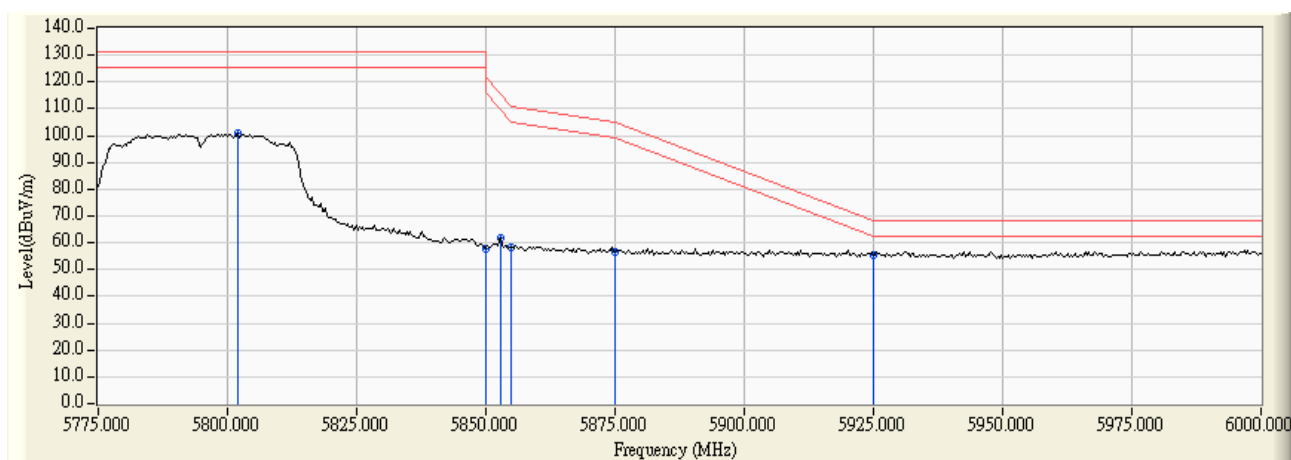
天線極化：Horizontal

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5802.065	11.397	89.396	100.793	--	--	--
Horizontal	5850.000	11.701	46.127	57.828	-64.372	122.200	Pass
Horizontal	5852.935	11.721	50.139	61.860	-53.648	115.508	Pass
Horizontal	5855.000	11.735	46.426	58.161	-52.639	110.800	Pass
Horizontal	5875.000	11.873	44.639	56.512	-48.688	105.200	Pass
Horizontal	5925.000	12.068	43.262	55.331	-12.889	68.220	Pass

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

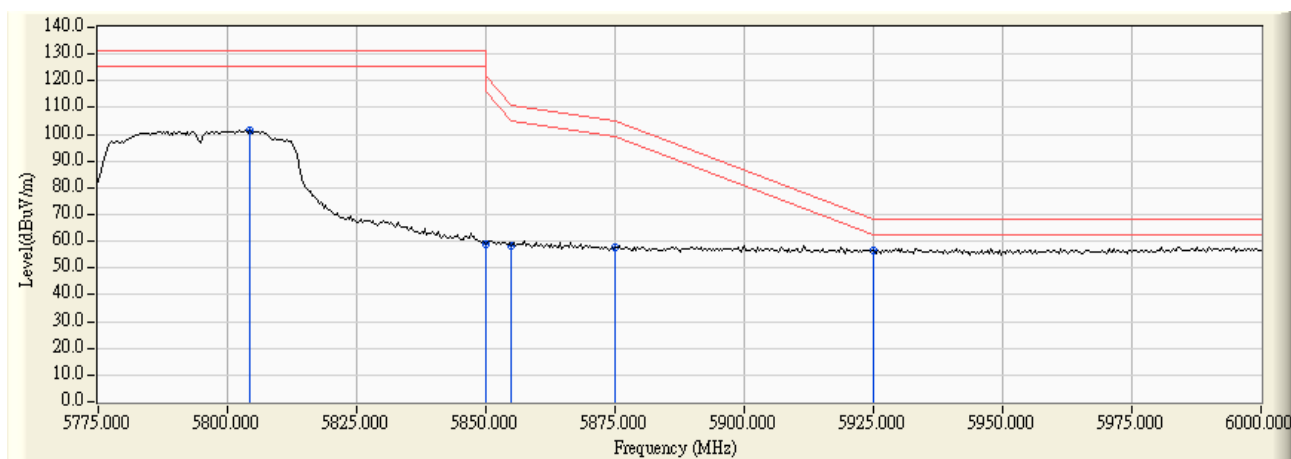
天線極化：Vertical

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5804.348	12.688	89.087	101.775	--	--	--
Vertical	5850.000	12.774	46.376	59.150	-63.050	122.200	Pass
Vertical	5855.000	12.784	45.617	58.401	-52.399	110.800	Pass
Vertical	5875.000	12.825	44.660	57.485	-47.715	105.200	Pass
Vertical	5925.000	12.911	43.551	56.462	-11.758	68.220	Pass

操作頻道外的峰值發射測試結果:

PASS

8. 不必要之發射

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.4 節：

4.7.4.5 在 1 兆赫以下的不必要之發射，必須符合第 2.8 節之一般場強限值。

4.7.4.6 不必要發射頻率屬 2.7 規定頻段者，應符合 2.8 之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，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(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

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.15.2 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.14 節之規定。

8.2. 量測方法

輻射發射量測

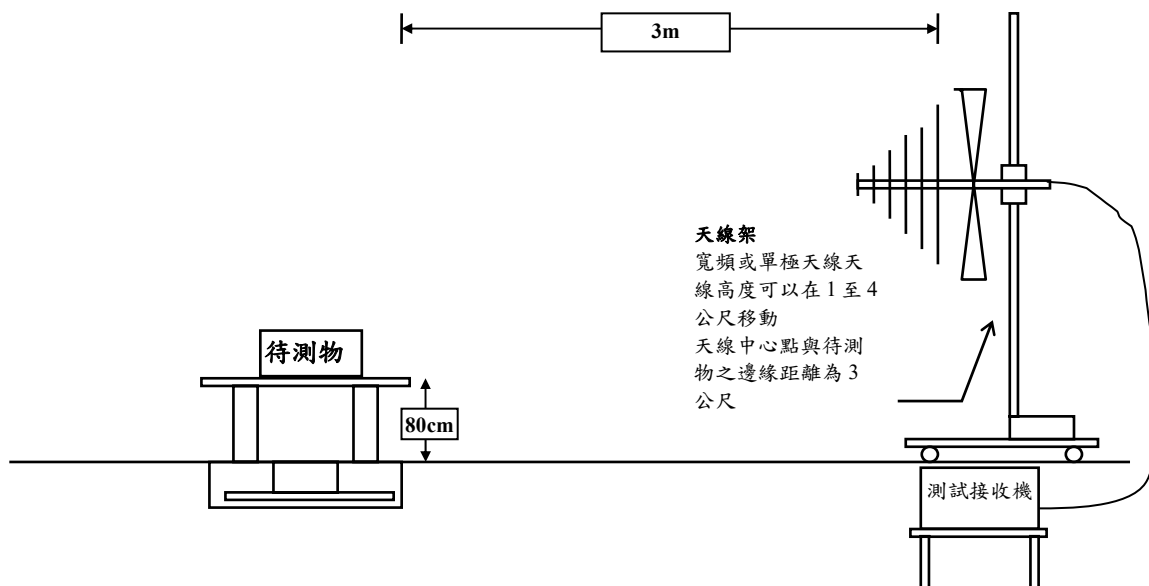
待測物置於高 80 公分(測試範圍低於 1GHz)或高 150 公分(測試範圍高於 1GHz)之非導體桌面(落地型產品置於地上)，桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常發射狀態下量測。

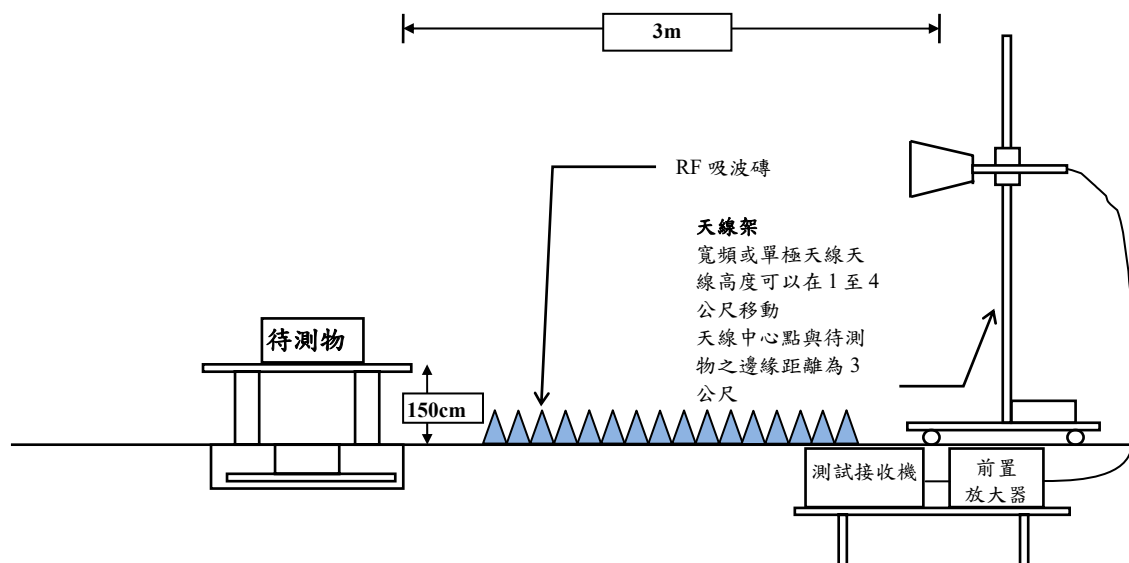
待測物應在正常發射狀態下量測。

8.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



8.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

8.5. 不必要發射測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

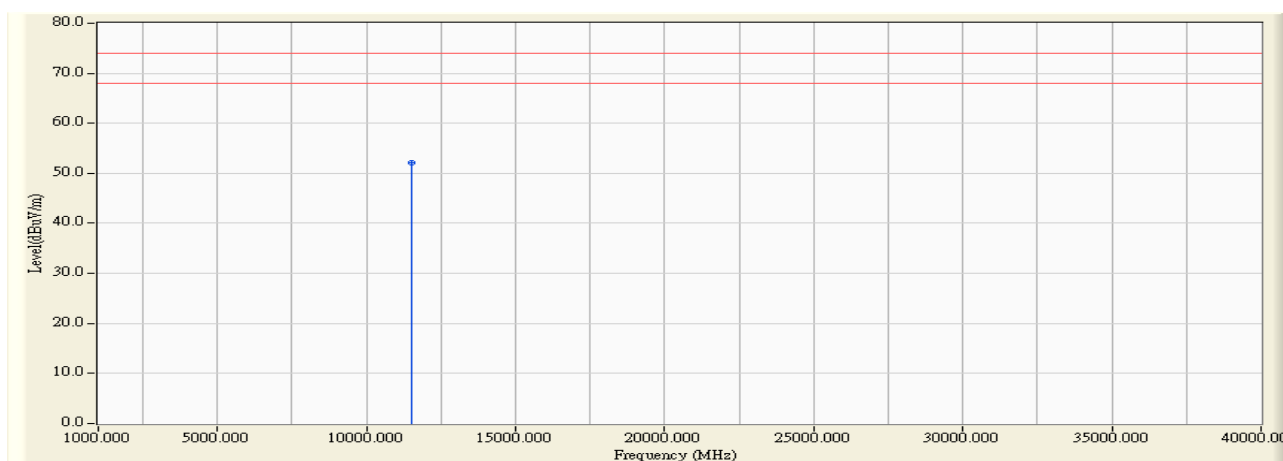
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11490.000	2.672	49.389	52.061	-21.939	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

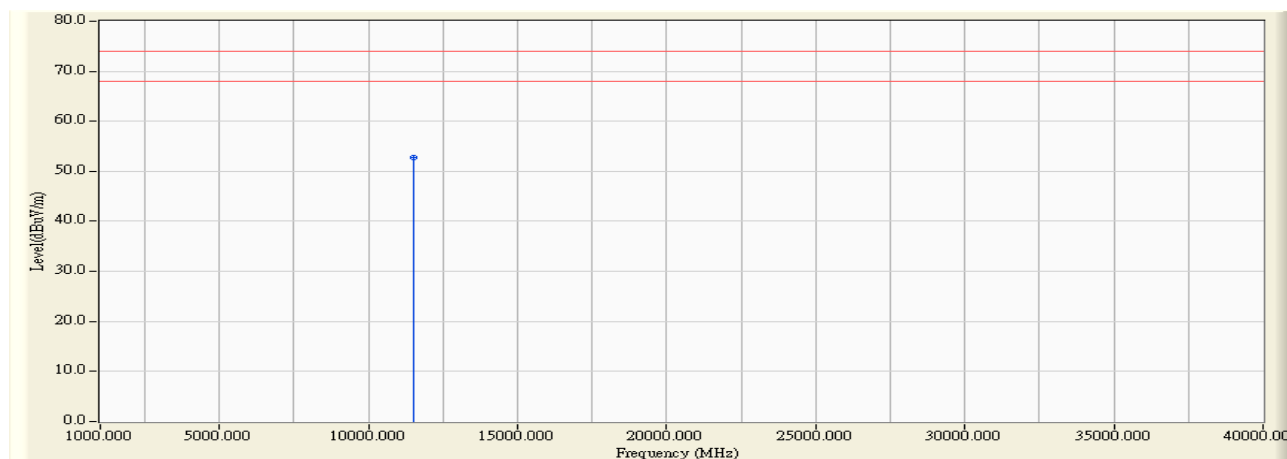
量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
11490.000	3.600	49.214	52.814	-21.186	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

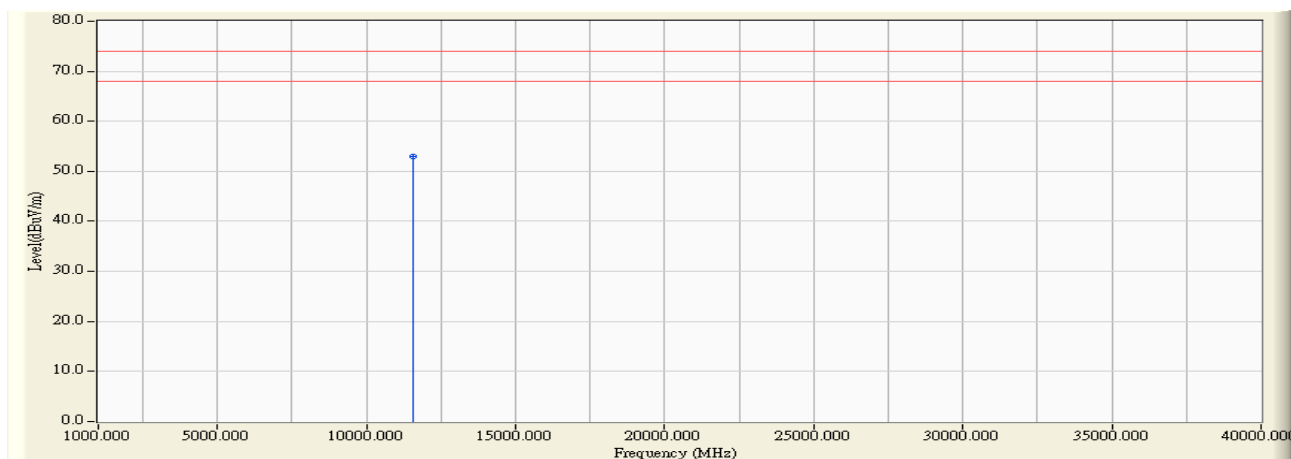
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11570.000	2.336	50.728	53.064	-20.936	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

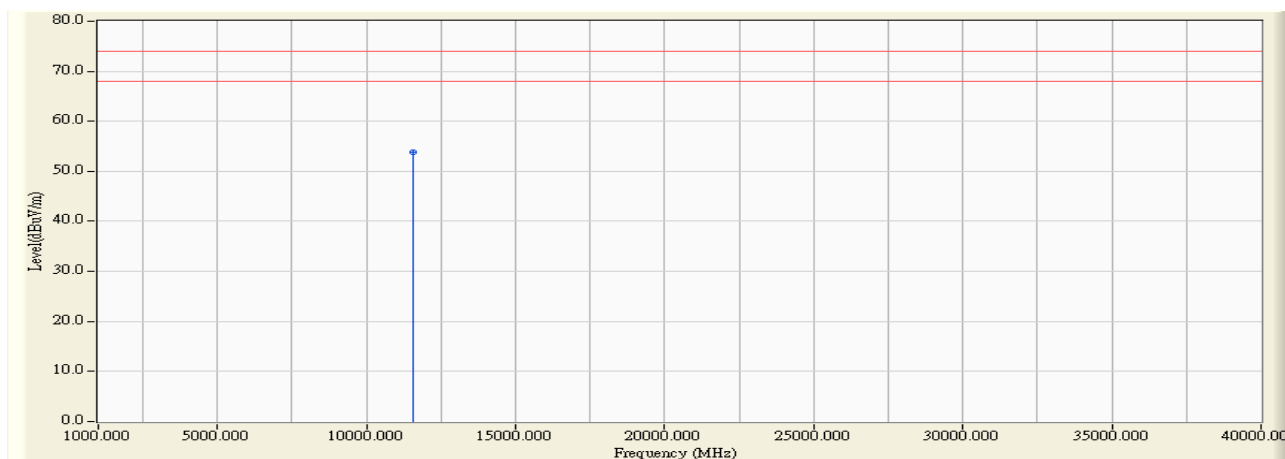
量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
11570.000	3.225	50.660	53.884	-20.116	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

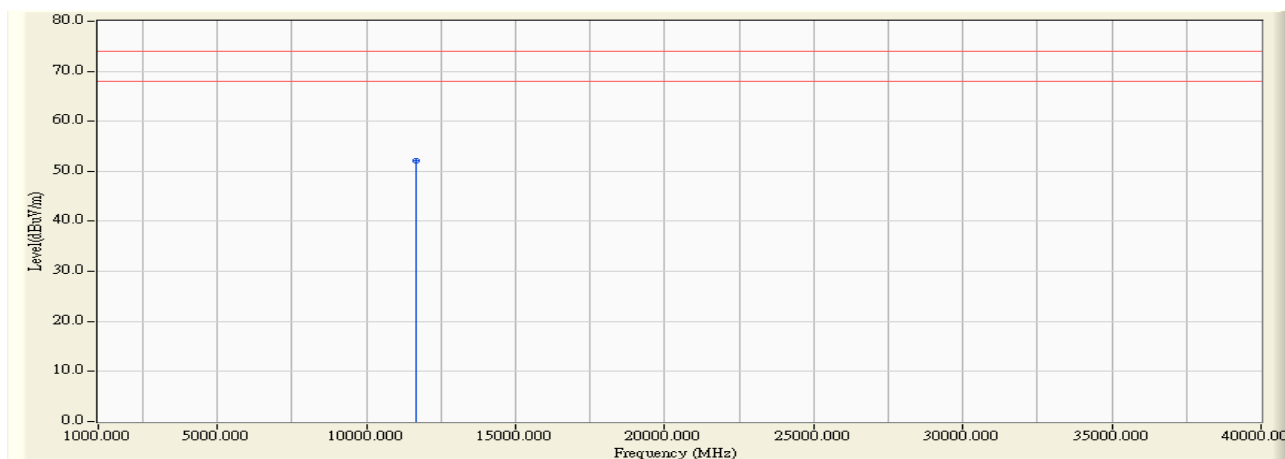
量測天線：9120D / 305 / BBHA9170 / 208 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11650.000	1.608	50.435	52.044	-21.956	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

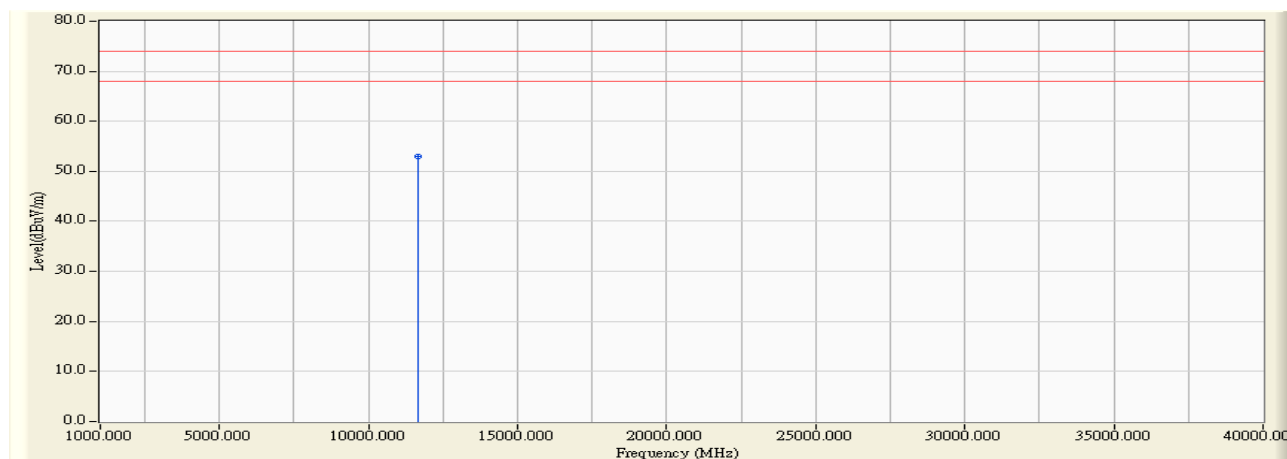
量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
11650.000	2.724	50.162	52.887	-21.113	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

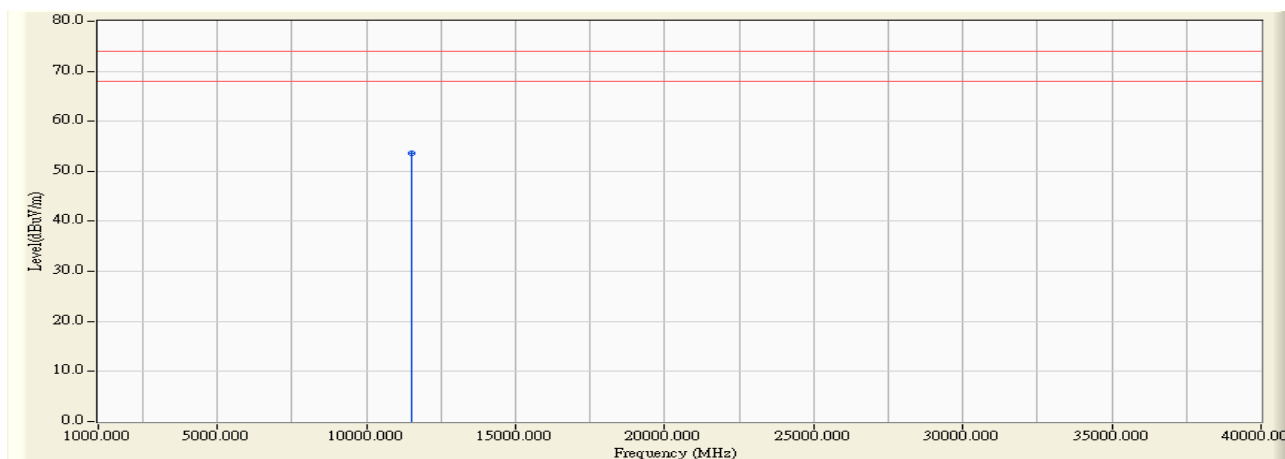
量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11490.000	2.672	50.970	53.642	-20.358	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305 / BBHA9170 / 208

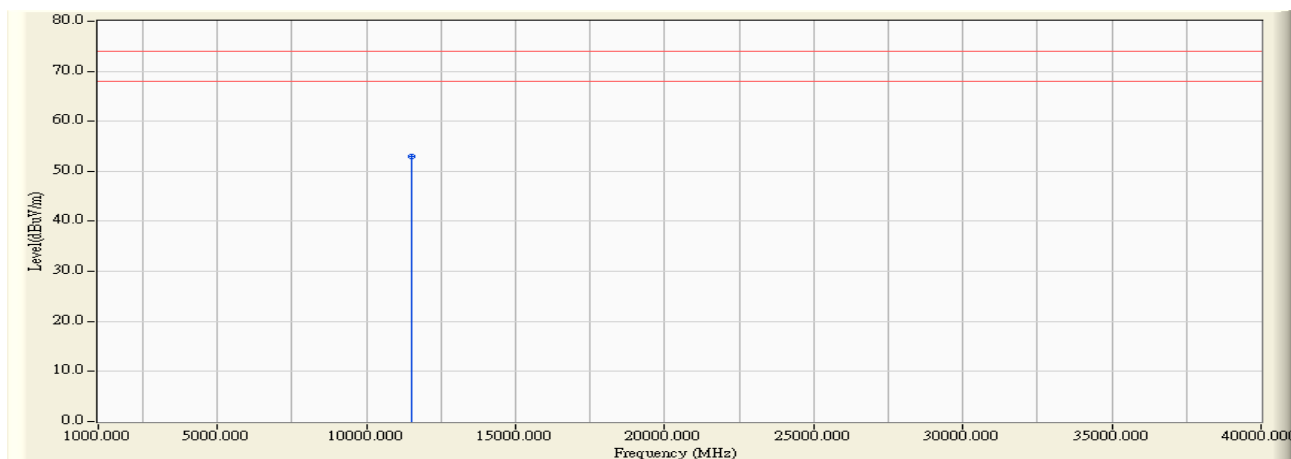
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------	-------------------------	----------------------------

Vertical**Peak Detector**

11490.000	3.600	49.440	53.040	-20.960	74.000	54.000
-----------	-------	--------	--------	---------	--------	--------

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

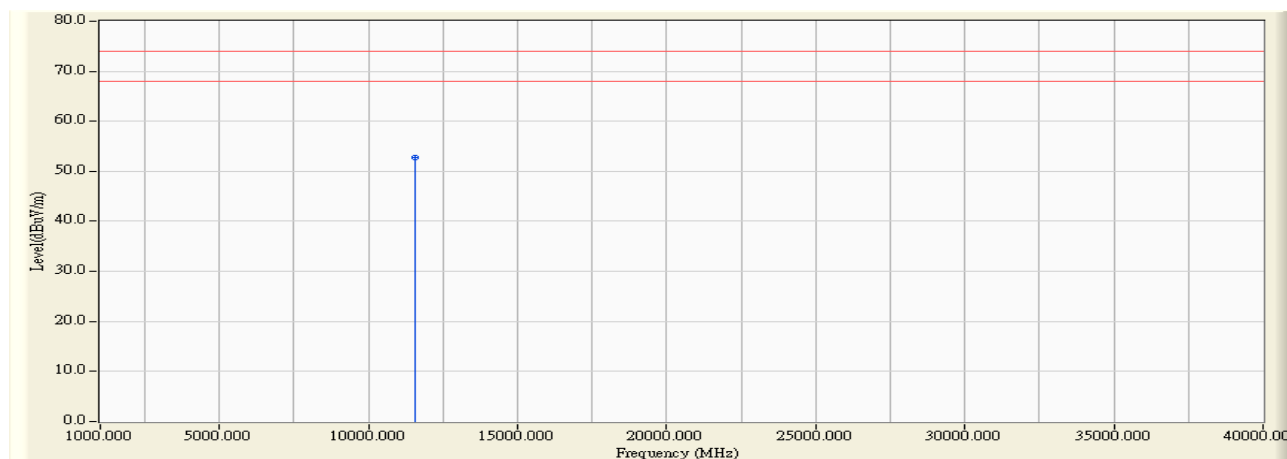
量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11570.000	2.336	50.335	52.671	-21.329	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

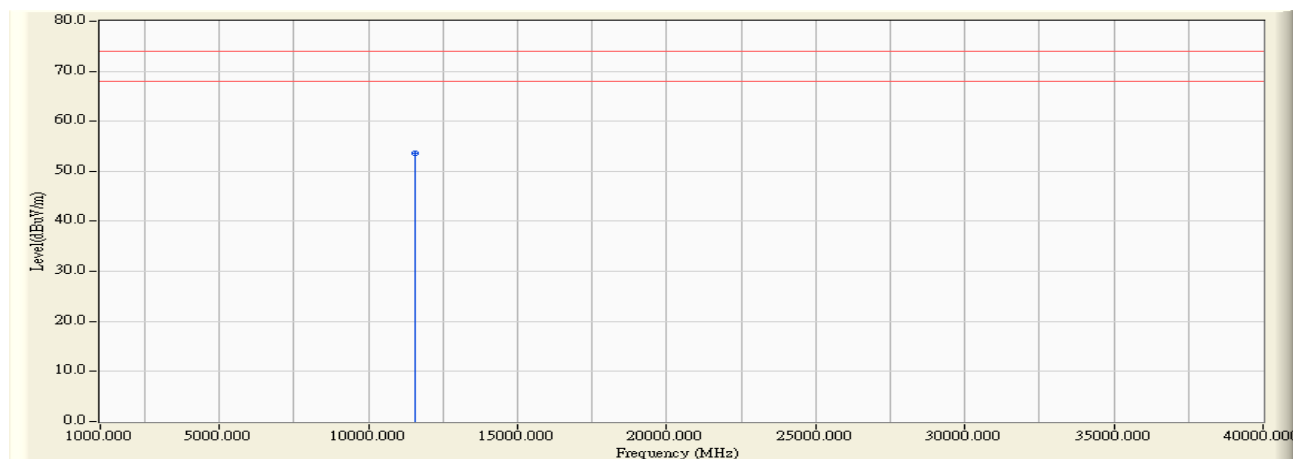
量測天線：9120D / 305 / BBHA9170 / 208 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
11570.000	3.225	50.490	53.714	-20.286	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305 / BBHA9170 / 208

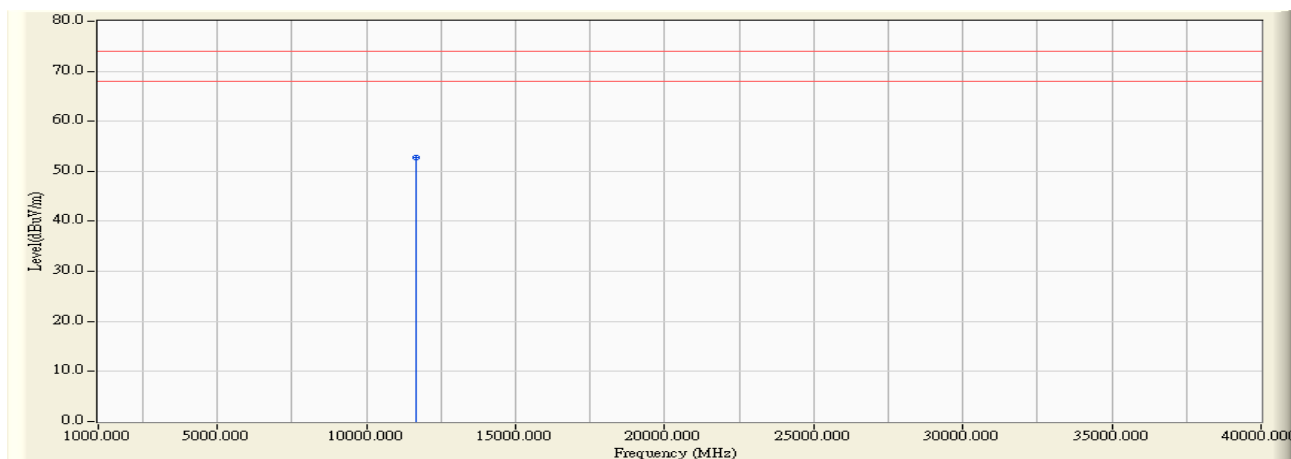
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11650.000	1.608	51.201	52.810	-21.190	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305 / BBHA9170 / 208

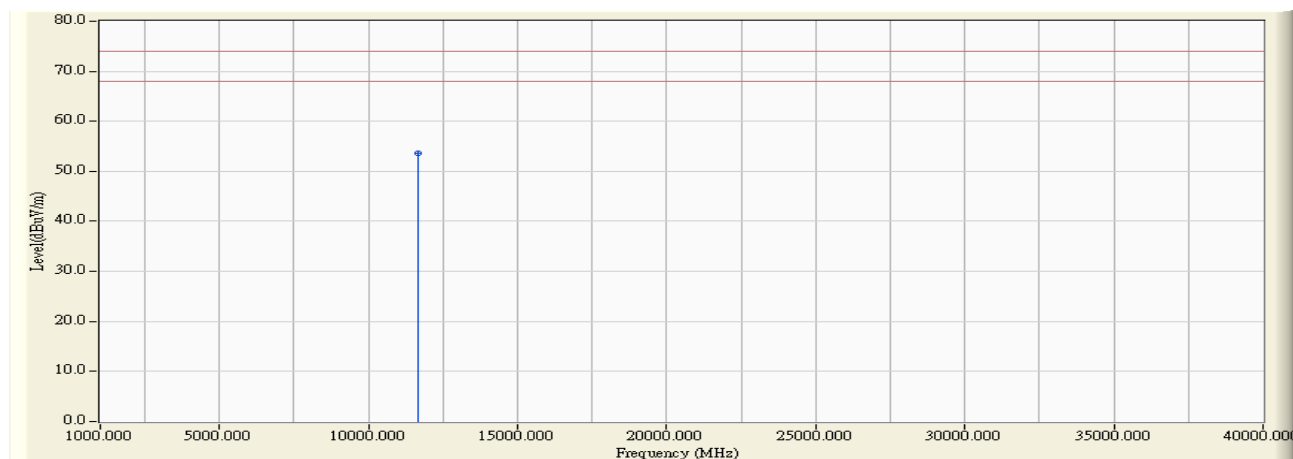
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------	-------------------------	----------------------------

Vertical**Peak Detector**

11650.000	2.724	50.889	53.614	-20.386	74.000	54.000
-----------	-------	--------	--------	---------	--------	--------

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

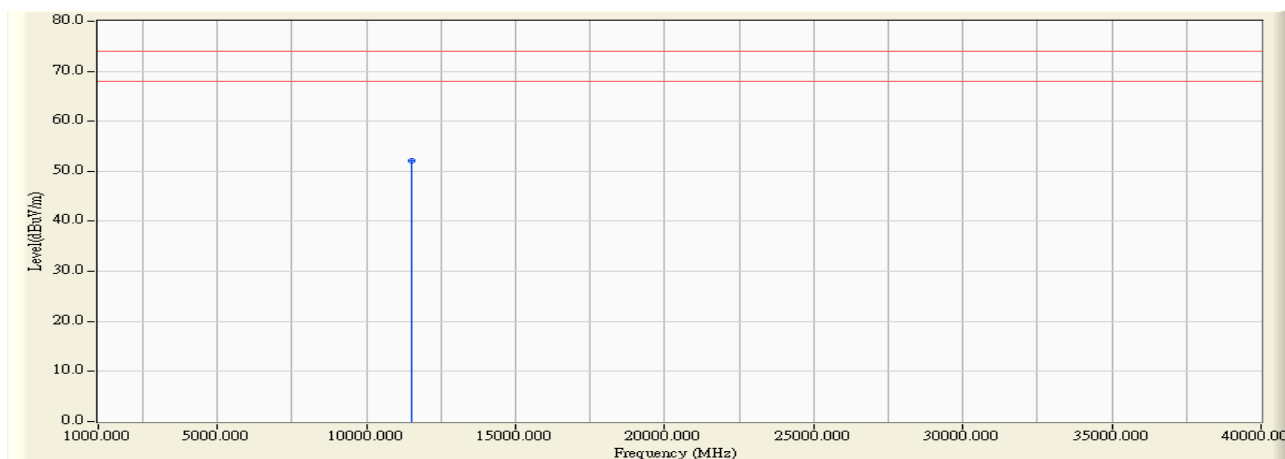
量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11510.000	2.683	49.378	52.061	-21.939	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

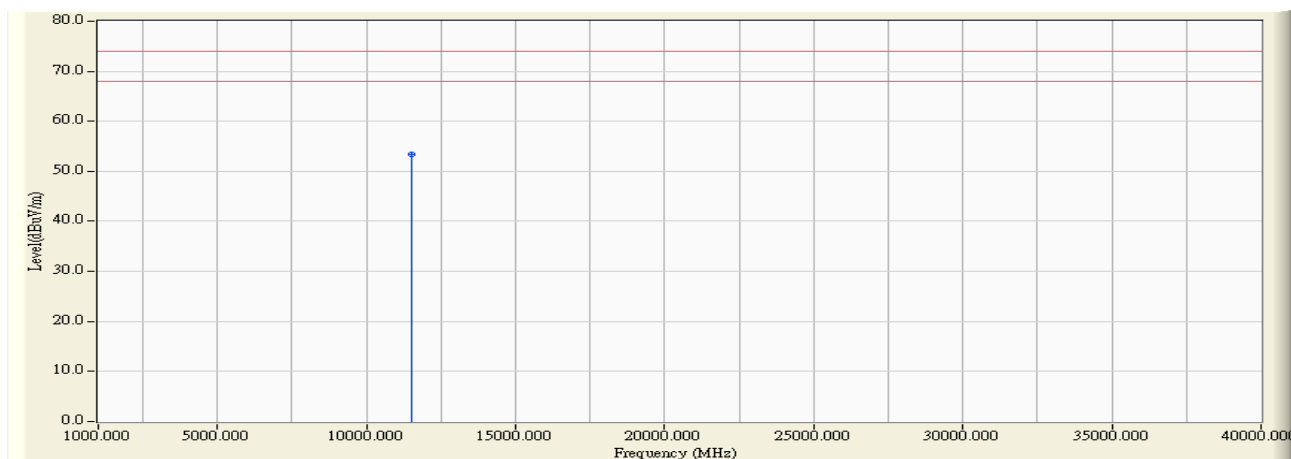
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Peak	Average
MHz	Factor	Level	Level	dB	Limit	Limit
	dB	dBuV	dBuV/m		dBuV/m	dBuV/m

Vertical**Peak Detector**

11510.000	3.640	49.776	53.416	-20.584	74.000	54.000
-----------	-------	--------	--------	---------	--------	--------

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

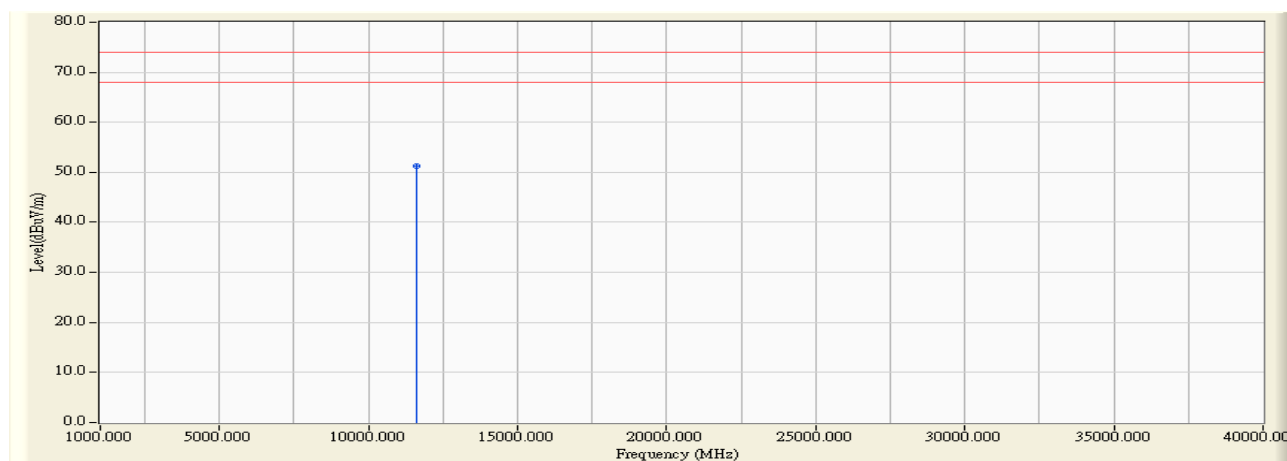
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
11590.000	2.216	49.031	51.247	-22.753	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

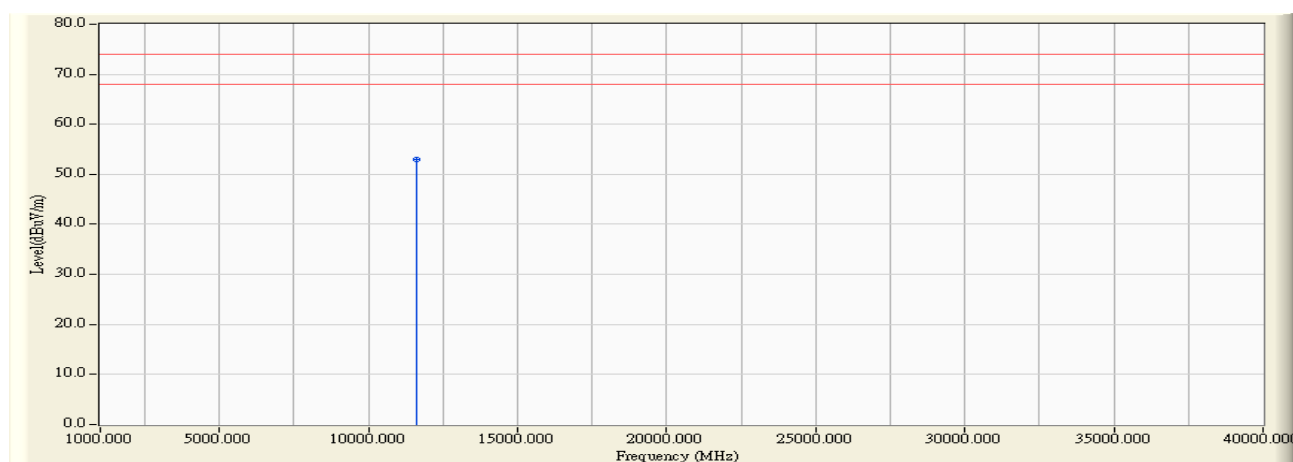
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
11590.000	3.082	49.982	53.064	-20.936	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

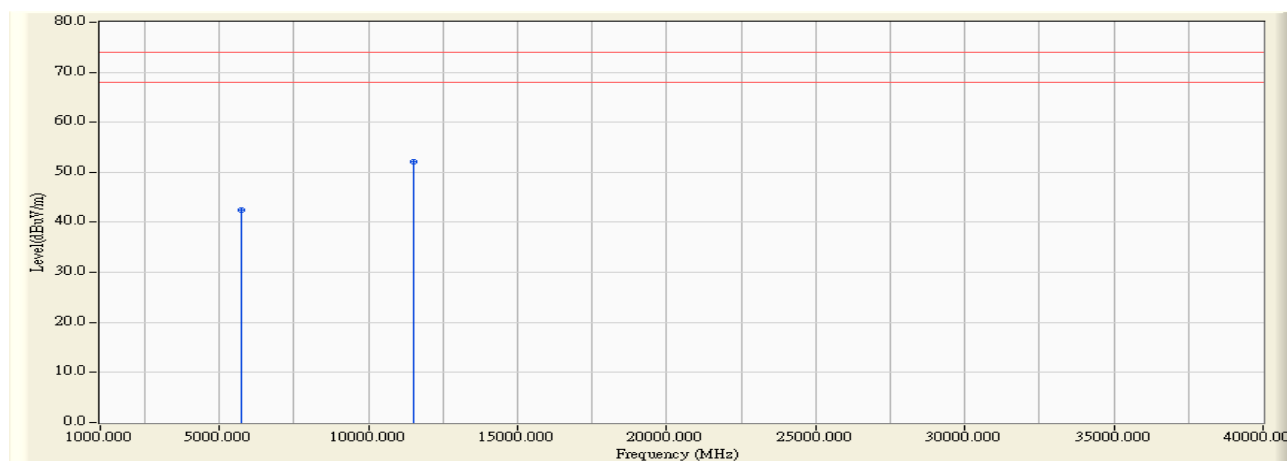
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5745.000	-9.416	51.959	42.544	-31.456	74.000	54.000
11490.000	2.672	49.491	52.163	-21.837	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

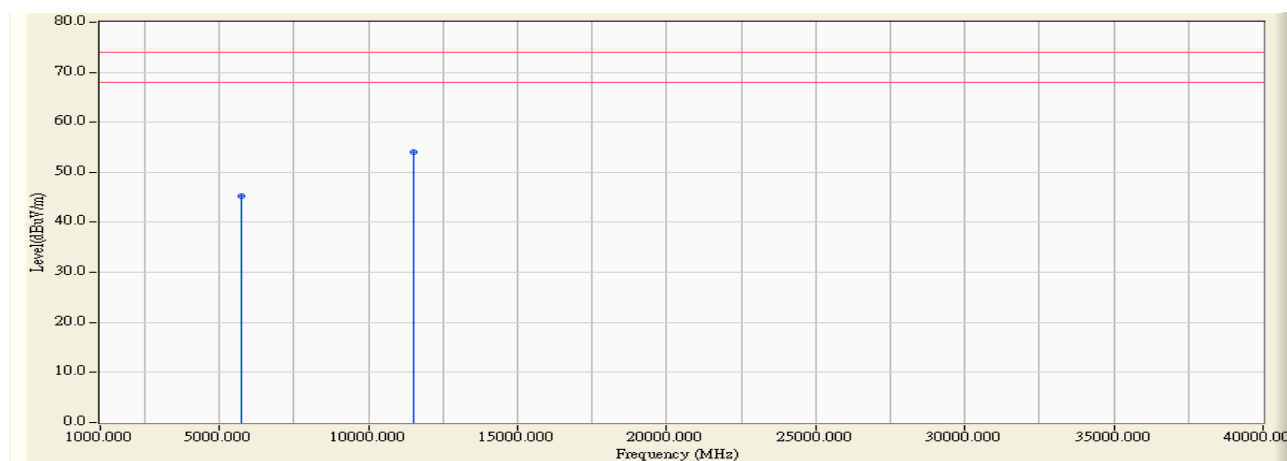
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5745.000	-8.084	53.424	45.341	-28.659	74.000	54.000
11490.000	3.600	50.481	54.081	-19.919	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

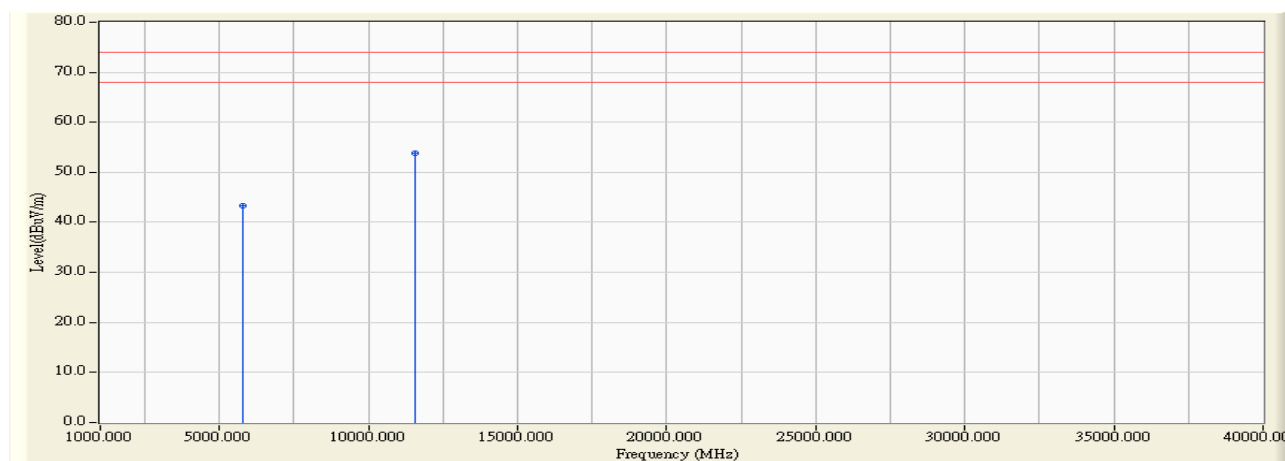
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5785.000	-9.551	52.912	43.361	-30.639	74.000	54.000
11570.000	2.336	51.478	53.814	-20.186	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

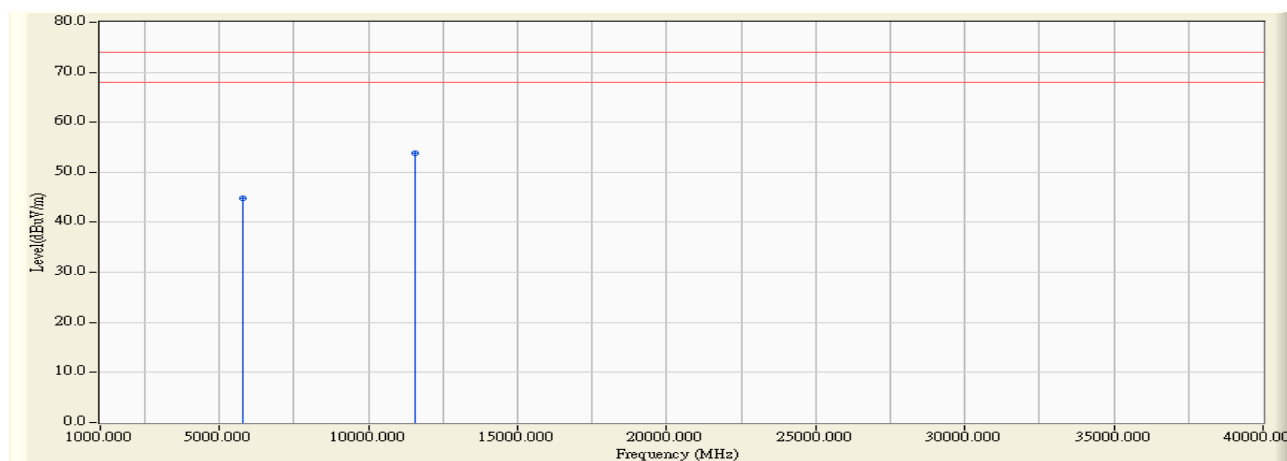
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5785.000	-8.233	53.046	44.814	-29.186	74.000	54.000
11570.000	3.225	50.592	53.816	-20.184	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

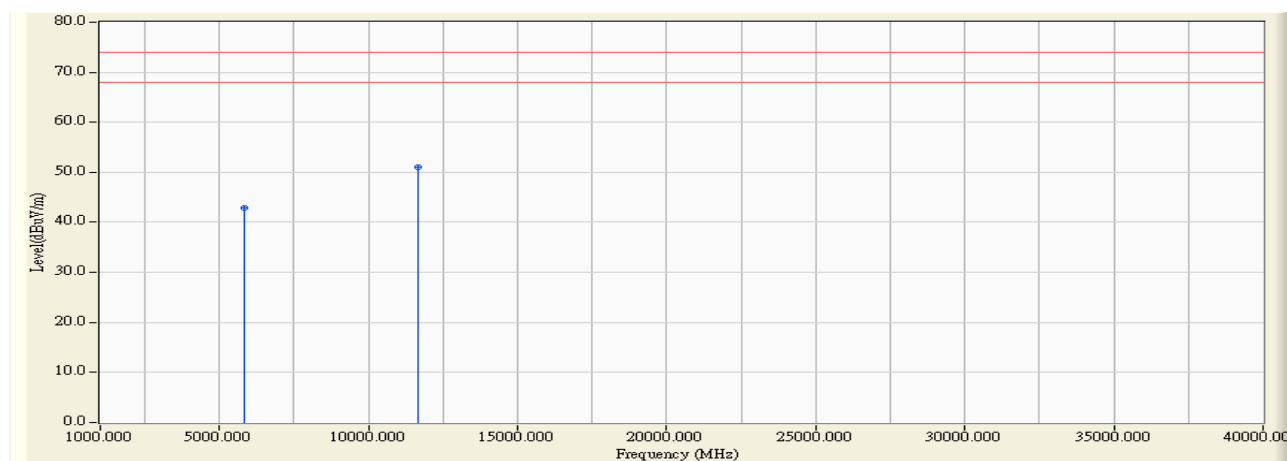
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5825.000	-9.437	52.253	42.817	-31.183	74.000	54.000
11650.000	1.608	49.458	51.067	-22.933	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

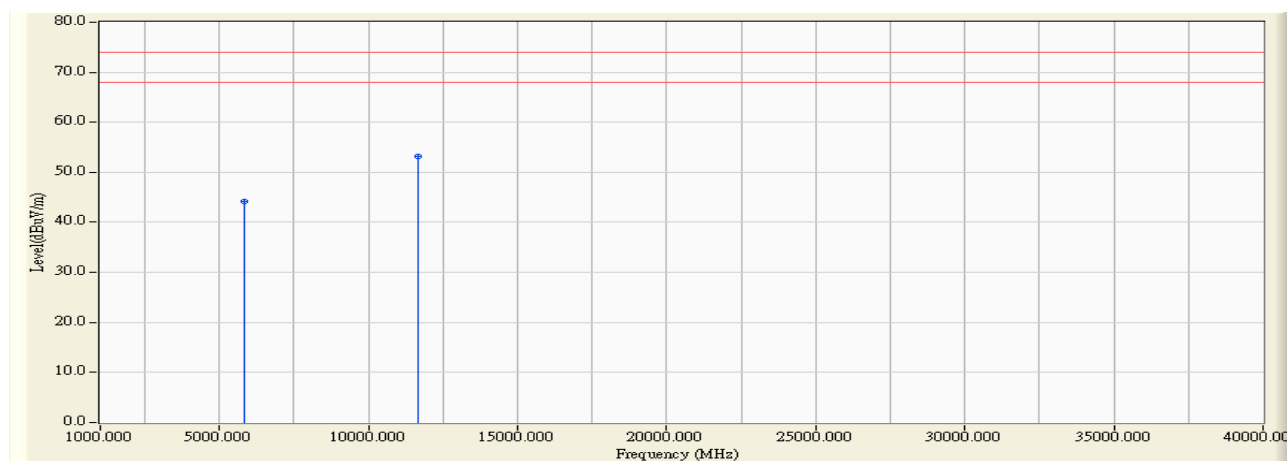
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5825.000	-8.243	52.520	44.277	-29.723	74.000	54.000
11650.000	2.724	50.489	53.214	-20.786	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 151 (5755 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

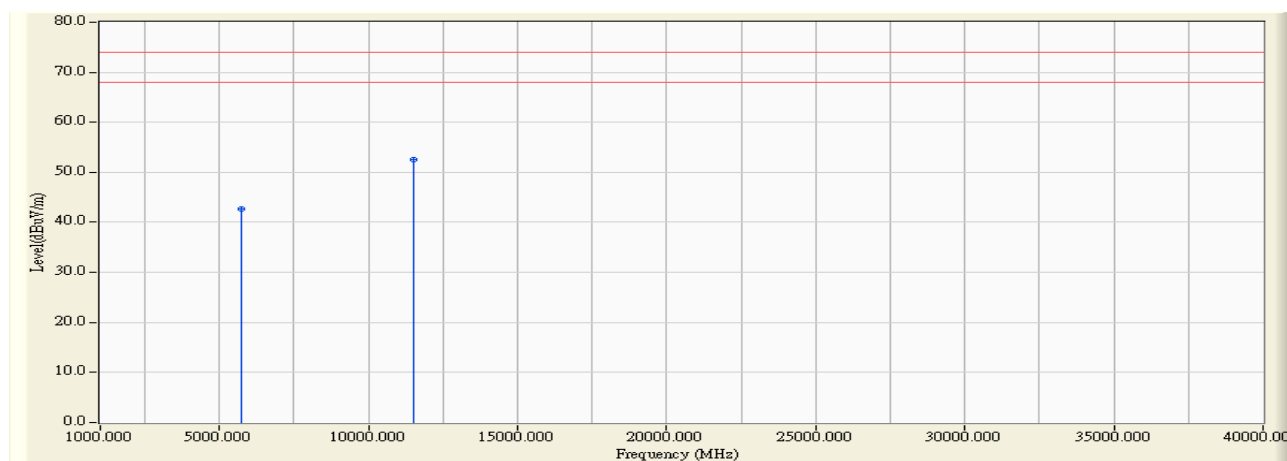
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5755.000	-9.449	52.210	42.761	-31.239	74.000	54.000
11510.000	2.683	49.961	52.644	-21.356	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 151 (5755 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

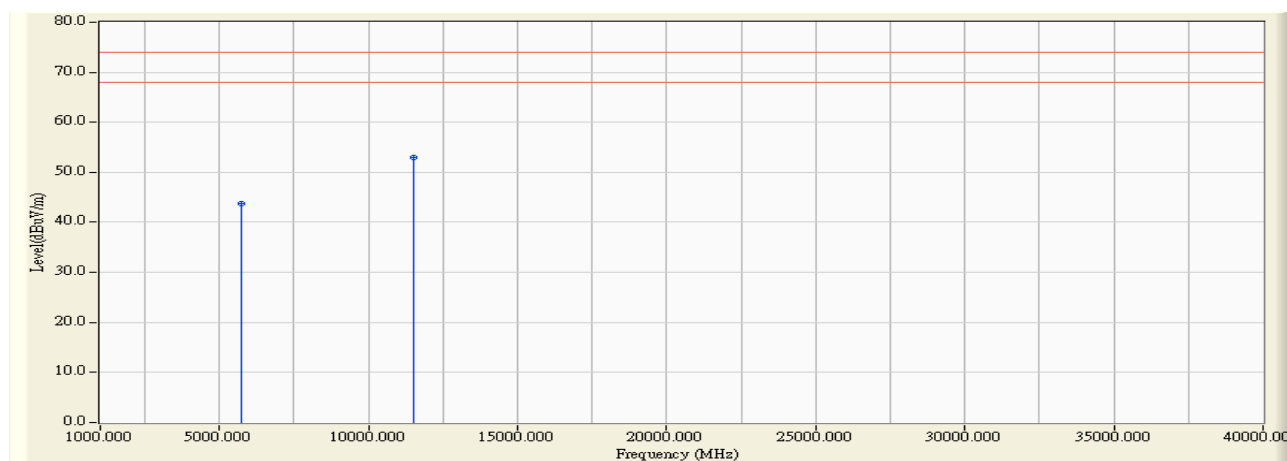
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
5755.000	-8.121	51.935	43.814	-30.186	74.000	54.000
11510.000	3.640	49.241	52.881	-21.119	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 159 (5795 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

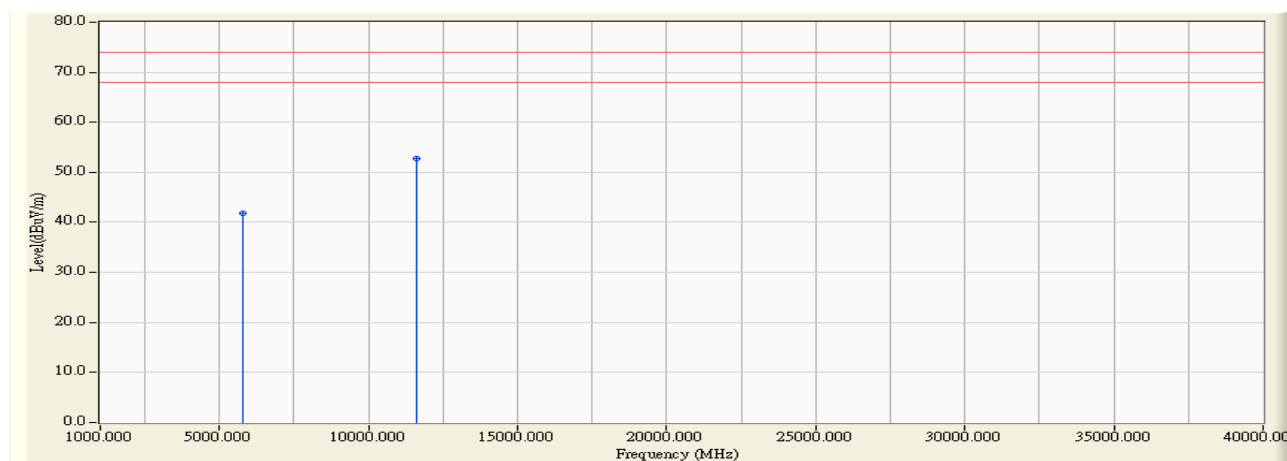
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5795.000	-9.579	51.339	41.760	-32.240	74.000	54.000
11590.000	2.216	50.555	52.771	-21.229	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 159 (5795 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

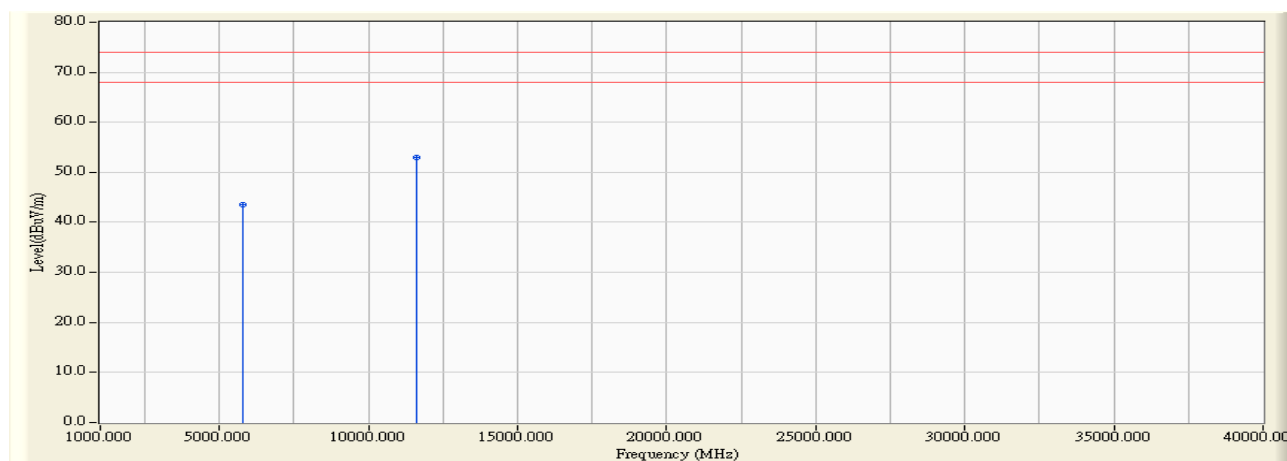
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5795.000	-8.268	51.781	43.514	-30.486	74.000	54.000
11590.000	3.082	49.859	52.941	-21.059	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH149 (5745MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

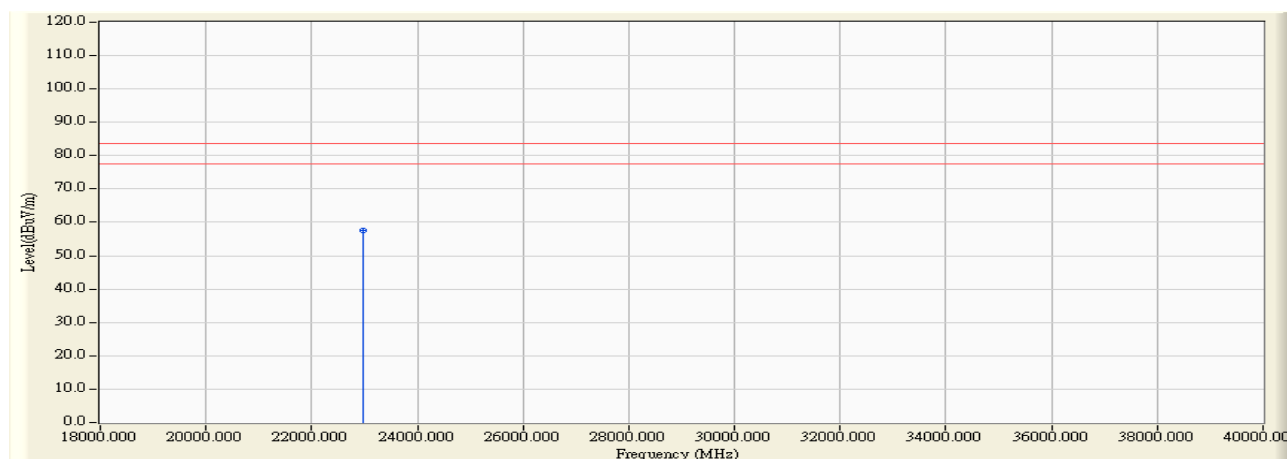
測試距離：1 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
22980.000	4.982	52.469	57.451	-26.089	83.540	63.540

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 以上平均值為 54dBμV/m @3m,轉換成 1 米距離其限制值 54dBμV/m +9.54dB=63.54dBμV。
3. 峰值檢測其限制值 74dBμV/m +9.54dB=83.54dBμV。
4. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
5. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
6. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
7. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
8. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH149 (5745MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

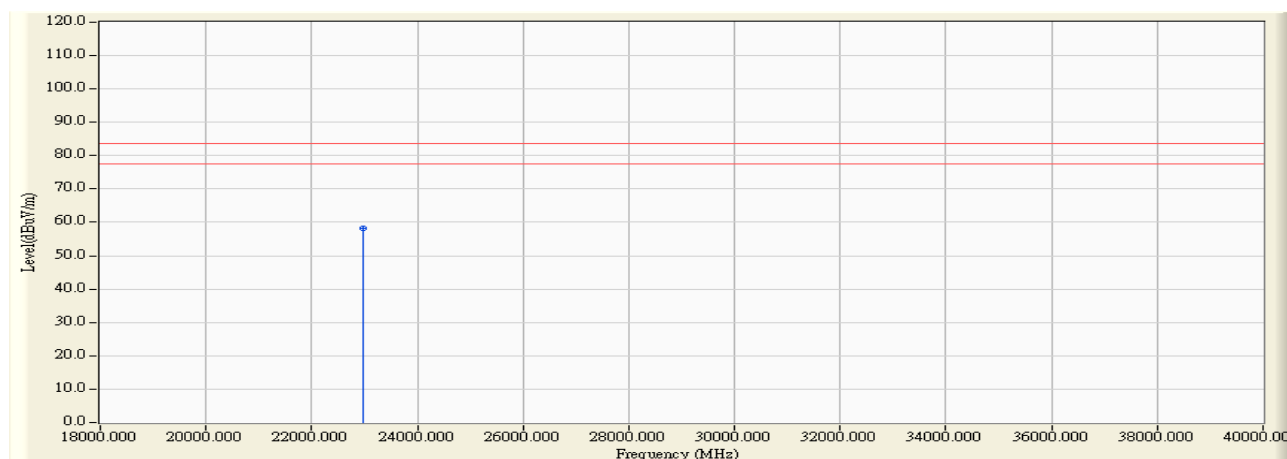
測試距離：1 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
22980.000	4.982	53.389	58.371	-25.169	83.540	63.540

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 以上平均值為 54dBμV/m @3m,轉換成 1 米距離其限制值 54dBμV/m +9.54dB=63.54dBμV。
3. 峰值檢測其限制值 74dBμV/m +9.54dB=83.54dBμV。
4. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
5. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
6. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
7. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
8. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH157 (5785MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

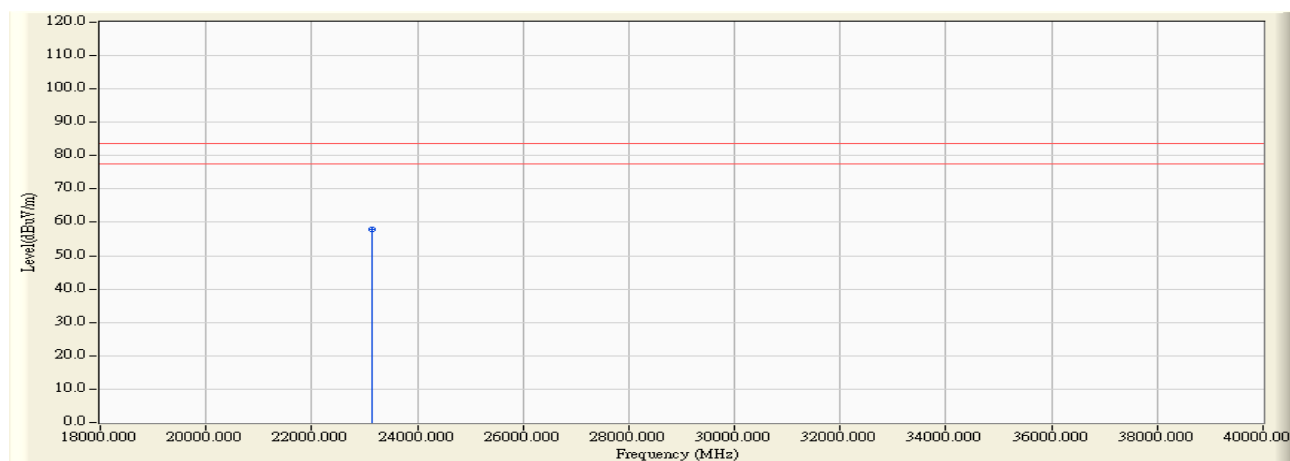
測試距離：1 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
23140.000	5.138	52.676	57.815	-25.725	83.540	63.540

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 以上平均值為 54dBμV/m @3m,轉換成 1 米距離其限制值 54dBμV/m +9.54dB=63.54dBμV。
3. 峰值檢測其限制值 74dBμV/m +9.54dB=83.54dBμV。
4. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
5. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
6. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
7. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
8. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH157 (5785MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

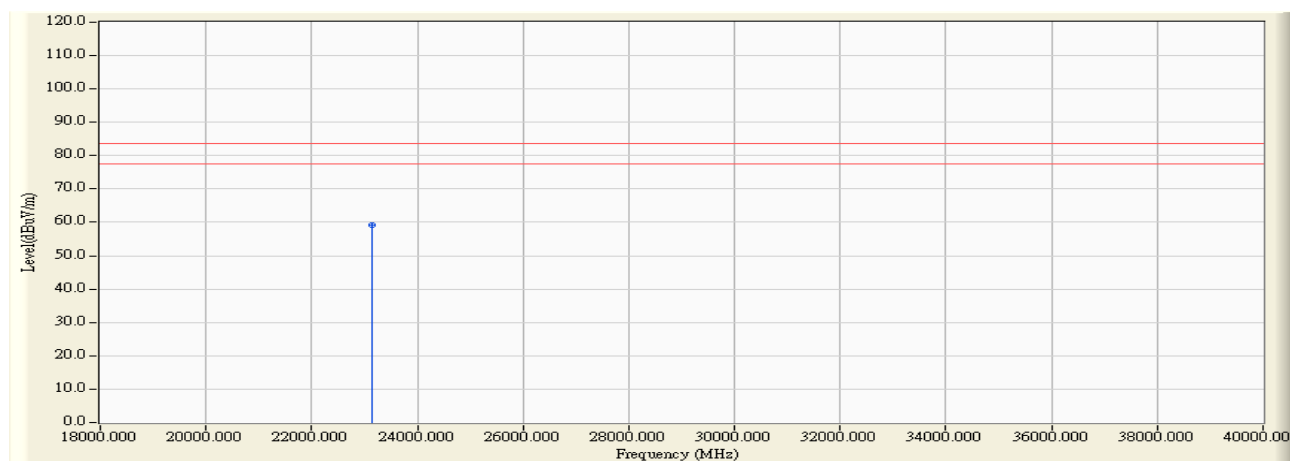
測試距離：1 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
23140.000	5.138	53.998	59.137	-24.403	83.540	63.540

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 以上平均值為 54dBμV/m @3m,轉換成 1 米距離其限制值 54dBμV/m +9.54dB=63.54dBμV。
3. 峰值檢測其限制值 74dBμV/m +9.54dB=83.54dBμV。
4. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
5. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
6. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
7. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
8. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH165 (5825MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

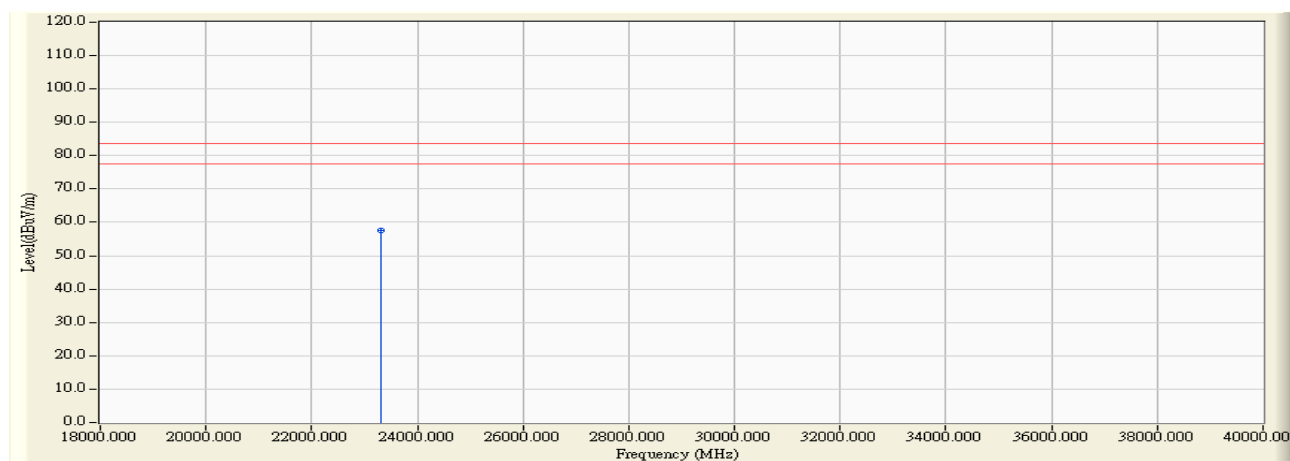
測試距離：1 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal Peak Detector						
23300.000	5.249	52.265	57.514	-26.026	83.540	63.540

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 以上平均值為 54dBμV/m @3m,轉換成 1 米距離其限制值 54dBμV/m +9.54dB=63.54dBμV。
3. 峰值檢測其限制值 74dBμV/m +9.54dB=83.54dBμV。
4. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
5. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
6. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
7. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
8. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH165 (5825MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

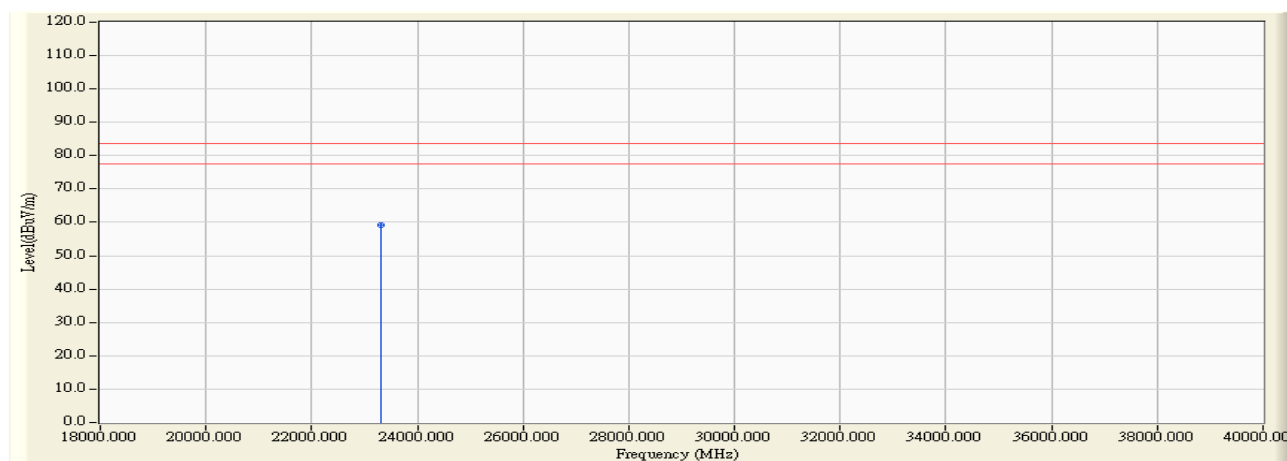
測試距離：1 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
23300.000	5.249	53.917	59.166	-24.374	83.540	63.540

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 以上平均值為 54dB μ V/m @3m,轉換成 1 米距離其限制值 54dB μ V/m +9.54dB=63.54dB μ V。
3. 峰值檢測其限制值 74dB μ V/m +9.54dB=83.54dB μ V。
4. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
5. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
6. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
7. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
8. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH151 (5755MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

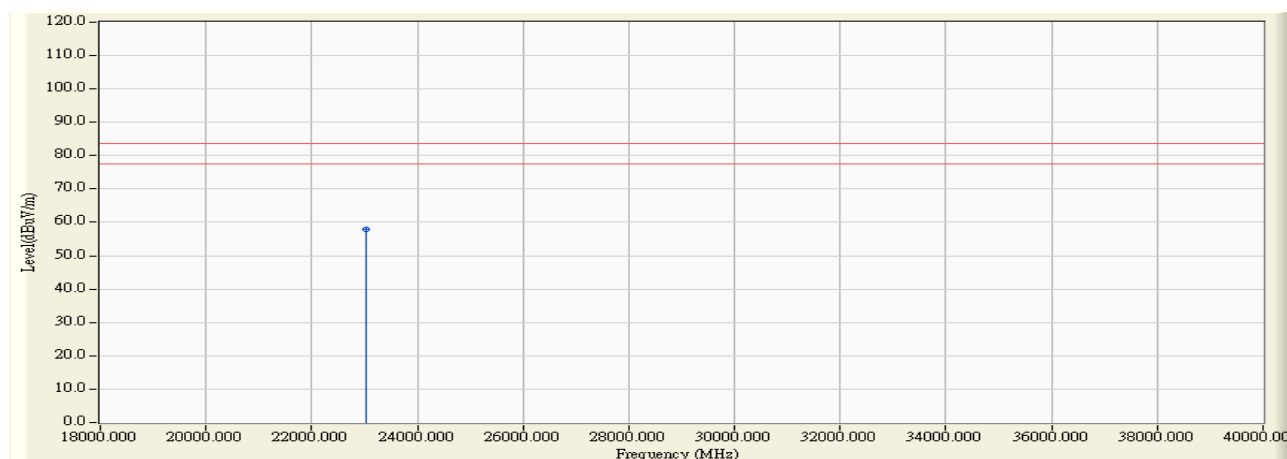
測試距離：1 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal Peak Detector						
23020.000	5.046	52.769	57.814	-25.726	83.540	63.540

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 以上平均值為 54dBμV/m @3m,轉換成 1 米距離其限制值 54dBμV/m +9.54dB=63.54dBμV。
3. 峰值檢測其限制值 74dBμV/m +9.54dB=83.54dBμV。
4. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
5. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
6. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
7. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
8. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH151 (5755MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

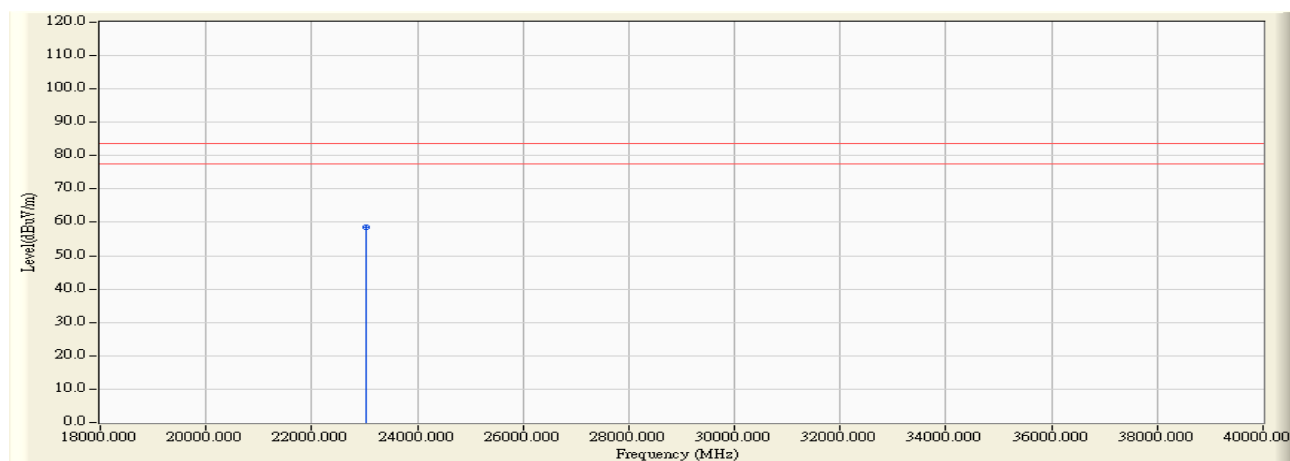
測試距離：1 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
23020.000	5.046	53.599	58.644	-24.896	83.540	63.540

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 以上平均值為 54dBμV/m @3m,轉換成 1 米距離其限制值 54dBμV/m +9.54dB=63.54dBμV。
3. 峰值檢測其限制值 74dBμV/m +9.54dB=83.54dBμV。
4. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
5. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
6. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
7. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
8. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH159 (5795MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

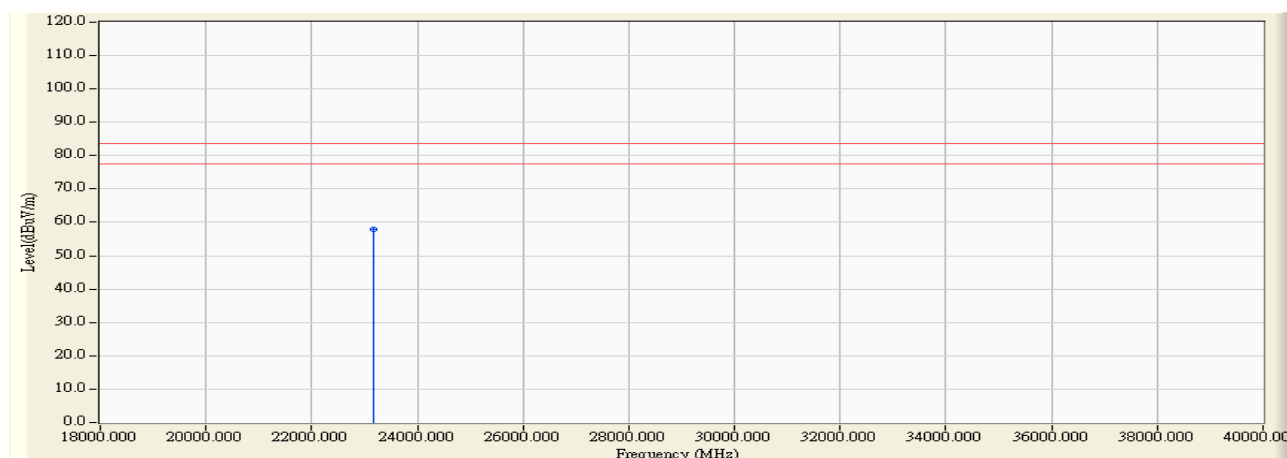
測試距離：1 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
23180.000	5.170	52.745	57.914	-25.626	83.540	63.540

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 以上平均值為 54dB μ V/m @3m,轉換成 1 米距離其限制值 54dB μ V/m +9.54dB=63.54dB μ V。
3. 峰值檢測其限制值 74dB μ V/m +9.54dB=83.54dB μ V。
4. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
5. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
6. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
7. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
8. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH159 (5795MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

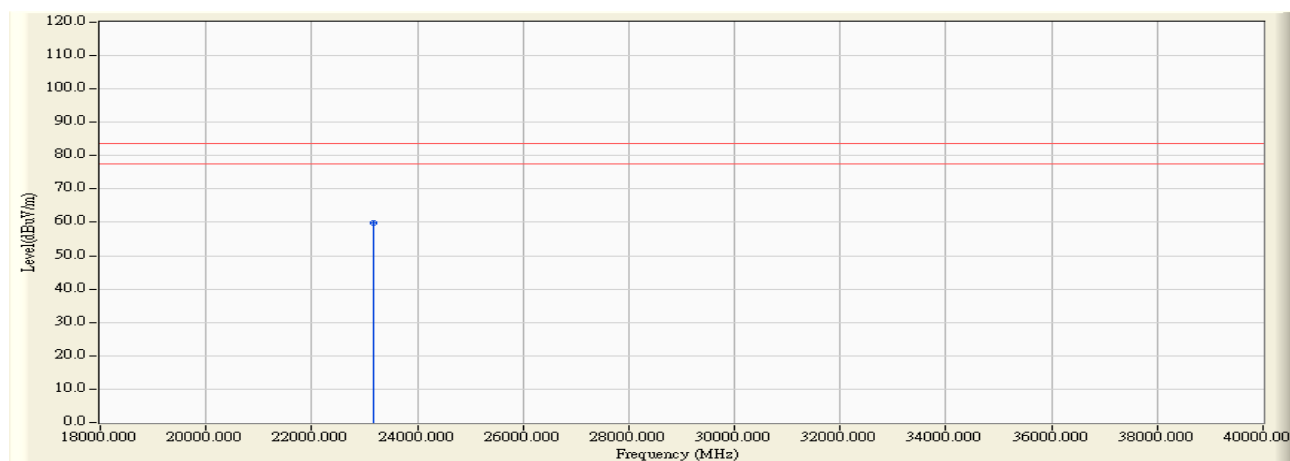
測試距離：1 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
23180.000	5.170	54.686	59.855	-23.685	83.540	63.540

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 以上平均值為 54dBμV/m @3m,轉換成 1 米距離其限制值 54dBμV/m +9.54dB=63.54dBμV。
3. 峰值檢測其限制值 74dBμV/m +9.54dB=83.54dBμV。
4. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
5. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
6. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
7. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
8. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

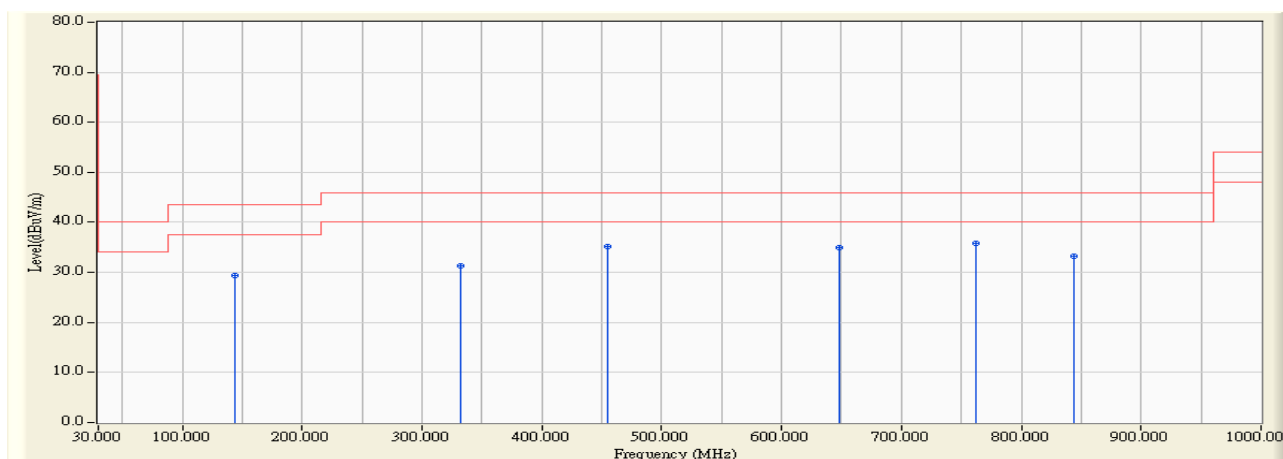
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
Factor	Level	Level			
MHz	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
143.870	-19.736	49.025	29.289	-14.211	43.500
332.246	-13.737	45.012	31.275	-14.725	46.000
454.551	-10.517	45.790	35.272	-10.728	46.000
648.551	-7.944	42.918	34.974	-11.026	46.000
762.420	-5.770	41.559	35.789	-10.211	46.000
843.957	-4.595	37.834	33.240	-12.760	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

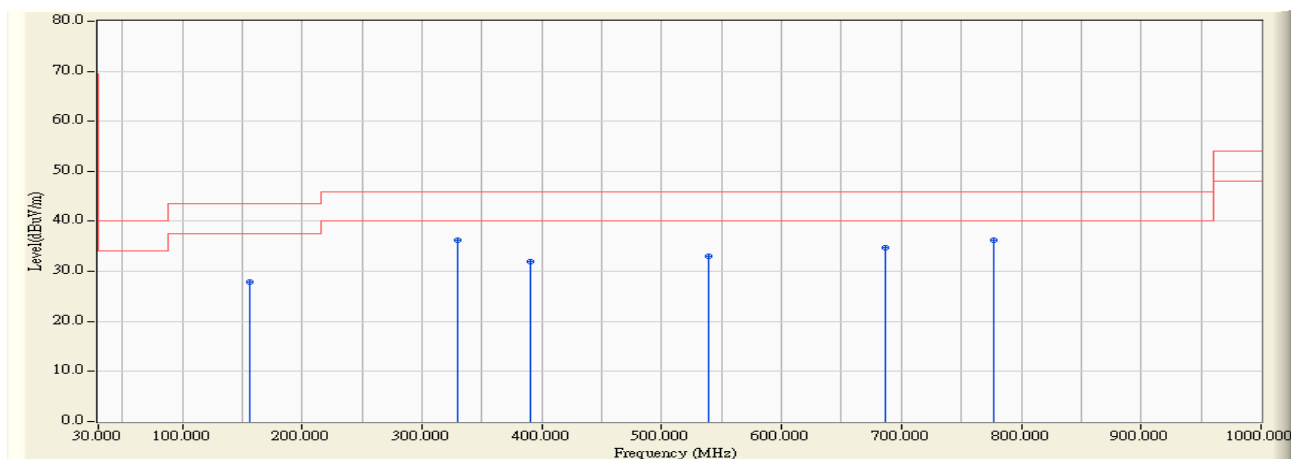
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
156.522	-15.545	43.424	27.879	-15.621	43.500
329.435	-14.490	50.797	36.308	-9.692	46.000
389.884	-12.630	44.636	32.005	-13.995	46.000
538.899	-9.703	42.724	33.021	-12.979	46.000
686.507	-7.629	42.272	34.643	-11.357	46.000
776.478	-7.839	44.059	36.220	-9.780	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

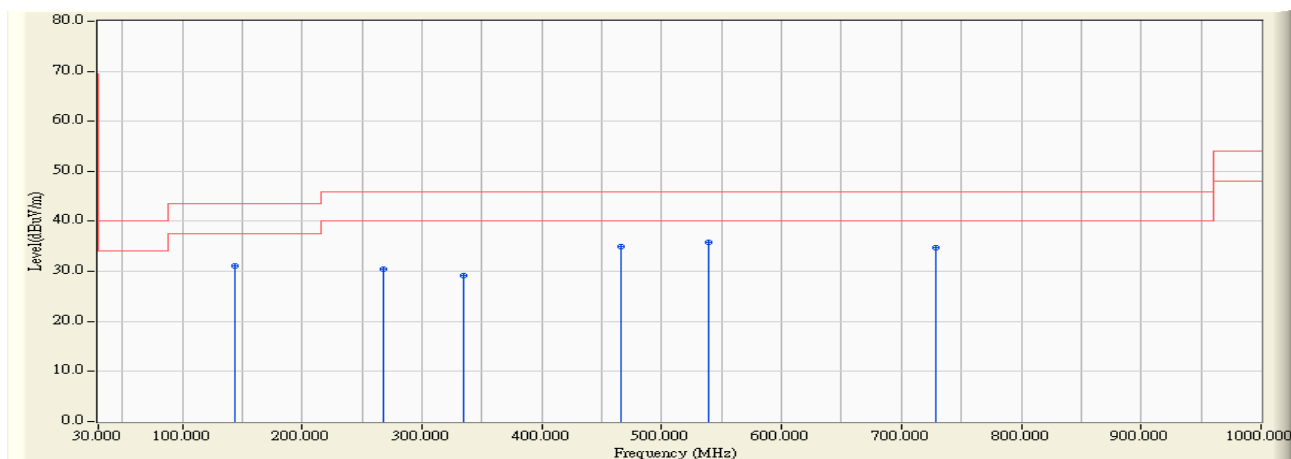
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Horizontal					
143.870	-19.736	50.921	31.185	-12.315	43.500
267.580	-14.379	44.879	30.500	-15.500	46.000
335.058	-13.370	42.458	29.088	-16.912	46.000
465.797	-9.049	44.034	34.985	-11.015	46.000
538.899	-7.435	43.184	35.749	-10.251	46.000
728.681	-6.600	41.349	34.749	-11.251	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

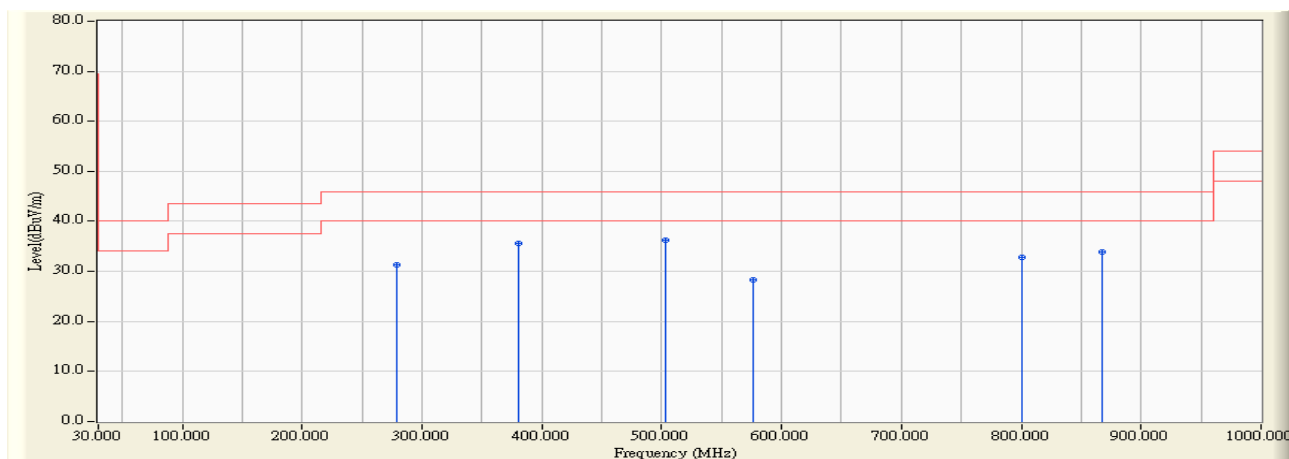
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
159.333	-15.537	46.779	31.242	-12.258	43.500
328.029	-14.728	44.388	29.660	-16.340	46.000
507.971	-10.090	43.472	33.381	-12.619	46.000
616.217	-11.878	40.557	28.679	-17.321	46.000
690.725	-7.496	43.200	35.704	-10.296	46.000
825.681	-6.738	43.703	36.965	-9.035	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

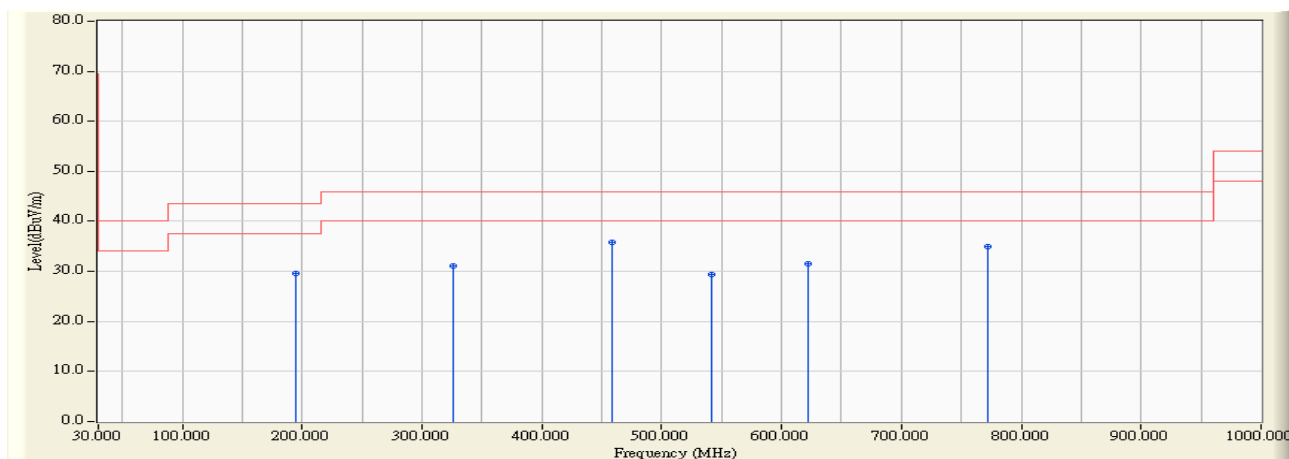
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Horizontal					
194.478	-20.239	49.763	29.524	-13.976	43.500
326.623	-14.032	45.233	31.202	-14.798	46.000
458.768	-8.824	44.721	35.896	-10.104	46.000
541.710	-6.905	36.200	29.294	-16.706	46.000
621.841	-7.748	39.362	31.614	-14.386	46.000
772.261	-5.904	40.876	34.972	-11.028	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

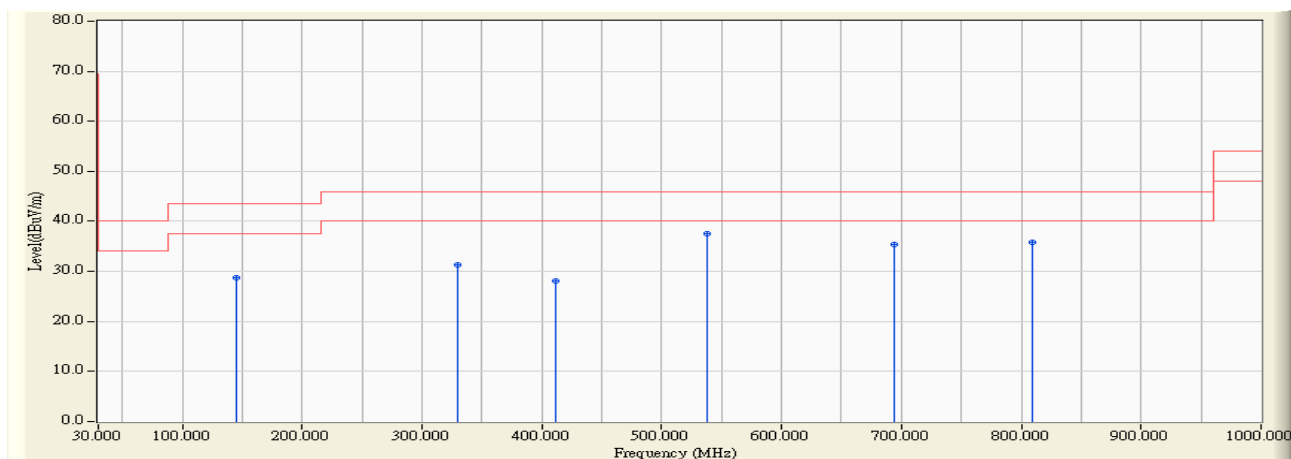
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Vertical					
145.275	-15.600	44.394	28.794	-14.706	43.500
329.435	-14.490	45.868	31.379	-14.621	46.000
410.971	-16.408	44.418	28.009	-17.991	46.000
537.493	-9.910	47.423	37.513	-8.487	46.000
693.536	-7.842	43.171	35.329	-10.671	46.000
808.812	-6.703	42.521	35.818	-10.182	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

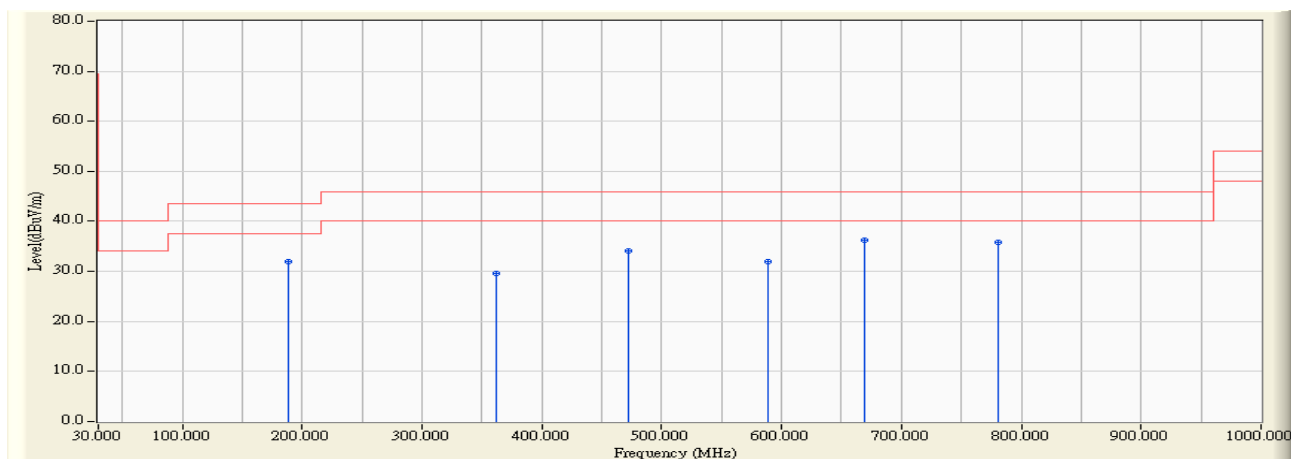
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
188.855	-19.757	51.708	31.952	-11.548	43.500
361.768	-11.065	40.619	29.554	-16.446	46.000
472.826	-9.215	43.387	34.172	-11.828	46.000
588.101	-6.359	38.210	31.851	-14.149	46.000
669.638	-7.969	44.126	36.157	-9.843	46.000
780.696	-5.903	41.756	35.853	-10.147	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

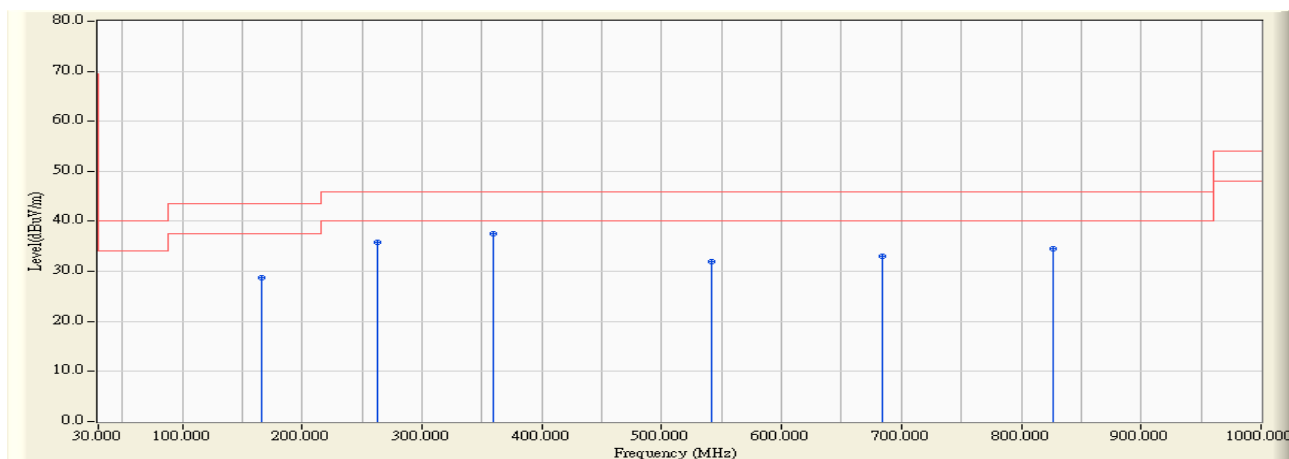
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
166.362	-17.218	46.004	28.786	-14.714	43.500
263.362	-16.985	52.894	35.909	-10.091	46.000
358.957	-13.365	50.851	37.486	-8.514	46.000
541.710	-9.977	41.925	31.948	-14.052	46.000
683.696	-8.043	40.999	32.956	-13.044	46.000
827.087	-6.931	41.461	34.530	-11.470	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

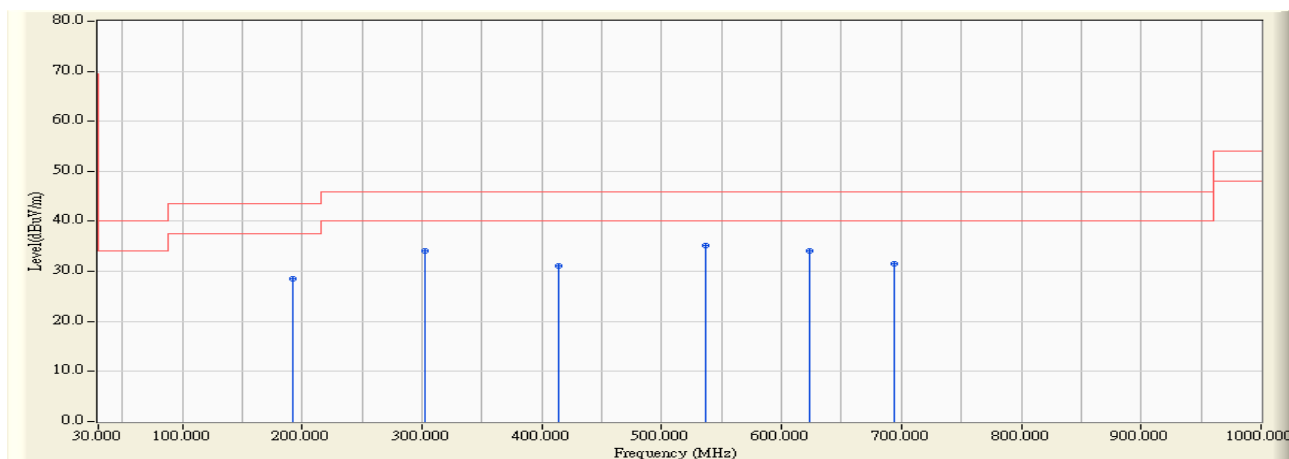
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
191.667	-19.538	48.149	28.611	-14.889	43.500
302.725	-12.678	46.868	34.190	-11.810	46.000
413.783	-12.835	43.861	31.026	-14.974	46.000
536.087	-7.616	42.722	35.106	-10.894	46.000
623.246	-7.907	41.913	34.006	-11.994	46.000
693.536	-6.438	37.970	31.531	-14.469	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

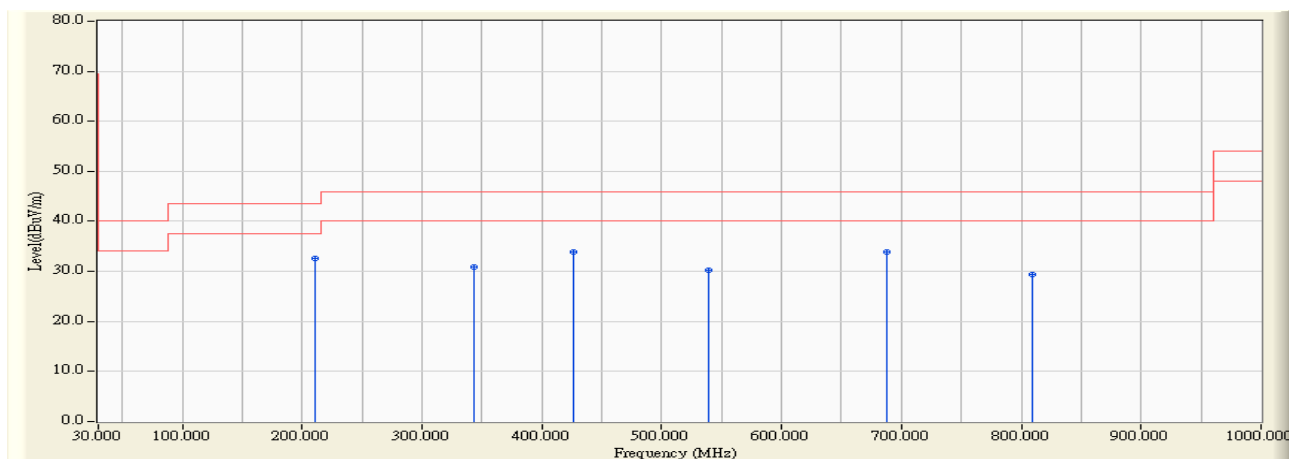
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
211.348	14.285	49.959	32.694	-10.806	43.500
343.493	18.623	43.636	30.819	-15.181	46.000
426.435	-19.632	53.444	33.813	-12.187	46.000
538.899	-9.703	40.017	30.314	-15.686	46.000
687.913	24.008	41.453	33.911	-12.089	46.000
808.812	-6.703	36.134	29.431	-16.569	46.000

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

不必要發射測試結果:

PASS

9. 發射功率控制(TPC)

9.1. 適用標準

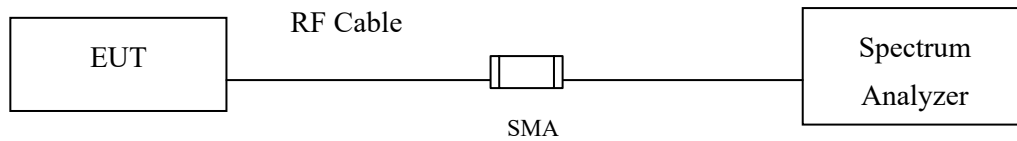
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.7.1 節，發射功率控制(TPC)：操作於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段的設備，應具備發射功率控制功能。設備必須至少具有 6 dB 低於平均 EIRP 30 dBm 的能力。EIRP 低於 500 mW 之系統不須具備 TPC 功能。

9.2. 發射功率控制測試結果

此待測物於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 的頻段，功率皆小於 500mW，可以不須具備 TPC 機能。

10. 佔用頻帶寬度

10.1. 測試架構圖



10.2. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.5 節，在 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段操作之設備，其 6 dB 頻寬至少應有 500 kHz。

10.3. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.4. 量測不確定度

$\pm 681.6\text{Hz}$

10.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：300kHz

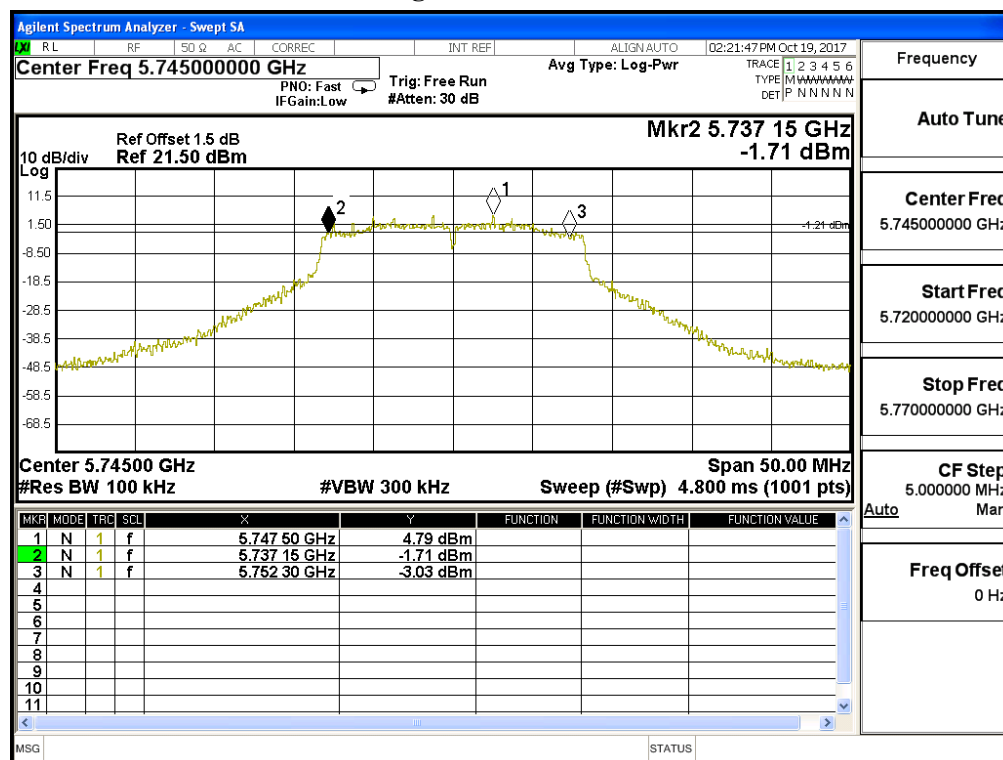
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745	15150	>500	Pass

Figure Channel 149:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：300kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

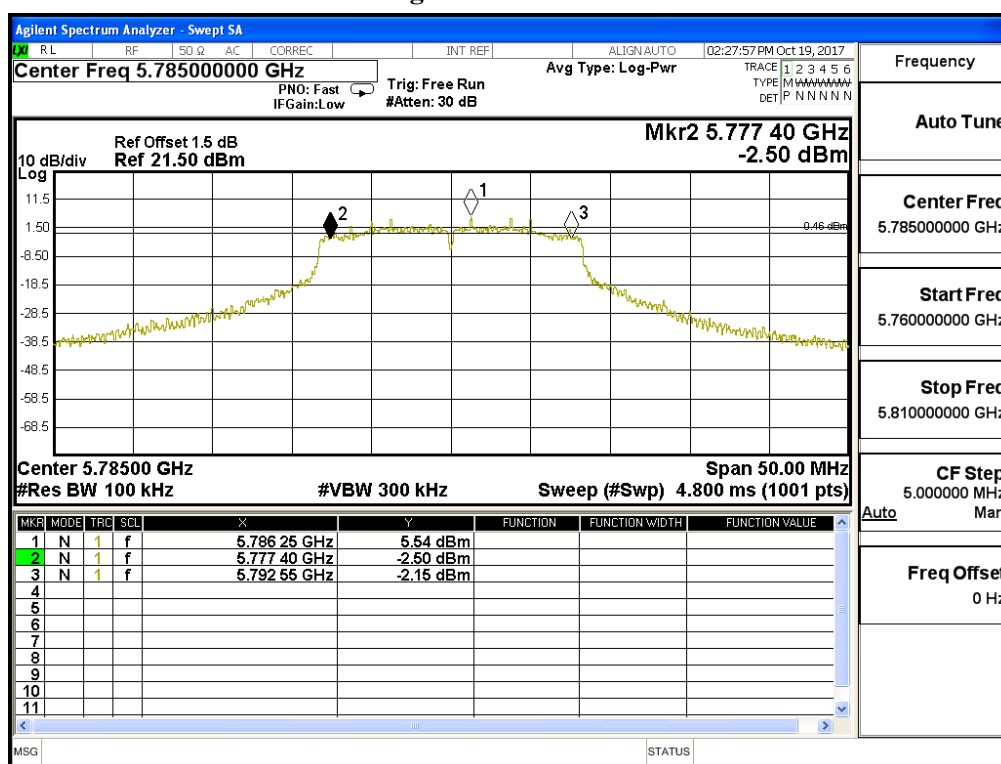
環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785	15150	>500	Pass

Figure Channel 157:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：300kHz

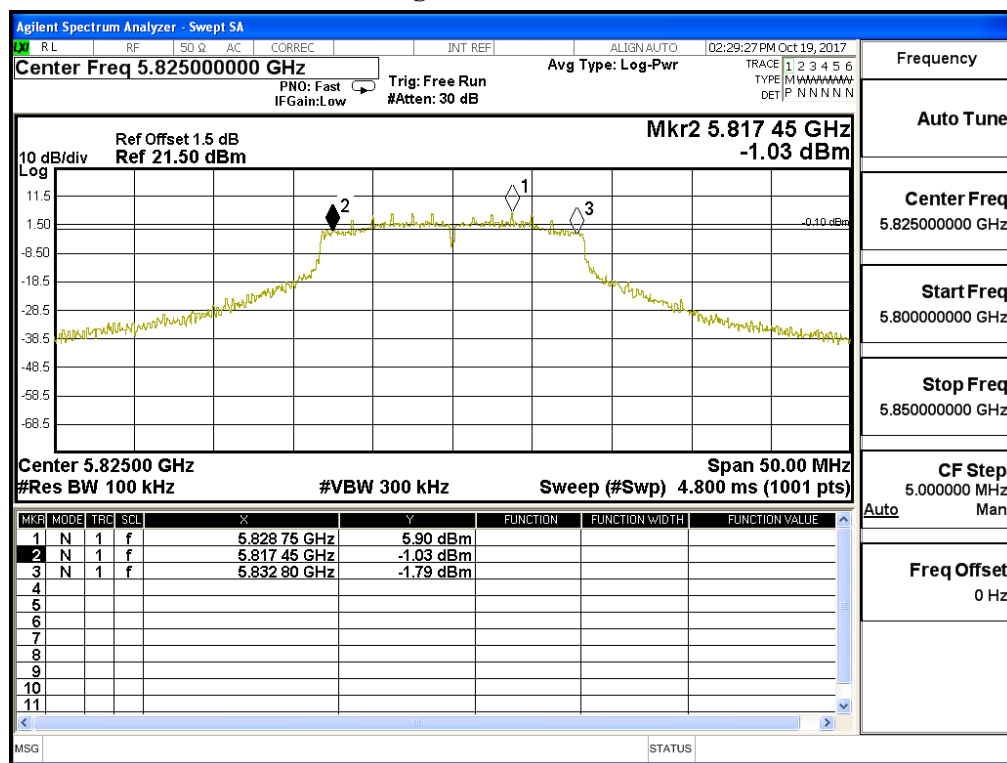
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825	15350	>500	Pass

Figure Channel 165:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain (dBm)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745	A	15200	>500	Pass
		B	15100	>500	Pass

Figure Channel 149: (Chain A)

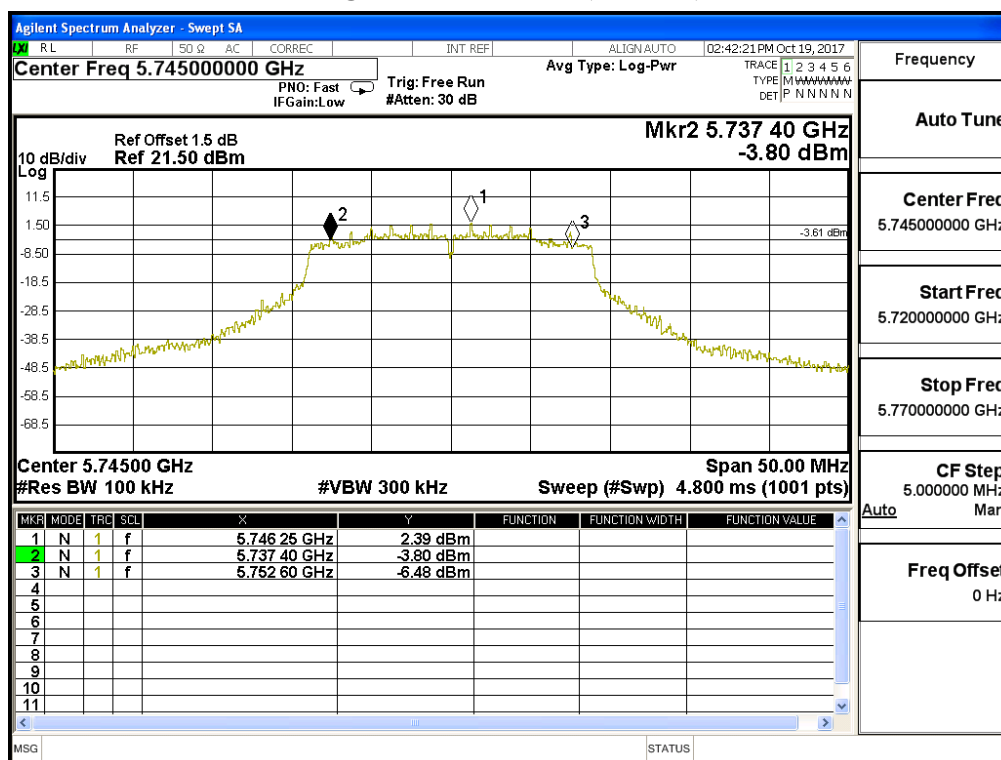
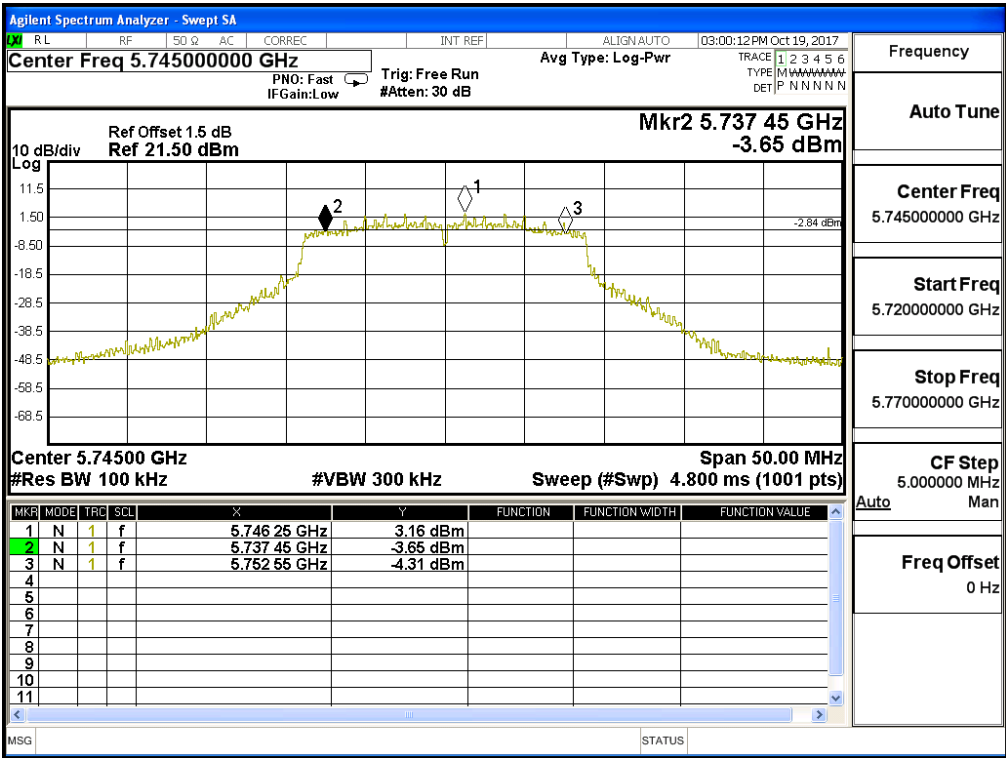


Figure Channel 149: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：300kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain (dBm)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785	A	15250	>500	Pass
		B	15150	>500	Pass

Figure Channel 157: (Chain A)

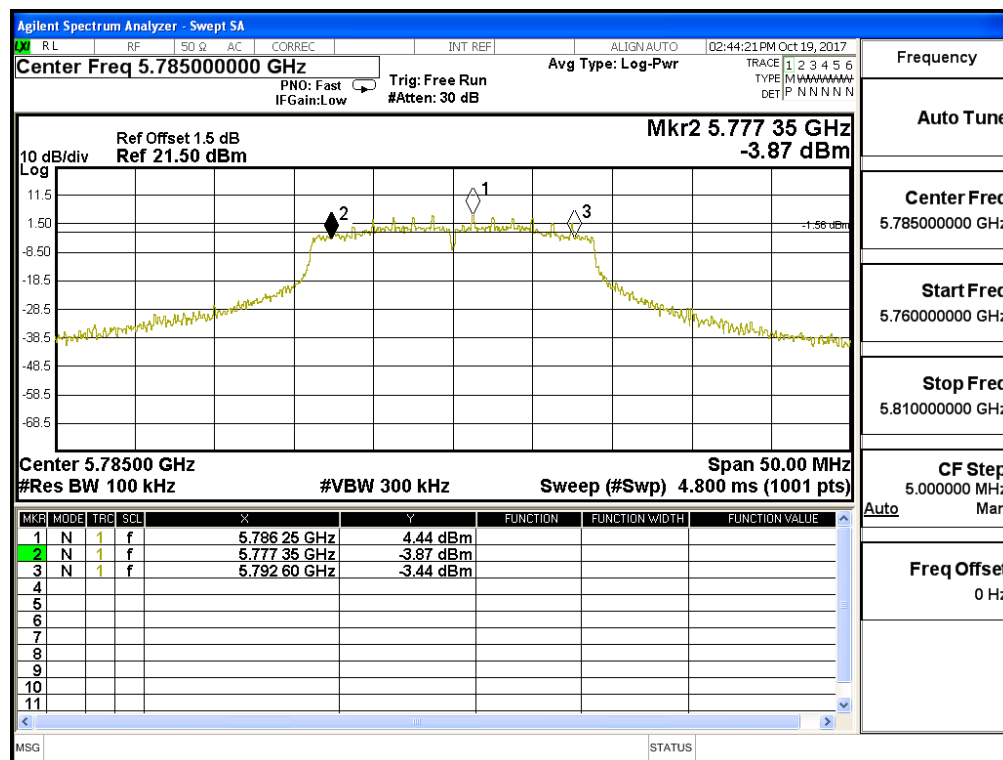
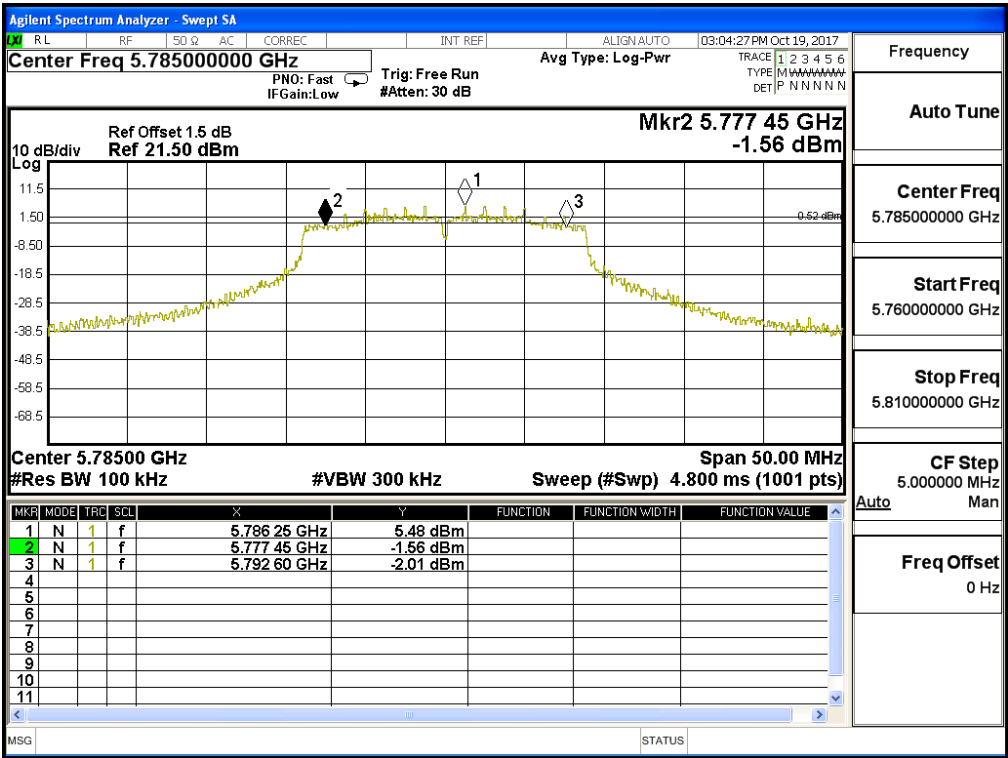


Figure Channel 157: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：300kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain (dBm)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825	A	15350	>500	Pass
		B	16350	>500	Pass

Figure Channel 165: (Chain A)

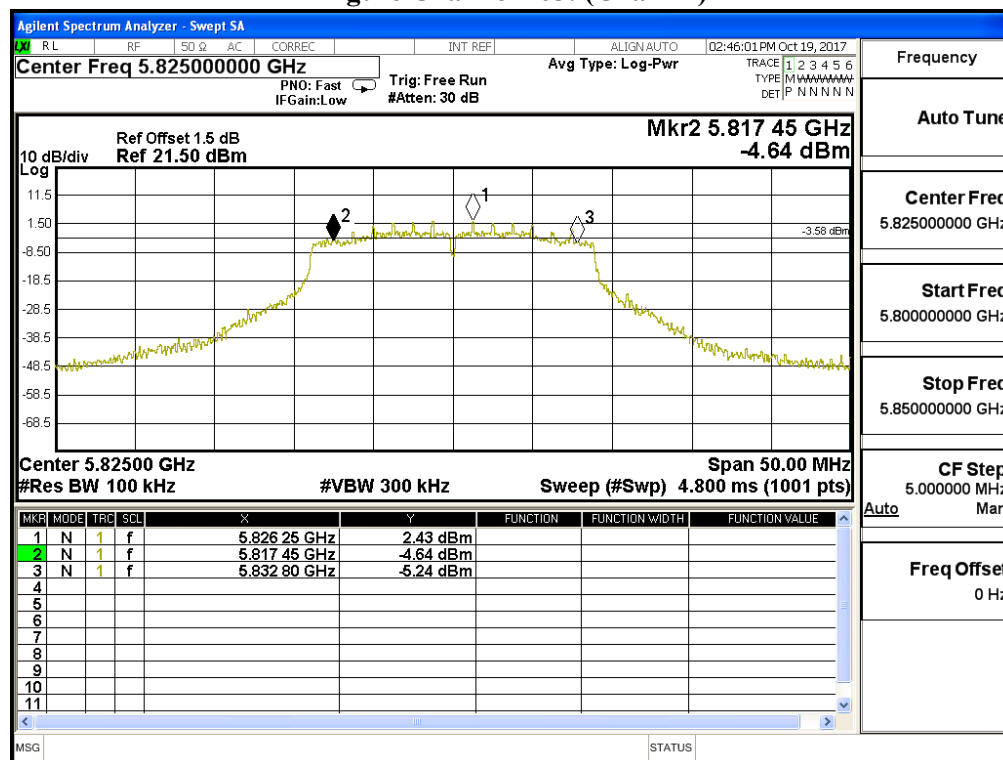
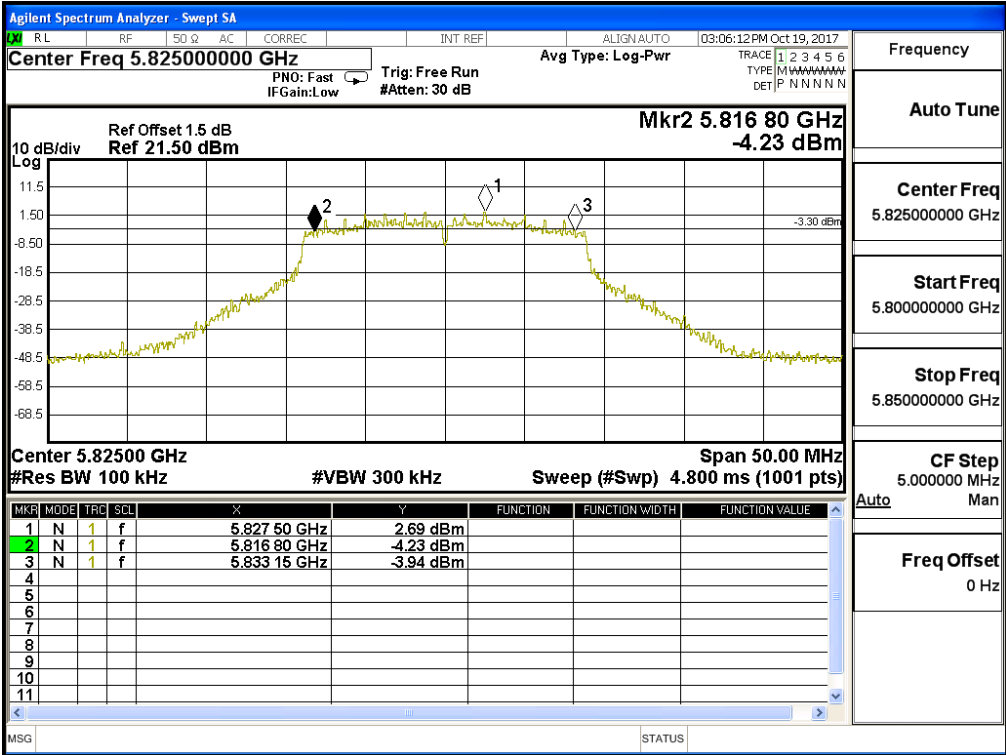


Figure Channel 165: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：300kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain (dBm)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755	A	35300	>500	Pass
		B	35300	>500	Pass

Figure Channel 151: (Chain A)

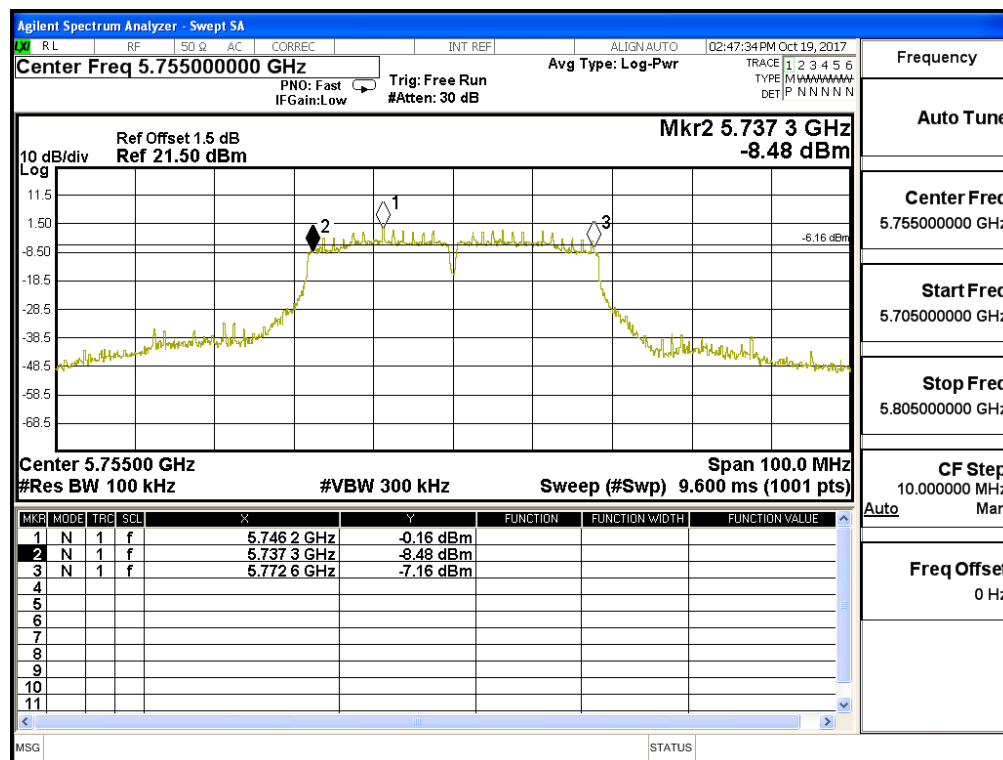
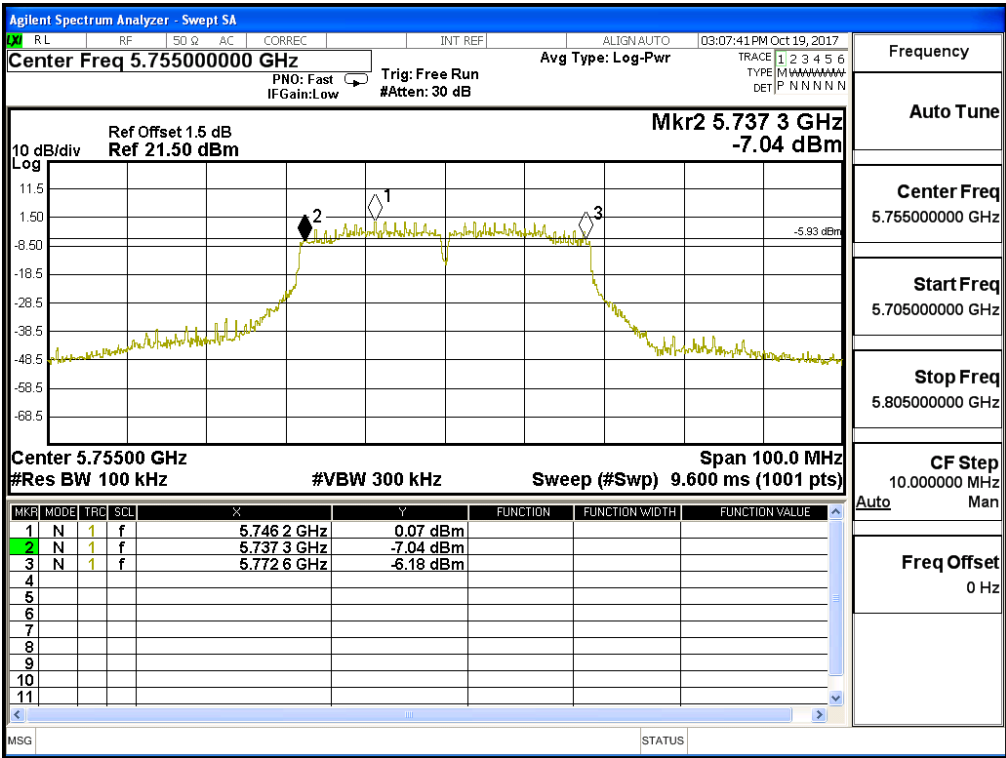


Figure Channel 151: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-N 7265

待測物型號：7265NGW NB

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：300kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：106 年 10 月 19 日

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain (dBm)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795	A	35300	>500	Pass
		B	35300	>500	Pass

Figure Channel 159: (Chain A)

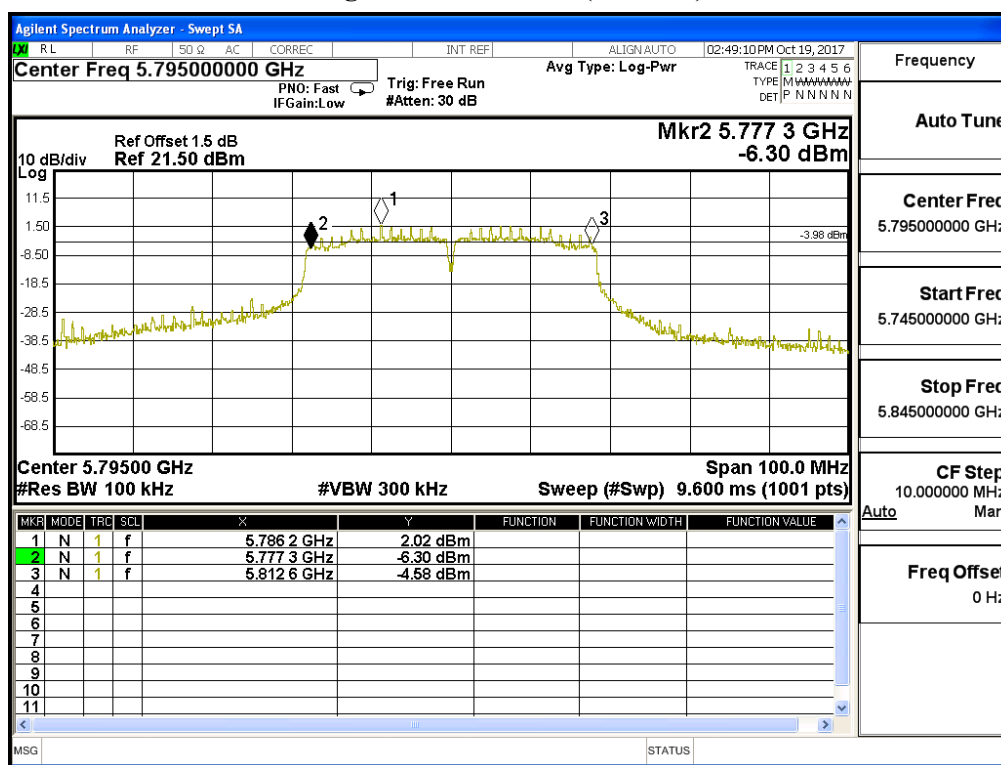
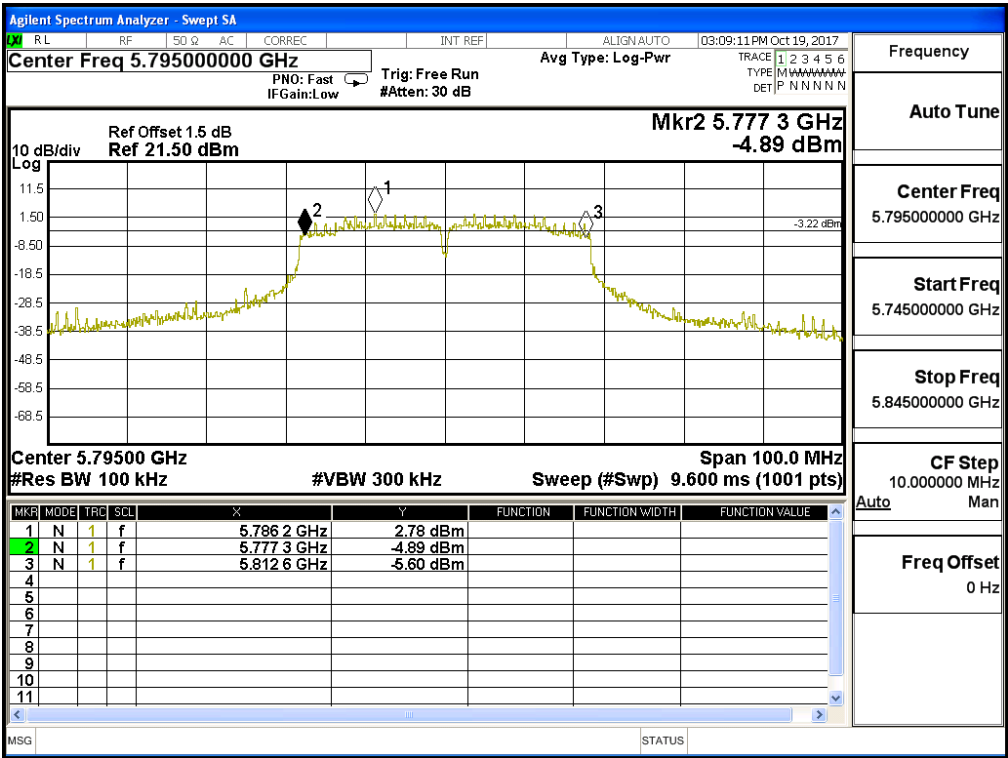


Figure Channel 159: (Chain B)



佔用頻帶寬度測試結果:

PASS

附件 1: 待測物測試擺設相片

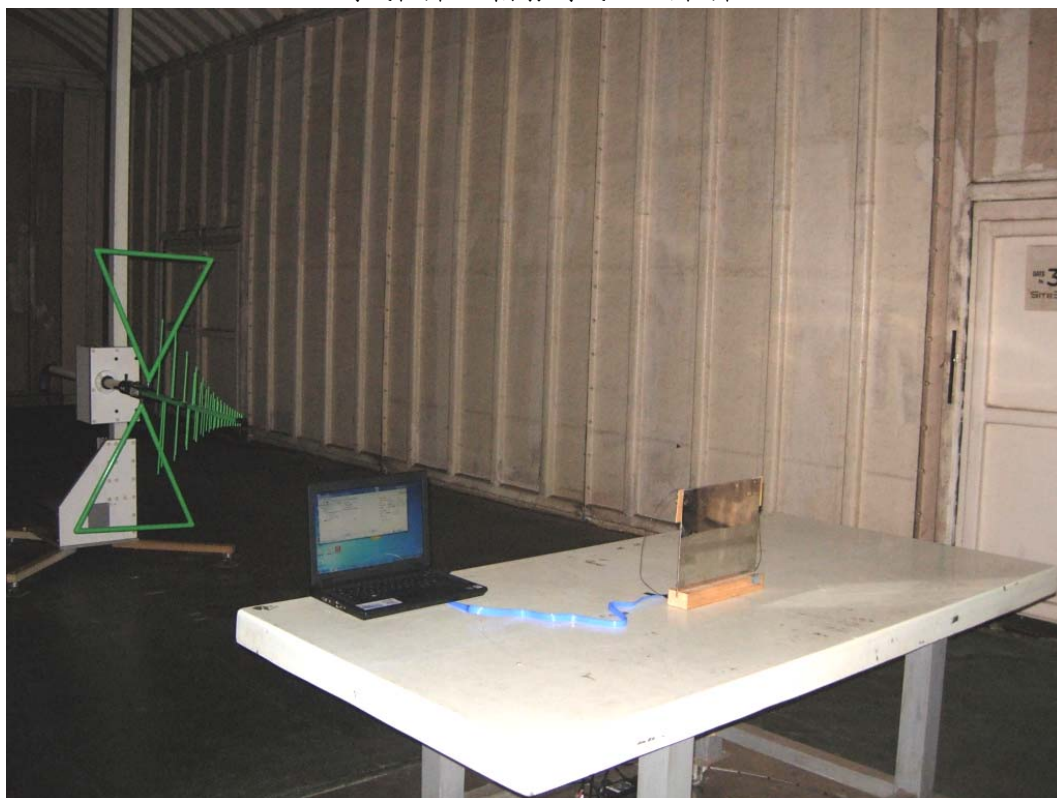
測試相片：電源端點測試 正面相片



測試相片：電源端點測試 背面相片



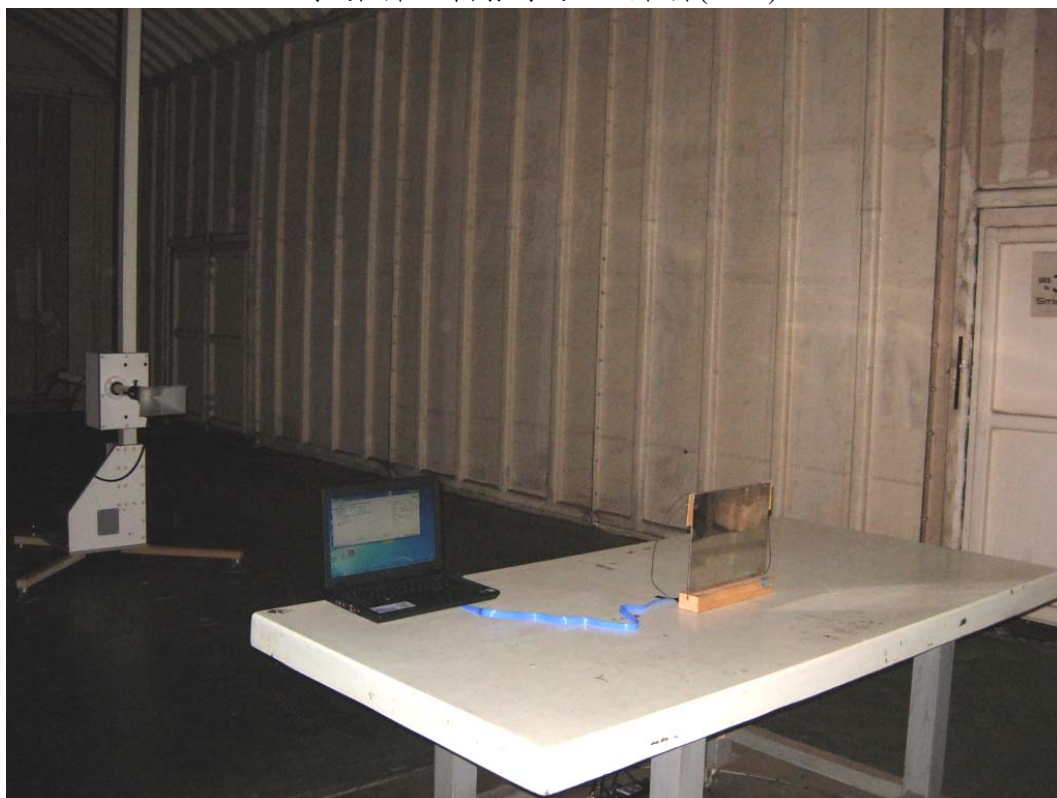
測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片



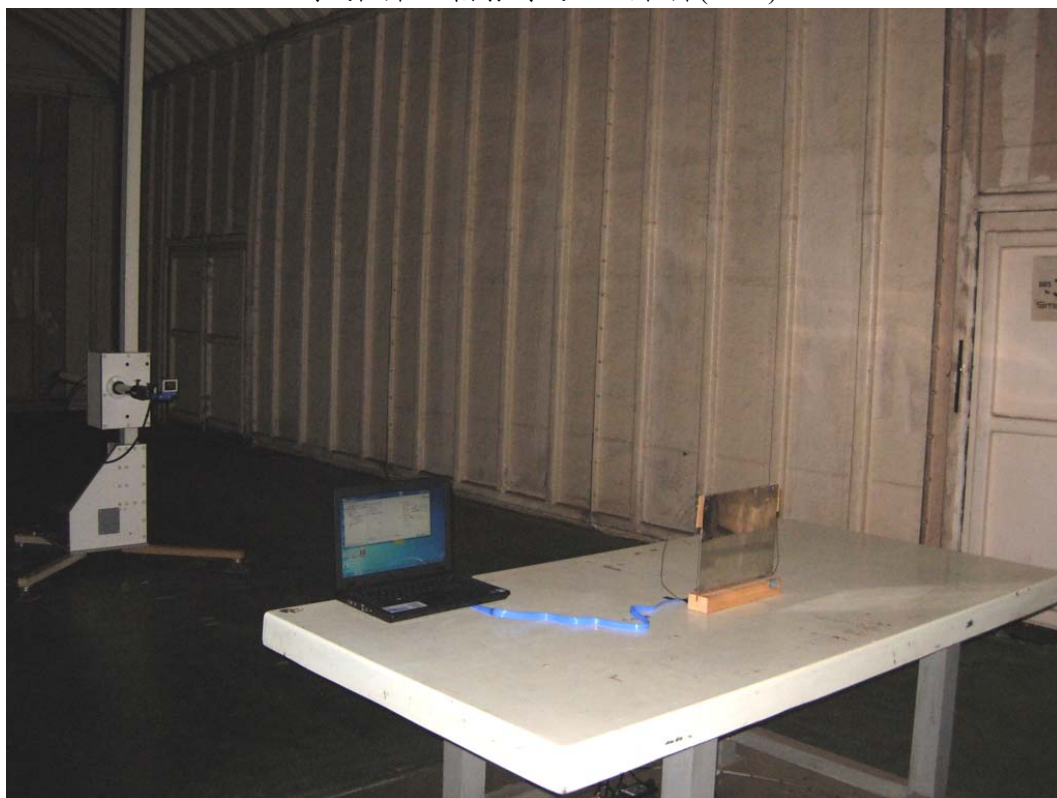
測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)

