

低功率射頻電機 檢驗報告

申請者	台灣松下電器股份有限公司
申請者地址	新北市中和區員山路579號
製造廠商	Panasonic Corporation
受檢設備名稱	Display for rear seats deployed (with RF module)
廠牌	Panasonic
型號	CR-FT1AX0AJ
檢驗依據標準	國家通訊傳播委員會低功率射頻電機 技術規範 (LP0002)
受理日期	108年11月06日
發行日期	108年12月02日
報告編號	19-11-MAS-022
檢驗結果	合格

財團法人台灣電子檢驗中心

33383桃園市龜山區文明路29巷8號

電話：(03)3276170~74

傳真：(03)3276188

實驗室認可編號及範圍：0371 (9 kHz to 325 GHz)

實驗室認可證書有效期限：110年10月31日



報告內容索引

1 一般資料	5
1.1 產品描述	5
1.2 產品特性	5
1.3 測試方法之依據	5
2 適用規範	6
2.1 規範要求	6
2.2 限制使用之頻帶	8
3 受測裝置之系統說明	9
3.1 受測裝置	9
3.2 測試模式說明	9
4 電源線傳導干擾之量測	14
5 天線增益之要求	15
5.1 適用標準	15
5.2 天線增益	15
5.3 結果判定	15
6 發射頻寬之要求	16
6.1 適用標準	16
6.2 測試配置	16
6.3 發射頻寬之量測儀器	16
6.4 量測結果	17
6.5 結果判定	25
7 峰值輸出功率之量測	29
7.1 峰值適用標準	29
7.2 峰值輸出功率之測試配置	29
7.3 峰值輸出功率之量測儀器	29
7.4 峰值輸出功率之量測結果	30
7.5 結果判定	32
8 功率密度之量測	33
8.1 適用標準	33
8.2 量測功率密度之配置	33
8.3 量測功率密度之儀器	33
8.4 量測結果	34
8.5 結果判定	42
9 混附波發射限制之量測	46

9.1 適用標準.....	46
9.2 混附波發射限制之測試配置.....	46
9.3 量測混附波發射限制之儀器.....	46
9.4 混附波發射限制之量測結果(傳導方式量測).....	46
9.5 結果判定.....	58
10 場強輻射之量測.....	64
10.1 適用標準.....	64
10.2 量測方法.....	64
10.3 量測場強輻射之儀器.....	64
10.4 場強度之計算.....	65
10.5 場強輻射之量測結果.....	66
10.6 禁用頻段邊緣輻射場強之量測結果.....	95
10.7 結果判定.....	95
10.8 輻射之測試配置.....	96
10.9 輻射量測之配置照片.....	97
11 量測之儀器.....	98

測試報告記錄

申請廠商：台灣松下電器股份有限公司
 製造廠商：Panasonic Corporation
 廠牌：Panasonic
 品名：Display for rear seats deployed (with RF module)
 型號：CR-FT1AX0AJ
 檢驗依據標準：國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範(LP0002)
 規範修訂日期107年01月10日
 發射功率(電場強度)：21.38 dBm (發射功率)
 工作頻率及調變方式：2412 ~ 2462 MHz / DSSS + OFDM
 天線規格：內置固定式天線

備註：1. 本試驗報告中是描述本實驗室以最佳的知識和能力進行試驗，我們的責任僅限於合理與謹慎的試驗，並非確保賣方之法律和/或合同的義務。
 2. 本符合性試驗係依據適當的標準及試驗樣品進行測試，本試驗報告的結果僅與測試項目有關，且僅針對受試驗之樣品負責，無法確保產品生產過程中的品質與性能要求。
 3. 非經本中心同意，檢驗報告不得摘錄複印使用。（全部複製除外）。

項次	測試項目	適用規範	量測設備	測試結果	結果判定
1	電源線傳導干擾之要求	低功率射頻電機技術規範 2.3節	----	----	因使用直流電源故無需測試
2	天線增益之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3	----	請參閱5.2節	----
3	發射頻寬之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6節之(2)(A)	請參閱6.3節	請參閱6.4節	合格
4	峰值輸出功率之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2節之(1)(C)	請參閱7.3節	請參閱7.4節	合格
5	功率密度之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6節之(2)(B)	請參閱8.3節	請參閱8.4節	合格
6	混附波發射限制之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5	請參閱9.3節	請參閱9.4節	合格
7	場強輻射之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5	請參閱10.3節	請參閱10.5節	合格
	以下空白				

測量實驗室負責人：鄧景文 108.12.02 直接主管：董毅端 108.12.02 量測員：鄧世忠 108/12/02

1 一般資料

1.1 產品描述

- a) 產品型態 : Display for rear seats deployed (with RF module)
- b) 商 標 : Panasonic
- c) 產品型號 : CR-FT1AX0AJ
- d) 供應電源 : DC 12 V

1.2 產品特性

此裝置為 Display for rear seats deployed (with RF module)，內含之WLAN其發射頻率落於2412 至 2462 MHz頻段分為 11 個頻道。採用 IEEE 802.11b/g/n HT20 直接序列展頻調變技術，最高資料傳送速度為 135 Mbps，調變方式為 DSSS (IEEE 802.11b)：DBPSK，DQPSK，CCK 以及 OFDM (IEEE 802.11g/n HT20)：BPSK，QPSK，16QAM，64QAM，其應用為區域網路無線傳輸。主波發射功率為 21.38 dBm，即為 137.40 mW，其頻道對應頻率如下：

頻道	對應頻率(MHz)	頻道	對應頻率(MHz)
01	2412	07	2442
02	2417	08	2447
03	2422	09	2452
04	2427	10	2457
05	2432	11	2462
06	2437		

1.3 測試方法之依據

本測試報告之所有項目皆依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範以及參考IEEE ANSI、歐盟ETSI EN與美國EIA、FCC 47 CFR PART 2、KDB及ARIB STD-T67 等有關檢驗之規定。

試驗室介紹：財團法人台灣電子檢驗中心電磁相容試驗室通過下列評鑑、認可、登錄與相互認可協議：

- ① ISO/IEC 17025: BSMI, TAF, NCC, NVLAP, ILAC MRA, UL, Compliance
- ② Filing: FCC, Industry Canada, VCCI
- ③ MRA: Australia, Hong Kong, New Zealand, Singapore, USA, Japan, Korea, China, ILAC MRA through TAF
- ④ FCC Registration Number: TW0371, TW1112
- ⑤ Industry Canada Site Registration Number: IC 2949A-2

2 適用規範

2.1 規範要求

(1) 傳導之規定

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150KHz~30MHz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微亨利及50歐姆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。

頻率範圍 MHz	傳導限制值(dB μ V)	
	準峰值(Quasi-peak)	平均值(Average)
0.15 – 0.5	66-56(註)	56-46(註)
0.5 – 5	56	46
5 – 30	60	50

註:隨頻率之對數遞減

(2) 天線增益之要求

低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.3之規定，若發射天線之方向性增益超過6dBi時，除符合下列情形外，應依其所超過之dB數降低最大傳導輸出功率。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.3節之(3)規定，除3.10.1.3節之(1)與(2)外，使用超過6dBi方向增益之發射天線時，應依照超過6 dBi天線方向性增益的dBi總量，等量減少最大傳導輸出功率限制值。

(3) 頻寬之要求

對使用數位調變技術之低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.6節之(2)(A)規定，6dB頻寬至少應有500 kHz。

(4) 峰值傳導輸出功率之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.2節之(1)(C)規定，對使用數位調變技術之低功率發射機，其峰值傳導輸出功率不得大於1 Watt，且其所使用天線之增益不可大於6 dBi，若使用大於6dBi增益之天線，則其峰值傳導輸出功率相對需衰減天線增益所增加之量(單位為dB)。放寬之條件請參考天線增益之要求。

(5) 功率密度之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.6節之(2)(B)規定，對數位調變技術系統，在使用頻率範圍之任一3 kHz頻寬內，由發射機傳導至天線之功率頻譜密度在任意傳輸期間內，皆小於或等於8毫分貝(dBm)，且應依3.10.1.3之方式降低功率頻譜密度限制值。

(6) 發射限制之要求

操作頻帶範圍外之任意100 kHz內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之100 kHz內的射頻功率，其衰減值限制如下：

- (1) 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。
- (2) 輸出功率以3.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減30 dB。

此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

(7) 輻射之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.5之要求，落於2.7節禁用頻段之輻射發射，應符合2.8節之規定：

頻率 MHz	測試距離 m	限制值 μ V/m
0.009 - 0.490(含)	300	2400/頻率(kHz)
0.490(不含) - 1.705(含)	30	24000/頻率(kHz)
1.705(不含) - 30(不含)	30	30
30(含) - 88(含)	3	100
88(不含) - 216(含)	3	150
216(不含) - 960(含)	3	200
960(不含)以上	3	500

2.2 限制使用之頻帶

MHz	MHz
0.090 - 0.110	1660.0 – 1785.0
0.490 - 0.510	1805.0 – 1880.0
2.172 - 2.198	1855.0 – 1900.0
3.013 - 3.033	1905.0 – 1985.0
4.115 - 4.198	2010.0 – 2025.0
5.670 - 5.690	2110.0 – 2170.0
6.200 - 6.300	2200.0 – 2300.0
8.230 - 8.400	2310.0 - 2390.0
12.265 - 12.600	2483.5 - 2900.0
13.340 - 13.430	3260.0 – 3267.0
14.965 - 15.020	3332.0 – 3339.0
16.700 - 16.755	3345.8 – 3358.0
19.965 - 20.020	3500.0 - 4400.0
25.500 - 25.700	4500.0 – 5250.0
37.475 - 38.275	5350.0 - 5460.0
73.500 - 75.400	7250.0 - 7750.0
108.00 - 138.00	8025.0 - 8500.0
149.90 - 150.05	9000.0 - 9200.0
156.70 - 156.90	9300.0 - 9500.0
162.01 – 167.17	10600 - 12700
167.72 – 173.20	13250 - 13400
240.00 – 285.00	14470 - 14500
322.00 – 335.40	15350 - 16200
399.90 – 410.00	17700 - 21400
485.00 – 510.00	22010 - 23120
608.00 – 614.00	23600 - 24000
703.00 – 748.00	31200 - 31800
758.00 – 803.00	36430 - 36500
825.00 – 915.00	38600 以上
930.00 – 1240.0	
1300.0 – 1427.0	
1435.0 – 1626.5	

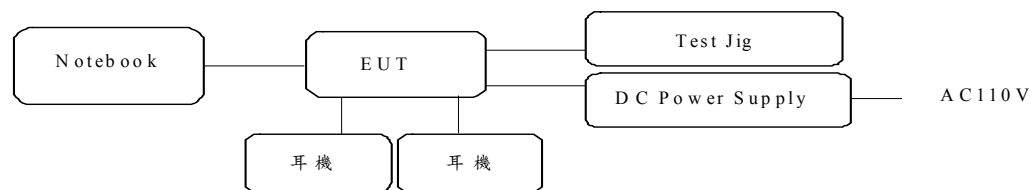
3 受測裝置之系統說明

3.1 受測裝置

裝置名稱	製造者/代理者	型 號	纜線說明
* Display for rear seats deployed (with RF module)	Panasonic Corporation	CR-FT1AX0AJ	----
Notebook	ASUS	B500-D45VA	隔離信號線 1.0m*1(HDMI) (廠牌: Panasonic)
耳機	N/A	N/A	非隔離信號線 1.5m*1
Test Jig	N/A	N/A	非隔離信號線 2.0m*1
耳機	N/A	N/A	非隔離信號線 1.5m*1
DC Power Supply	GW	GPS 3030D	非隔離電源線 1.8m*1 非隔離信號線 1.8m*1

註: 1.標記“*”表欲申請之受測物。

2.測試配置：



3. 軟體設定:

軟體名稱:	WLANTEST.exe
軟體設定:	Power: 802.11b → Data rate 11 Mbps (經驗證為最差模式); Power Set: n/a
	802.11g → Data rate 54 Mbps (經驗證為最差模式); Power Set: n/a
	802.11n HT20 MCS0 (經驗證為最差模式); Power Set: n/a

3.2 測試模式說明

3.2.1 調變方式及模式

Test Mode	Modulation	Worse Case	Test Channel	Frequency (MHz)
A	IEEE 802.11b	C (註1)	Channel Low	2412
B	IEEE 802.11g		Channel Mid	2437
C	IEEE 802.11n HT20		Channel High	2462

3.2.2 測試項目及模式

Item	測試項目	測試模式(註1)	測試頻道
1	電源線傳導干擾之量測	-	-
2	發射頻寬之量測	A, B, C	L, M, H
3	峰值輸出功率之量測	A, B, C	L, M, H
4	功率密度之量測	A, B, C	L, M, H
5	混附波發射限制之量測	A, B, C	L, M, H
6	場強輻射之量測(主諧波)	A, B, C	L, M, H
6.1	場強輻射之量測(1GHz以下)	C	M (Worse Case)
6.2	場強輻射之量測(1GHz以上)	A, B, C	L, M, H

註: 1. 各調變預掃時無差異，擇一作最終測試並記錄之。

2. 量測場強輻射時，若為手持式或穿戴式之裝置，應對其三個正交軸(X、Y、Z)的方位評估測試，並分別測試以找出最大輻射電場強度軸向，以最差軸模式測試，並記錄其值與軸向放置。

3.2.3 測試場地

項次	測 試 場 地
1	☒ RE02 — EMC B1 — N2 第一大樓地下二樓 3m 半電波暗室(N2)
2	☐ CE04 — 10M 2F 第三大樓二樓傳導測試室(10m 大樓)
3	☒ RF — Cond01 第一大樓地下一樓直量測試區
4	☐ RF — Cond02 第一大樓地下二樓直量測試區

3.2.4 Duty cycle

File: 19-11-MAS-022_B

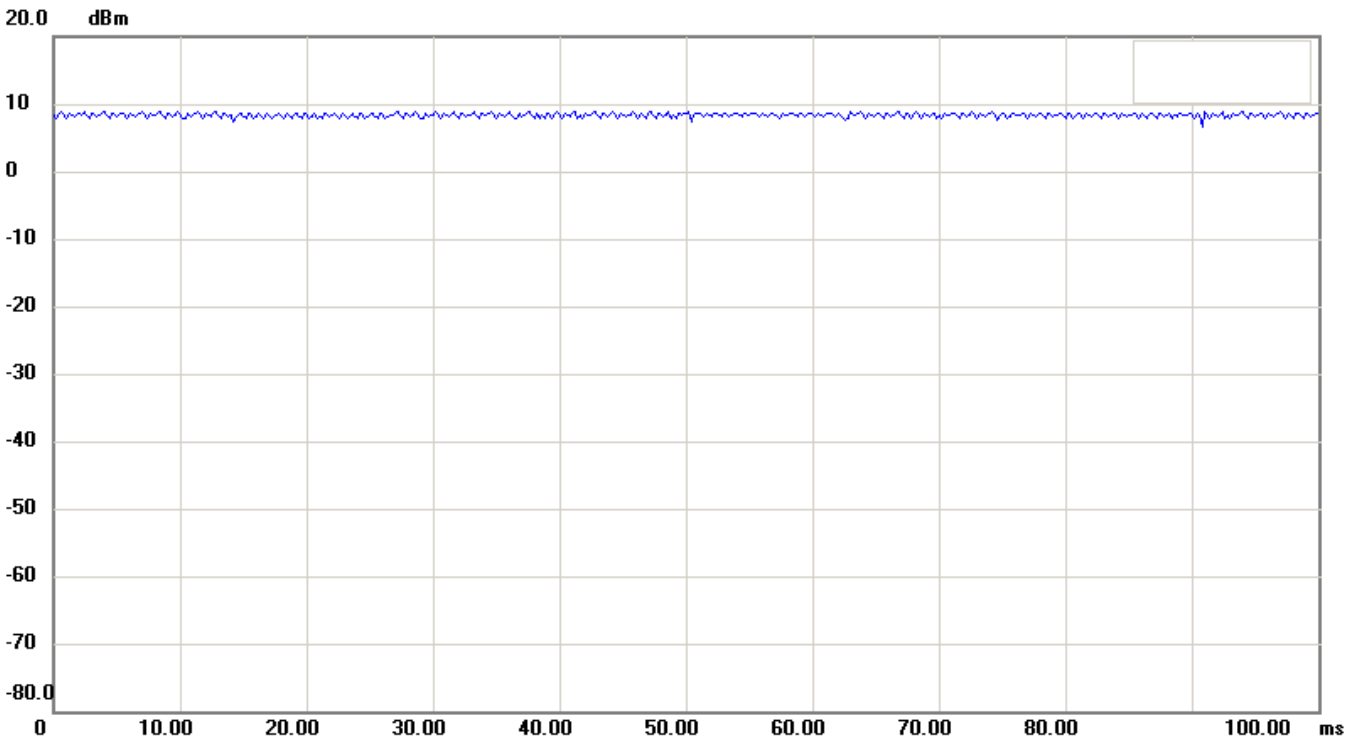
Site RF-Cond01

#12

2019/11/11

Temperature: 24 °C

Humidity: 51 %



Condition:	RF Conducted		
EUT:	Display for rear seats deployed	Sweep Time: 100ms	Att.: 20dB
Model:	CR-FT1AX0AJ	RBW: 1000 KHz	VBW: 1000 KHz
Test Mode:	DTS	Operator:	Phillip
Note:	NCC_LP0002_802.11b Duty Cycle-1 (Duty Cycle > 98%)		

File: 19-11-MAS-022_G

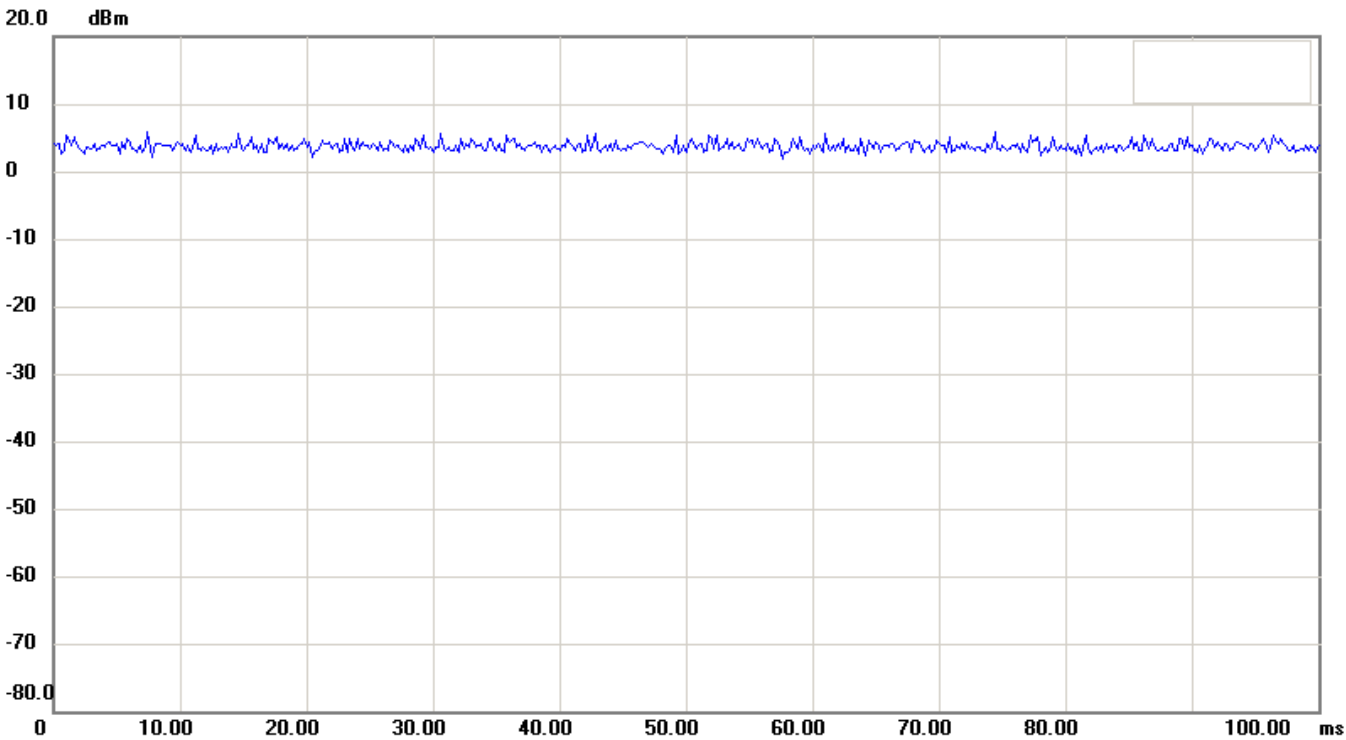
Site RF-Cond01

#12

2019/11/11

Temperature: 24 °C

Humidity: 51 %



Condition:	RF Conducted		
EUT:	Display for rear seats deployed	Sweep Time: 100ms	Att.: 20dB
Model:	CR-FT1AX0AJ	RBW: 1000 KHz	VBW: 1000 KHz
Test Mode:	DTS	Operator:	Phillip
Note:	NCC_LP0002_802.11g Duty Cycle-1(Duty Cycle > 98%)		

File: 19-11-MAS-022_n20

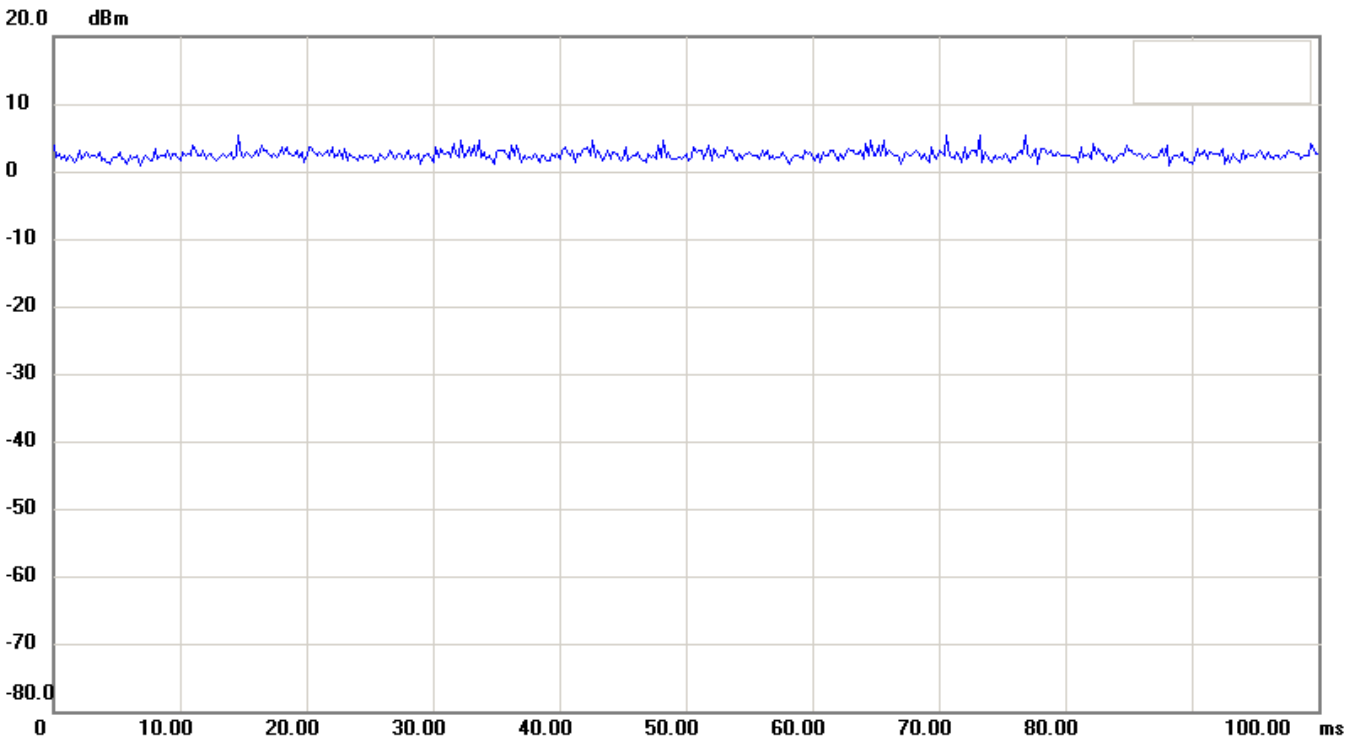
Site RF-Cond01

#12

2019/11/11

Temperature: 24 ℃

Humidity: 51 %



Condition:	RF Conducted		
EUT:	Display for rear seats deployed	Sweep Time: 100ms	Att.: 20dB
Model:	CR-FT1AX0AJ	RBW: 1000 KHz	VBW: 1000 KHz
Test Mode:	DTS	Operator:	Phillip
Note:	NCC_LP0002_802.11n20 Duty Cycle-1(Duty Cycle > 98%)		

4 電源線傳導干擾之量測

本產品僅使用電池供電，使用電源為直流電源，故無須對其電源傳導干擾部份進行測試。

5 天線增益之要求

5.1 適用標準

低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.3之規定，若發射天線之方向性增益超過6dBi時，除符合下列情形外，應依其所超過之dB數降低最大傳導輸出功率。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.3節之(3)規定，除3.10.1.3節之(1)與(2)外，使用超過6dBi方向增益之發射天線時，應依照超過6 dBi天線方向性增益的 dBi總量，等量減少最大傳導輸出功率限制值。

5.2 天線增益

此裝置使用內接固定式天線連接於主體內 PCB 板上，天線增益 2.15 dBi，未超過 6 dBi，不須降低峰值輸出功率。

5.3 結果判定

天線之方向性增益皆低於6dBi，因此無需減少峰值輸出功率及功率密度之限制值。

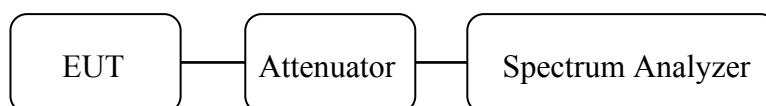
6 發射頻寬之要求

6.1 適用標準

對使用直接序列技術之低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.6節之(2)(A)之規定，6dB頻寬至少應有500 kHz。

6.2 測試配置

圖 1：發射頻寬之測試配置



6.3 發射頻寬之量測儀器

儀器名稱	製造者	型 號
Spectrum Analyzer	R&S	FSV
Attenuator	WEINSCHEL	56-10

測試軟體: LZ-RF (Ver. ETC-3A2)

6.4 量測結果

測試工程師: 羅世勇

6.4.1 調變技術: IEEE 802.11b

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度 : 24°C

環境濕度 : 51%

Channel	6dB Bandwidth (MHz)	NCC Limit (kHz)	Chart
L	7.6	500	Page 18
M	7.5	500	Page 19
H	7.6	500	Page 20

註：1. 繪圖資料請參考第 18-20 頁。

2. 量測不準確度 8.25×10^{-7} ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

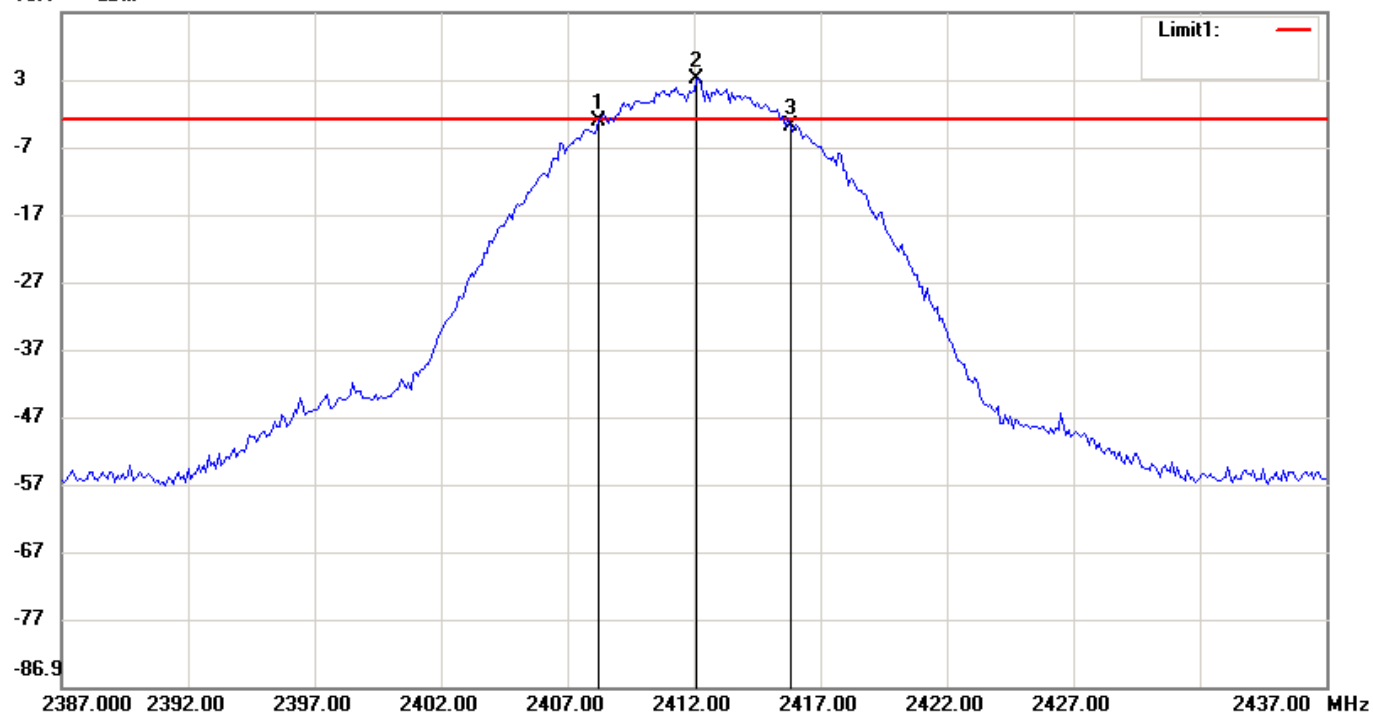
File: 19-11-MAS-022_B
Site RF-Cond01

#1

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

13.1 dBm



Condition: -2.66dBm
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 01-6dB EBW

RF Conducted
Sweep Time: 500ms Att.: 20dB
RBW: 100 KHz VBW: 300 KHz
Operator: Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2408.20000	-3.07
2	2412.10000	3.34
3	2415.80000	-3.71

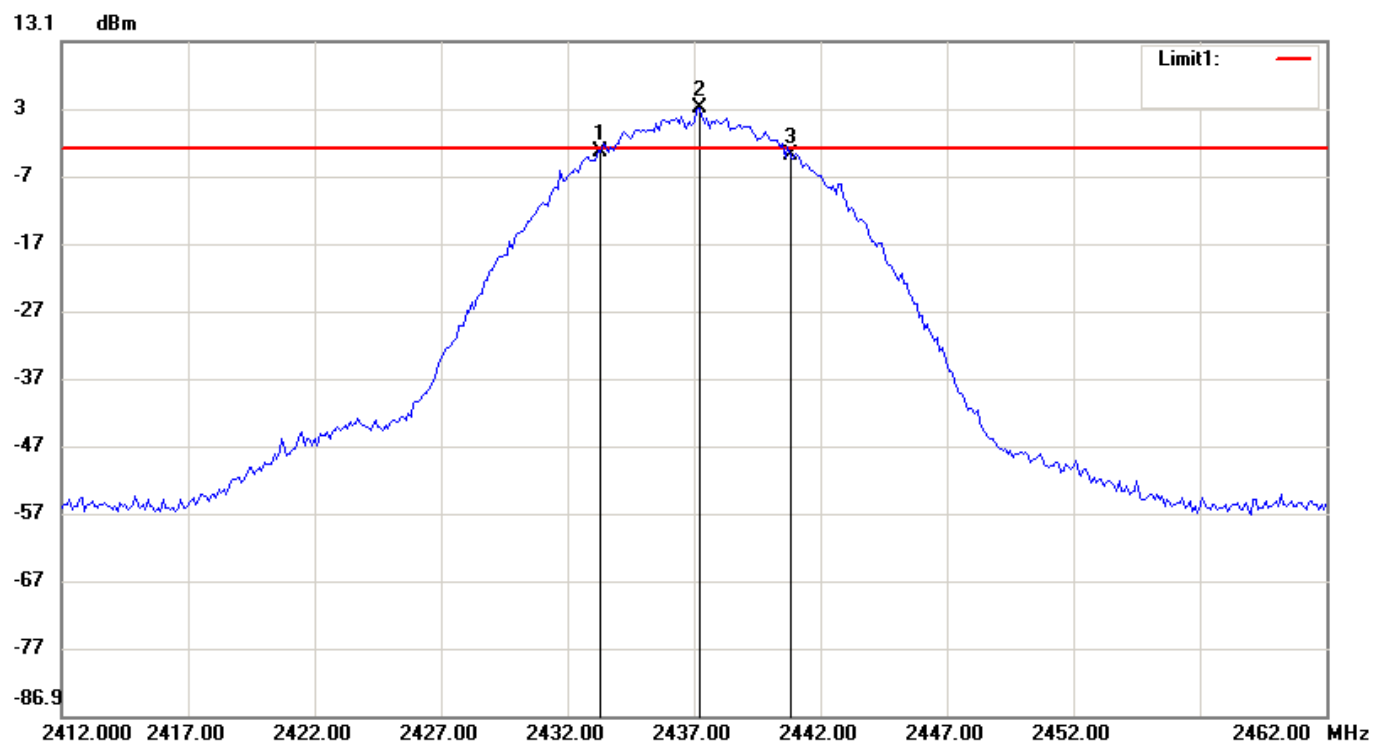
No.		Δ Frequency(MHz)	Δ Level(dB)
1	mk3-mk1	7.6	-0.64

File: 19-11-MAS-022_B
Site RF-Cond01

#5

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %



Condition: -2.71dBm
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 06-6dB EBW

RF Conducted
Sweep Time: 500ms Att.: 20dB
RBW: 100 KHz VBW: 300 KHz
Operator: Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2433.30000	-3.23
2	2437.20000	3.29
3	2440.80000	-3.84

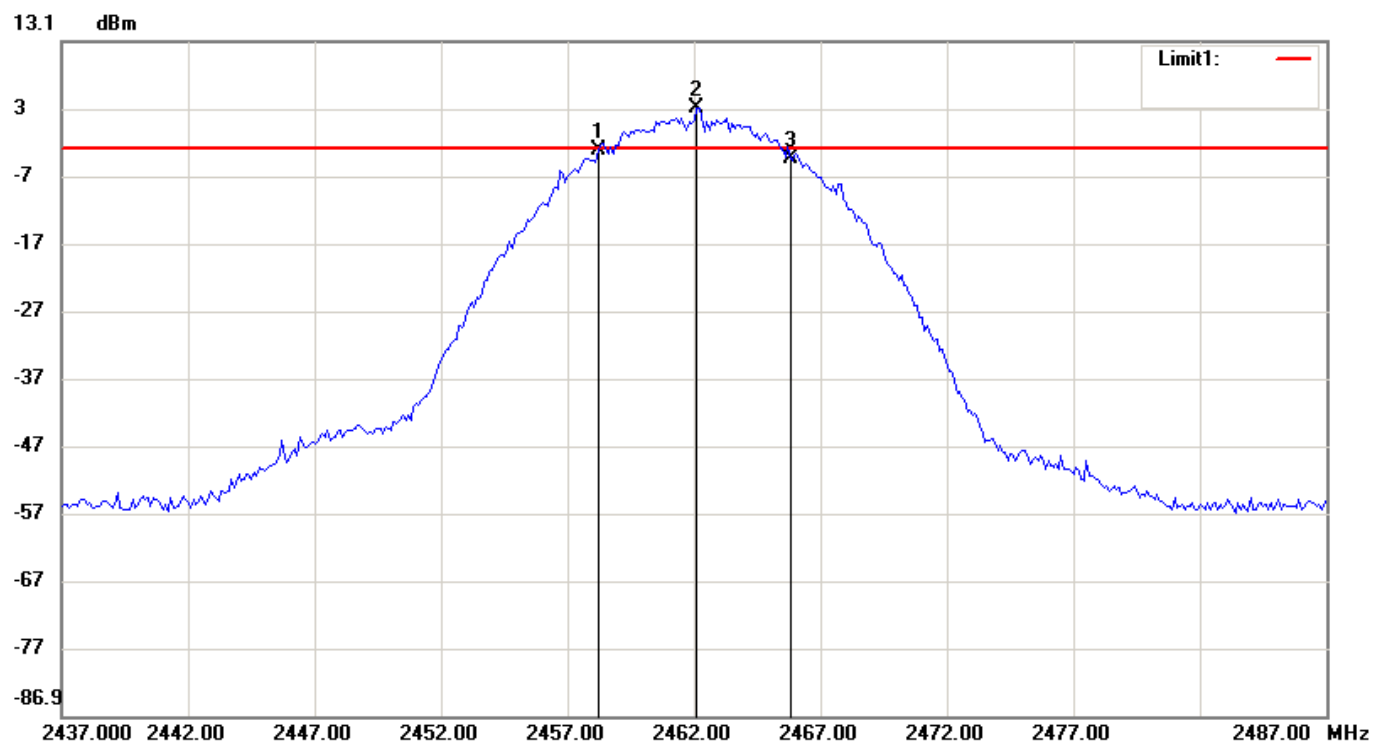
No.		Δ Frequency(MHz)	Δ Level(dB)
1	mk3-mk1	7.5	-0.61

File: 19-11-MAS-022_B
Site RF-Cond01

#8

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %



Condition: -2.77dBm
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 11-6dB EBW

RF Conducted
Sweep Time: 500ms Att.: 20dB
RBW: 100 KHz VBW: 300 KHz
Operator: Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2458.20000	-3.03
2	2462.10000	3.23
3	2465.80000	-4.28

No.		Δ Frequency(MHz)	Δ Level(dB)
1	mk3-mk1	7.6	-1.25

6.4.2 調變技術: IEEE 802.11g

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度 : 24°C

環境濕度 : 51%

Channel	6dB Bandwidth (MHz)	NCC Limit (kHz)	Chart
L	16.7	500	Page 22
M	16.7	500	Page 23
H	16.7	500	Page 24

註：1. 繪圖資料請參考第 22-24 頁。

2. 量測不準確度 8.25×10^{-7} ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

File: 19-11-MAS-022_G

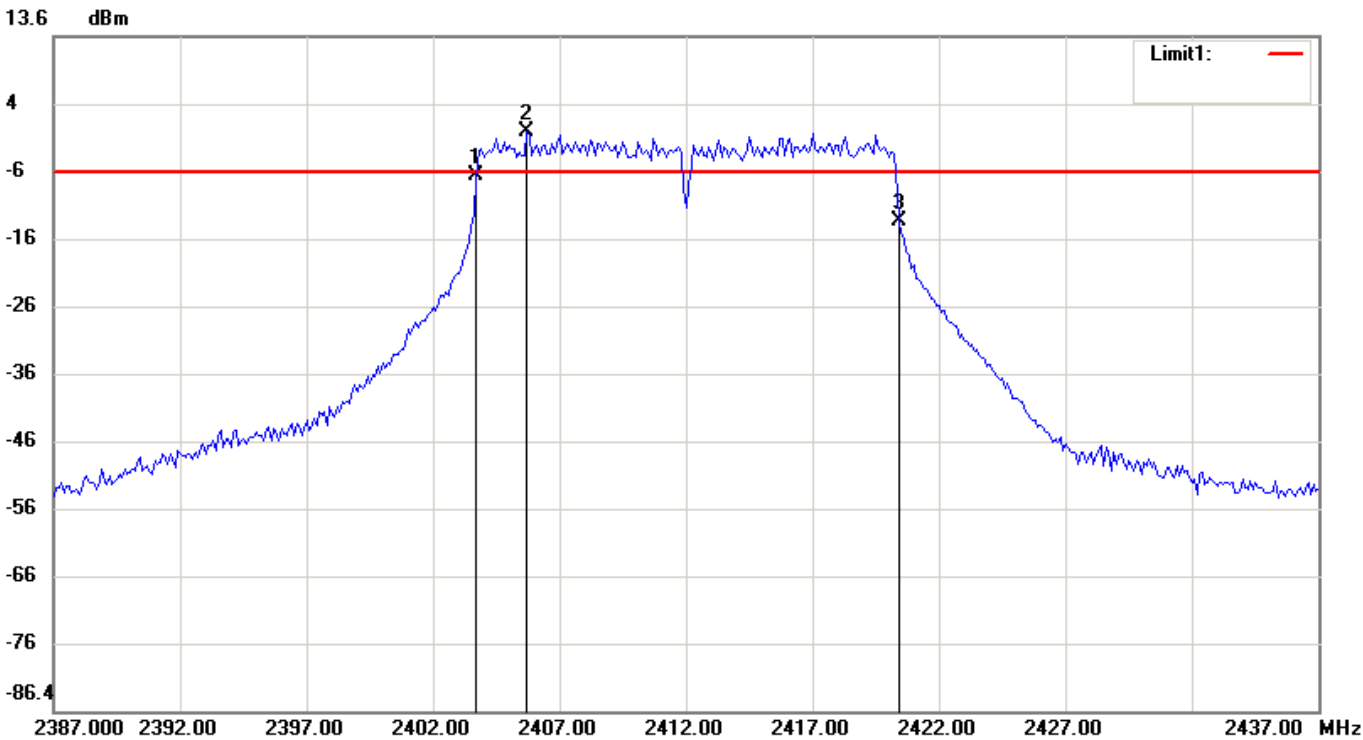
#1

2019/11/11

Temperature: 24 °C

Site RF-Cond01

Humidity: 51 %



Condition: -6.6dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 500ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator: Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 01-6dB EBW

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2403.70000	-6.95
2	2405.70000	-0.60
3	2420.40000	-13.84

No.		Δ Frequency(MHz)	Δ Level(dB)
1	mk3-mk1	16.7	-6.89

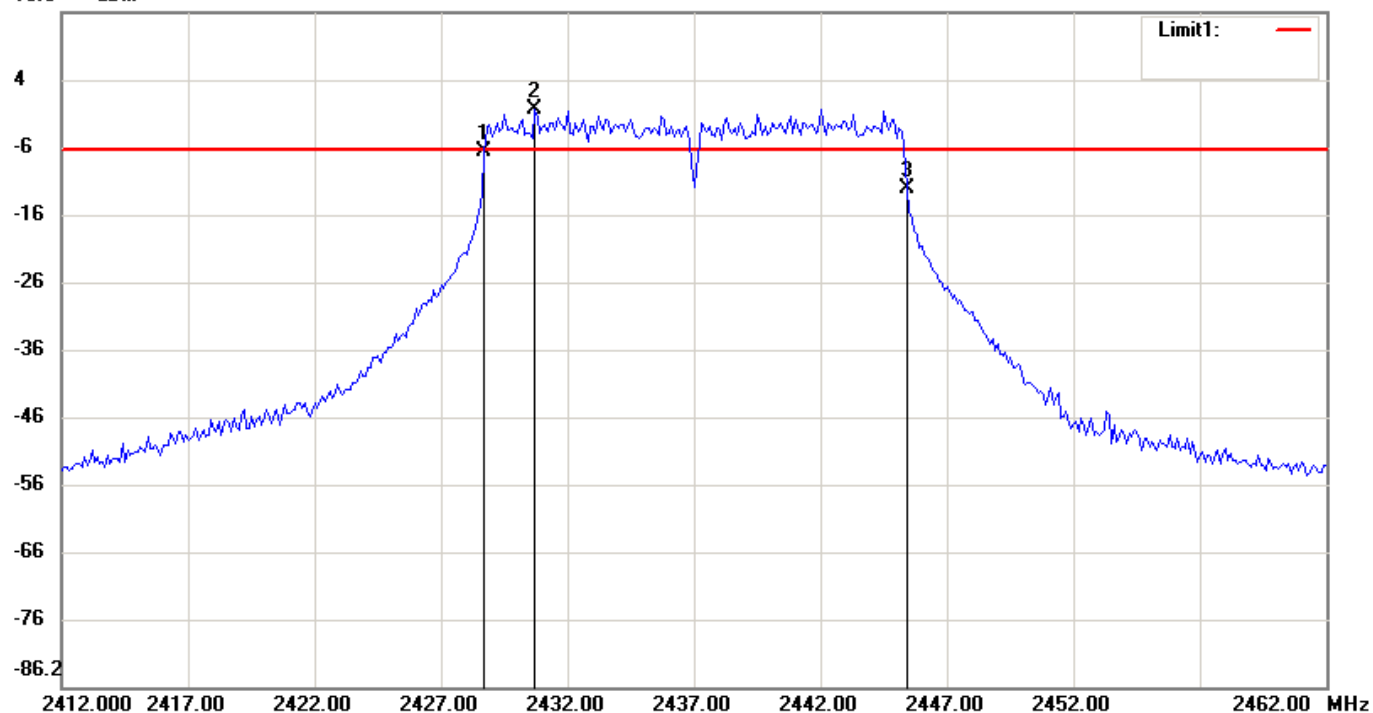
File: 19-11-MAS-022_G
Site RF-Cond01

#5

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

13.8 dBm



Condition: -6.63dBm
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 06-6dB EBW

RF Conducted
Sweep Time: 500ms Att.: 20dB
RBW: 100 KHz VBW: 300 KHz
Operator: Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2428.70000	-6.88
2	2430.70000	-0.63
3	2445.40000	-12.32

No.		Δ Frequency(MHz)	Δ Level(dB)
1	mk3-mk1	16.7	-5.44

File: 19-11-MAS-022_G

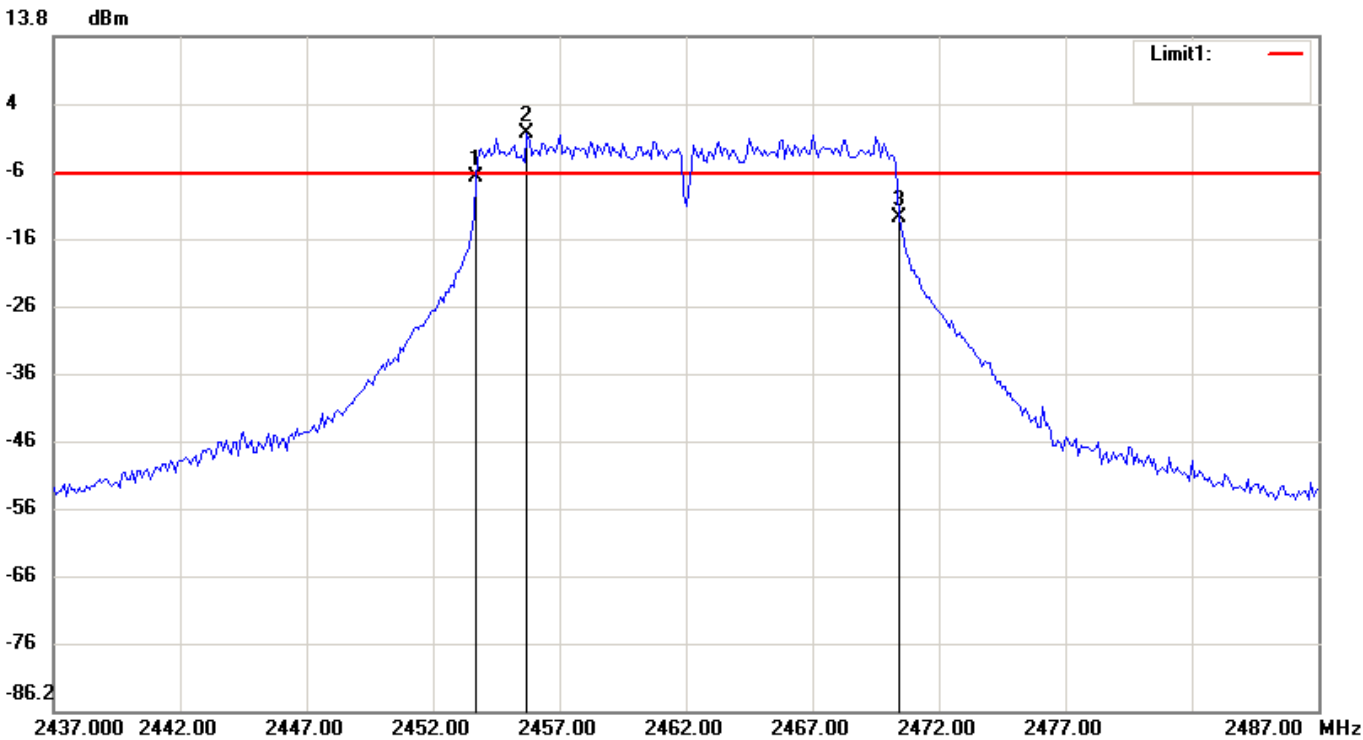
#8

2019/11/11

Temperature: 24 °C

Site RF-Cond01

Humidity: 51 %



Condition: -6.66dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 500ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator: Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 11-6dB EBW

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2453.70000	-7.09
2	2455.70000	-0.66
3	2470.40000	-13.15

No.		Δ Frequency(MHz)	Δ Level(dB)
1	mk3-mk1	16.7	-6.06

6.4.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度 : 24℃

環境濕度 : 51%

Channel	6dB Bandwidth (MHz)	NCC Limit (kHz)	Chart
L	18	500	Page 26
M	18	500	Page 27
H	18	500	Page 28

註：1. 繪圖資料請參考第 26-28 頁。

2. 量測不準確度 8.25×10^{-7} ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

6.5 結果判定

高、中、低頻段的6dB頻寬皆大於500KHz。

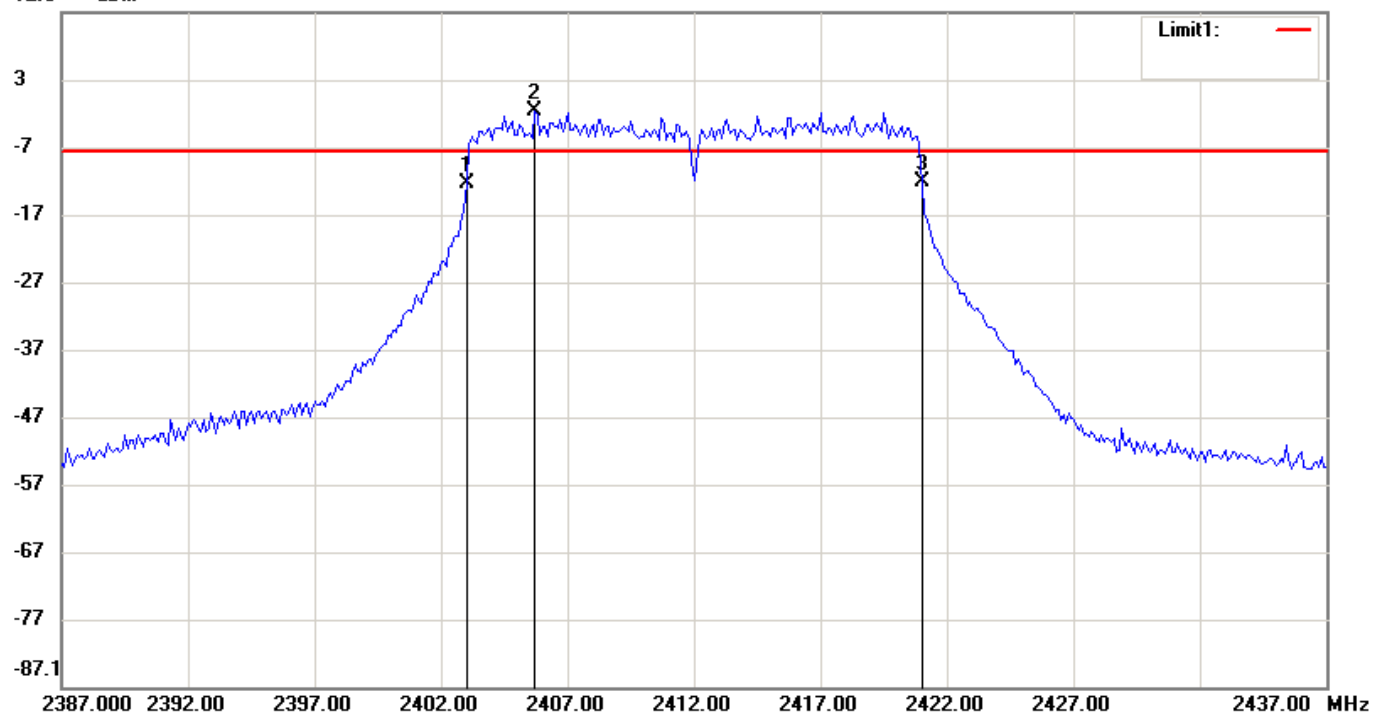
File: 19-11-MAS-022_n20
Site RF-Cond01

#1

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

12.9 dBm



Condition: -7.75dBm

EUT: Display for rear seats deployed

Model: CR-FT1AX0AJ

Test Mode: DTS

Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 01-6dB EBW

RF Conducted

Sweep Time: 500ms Att.: 20dB

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Operator:

Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2403.00000	-12.47
2	2405.70000	-1.75
3	2421.00000	-12.30

No.		Δ Frequency(MHz)	Δ Level(dB)
1	mk3-mk1	18	0.17

File: 19-11-MAS-022_n20

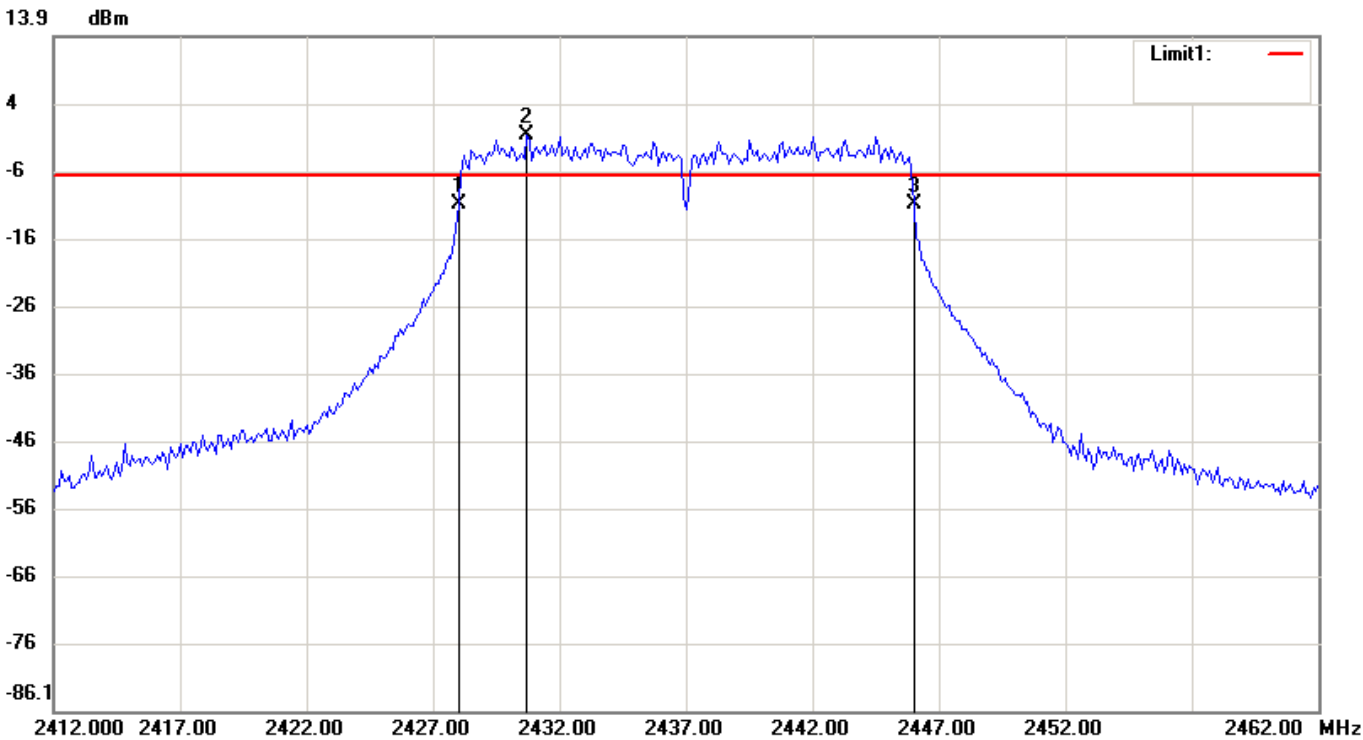
#5

2019/11/11

Temperature: 24 °C

Site RF-Cond01

Humidity: 51 %



Condition: -6.64dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 500ms

Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator: Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 06-6dB EBW

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2428.00000	-10.90
2	2430.70000	-0.64
3	2446.00000	-10.94

No.		Δ Frequency(MHz)	Δ Level(dB)
1	mk3-mk1	18	-0.04

File: 19-11-MAS-022_n20

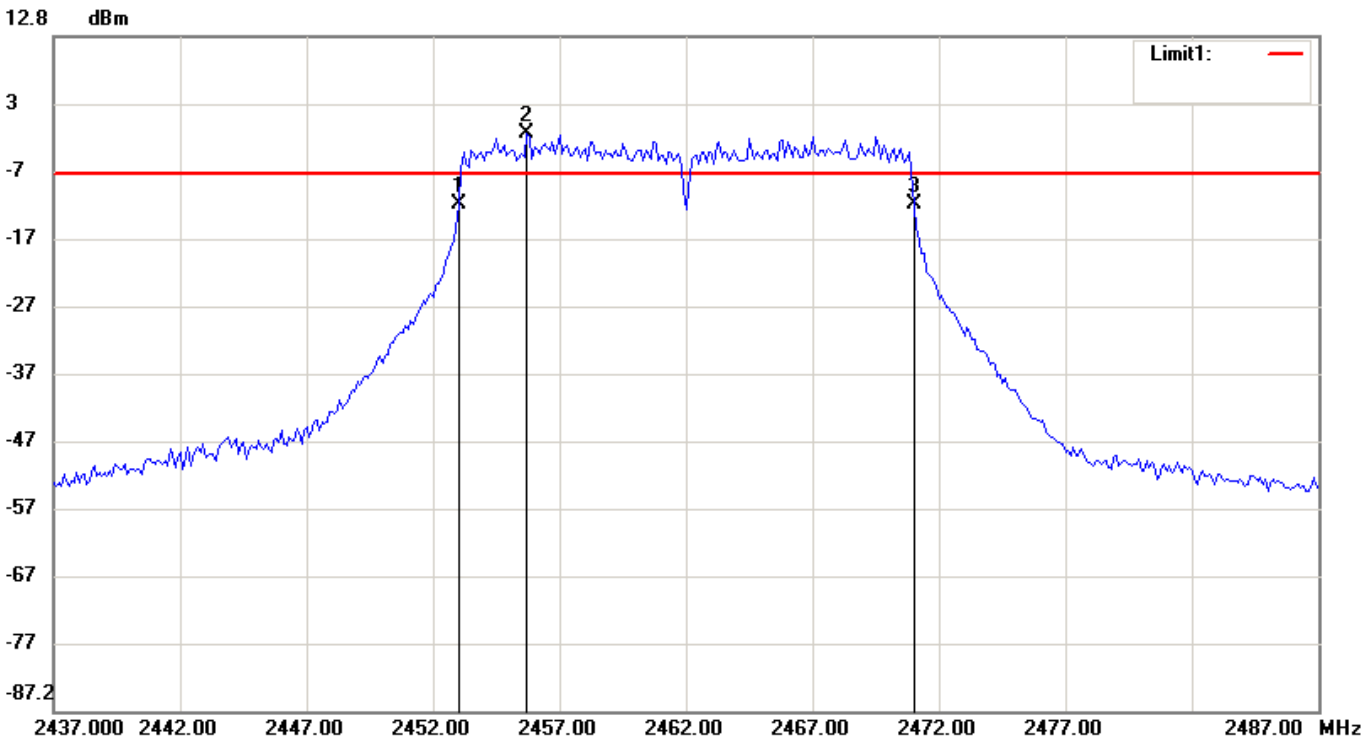
#8

2019/11/11

Temperature: 24 °C

Site RF-Cond01

Humidity: 51 %



Condition: -7.71dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 500ms

Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator: Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 11-6dB EBW

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2453.00000	-12.18
2	2455.70000	-1.71
3	2471.00000	-12.07

No.		Δ Frequency(MHz)	Δ Level(dB)
1	mk3-mk1	18	0.11

7 峰值輸出功率之量測

7.1 峰值適用標準

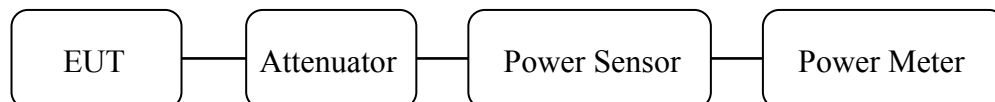
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.2節之(1)(C)規定，操作於2400-2483.5兆赫(MHz)之所有數位調變技術系統:1瓦(W)(含)以下。

用於非於固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過6dBi，應依所超過之dB數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點操作時，應符合下列情形：

操作於2400-2483.5兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過6dBi，每超過3dBi，最大傳導輸出功率限制值應降低1dB。

7.2 峰值輸出功率之測試配置

圖 2：峰值輸出功率之測試配置



7.3 峰值輸出功率之量測儀器

儀器名稱	製造者	型 號
Power Meter	Agilent	N1912A
Power Sensor	Agilent	N1922A
Attenuator	WEINSCHL	56-10

測試軟體: LZ-RF (Ver. ETC-3A2)

7.4 峰值輸出功率之量測結果

測試工程師: 羅世勇

7.4.1 調變技術: IEEE 802.11b

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度: 24°C

環境濕度: 51%

Channel	Maximum Peak Output Power (dBm)	NCC Limit (dBm)	Chart
L	13.48	30	-
M	13.49	30	-
H	13.48	30	-

註：

1. 最大峰值輸出功率 (Maximum Peak Output Power) 為經儀器校正補償過後的結果值。
2. If antenna gain $\leq$ 6dBi, NCC Limit = 30 dBm
3. If antenna gain $>$ 6dBi, NCC Limit = 30dBm – (highest antenna gain – 6 dBi)
4. NCC Limit (dBm)=10 log NCC Limit (mW)
5. 量測不準確度: $\pm 1.5\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

7.4.2 調變技術: IEEE 802.11g

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度: 24°C

環境濕度: 51%

Channel	Maximum Peak Output Power (dBm)	NCC Limit (dBm)	Chart
L	21.27	30	-
M	21.26	30	-
H	21.23	30	-

註：

1. 最大峰值輸出功率 (Maximum Peak Output Power) 為經儀器校正補償過後的結果值。
2. If antenna gain $\leq$ 6dBi, NCC Limit = 30 dBm
3. If antenna gain $>$ 6dBi, NCC Limit = 30dBm – (highest antenna gain – 6 dBi)
4. NCC Limit (dBm)=10 log NCC Limit (mW)
5. 量測不準確度: ± 1.5 dB ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

7.4.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度: 24°C

環境濕度: 51%

Channel	Maximum Peak Output Power (dBm)	NCC Limit (dBm)	Chart
L	20.57	30	-
M	21.38	30	-
H	20.61	30	-

註：

1. 最大峰值輸出功率 (Maximum Peak Output Power) 為經儀器校正補償過後的結果值。
2. If antenna gain $\leq$ 6dBi, NCC Limit = 30 dBm
3. If antenna gain > 6dBi, NCC Limit = 30dBm – (highest antenna gain – 6 dBi)
4. NCC Limit (dBm)=10 log NCC Limit (mW)
5. 量測不準確度: $\pm 1.5\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

7.5 結果判定

高、中、低頻段的峰值輸出功率皆低於限制值。

8 功率密度之量測

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3.10.1.6節之(2)(B)規定，對數位調變技術系統，在使用頻率範圍之任一3 kHz頻寬內，由發射機傳導至天線之功率頻譜密度在任意傳輸期間內，皆小於或等於8毫分貝(dBm)，且應依3.10.1.3之方式降低功率頻譜密度限制值。

8.2 量測功率密度之配置

如圖 1 所示。

8.3 量測功率密度之儀器

儀器名稱	製造者	型 號
Spectrum Analyzer	R&S	FSV
Attenuator	WEINSCHEL	56-10

測試軟體: LZ-RF (Ver. ETC-3A2)

8.4 量測結果

測試工程師: 羅世勇

8.4.1 調變技術: IEEE 802.11b

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度: 24°C

環境濕度: 51%

Channel	Peak Power Spectral Density (dBm)	NCC Limit (dBm)	Chart
L	-1.57	8	Page 35
M	-1.64	8	Page 36
H	-1.65	8	Page 37

註: 1. 繪圖資料請參考第 35-37 頁。

2. If antenna gain $\leq$ 6dBi, NCC Limit = 8 dBm

3. If antenna gain $>$ 6dBi, NCC Limit = 8dBm – (highest antenna gain – 6 dBi)

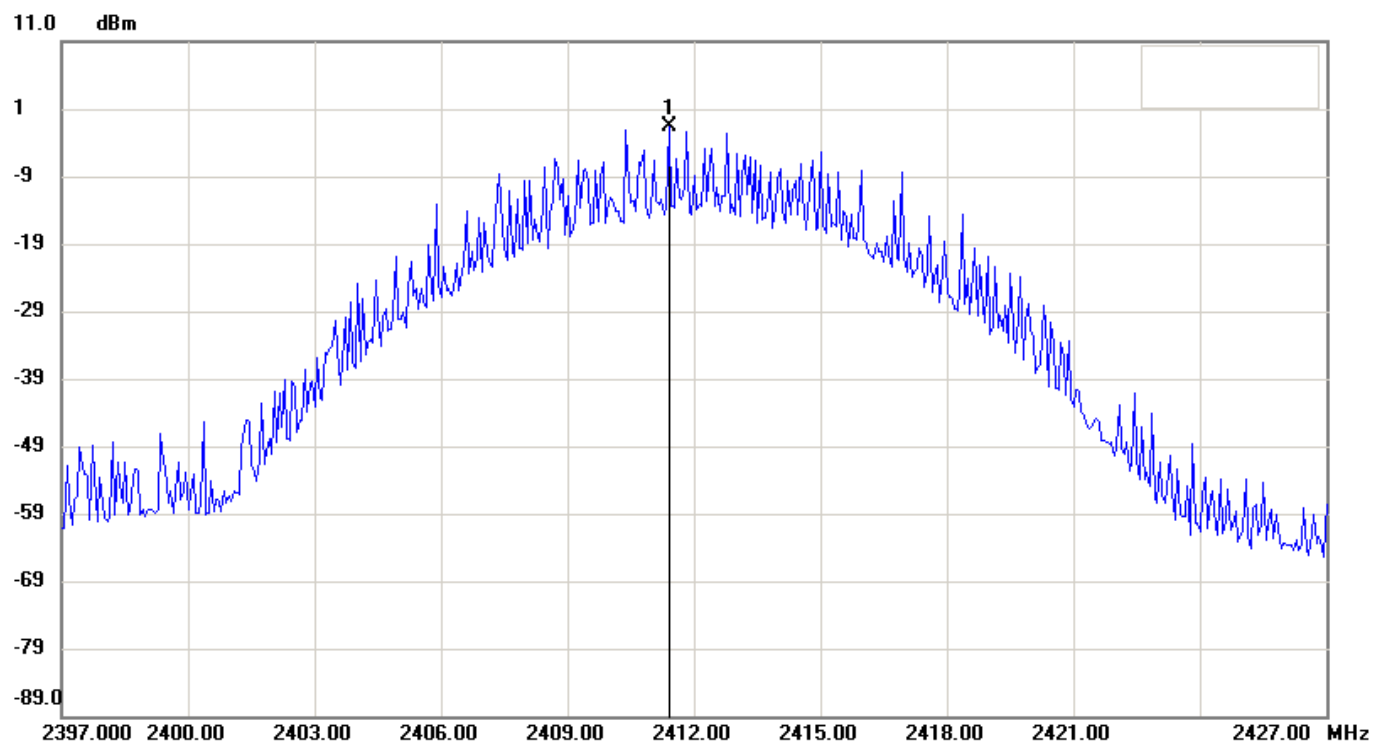
4. 量測不準確度: $\pm 1.5\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

File: 19-11-MAS-022_B
Site RF-Cond01

#3

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

**Condition:**

EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 01-Power Density (PK)

RF Conducted

Sweep Time: 334ms Att.: 20dB
RBW: 3 KHz VBW: 10 KHz
Operator: Phillip

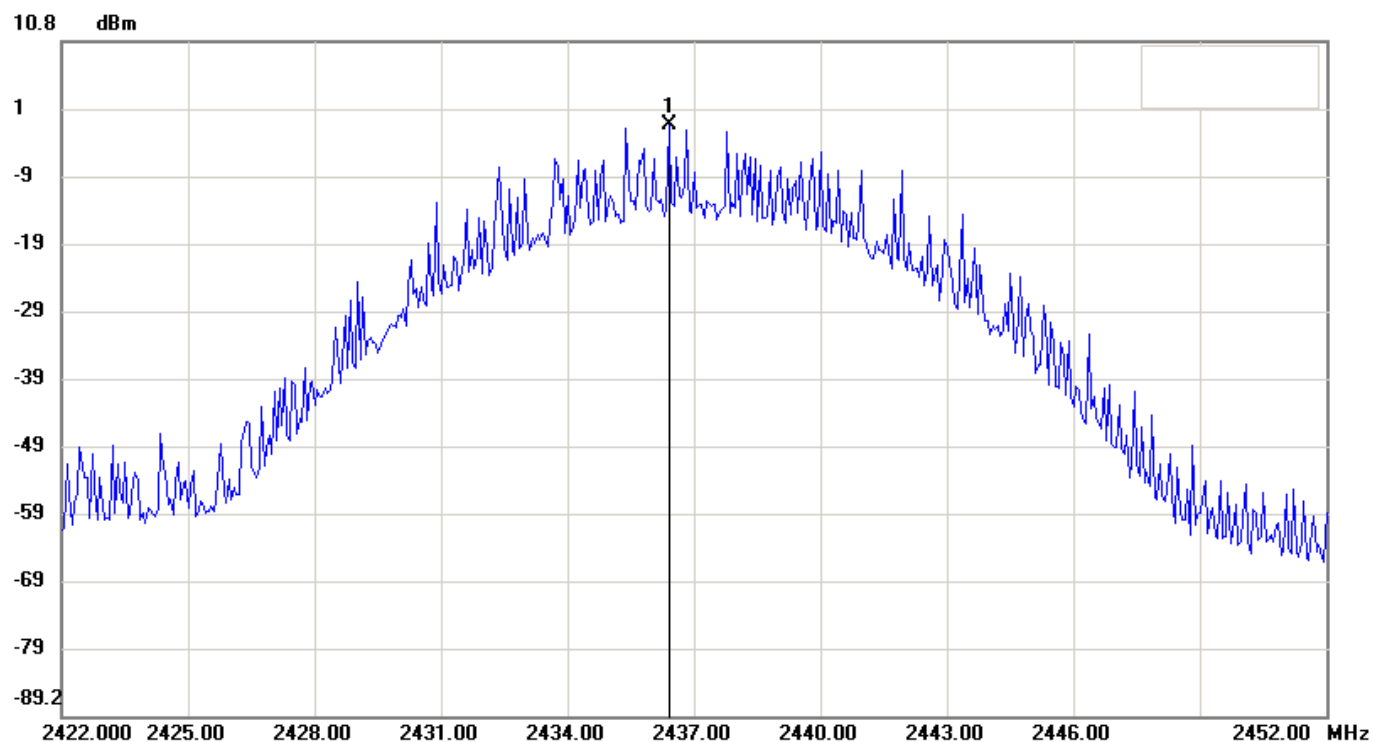
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2411.40000	-1.57

File: 19-11-MAS-022_B
Site RF-Cond01

#7

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

**Condition:**

EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 06-Power Density (PK)

RF Conducted

Sweep Time: 334ms Att.: 20dB
RBW: 3 KHz VBW: 10 KHz
Operator: Phillip

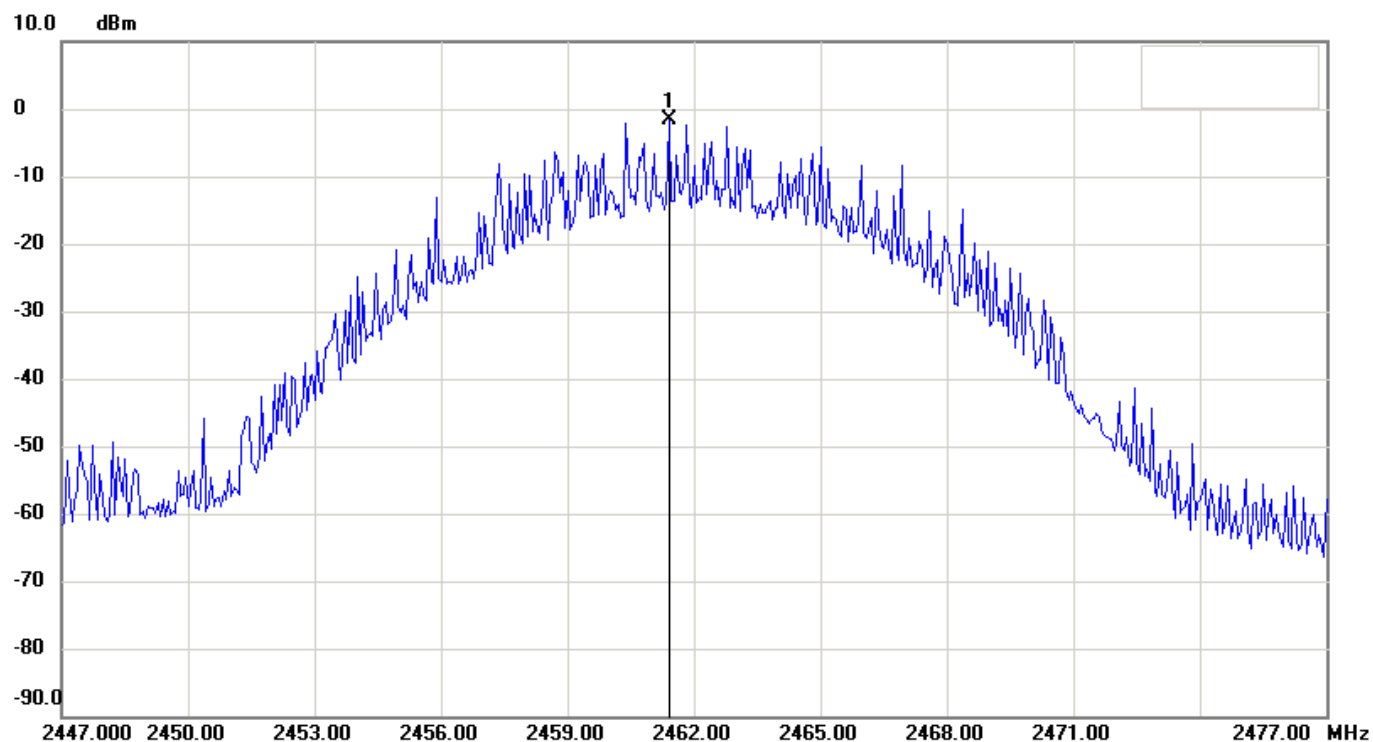
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2436.40000	-1.64

File: 19-11-MAS-022_B
Site RF-Cond01

#10

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

**Condition:**

EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 11-Power Density (PK)

RF Conducted

Sweep Time: 334ms Att.: 20dB
RBW: 3 KHz VBW: 10 KHz
Operator: Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2461.40000	-1.65

8.4.2 調變技術: IEEE 802.11g

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度: 24°C

環境濕度: 51%

Channel	Peak Power Spectral Density (dBm)	NCC Limit (dBm)	Chart
L	-14.04	8	Page 39
M	-13.95	8	Page 40
H	-13.98	8	Page 41

註：1. 繪圖資料請參考第 39-41 頁。

2. If antenna gain $\leq 6\text{dBi}$, NCC Limit = 8 dBm

3. If antenna gain $> 6\text{dBi}$, NCC Limit = 8dBm – (highest antenna gain – 6 dBi)

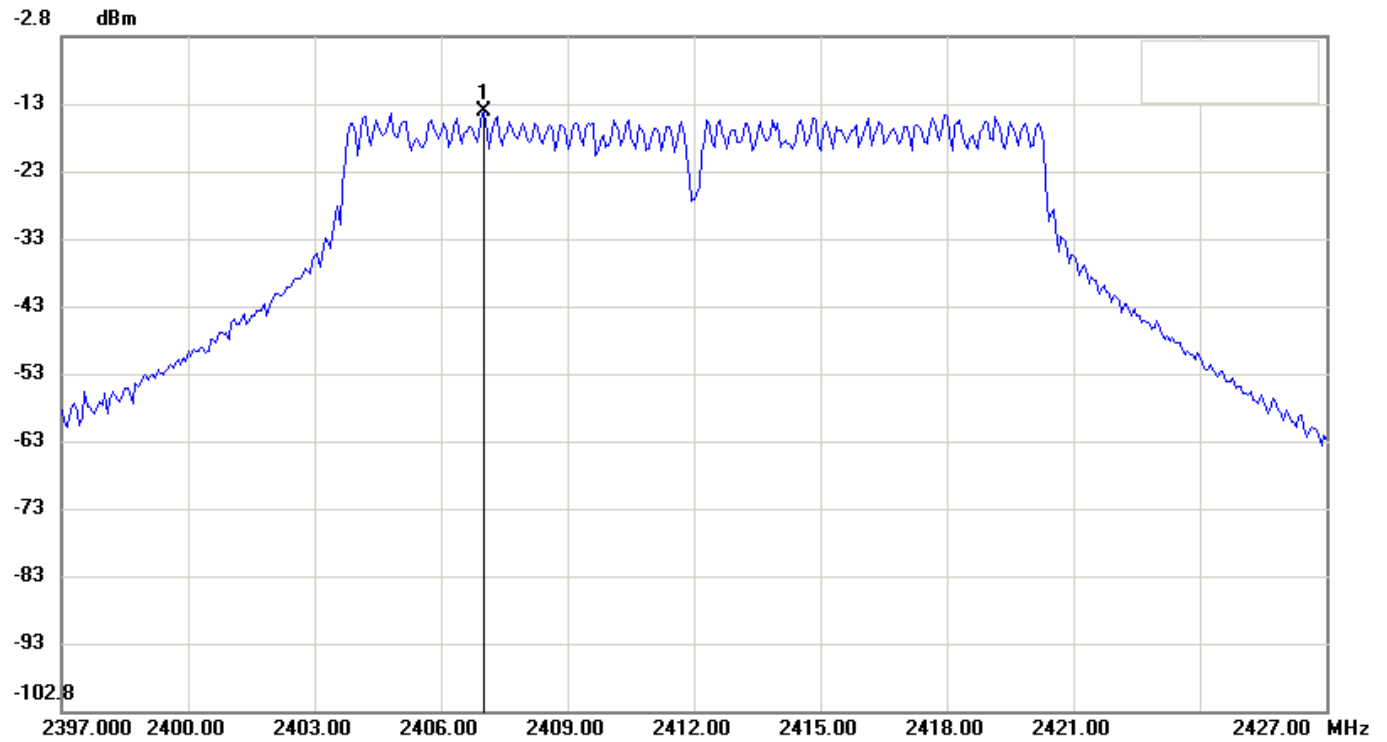
4. 量測不準確度: $\pm 1.5\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

File: 19-11-MAS-022_G
Site RF-Cond01

#3

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

**Condition:**

EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 01-Power Density (PK)

RF Conducted

Sweep Time: 334ms Att.: 20dB
RBW: 3 KHz VBW: 10 KHz
Operator: Phillip

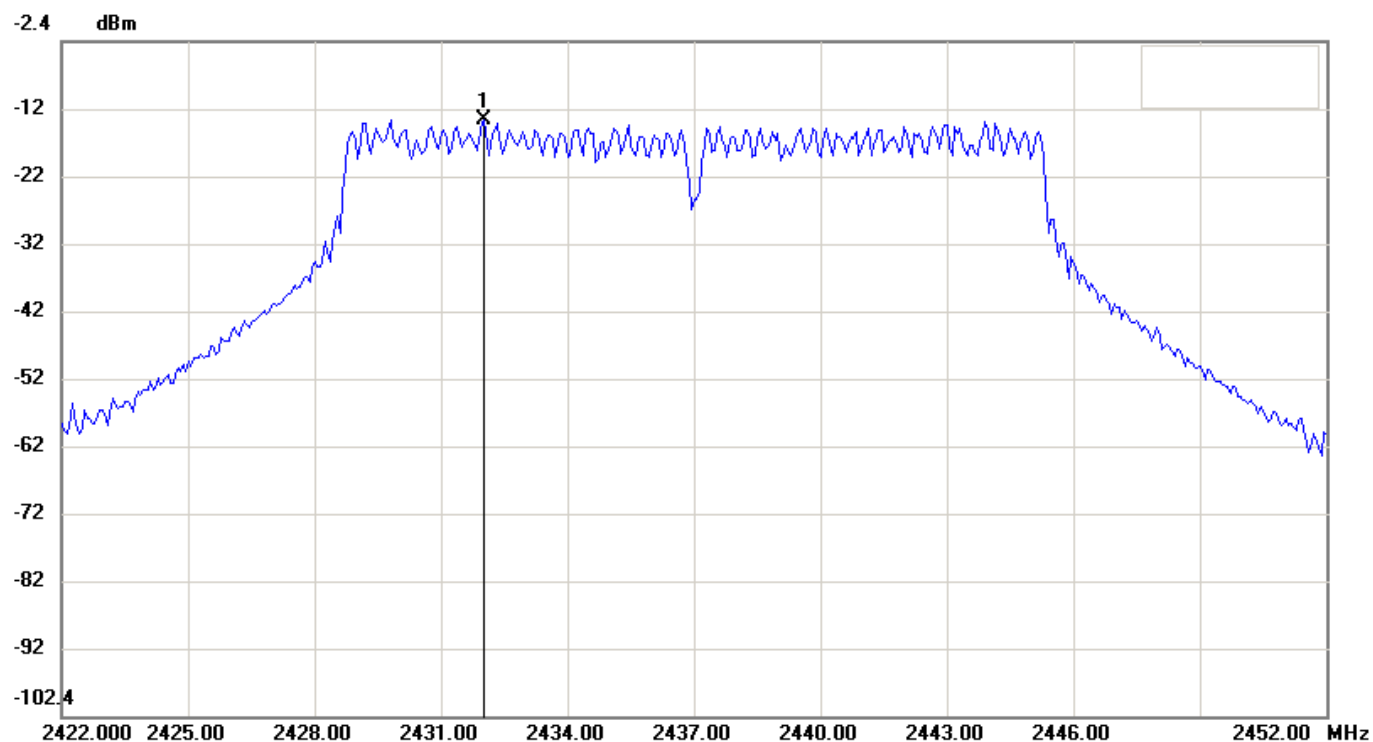
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2407.02000	-14.04

File: 19-11-MAS-022_G
Site RF-Cond01

#7

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

**Condition:**

EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 06-Power Density (PK)

RF Conducted

Sweep Time: 334ms Att.: 20dB
RBW: 3 KHz VBW: 10 KHz
Operator: Phillip

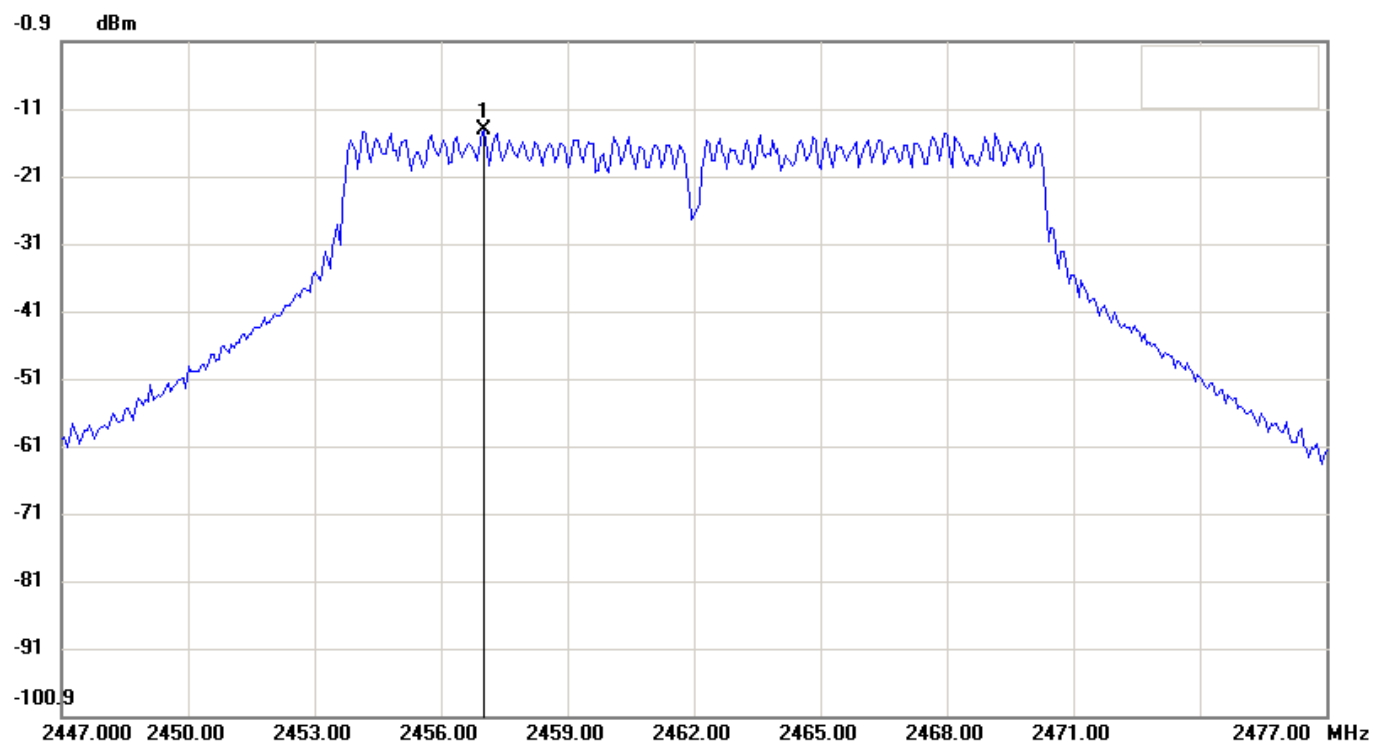
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2432.02000	-13.95

File: 19-11-MAS-022_G
Site RF-Cond01

#10

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

**Condition:**

EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 11-Power Density (PK)

RF Conducted

Sweep Time: 334ms Att.: 20dB
RBW: 3 KHz VBW: 10 KHz
Operator: Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2457.02000	-13.98

8.4.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度: 24°C

環境濕度: 51%

Channel	Peak Power Spectral Density (dBm)	NCC Limit (dBm)	Chart
L	-15.02	8	Page 43
M	-13.88	8	Page 44
H	-14.68	8	Page 45

註：1. 繪圖資料請參考第 43-45 頁。

2. If antenna gain $\leq 6\text{dBi}$, NCC Limit = 8 dBm

3. If antenna gain $> 6\text{dBi}$, NCC Limit = 8dBm – (highest antenna gain – 6 dBi)

4. 量測不準確度: $\pm 1.5\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

8.5 結果判定

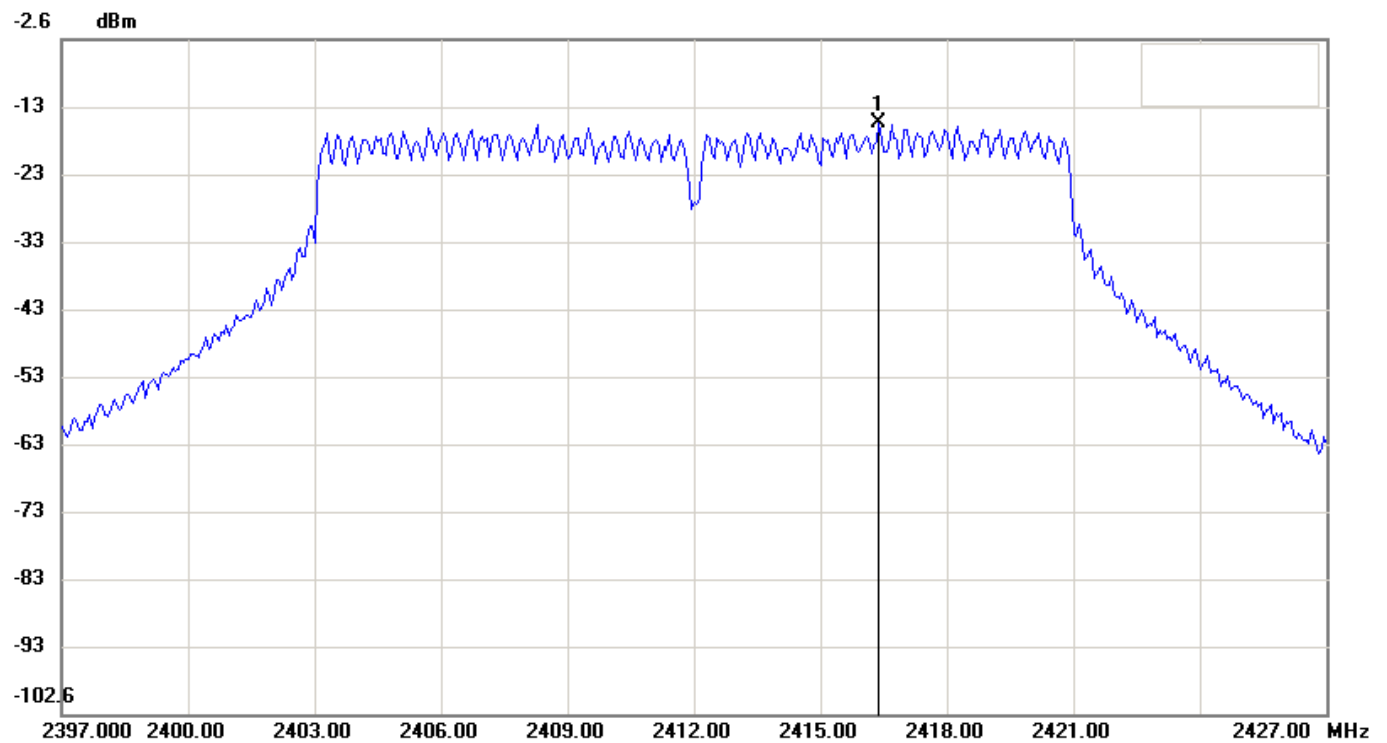
高、中、低頻段的3kHz功率密度皆低於限制值，合乎標準規定。

File: 19-11-MAS-022_n20
Site RF-Cond01

#3

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

**Condition:**

EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 01-Power Density (PK)

RF Conducted

Sweep Time: 334ms Att.: 20dB
RBW: 3 KHz VBW: 10 KHz
Operator: Phillip

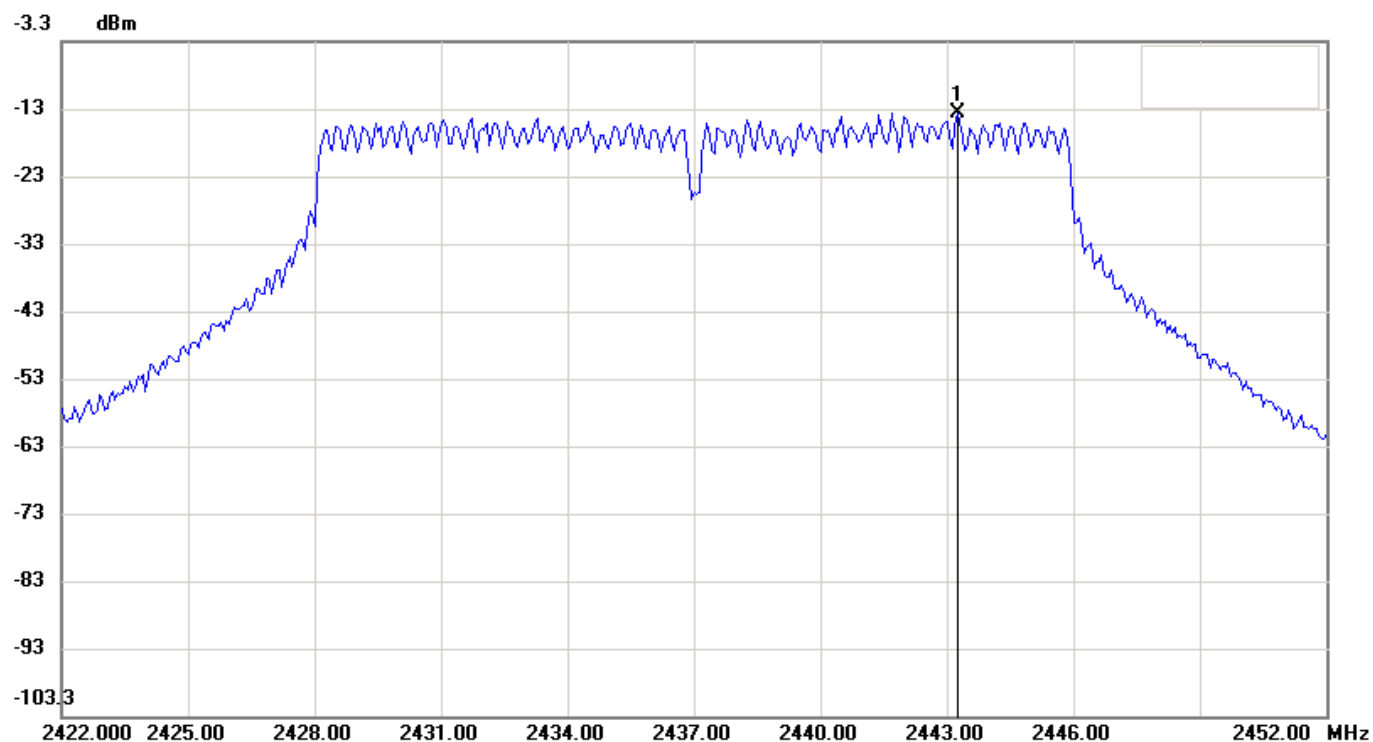
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2416.38000	-15.02

File: 19-11-MAS-022_n20
Site RF-Cond01

#7

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

**Condition:**

EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 06-Power Density (PK)

RF Conducted

Sweep Time: 334ms Att.: 20dB
RBW: 3 KHz VBW: 10 KHz
Operator: Phillip

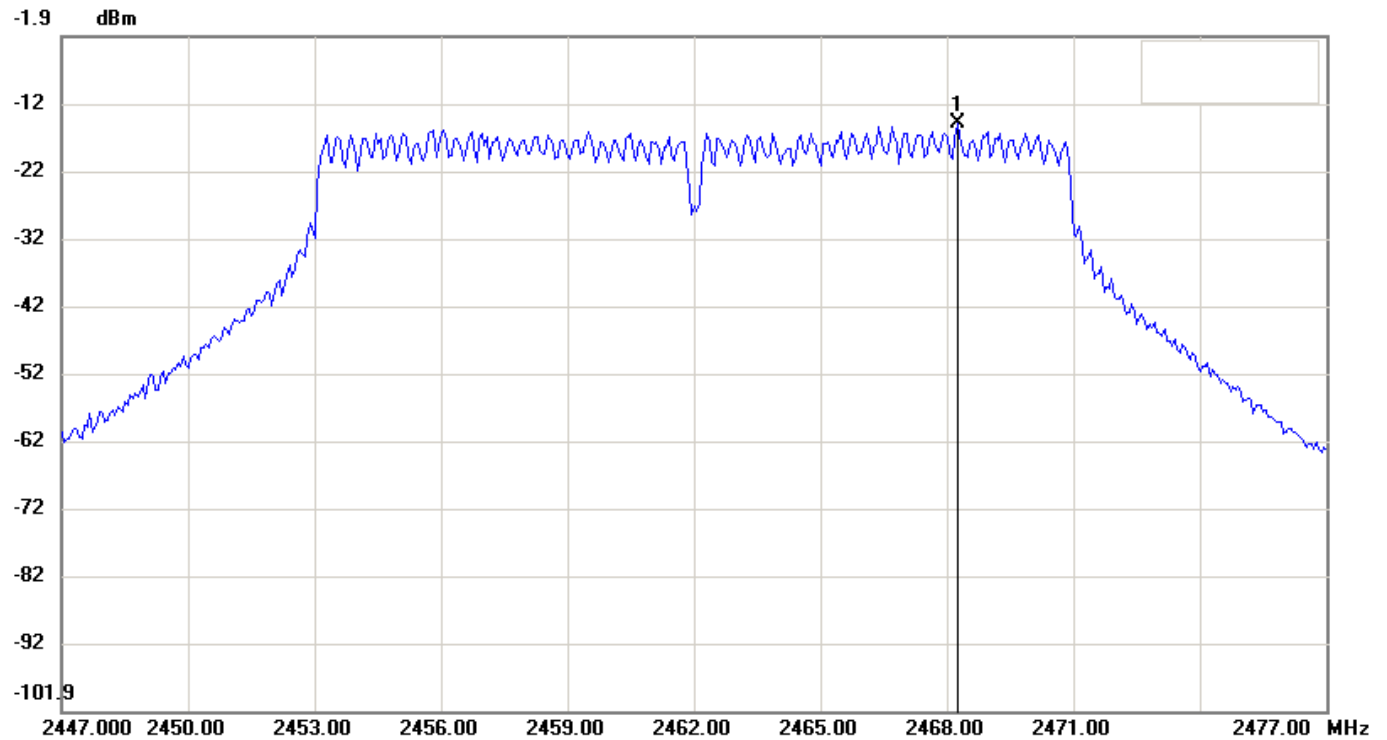
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2443.24000	-13.88

File: 19-11-MAS-022_n20
Site RF-Cond01

#10

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

**Condition:**

EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 11-Power Density (PK)

RF Conducted

Sweep Time: 334ms Att.: 20dB
RBW: 3 KHz VBW: 10 KHz
Operator: Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2468.24000	-14.68

9 混附波發射限制之量測

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3.10.1.5之規定，操作頻帶範圍外之任意100 kHz內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之100 kHz內的射頻功率，其衰減值限制如下：

- (1) 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。
- (2) 輸出功率以3.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減30 dB。

此外，落於國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範第2.7節禁用頻段之輻射發射，應符合國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範第2.8節之規定。

9.2 混附波發射限制之測試配置

如圖1 所示。

9.3 量測混附波發射限制之儀器

儀器名稱	製造者	型 號
Spectrum Analyzer	R&S	FSV
Attenuator	WEINSCHEL	56-10

測試軟體: LZ-RF (Ver. ETC-3A2)

9.4 混附波發射限制之量測結果 (傳導方式量測)

測試工程師: 羅世勇

9.4.1 調變技術: IEEE 802.11b

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度: 24°C

環境濕度: 51%

- a. 下邊緣頻帶：距下頻帶邊緣40MHz內最大混附波產生於 2398.750 MHz，比主波低 20dB以上，合乎標準規定。
- b. 上邊緣頻帶：距上頻帶邊緣40MHz內最大混附波產生於 2489.368 MHz，比主波低 20dB以上，合乎標準規定。

註：1. 繪圖資料請參考第 47-51 頁。

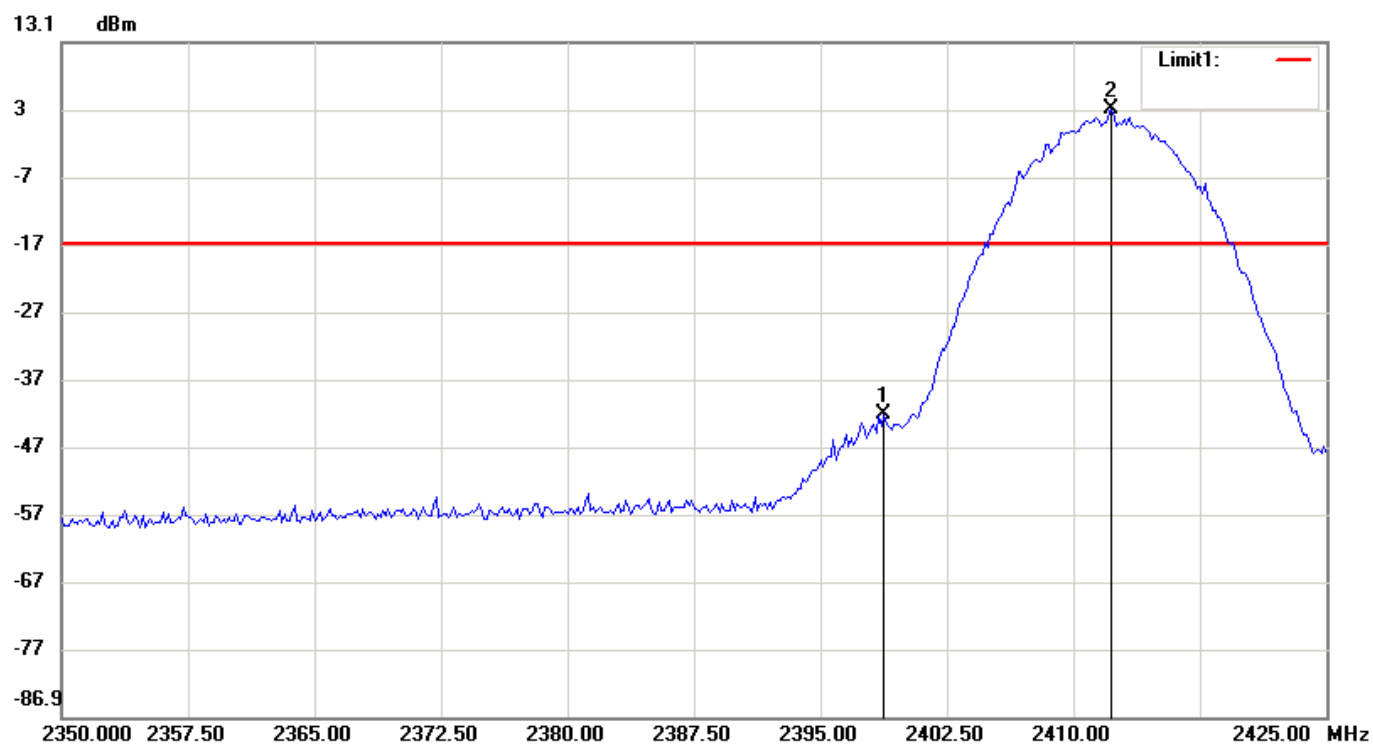
2. 量測不準確度: $\pm 1.5\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

File: 19-11-MAS-022_B
Site RF-Cond01

#4

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %



Condition: -16.69dBm
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 01-Bandedge

RF Conducted
Sweep Time: 500ms Att.: 20dB
RBW: 100 KHz VBW: 300 KHz
Operator: Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2398.75000	-41.87
2	2412.25000	3.31

File: 19-11-MAS-022_B

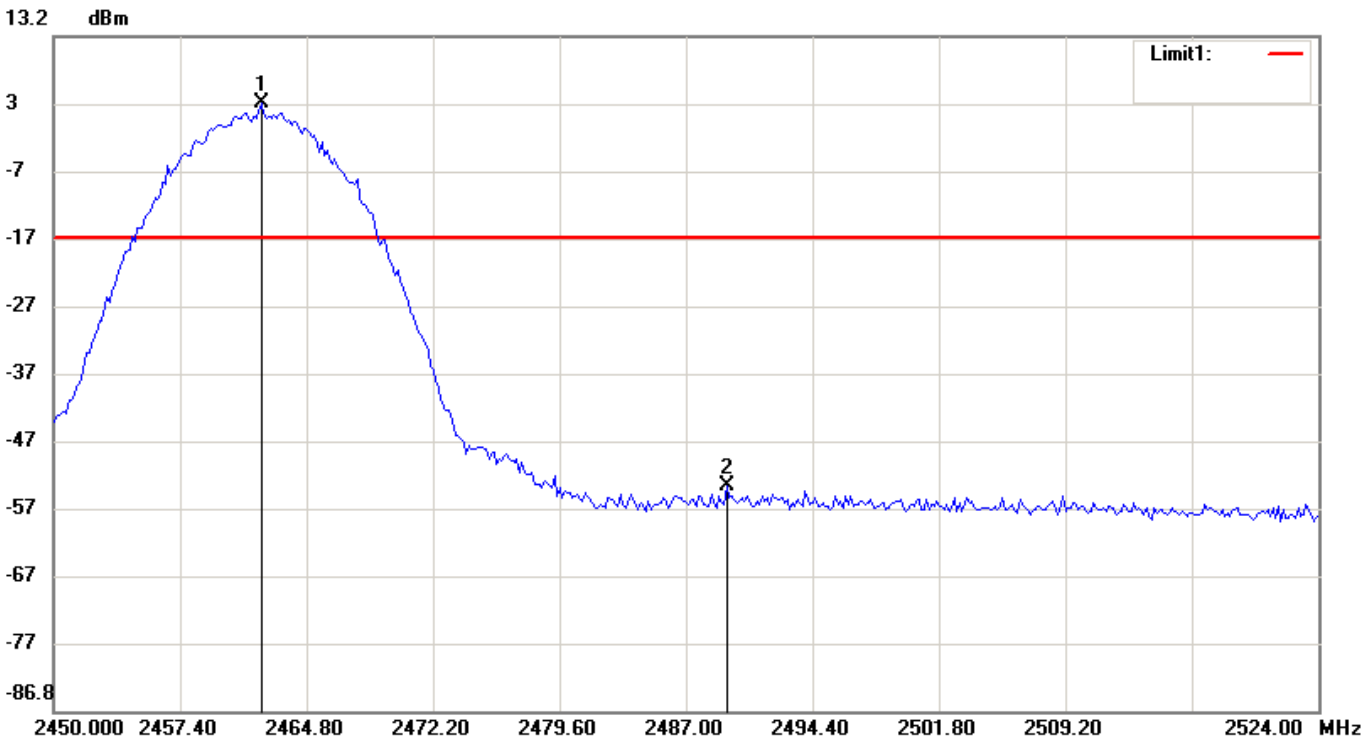
#11

2019/11/11

Temperature: 24 °C

Site RF-Cond01

Humidity: 51 %



Condition: -16.77dBm

EUT: Display for rear seats deployed

Model: CR-FT1AX0AJ

Test Mode: DTS

Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 11-Bandedge

RF Conducted

Sweep Time: 500ms

RBW: 100 KHz

Operator:

Att.: 20dB

VBW: 300 KHz

Phillip

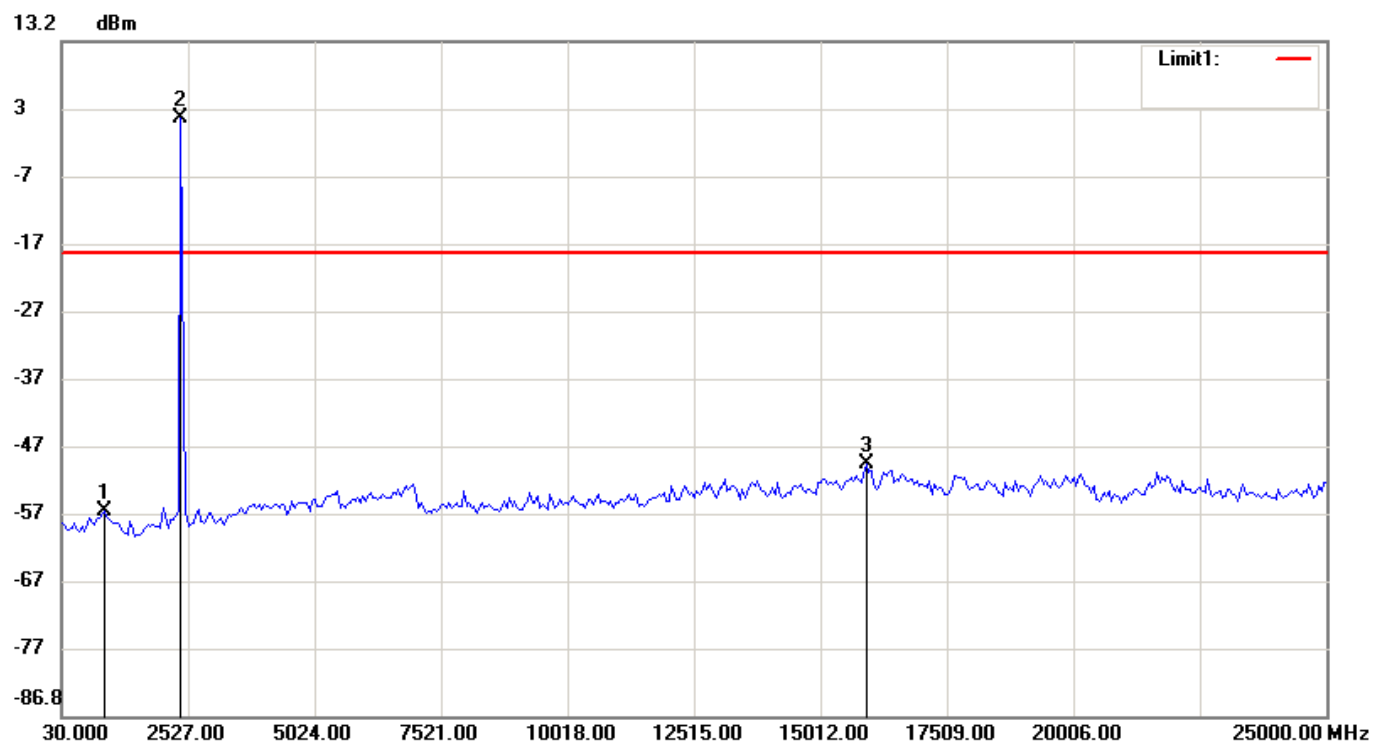
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2462.13600	3.23
2	2489.36800	-53.45

File: 19-11-MAS-022_B
Site RF-Cond01

#2

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %



Condition: -18.21dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 250ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator:

Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 01-Conducted Spurious

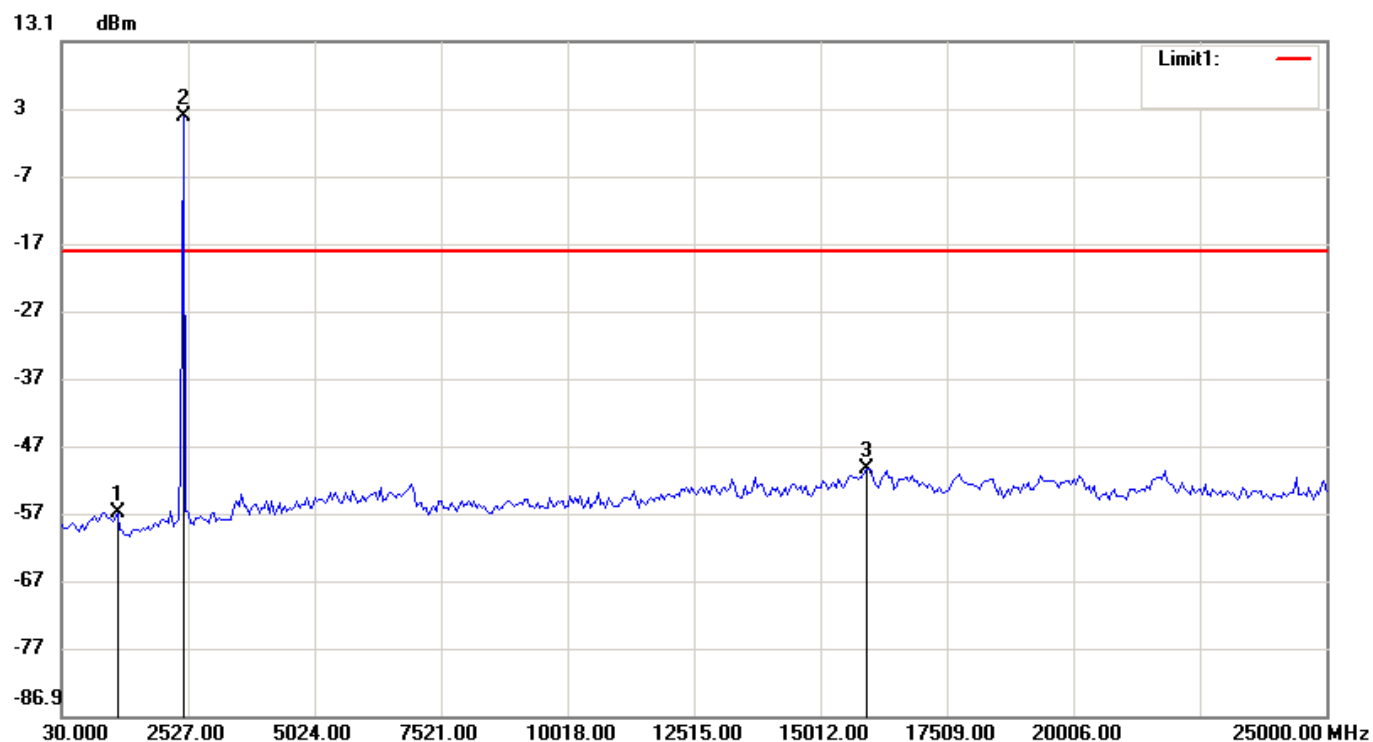
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	878.9800	-56.42
2	2377.18000	1.79
3	15910.92000	-49.48

File: 19-11-MAS-022_B
Site RF-Cond01

#6

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %



Condition: -17.99dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 250ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator: Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 06-Conducted Spurious

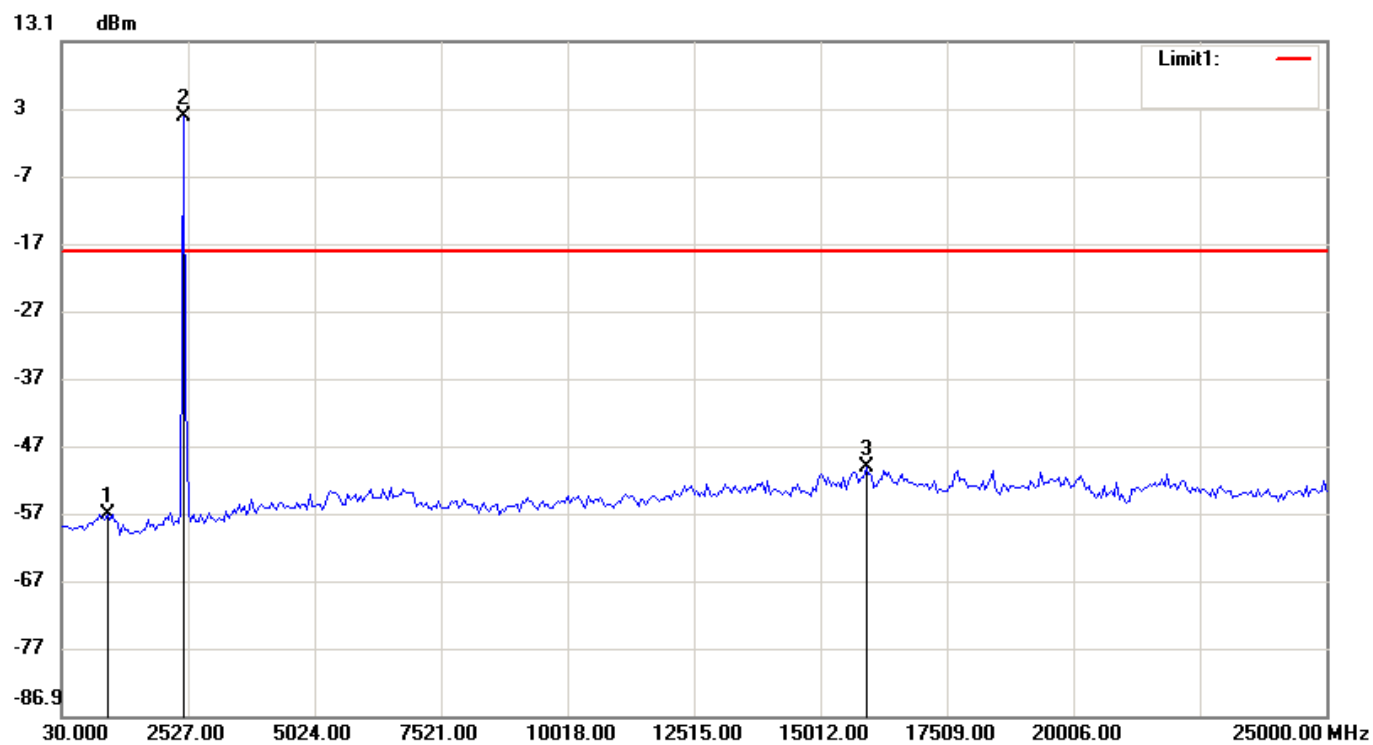
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	1128.68000	-56.71
2	2427.12000	2.01
3	15910.92000	-50.32

File: 19-11-MAS-022_B
Site RF-Cond01

#9

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %



Condition: -18.03dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 250ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator:

Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11b Channel 11-Conducted Spurious

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	928.9200	-56.93
2	2427.12000	1.97
3	15910.92000	-50.07

9.4.2 調變技術: IEEE 802.11g

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度: 24°C

環境濕度: 51%

- a. 下邊緣頻帶：距下頻帶邊緣40MHz內最大混附波產生於 2399.950 MHz，比主波低 20dB以上，合乎標準規定。
- b. 上邊緣頻帶：距上頻帶邊緣40MHz內最大混附波產生於 2483.596 MHz，比主波低 20dB以上，合乎標準規定。

註：1. 繪圖資料請參考第 53-57 頁。

2. 量測不準確度: $\pm 1.5\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

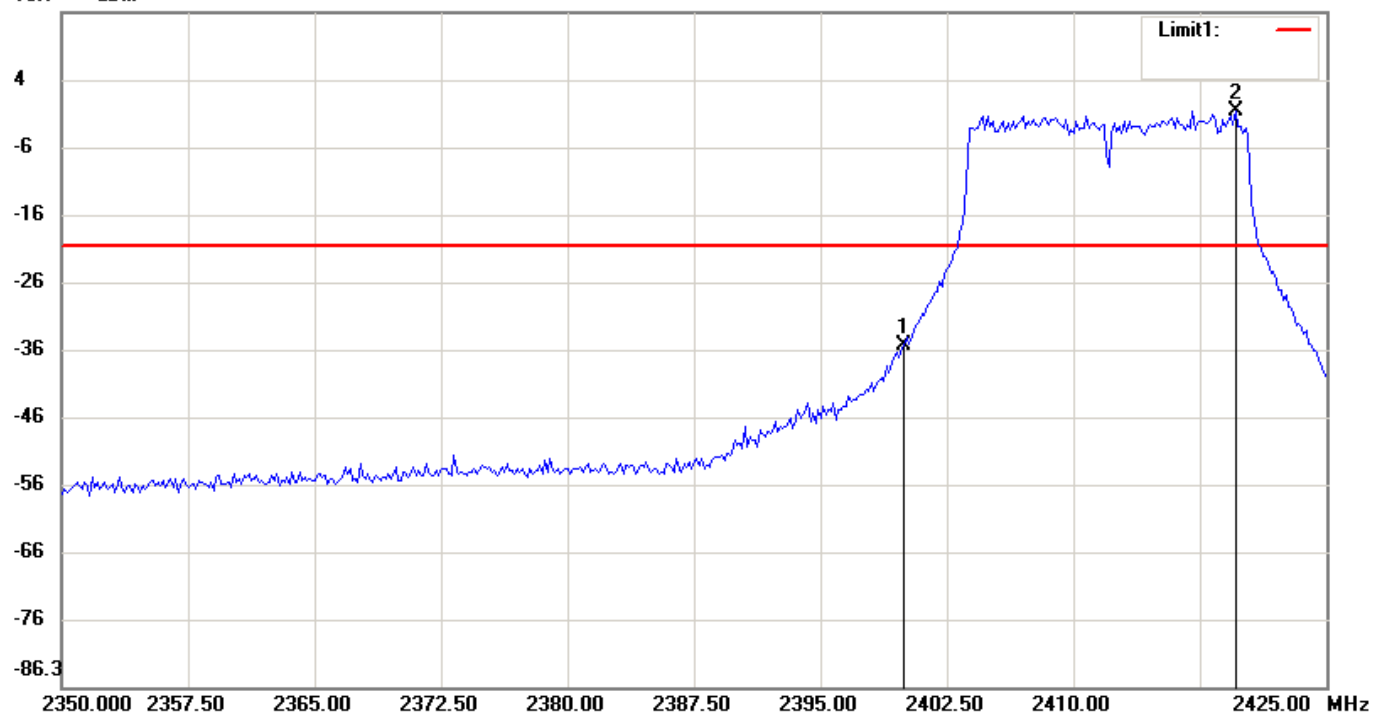
File: 19-11-MAS-022_G
Site RF-Cond01

#4

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

13.7 dBm



Condition: -20.88dBm
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 01-Bandedge

RF Conducted
Sweep Time: 500ms Att.: 20dB
RBW: 100 KHz VBW: 300 KHz
Operator: Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2399.95000	-35.59
2	2419.60000	-0.88

File: 19-11-MAS-022_G

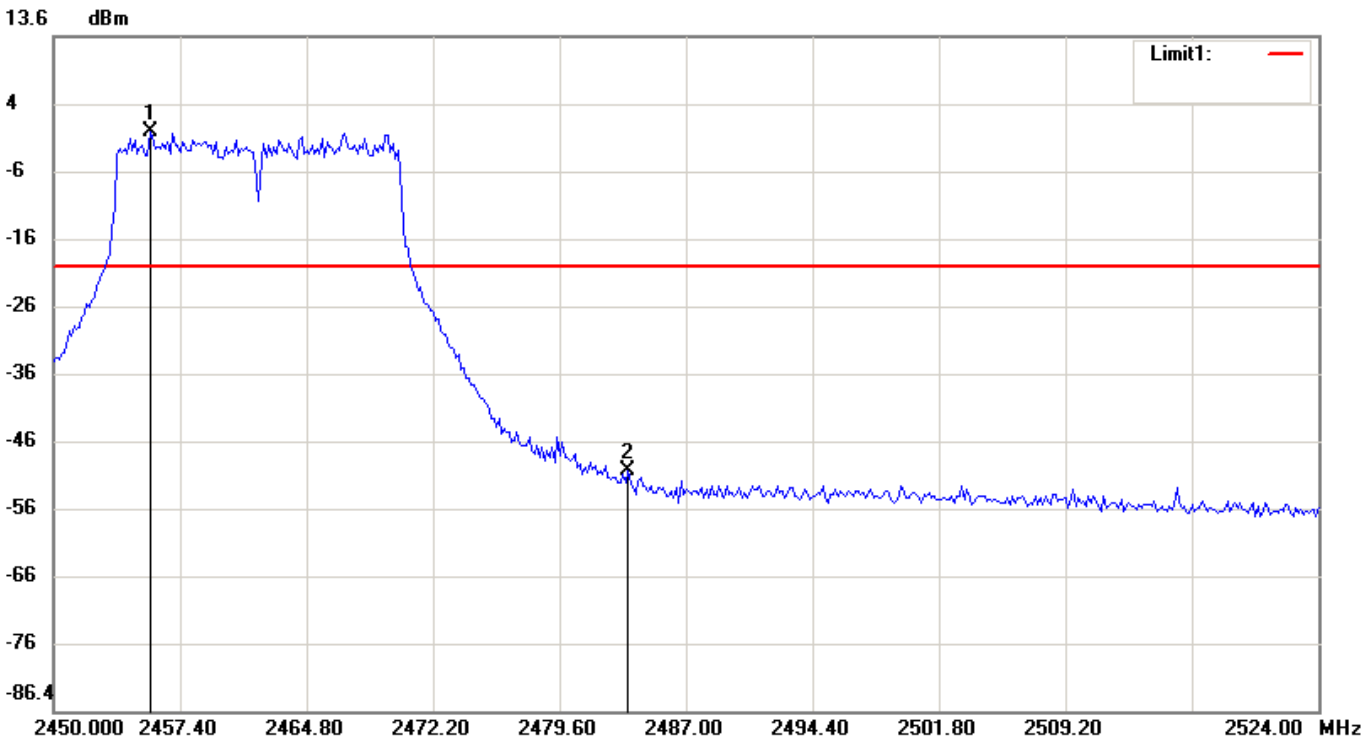
Site RF-Cond01

#11

2019/11/11

Temperature: 24 °C

Humidity: 51 %



Condition: -20.59dBm

EUT: Display for rear seats deployed

Model: CR-FT1AX0AJ

Test Mode: DTS

Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 11-Bandedge

RF Conducted

Sweep Time: 500ms

RBW: 100 KHz

Operator:

Att.: 20dB

VBW: 300 KHz

Phillip

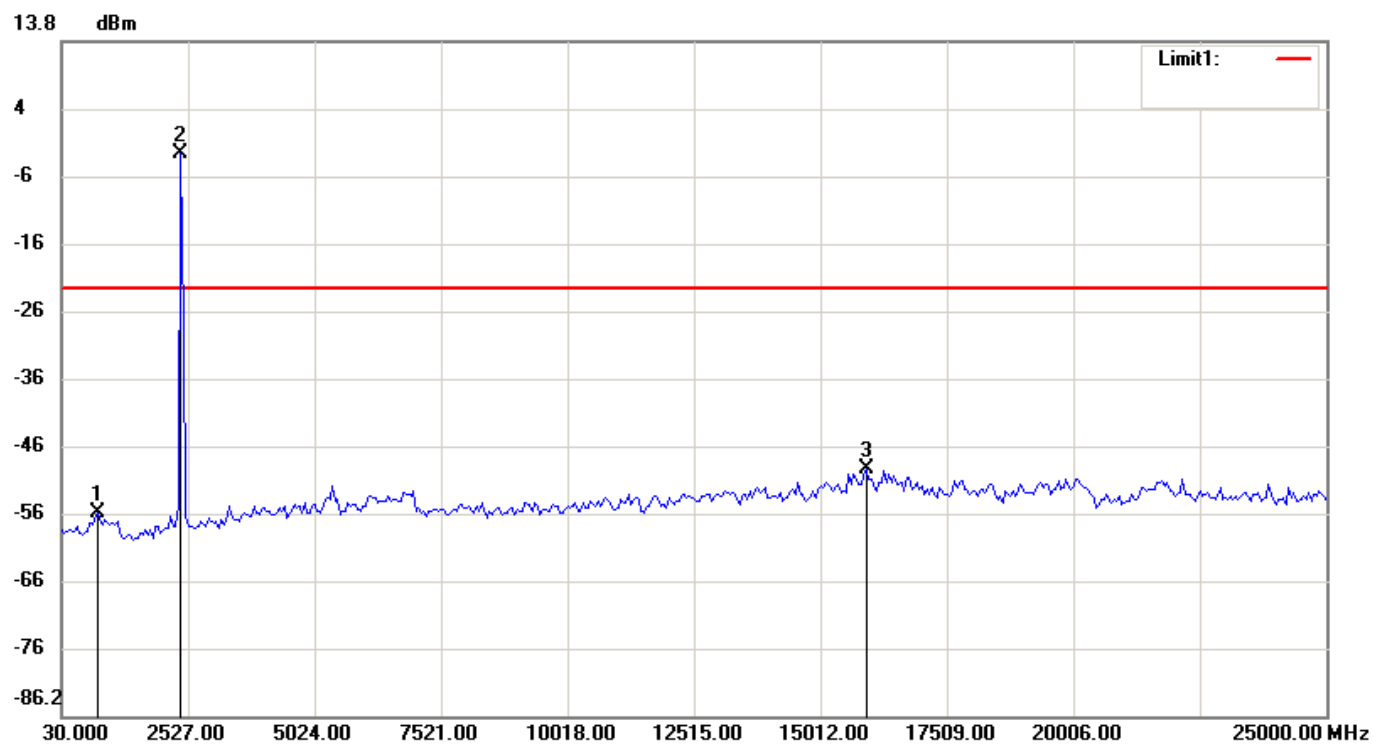
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2455.62400	-0.59
2	2483.59600	-50.82

File: 19-11-MAS-022_G
Site RF-Cond01

#2

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %



Condition: -22.84dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 250ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator:

Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 01-Conducted Spurious

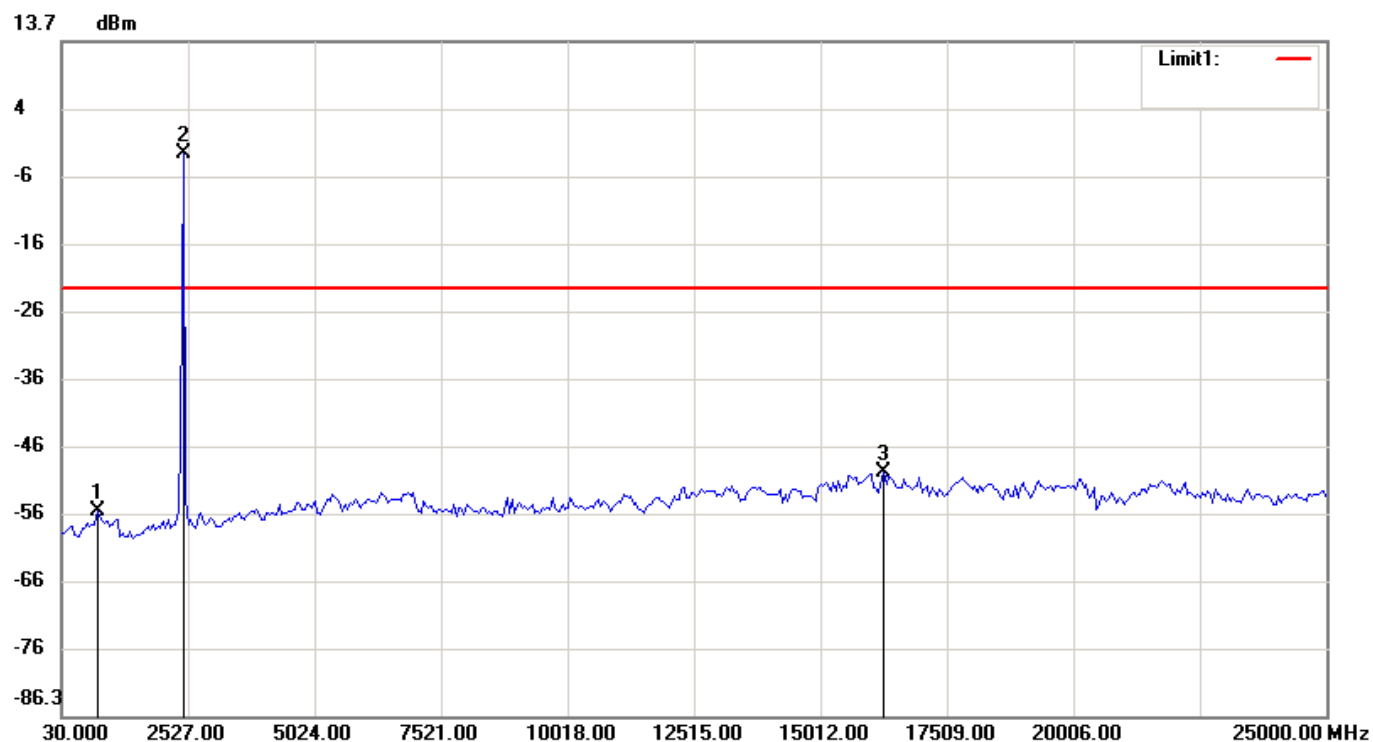
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	729.1600	-55.99
2	2377.18000	-2.84
3	15910.92000	-49.51

File: 19-11-MAS-022_G
Site RF-Cond01

#6

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %



Condition: -22.99dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 250ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator:

Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 06-Conducted Spurious

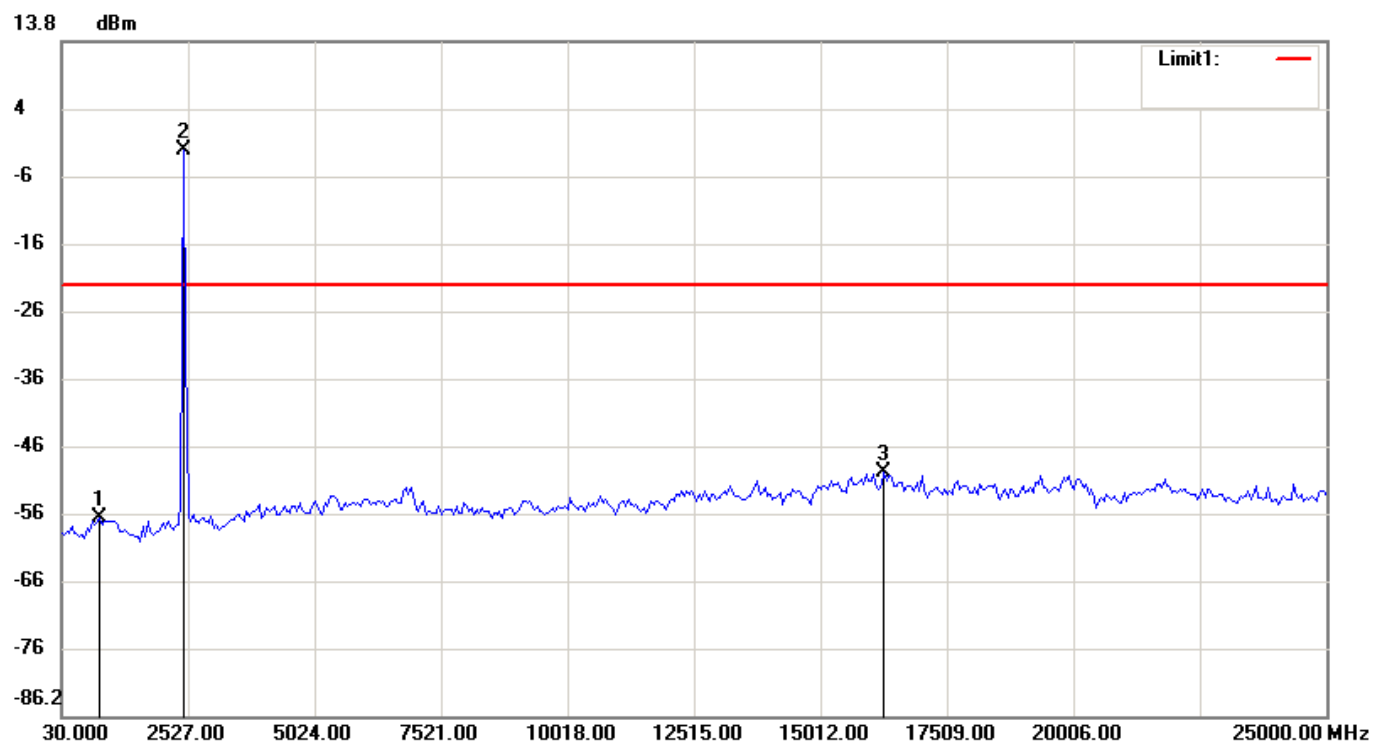
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	729.1600	-55.98
2	2427.12000	-2.99
3	16260.50000	-50.07

File: 19-11-MAS-022_G
Site RF-Cond01

#9

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %



Condition: -22.42dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 250ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator:

Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11g Channel 11-Conducted Spurious

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	779.1000	-56.95
2	2427.12000	-2.42
3	16260.50000	-50.22

9.4.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

測試日期: Nov. 11, 2019

環境溫度: 24°C

環境濕度: 51%

- a. 下邊緣頻帶：距下頻帶邊緣40MHz內最大混附波產生於 2399.950 MHz，比主波低 20dB以上，合乎標準規定。
- b. 上邊緣頻帶：距上頻帶邊緣40MHz內最大混附波產生於 2492.624 MHz，比主波低 20dB以上，合乎標準規定。

註：1. 繪圖資料請參考第 59-63 頁。

2. 量測不準確度: $\pm 1.5\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

9.5 結果判定

混附波之發射皆低於使用頻帶內最高的射頻功率20dB以上，符合標準規定。

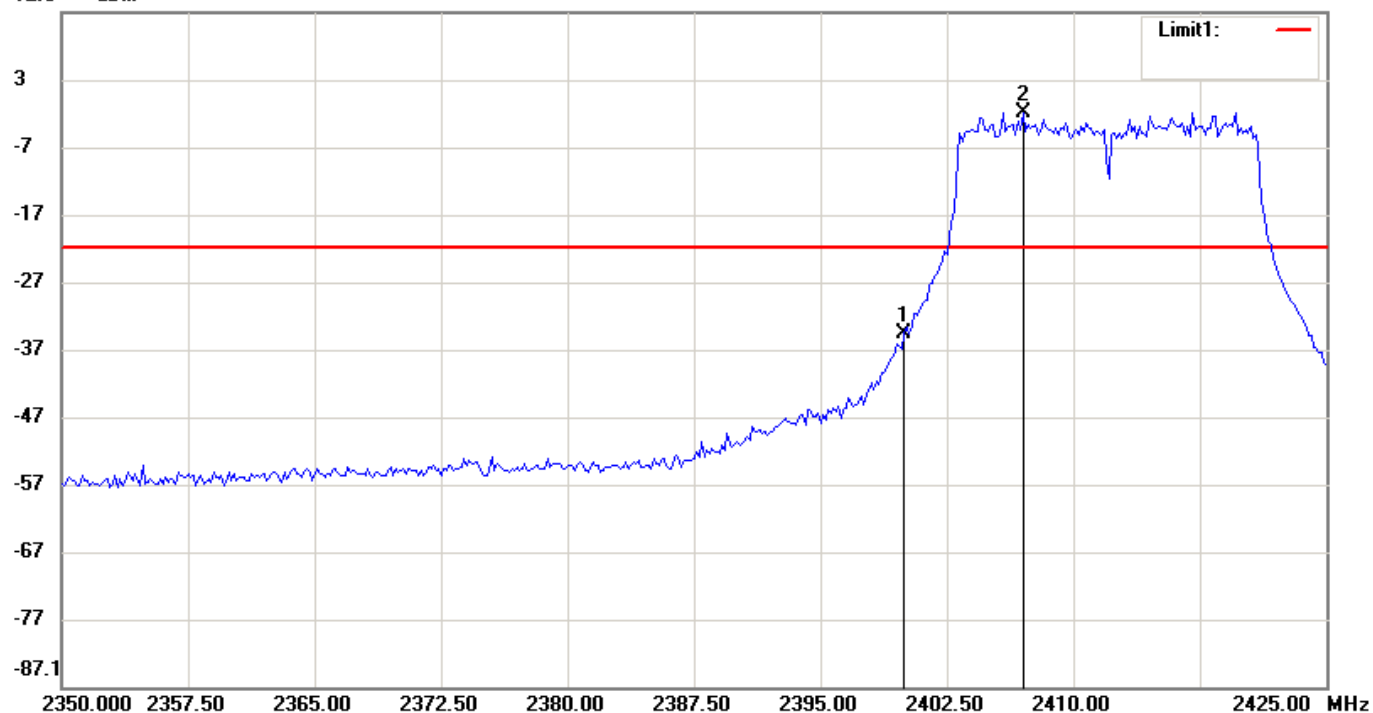
File: 19-11-MAS-022_n20
Site RF-Cond01

#4

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

12.9 dBm



Condition: -21.88dBm

EUT: Display for rear seats deployed

Model: CR-FT1AX0AJ

Test Mode: DTS

Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 01-Bandedge

RF Conducted

Sweep Time: 500ms Att.: 20dB

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Operator:

Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2399.95000	-34.77
2	2407.00000	-1.88

File: 19-11-MAS-022_n20

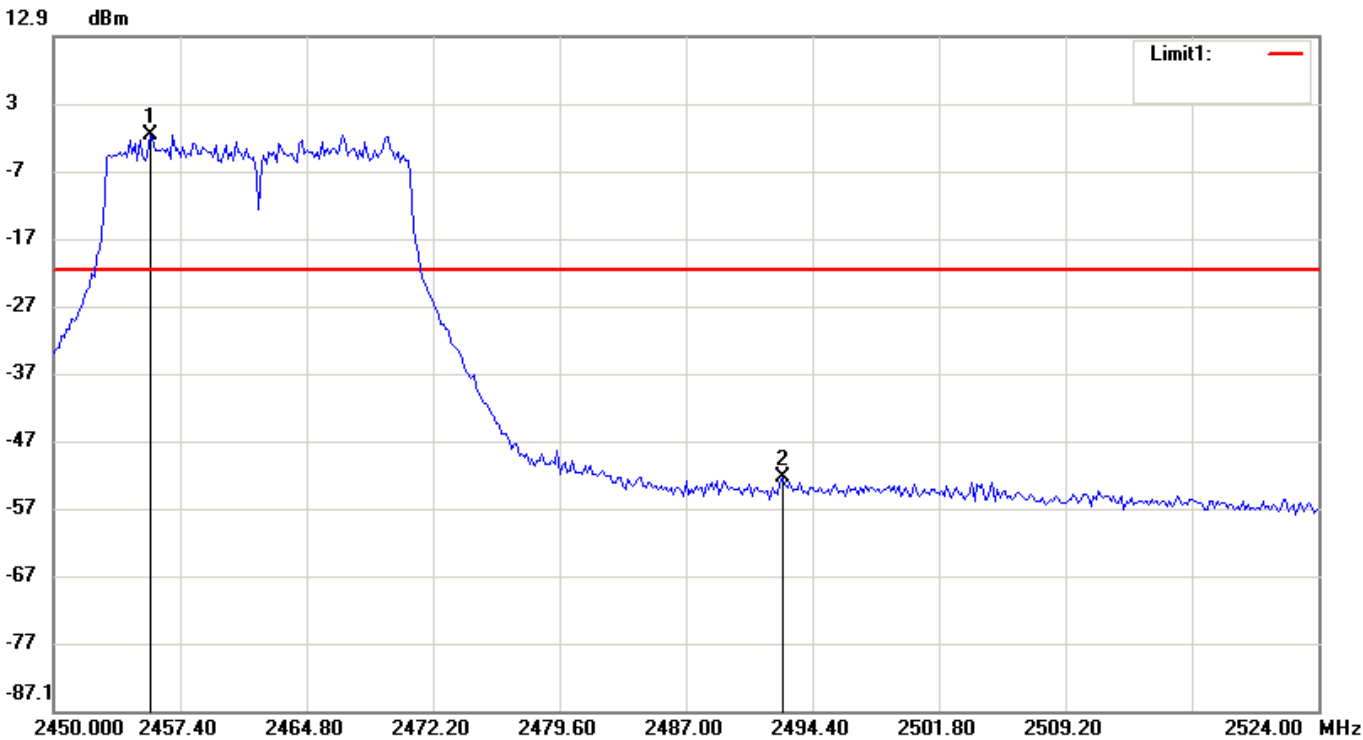
#11

2019/11/11

Temperature: 24 °C

Site RF-Cond01

Humidity: 51 %



Condition: -21.69dBm

EUT: Display for rear seats deployed

Model: CR-FT1AX0AJ

Test Mode: DTS

Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 11-Bandedge

RF Conducted

Sweep Time: 500ms

RBW: 100 KHz

Operator:

Att.: 20dB

VBW: 300 KHz

Phillip

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	2455.62400	-1.69
2	2492.62400	-52.36

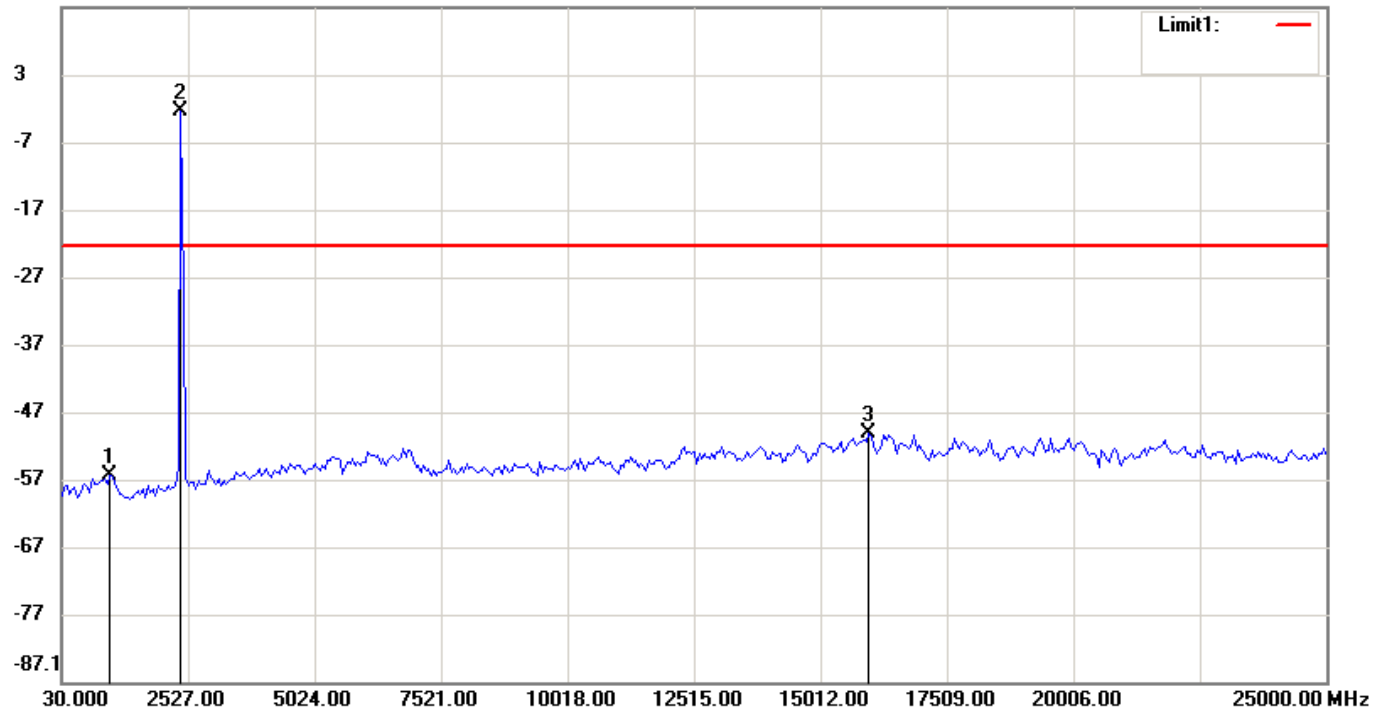
File: 19-11-MAS-022_n20
Site RF-Cond01

#2

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

12.9 dBm



Condition: -22.38dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 250ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator:

Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 01-Conducted Spurious

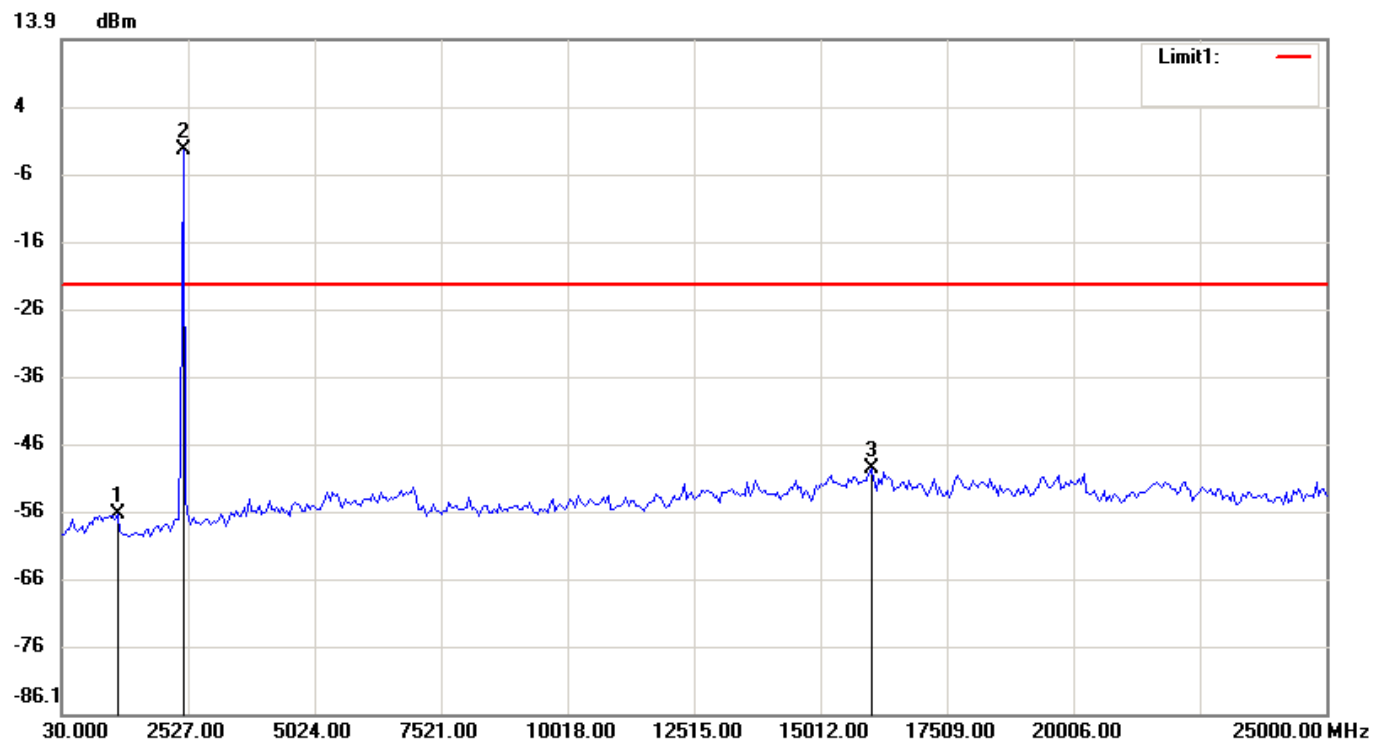
No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	978.8600	-56.39
2	2377.18000	-2.38
3	15960.86000	-50.34

File: 19-11-MAS-022_n20
Site RF-Cond01

#6

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %



Condition: -22.41dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 250ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator:

Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 06-Conducted Spurious

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	1128.68000	-56.59
2	2427.12000	-2.41
3	16010.80000	-49.84

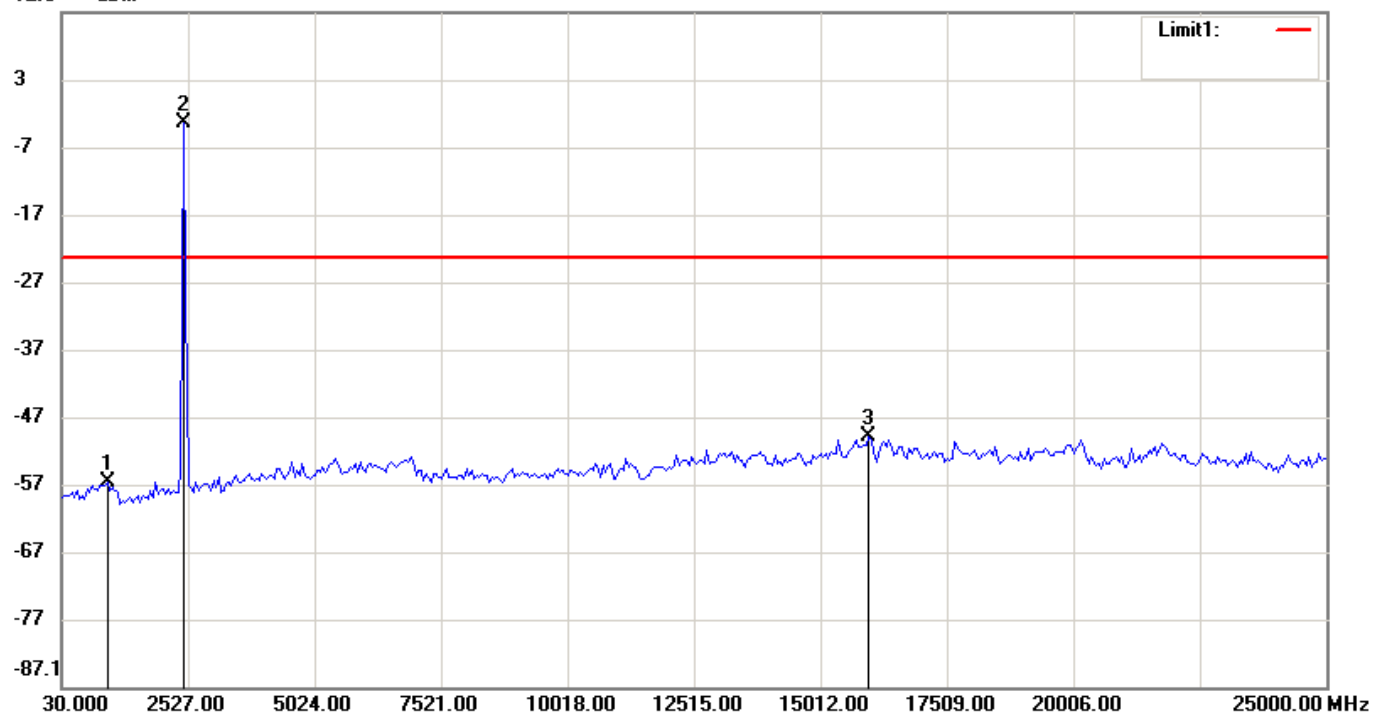
File: 19-11-MAS-022_n20
Site RF-Cond01

#9

2019/11/11

Temperature: 24 °C
Humidity: 51 %

12.9 dBm



Condition: -23.45dBm

RF Conducted

EUT: Display for rear seats deployed

Sweep Time: 250ms Att.: 20dB

Model: CR-FT1AX0AJ

RBW: 100 KHz

VBW: 300 KHz

Test Mode: DTS

Operator:

Phillip

Note: NCC_LP0002_802.11gn-HT20 Channel 11-Conducted Spurious

No.	Frequency(MHz)	Level(dBm)
1	928.9200	-56.71
2	2427.12000	-3.45
3	15960.86000	-49.98

10 場強輻射之量測

10.1 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3.10.1.5之要求，落於2.7節禁用頻段之輻射干擾需符合2.8節之一般限制要求。

10.2 量測方法

將待測物置於非金屬桌面，使其在測試模式狀態，且設定為高、中、低各頻道產生最高峰值輸出功率的傳輸速率，接收天線置於3米外，且桌面要360度旋轉，另外接收天線也要從1米至4米升降變化，接收天線置於水平、垂直極向各執行測試一次。待測物若為手持式則分別要以三軸相放置，並分別測試以找出最大輻射電場強度。

10.3 量測場強輻射之儀器

(1)量測儀器

儀器名稱	製造者	型號
EMI Receiver	R&S	ESCI
Spectrum Analyzer	R&S	FSU46
Horn Antenna	EMCO	3117
Hom Antenna	EMCO	3116
PRE-Amplifier	Agilent	8449B
PRE-Amplifier	Agilent	8447D
BiLog Antenna	ETC	MCTD 2786

測試軟體: LZ-RF (Ver. ETC-3A2)

(2)儀器設定

Frequency Band (MHz)	Instrument	Function	Resolution Bandwidth	Video Bandwidth
30 to 1000	RF Test Receiver	Quasi-Peak	120 kHz	300 kHz
	RF Test Receiver	Peak	120 kHz	300 kHz
Above 1000	Spectrum Analyzer	Peak	1 MHz	1 MHz
	Spectrum Analyzer	Average	1 MHz	10 Hz

10.4 場強度之計算

場強之計算公式如下

$$\text{結果值} = \text{讀值} + \text{校正因子}$$

其中校正因子為：

天線因子+饋線損失+濾波器損失（若有使用）-放大器增益（若有使用）
量測結果請見下頁。

10.5 場強輻射之量測結果

測試工程師: 羅世勇

10.5.1 諧波發射量測值

10.5.1.1 調變技術: IEEE 802.11b

a. Channel Low

操作模式 : 發射接收

基本波頻率 : 2412 MHz

測試日期: Nov. 13, 2019

環境溫度: 22°C

環境濕度: 55%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4824.0000	H	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
4824.0000	V	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	H	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	V	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	H	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	V	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	H	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	V	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

測試日期：Nov. 13, 2019

環境溫度：22°C

環境濕度：55%

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
(MHz)	H/V			(dB)					(dB)
4874.0000	H	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
4874.0000	V	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	H	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	V	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	H	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	V	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	H	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	V	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度： $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

測試日期：Nov. 13, 2019

環境溫度：22°C

環境濕度：55%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4924.0000	H	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
4924.0000	V	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	H	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	V	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	H	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	V	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	H	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	V	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	H	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	V	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

10.5.1.2 調變技術: IEEE 802.11g

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：2412 MHz

測試日期: Nov. 13, 2019

環境溫度: 22°C

環境濕度: 55%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4824.0000	H	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
4824.0000	V	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	H	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	V	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	H	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	V	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	H	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	V	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

測試日期：Nov. 13, 2019

環境溫度：22°C

環境濕度：55%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4874.0000	H	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
4874.0000	V	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	H	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	V	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	H	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	V	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	H	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	V	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度： $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

測試日期：Nov. 13, 2019

環境溫度：22°C

環境濕度：55%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4924.0000	H	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
4924.0000	V	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	H	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	V	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	H	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	V	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	H	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	V	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	H	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	V	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

10.5.1.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：2412 MHz

測試日期: Nov. 13, 2019

環境溫度: 22°C

環境濕度: 55%

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
(MHz)	H/V			(dB)					
4824.0000	H	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
4824.0000	V	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	H	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	V	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	H	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	V	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	H	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	V	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

測試日期：Nov. 13, 2019

環境溫度：22°C

環境濕度：55%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4874.0000	H	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
4874.0000	V	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	H	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	V	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	H	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	V	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	H	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	V	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度： $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

測試日期：Nov. 13, 2019

環境溫度：22°C

環境濕度：55%

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
(MHz)	H/V			(dB)					(dB)
4924.0000	H	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
4924.0000	V	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	H	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	V	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	H	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	V	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	H	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	V	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	H	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	V	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

10.5.2 諧波及其它不必要之訊號測試圖

10.5.2.1 調變技術: IEEE 802.11b

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：2412 MHz

File: 19-11-MAS-022_B

#23

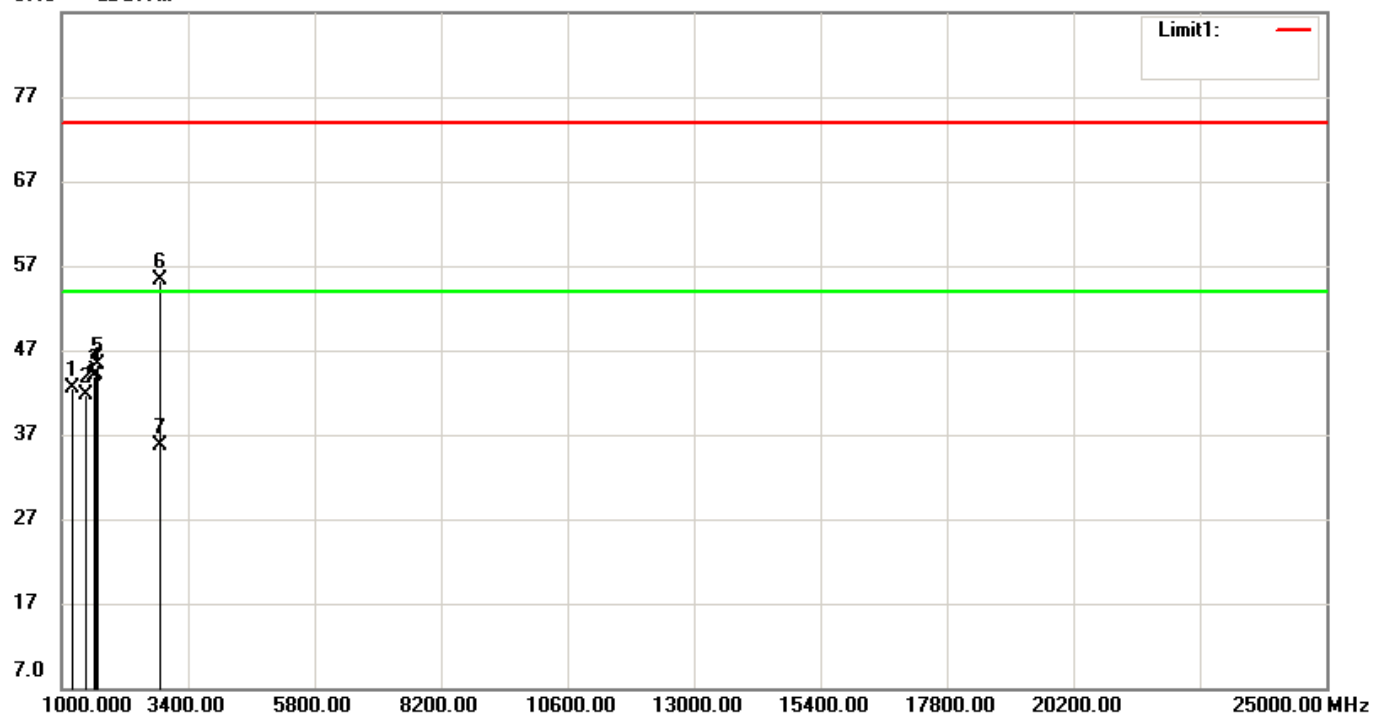
2019/11/13

Temperature: 22 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Display for rear seats deployed
 Model: CR-FT1AX0AJ
 Test Mode: DTS
 Note: CH LOW

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1166.02560	51.99	peak	-9.45	42.54	74.00	-31.46
2	1439.74350	50.22	peak	-8.50	41.72	74.00	-32.28
3	1594.55120	51.35	peak	-7.42	43.93	74.00	-30.07
4	1643.91020	51.05	peak	-6.98	44.07	74.00	-29.93
5	1664.10250	52.17	peak	-6.81	45.36	74.00	-28.64
6	2877.24430	57.51	peak	-2.12	55.39	74.00	-18.61
7	2877.24430	37.92	AVG	-2.12	35.80	54.00	-18.20

註：1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。

2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。

3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波

4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收
基本波頻率：2412 MHz

File: 19-11-MAS-022_B
Site RE02-EMC B1- N2

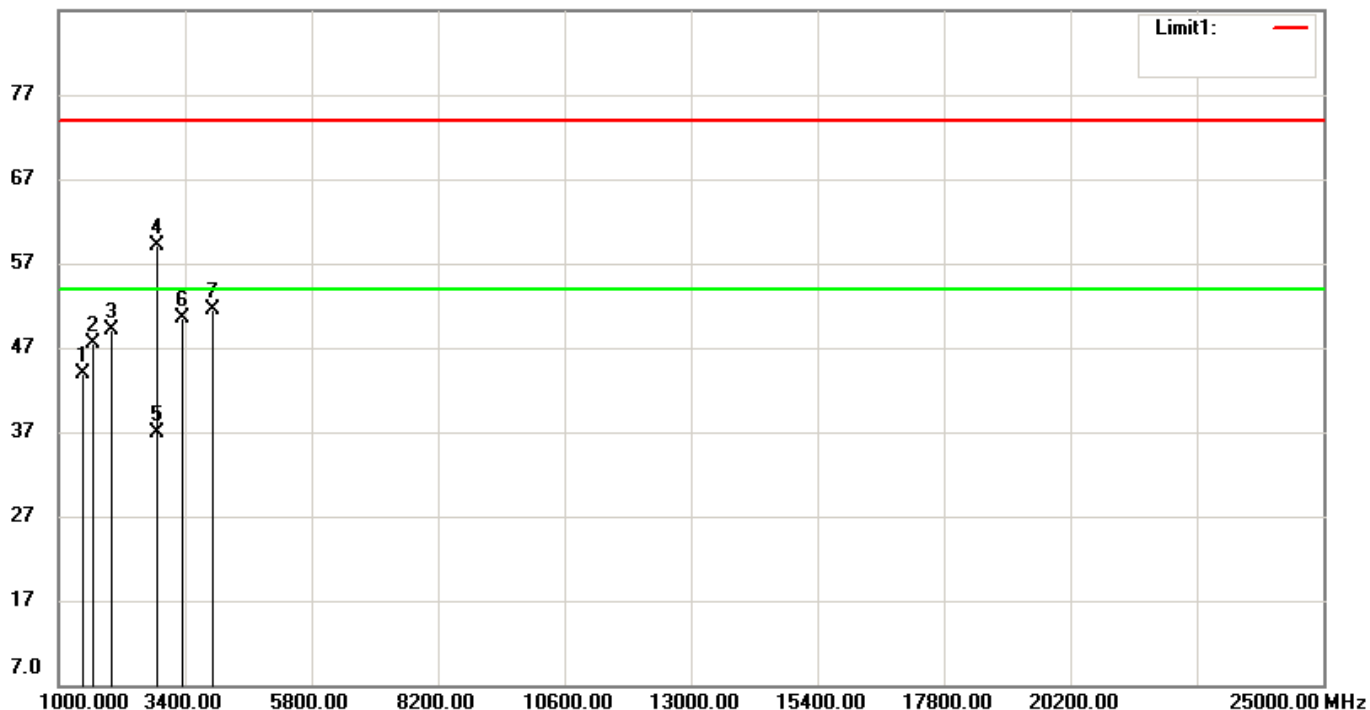
#24

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Humidity: 55 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: CH LOW

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1437.50000	52.37	peak	-8.50	43.87	74.00	-30.13
2	1643.91020	54.57	peak	-6.98	47.59	74.00	-26.41
3	1998.39740	52.91	peak	-3.77	49.14	74.00	-24.86
4	2877.03750	61.29	peak	-2.12	59.17	74.00	-14.83
5	2877.03750	39.07	AVG	-2.12	36.95	54.00	-17.05
6	3328.95030	52.02	peak	-1.57	50.45	74.00	-23.55
7	3900.87250	51.67	peak	-0.16	51.51	74.00	-22.49

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB} (1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB} (18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

File: 19-11-MAS-022_B

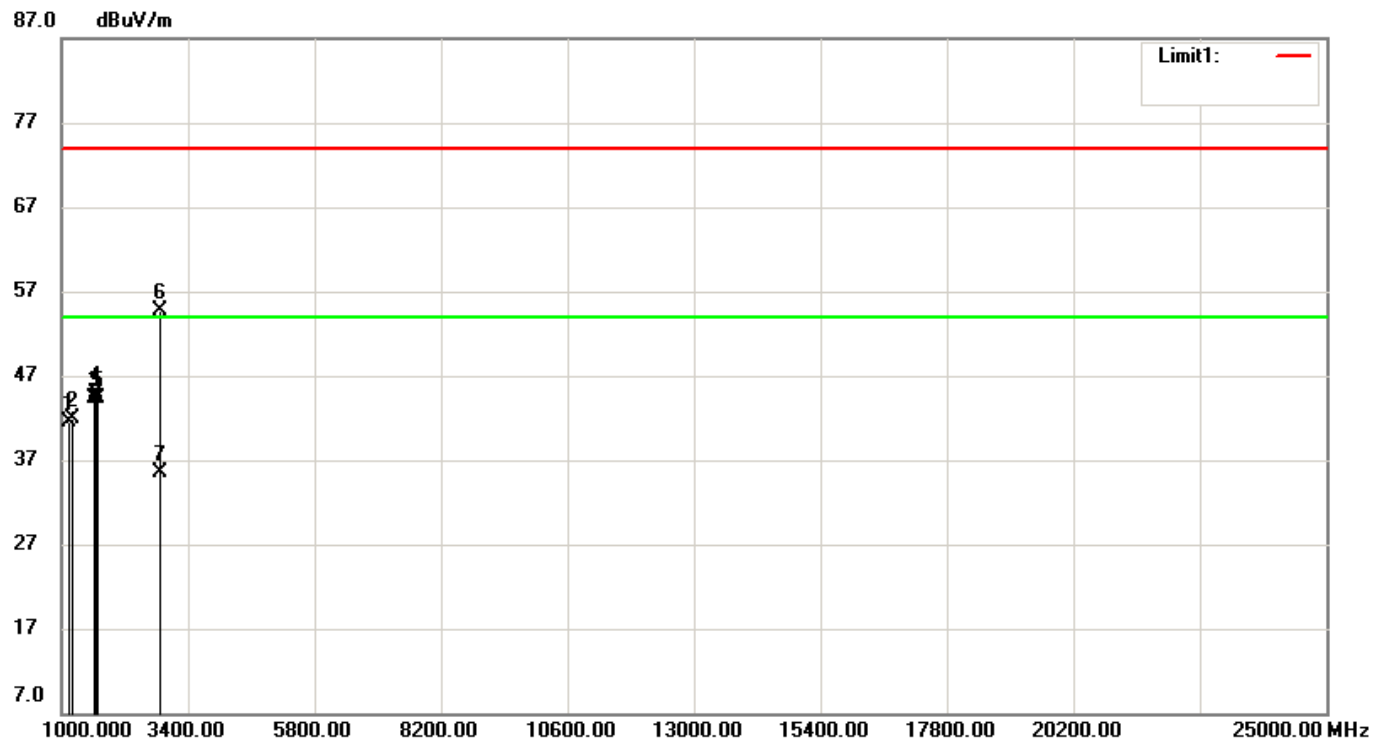
#43

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Display for rear seats deployed
 Model: CR-FT1AX0AJ
 Test Mode: DTS
 Note: CH MID

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1121.15380	51.11	peak	-9.62	41.49	74.00	-32.51
2	1166.02560	51.34	peak	-9.45	41.89	74.00	-32.11
3	1599.03840	51.75	peak	-7.39	44.36	74.00	-29.64
4	1643.91020	51.94	peak	-6.98	44.96	74.00	-29.04
5	1666.34610	51.03	peak	-6.77	44.26	74.00	-29.74
6	2877.24040	56.78	peak	-2.12	54.66	74.00	-19.34
7	2877.24040	37.60	AVG	-2.12	35.48	54.00	-18.52

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：2437 MHz

File: 19-11-MAS-022_B

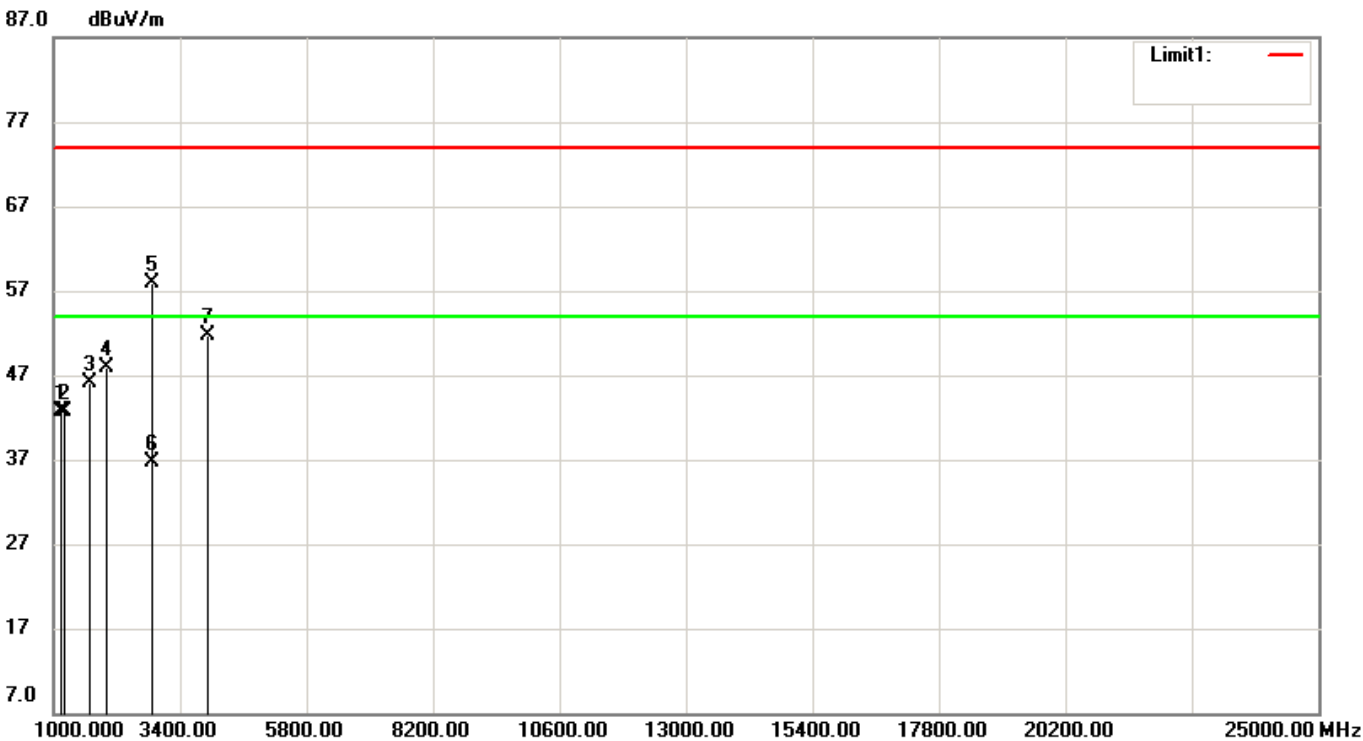
#44

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk

Polarization: Vertical

EUT: Display for rear seats deployed

Distance: 3m

Model: CR-FT1AX0AJ

Operator: Phillip

Test Mode: DTS

Note: CH MID

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1121.15380	52.40	peak	-9.62	42.78	74.00	-31.22
2	1166.02560	52.25	peak	-9.45	42.80	74.00	-31.20
3	1666.34610	52.81	peak	-6.77	46.04	74.00	-27.96
4	1998.39740	51.65	peak	-3.77	47.88	74.00	-26.12
5	2877.28850	60.11	peak	-2.12	57.99	74.00	-16.01
6	2877.28850	38.78	AVG	-2.12	36.66	54.00	-17.34
7	3900.87250	51.78	peak	-0.16	51.62	74.00	-22.38

- 註：
- 1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
 - 2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
 - 3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
 - 4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

File: 19-11-MAS-022_B

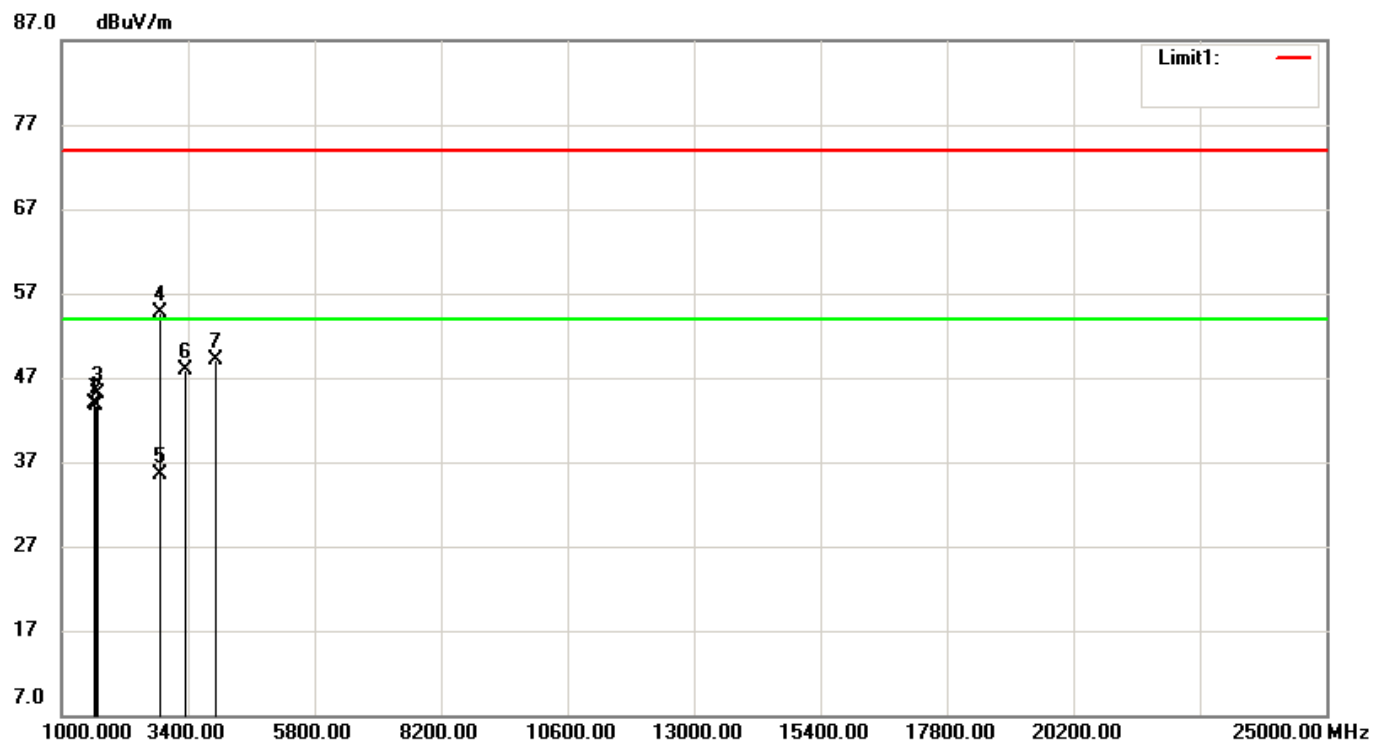
#45

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Display for rear seats deployed
 Model: CR-FT1AX0AJ
 Test Mode: DTS
 Note: CH HIGH

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1594.55120	51.33	peak	-7.42	43.91	74.00	-30.09
2	1643.91020	50.63	peak	-6.98	43.65	74.00	-30.35
3	1664.10250	51.95	peak	-6.81	45.14	74.00	-28.86
4	2877.04810	56.79	peak	-2.12	54.67	74.00	-19.33
5	2877.04810	37.53	AVG	-2.12	35.41	54.00	-18.59
6	3328.95030	49.51	peak	-1.57	47.94	74.00	-26.06
7	3900.87250	49.25	peak	-0.16	49.09	74.00	-24.91

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：2462 MHz

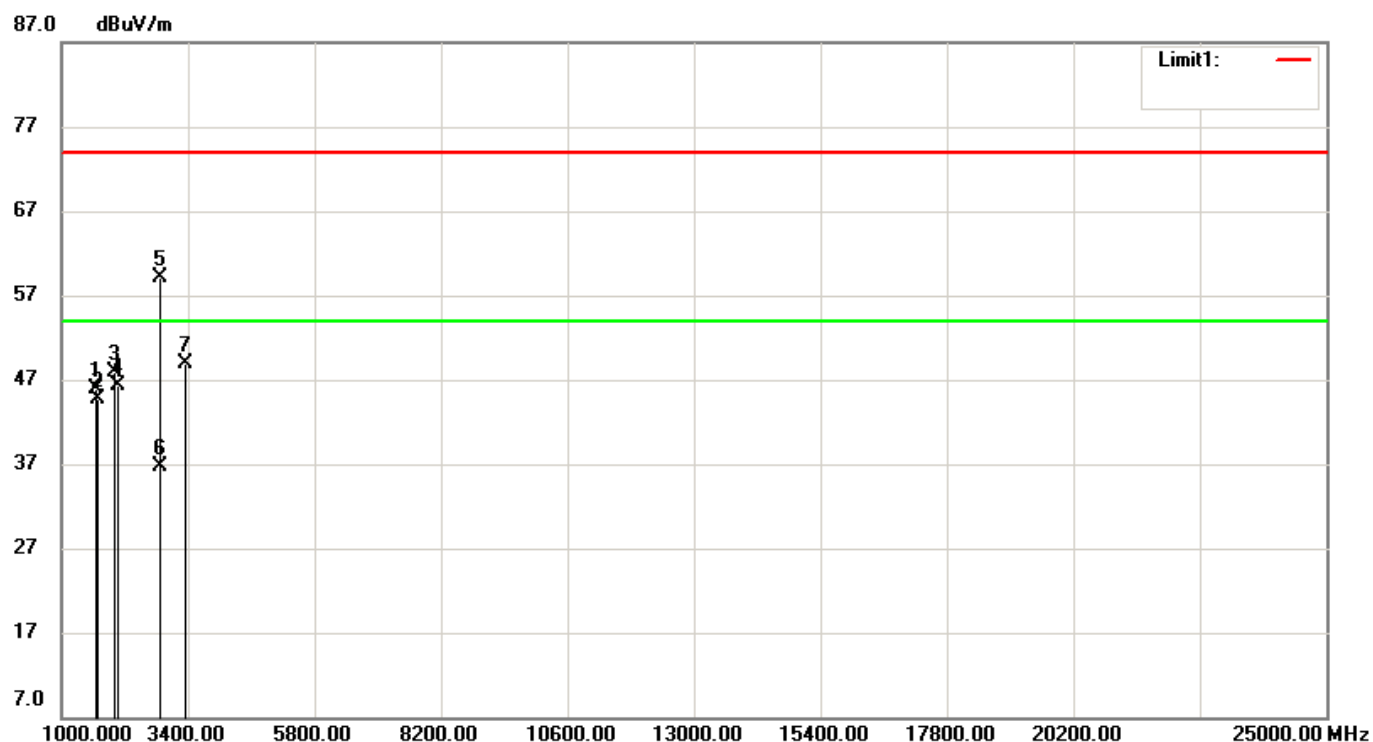
File: 19-11-MAS-022_B
Site RE02-EMC B1- N2

#46

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: CH HIGH

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1643.91020	52.82	peak	-6.98	45.84	74.00	-28.16
2	1664.10250	51.58	peak	-6.81	44.77	74.00	-29.23
3	1998.39740	51.67	peak	-3.77	47.90	74.00	-26.10
4	2056.73060	49.90	peak	-3.61	46.29	74.00	-27.71
5	2877.12820	61.16	peak	-2.12	59.04	74.00	-14.96
6	2877.12820	38.73	AVG	-2.12	36.61	54.00	-17.39
7	3328.95030	50.53	peak	-1.57	48.96	74.00	-25.04

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

10.5.2.2 調變技術: IEEE 802.11g

a. Channel Low

操作模式 : 發射接收

基本波頻率 : 2412 MHz

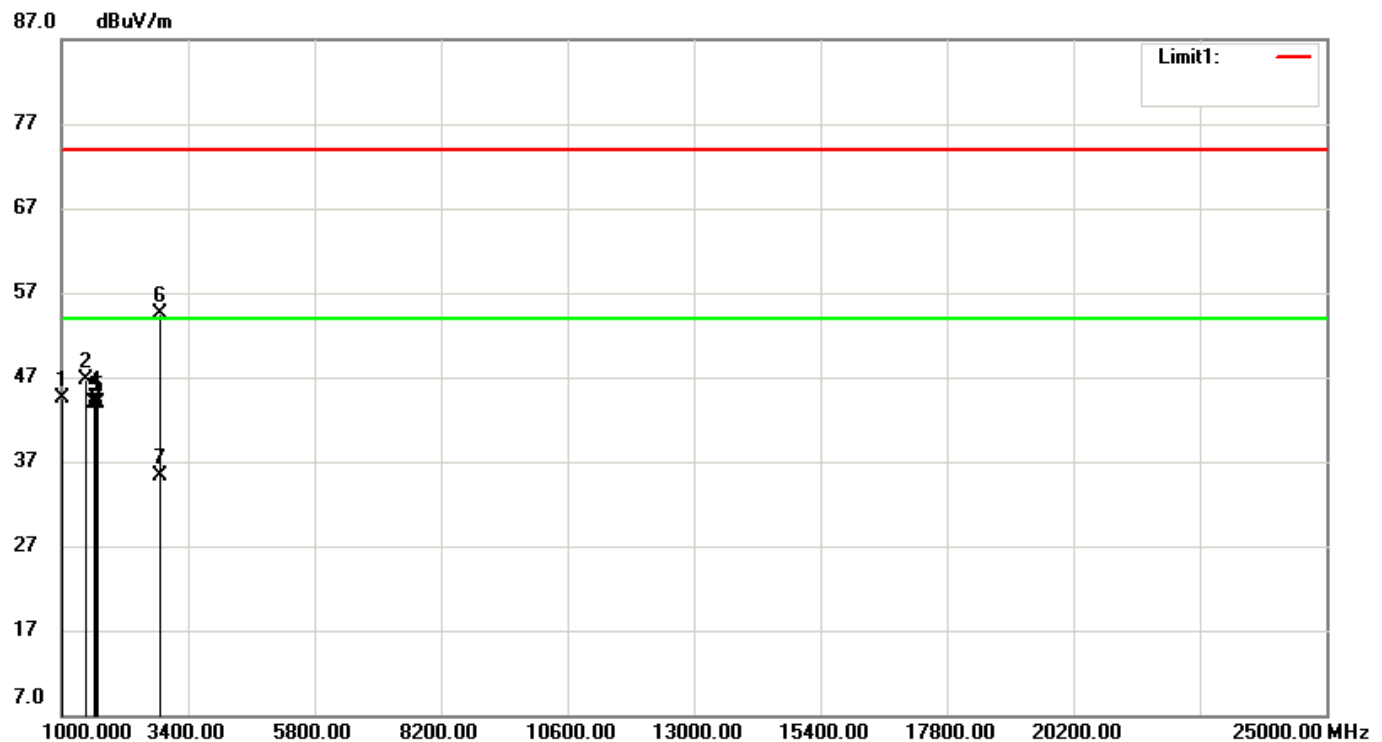
File: 19-11-MAS-022_G
Site RE02-EMC B1- N2

#9

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Humidity: 55 %

Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: CH LOWPolarization: Horizontal
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	54.52	peak	-9.94	44.58	74.00	-29.42
2	1439.74350	55.27	peak	-8.50	46.77	74.00	-27.23
3	1594.55120	51.32	peak	-7.42	43.90	74.00	-30.10
4	1643.91020	51.50	peak	-6.98	44.52	74.00	-29.48
5	1666.34610	50.73	peak	-6.77	43.96	74.00	-30.04
6	2877.25640	56.60	peak	-2.12	54.48	74.00	-19.52
7	2877.25640	37.49	AVG	-2.12	35.37	54.00	-18.63

註：1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。

2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。

3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波

4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

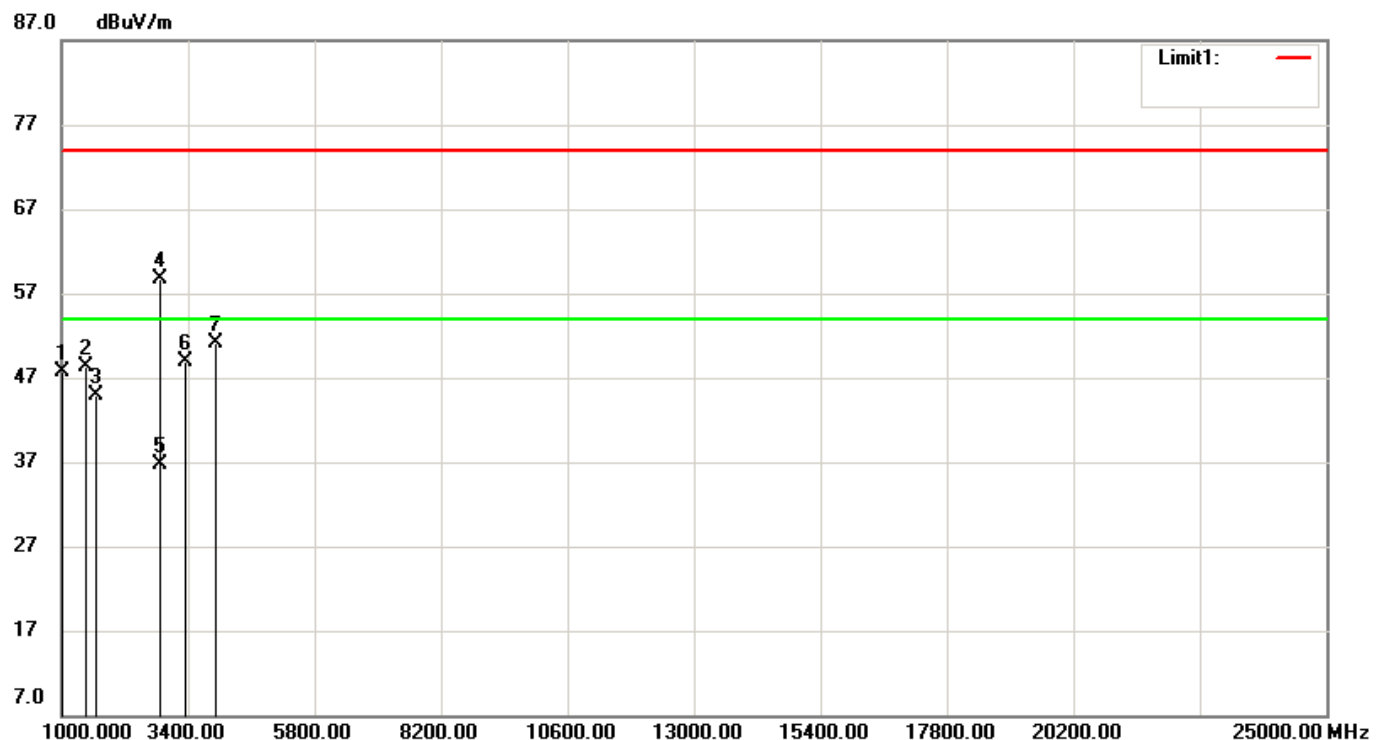
操作模式：發射接收
基本波頻率：2412 MHz

File: 19-11-MAS-022_G
Site RE02-EMC B1- N2

#10

2019/11/13

Temperature: 22 °C
Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: CH LOW

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	57.56	peak	-9.94	47.62	74.00	-26.38
2	1439.74350	56.81	peak	-8.50	48.31	74.00	-25.69
3	1643.91020	51.83	peak	-6.98	44.85	74.00	-29.15
4	2877.21630	60.79	peak	-2.12	58.67	74.00	-15.33
5	2877.21630	38.90	AVG	-2.12	36.78	54.00	-17.22
6	3328.95030	50.41	peak	-1.57	48.84	74.00	-25.16
7	3900.87250	51.30	peak	-0.16	51.14	74.00	-22.86

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

File: 19-11-MAS-022_G

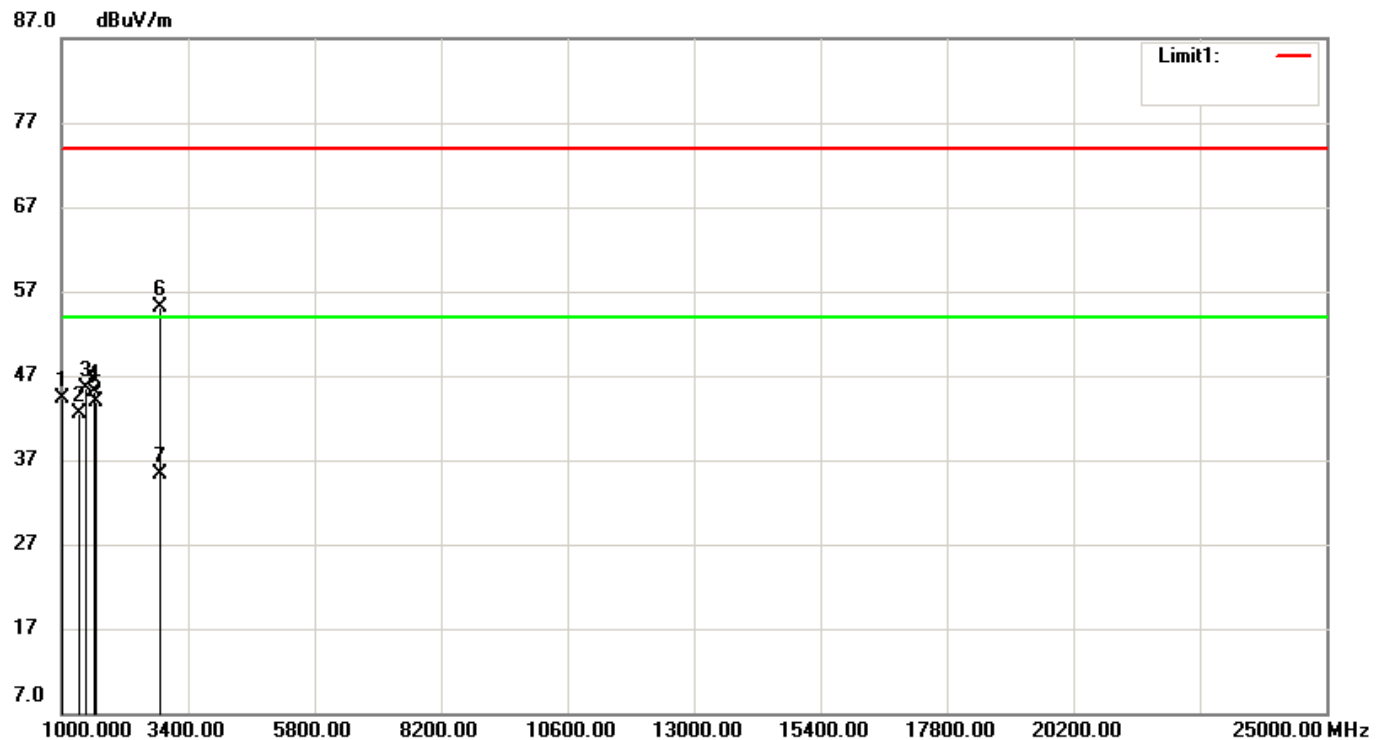
#19

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Display for rear seats deployed
 Model: CR-FT1AX0AJ
 Test Mode: DTS
 Note: CH MID

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	54.25	peak	-9.94	44.31	74.00	-29.69
2	1309.61530	51.48	peak	-8.95	42.53	74.00	-31.47
3	1437.50000	54.10	peak	-8.50	45.60	74.00	-28.40
4	1601.28200	52.47	peak	-7.36	45.11	74.00	-28.89
5	1643.91020	50.97	peak	-6.98	43.99	74.00	-30.01
6	2877.19230	57.24	peak	-2.12	55.12	74.00	-18.88
7	2877.19230	37.48	AVG	-2.12	35.36	54.00	-18.64

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：2437 MHz

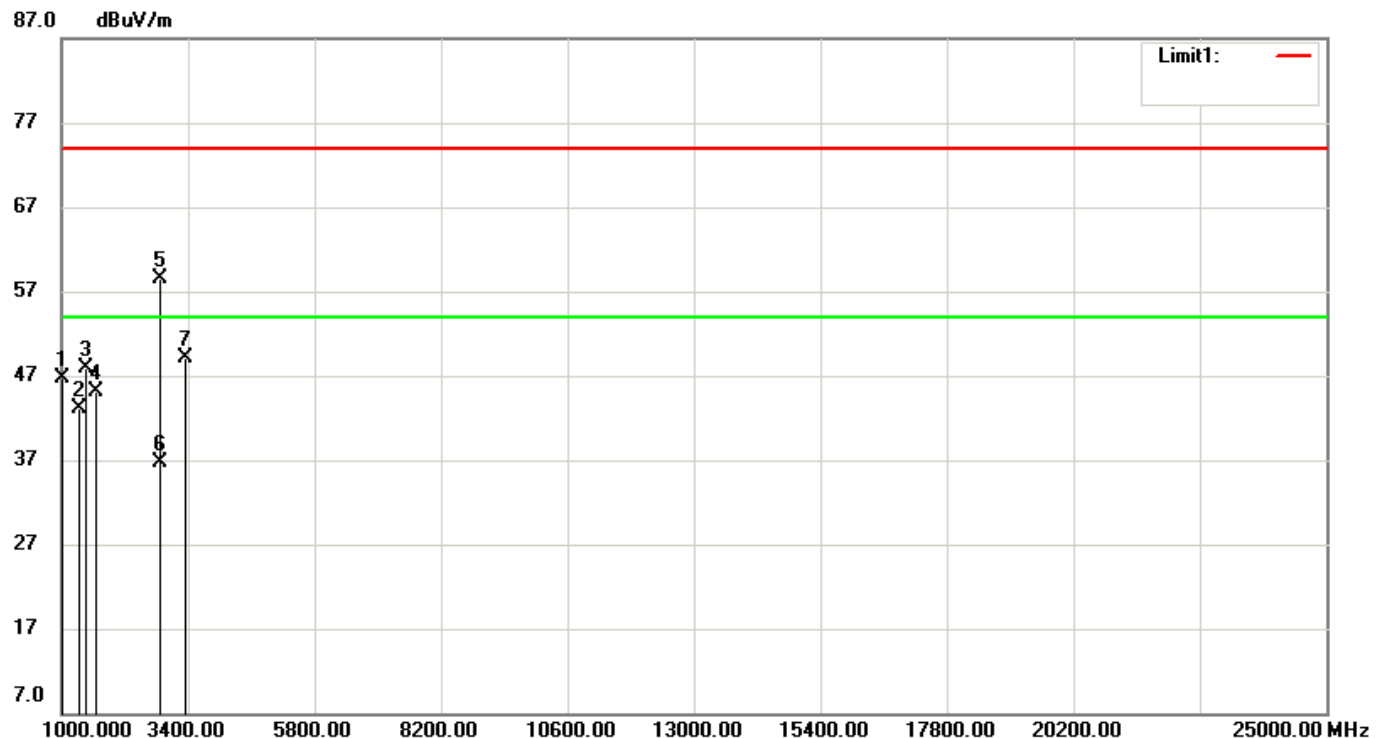
File: 19-11-MAS-022_G
Site RE02-EMC B1- N2

#20

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: CH MID

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	56.59	peak	-9.94	46.65	74.00	-27.35
2	1309.61530	52.01	peak	-8.95	43.06	74.00	-30.94
3	1439.74350	56.46	peak	-8.50	47.96	74.00	-26.04
4	1643.91020	52.12	peak	-6.98	45.14	74.00	-28.86
5	2877.02400	60.55	peak	-2.12	58.43	74.00	-15.57
6	2877.02400	38.87	AVG	-2.12	36.75	54.00	-17.25
7	3328.95030	50.63	peak	-1.57	49.06	74.00	-24.94

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

File: 19-11-MAS-022_G

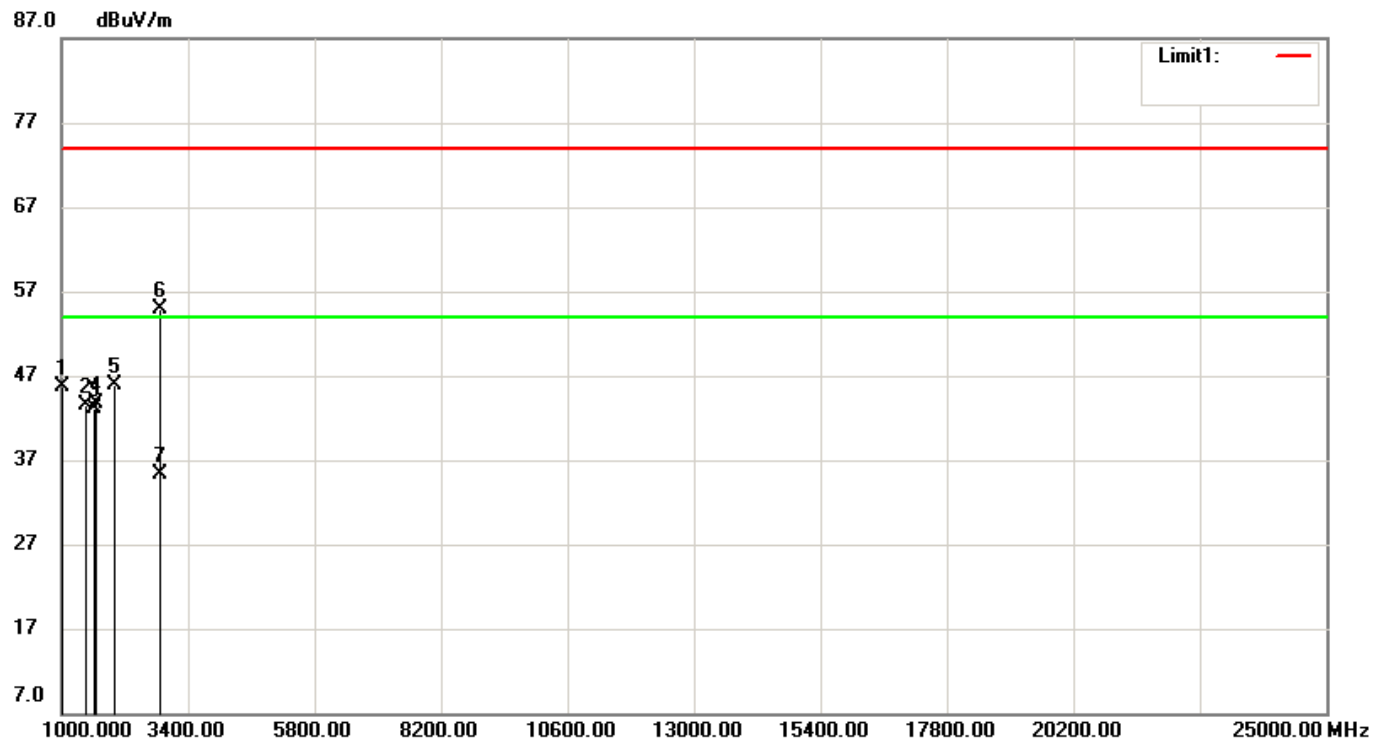
#29

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Display for rear seats deployed
 Model: CR-FT1AX0AJ
 Test Mode: DTS
 Note: CH HIGH

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	55.57	peak	-9.94	45.63	74.00	-28.37
2	1439.74350	51.94	peak	-8.50	43.44	74.00	-30.56
3	1599.03840	50.53	peak	-7.39	43.14	74.00	-30.86
4	1646.15380	50.74	peak	-6.96	43.78	74.00	-30.22
5	1998.39740	49.67	peak	-3.77	45.90	74.00	-28.10
6	2877.32850	57.11	peak	-2.12	54.99	74.00	-19.01
7	2877.32850	37.50	AVG	-2.12	35.38	54.00	-18.62

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：2462 MHz

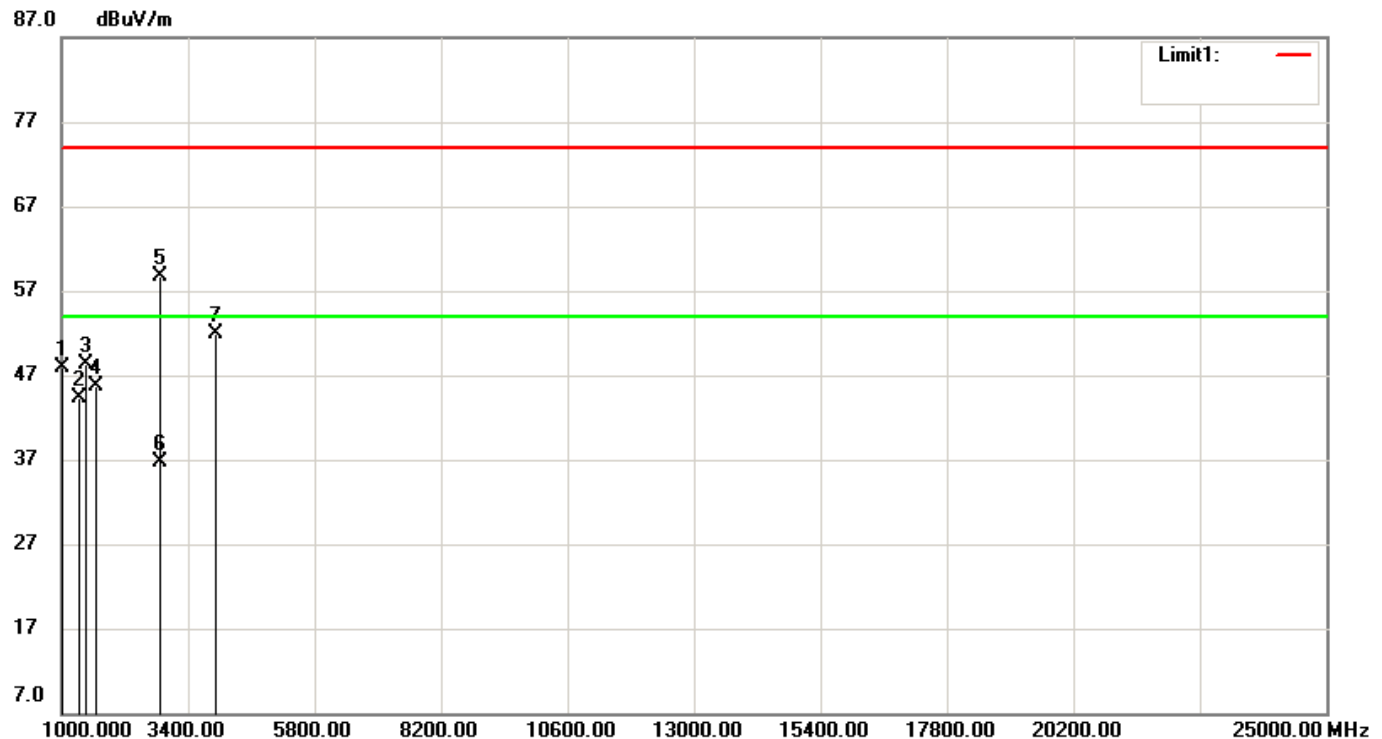
File: 19-11-MAS-022_G
Site RE02-EMC B1- N2

#30

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: CH HIGH

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	57.83	peak	-9.94	47.89	74.00	-26.11
2	1309.61530	53.20	peak	-8.95	44.25	74.00	-29.75
3	1437.50000	56.80	peak	-8.50	48.30	74.00	-25.70
4	1643.91020	52.59	peak	-6.98	45.61	74.00	-28.39
5	2877.26440	60.83	peak	-2.12	58.71	74.00	-15.29
6	2877.26440	38.77	AVG	-2.12	36.65	54.00	-17.35
7	3900.87250	51.97	peak	-0.16	51.81	74.00	-22.19

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

10.5.2.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：2412 MHz

File: 19-11-MAS-022_n20

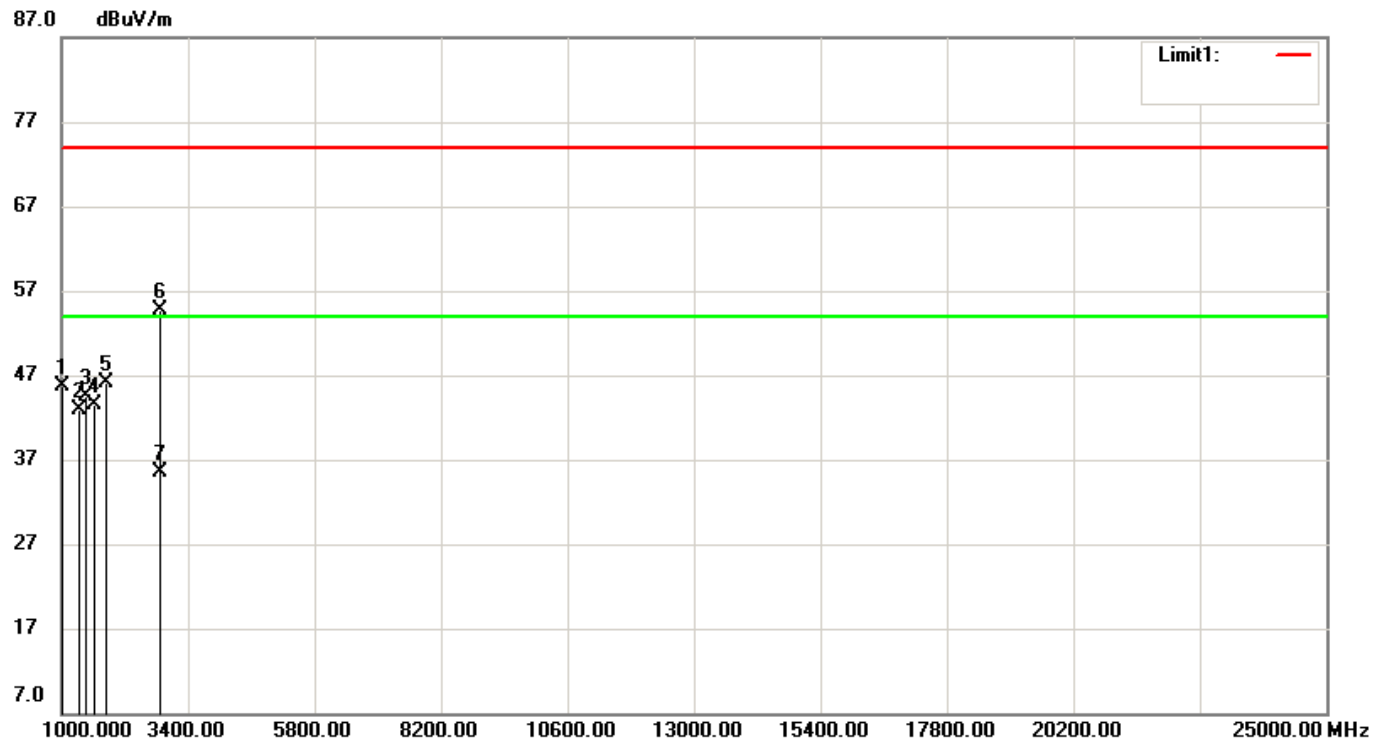
#25

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Display for rear seats deployed
 Model: CR-FT1AX0AJ
 Test Mode: DTS
 Note: CH LOW

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	55.65	peak	-9.94	45.71	74.00	-28.29
2	1309.61530	51.93	peak	-8.95	42.98	74.00	-31.02
3	1437.50000	52.92	peak	-8.50	44.42	74.00	-29.58
4	1599.03840	50.95	peak	-7.39	43.56	74.00	-30.44
5	1832.37170	51.35	peak	-5.28	46.07	74.00	-27.93
6	2877.27240	56.81	peak	-2.12	54.69	74.00	-19.31
7	2877.27240	37.67	AVG	-2.12	35.55	54.00	-18.45

註：1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。

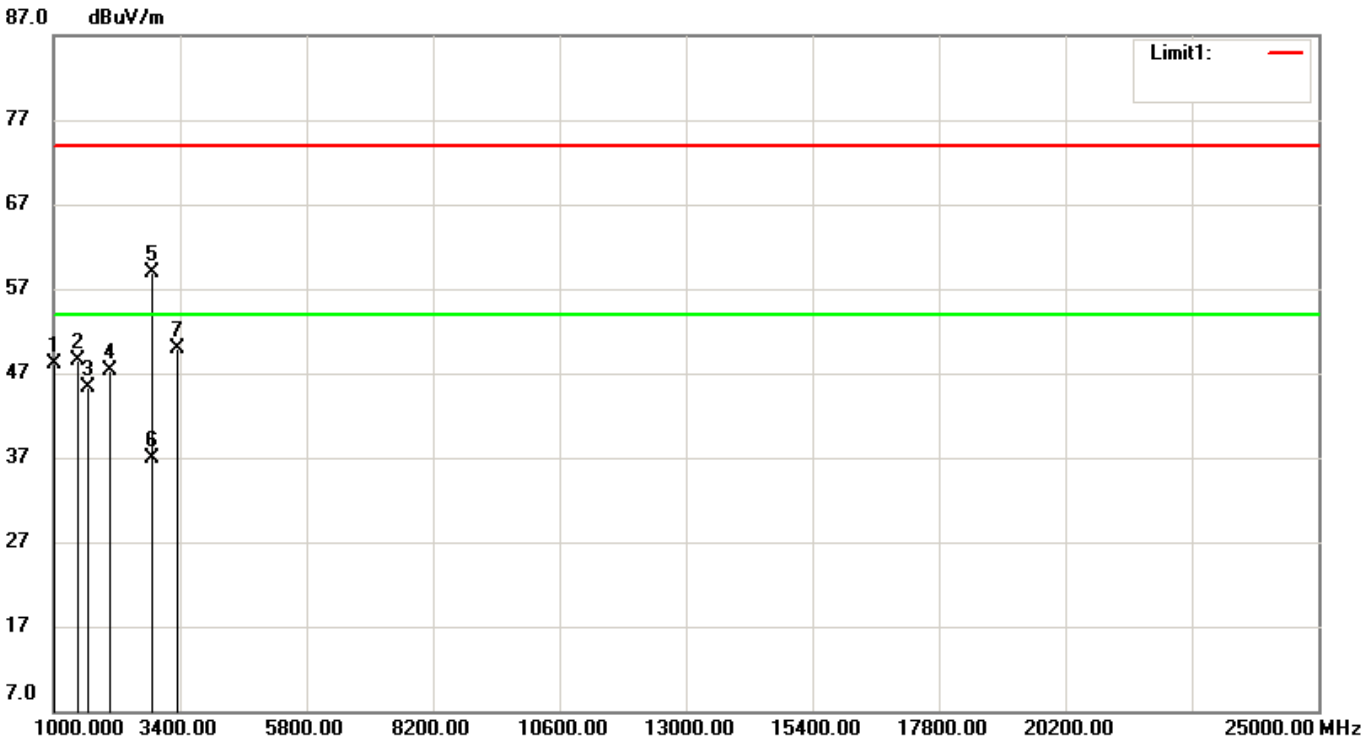
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。

3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波

4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收
基本波頻率：2412 MHz

File: 19-11-MAS-022_n20 #26 2019/11/13 Temperature: 22 °C
Site RE02-EMC B1- N2 Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: Display for rear seats deployed Distance: 3m
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS Operator: Phillip
Note: CH LOW

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	58.05	peak	-9.94	48.11	74.00	-25.89
2	1437.50000	57.03	peak	-8.50	48.53	74.00	-25.47
3	1643.91020	52.30	peak	-6.98	45.32	74.00	-28.68
4	2056.73060	50.99	peak	-3.61	47.38	74.00	-26.62
5	2877.14420	61.02	peak	-2.12	58.90	74.00	-15.10
6	2877.14420	38.98	AVG	-2.12	36.86	54.00	-17.14
7	3328.95030	51.50	peak	-1.57	49.93	74.00	-24.07

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

File: 19-11-MAS-022_n20

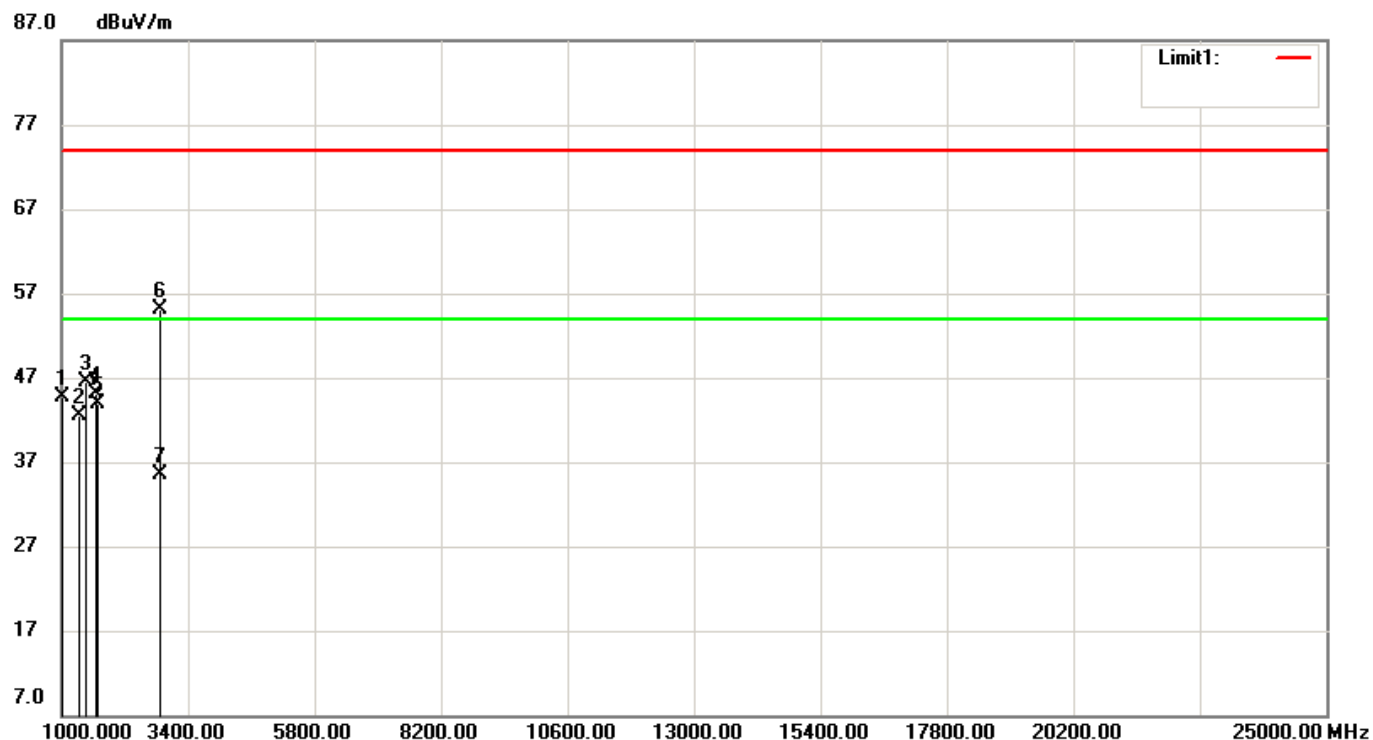
#35

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Display for rear seats deployed
 Model: CR-FT1AX0AJ
 Test Mode: DTS
 Note: CH MID

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	54.63	peak	-9.94	44.69	74.00	-29.31
2	1309.61530	51.38	peak	-8.95	42.43	74.00	-31.57
3	1437.50000	55.05	peak	-8.50	46.55	74.00	-27.45
4	1643.91020	52.03	peak	-6.98	45.05	74.00	-28.95
5	1664.10250	50.80	peak	-6.81	43.99	74.00	-30.01
6	2877.23240	57.15	peak	-2.12	55.03	74.00	-18.97
7	2877.23240	37.61	AVG	-2.12	35.49	54.00	-18.51

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：2437 MHz

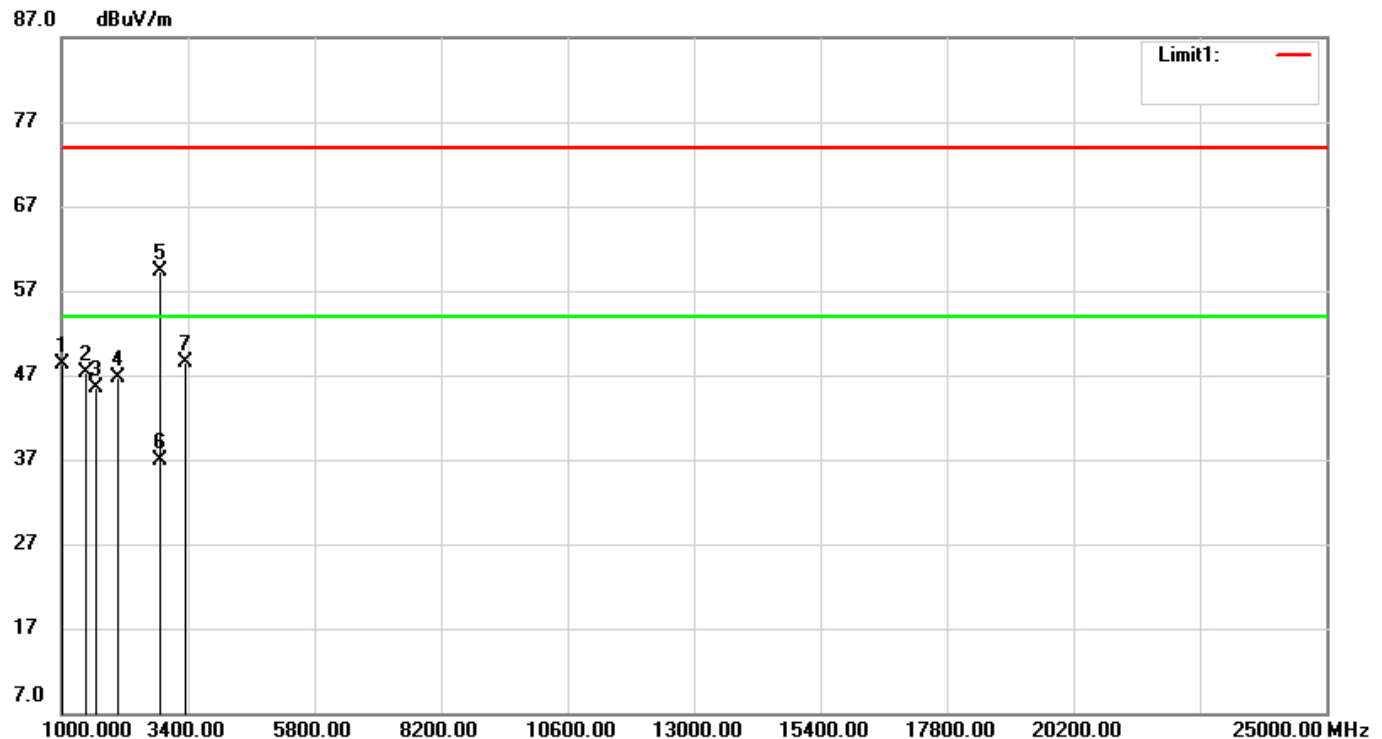
File: 19-11-MAS-022_n20
Site RE02-EMC B1- N2

#36

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: CH MID

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	58.25	peak	-9.94	48.31	74.00	-25.69
2	1439.74350	55.87	peak	-8.50	47.37	74.00	-26.63
3	1643.91020	52.50	peak	-6.98	45.52	74.00	-28.48
4	2056.73060	50.30	peak	-3.61	46.69	74.00	-27.31
5	2877.15200	61.47	peak	-2.12	59.35	74.00	-14.65
6	2877.15200	39.01	AVG	-2.12	36.89	54.00	-17.11
7	3328.95030	50.09	peak	-1.57	48.52	74.00	-25.48

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

File: 19-11-MAS-022_n20

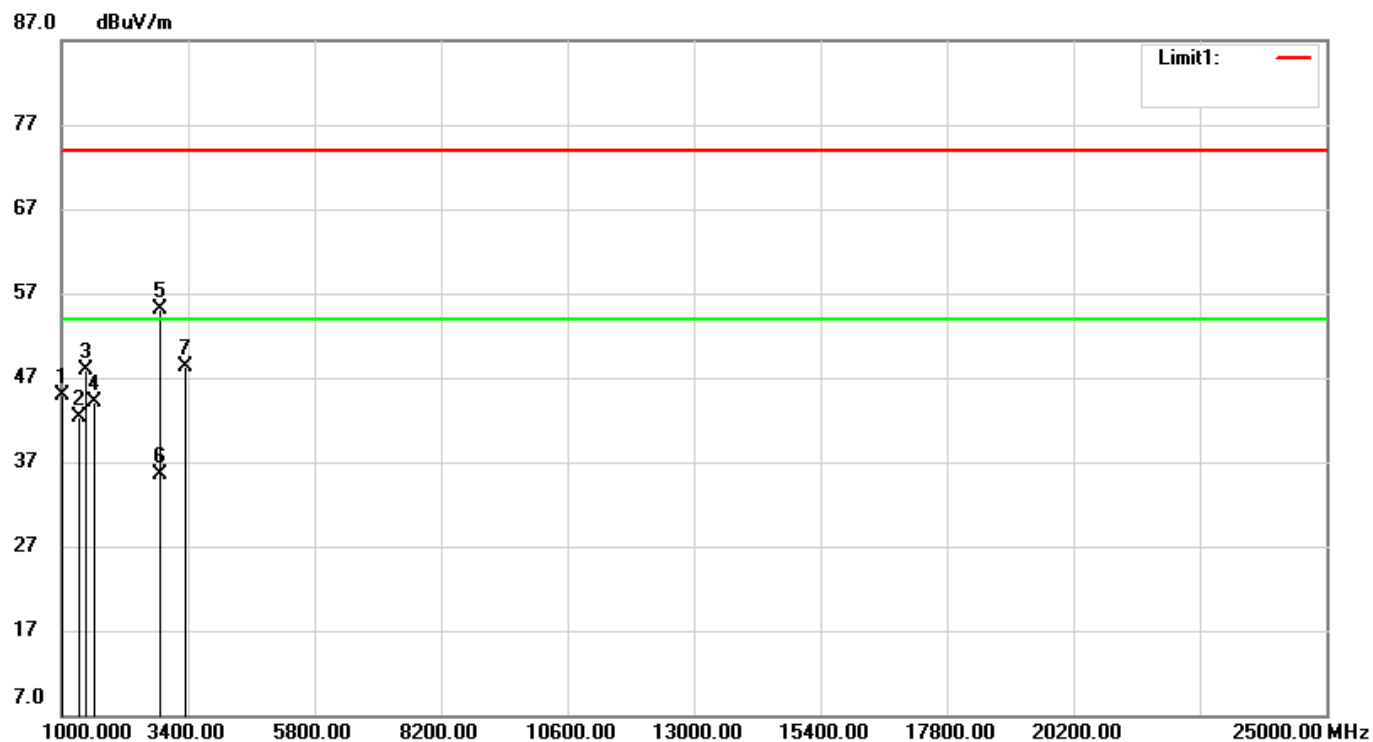
#45

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Display for rear seats deployed
 Model: CR-FT1AX0AJ
 Test Mode: DTS
 Note: CH HIGH

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	54.81	peak	-9.94	44.87	74.00	-29.13
2	1309.61530	51.34	peak	-8.95	42.39	74.00	-31.61
3	1439.74350	56.47	peak	-8.50	47.97	74.00	-26.03
4	1601.28200	51.50	peak	-7.36	44.14	74.00	-29.86
5	2877.27220	57.31	peak	-2.12	55.19	74.00	-18.81
6	2877.27220	37.58	AVG	-2.12	35.46	54.00	-18.54
7	3328.95030	49.82	peak	-1.57	48.25	74.00	-25.75

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：2462 MHz

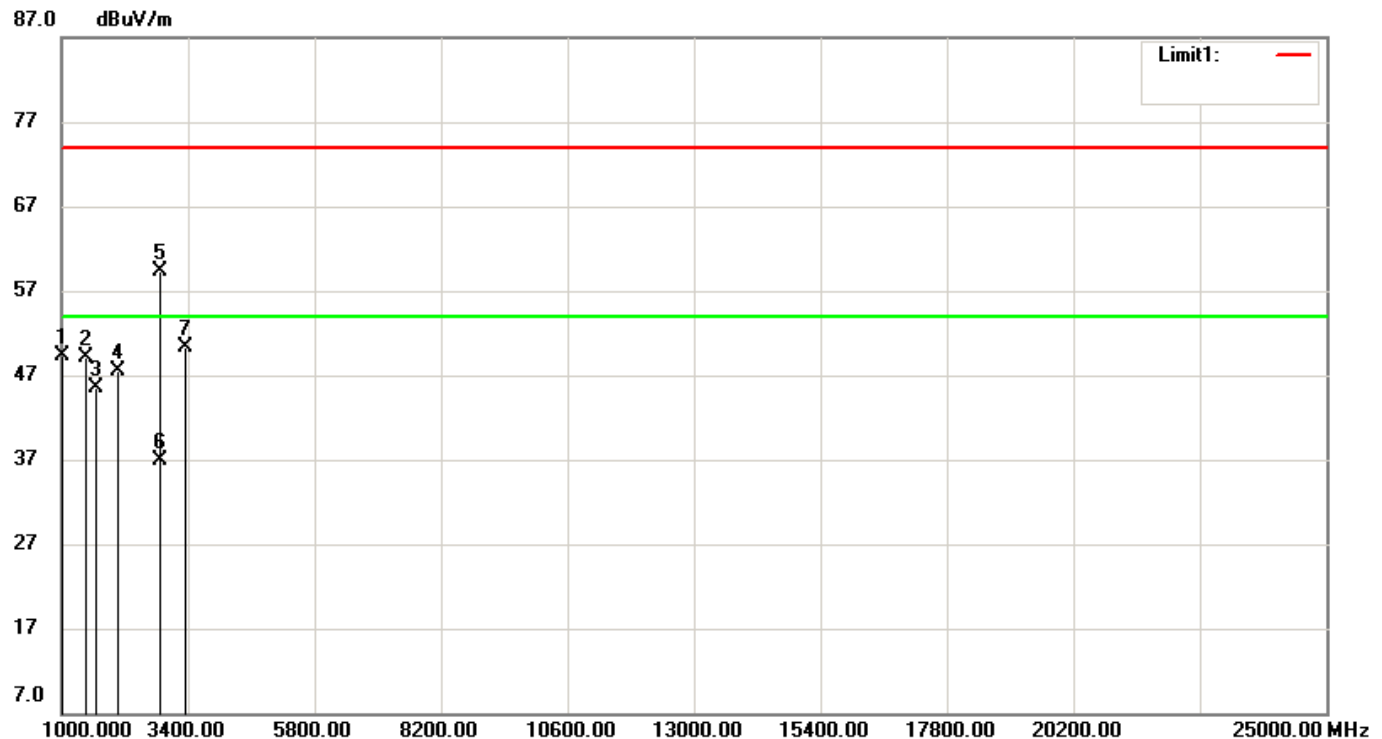
File: 19-11-MAS-022_n20
Site RE02-EMC B1- N2

#46

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Humidity: 55 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note: CH HIGH

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	59.31	peak	-9.94	49.37	74.00	-24.63
2	1437.50000	57.67	peak	-8.50	49.17	74.00	-24.83
3	1643.91020	52.48	peak	-6.98	45.50	74.00	-28.50
4	2056.73060	51.02	peak	-3.61	47.41	74.00	-26.59
5	2877.14400	61.42	peak	-2.12	59.30	74.00	-14.70
6	2877.14400	39.00	AVG	-2.12	36.88	54.00	-17.12
7	3328.95030	51.78	peak	-1.57	50.21	74.00	-23.79

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“#”表之。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

10.5.2.4 其它不必要之訊號1GHz以下

File: 19-11-MAS-022_Below 1G

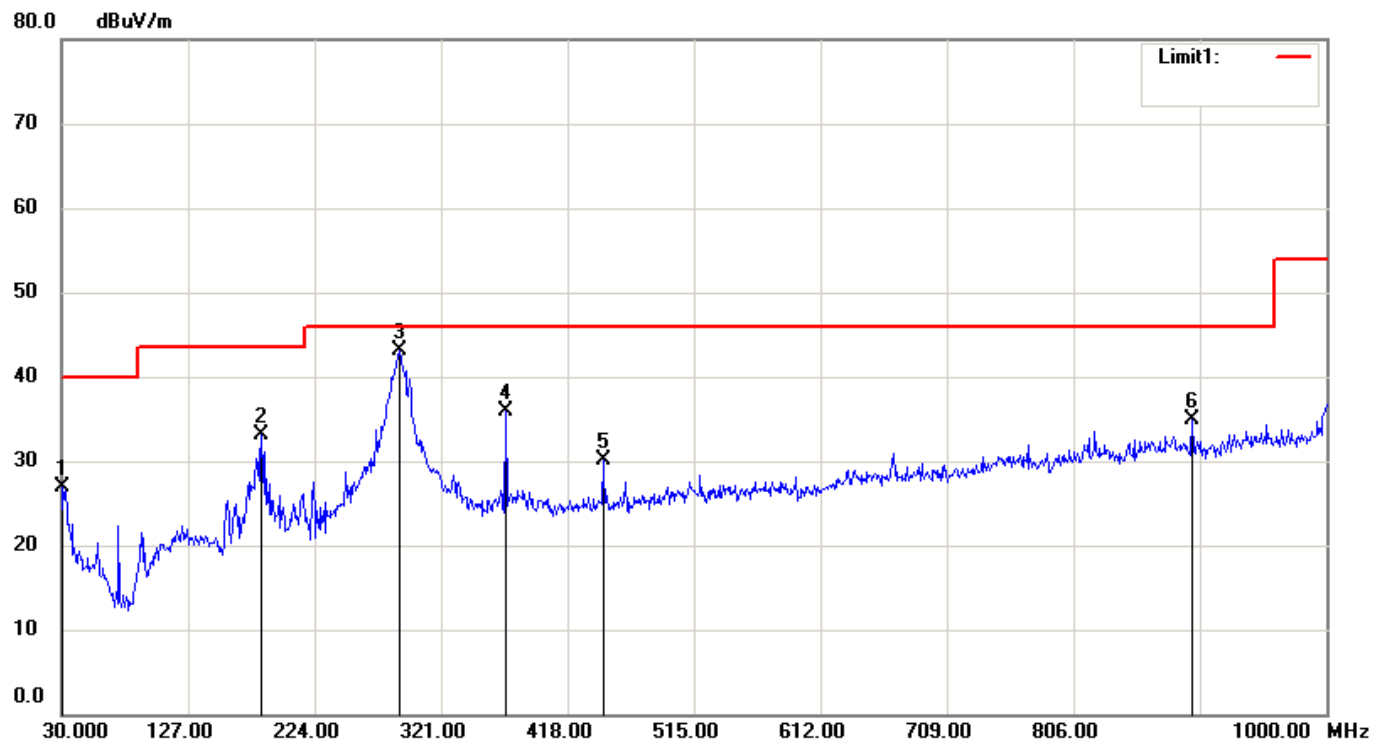
#3

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz
 EUT: Display for rear seats deployed
 Model: CR-FT1AX0AJ
 Test Mode: DTS
 Note:

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	30.0000	34.43	QP	-7.54	26.89	40.00	-13.11
2	183.2600	43.44	QP	-10.29	33.15	43.50	-10.35
3	288.9900	48.20	QP	-5.17	43.03	46.00	-2.97
4	370.4700	39.00	QP	-3.12	35.88	46.00	-10.12
5	445.1600	32.09	QP	-1.89	30.20	46.00	-15.80
6	897.1800	29.65	QP	5.33	34.98	46.00	-11.02

File: 19-11-MAS-022_Below 1G
Site RE02-EMC B1- N2

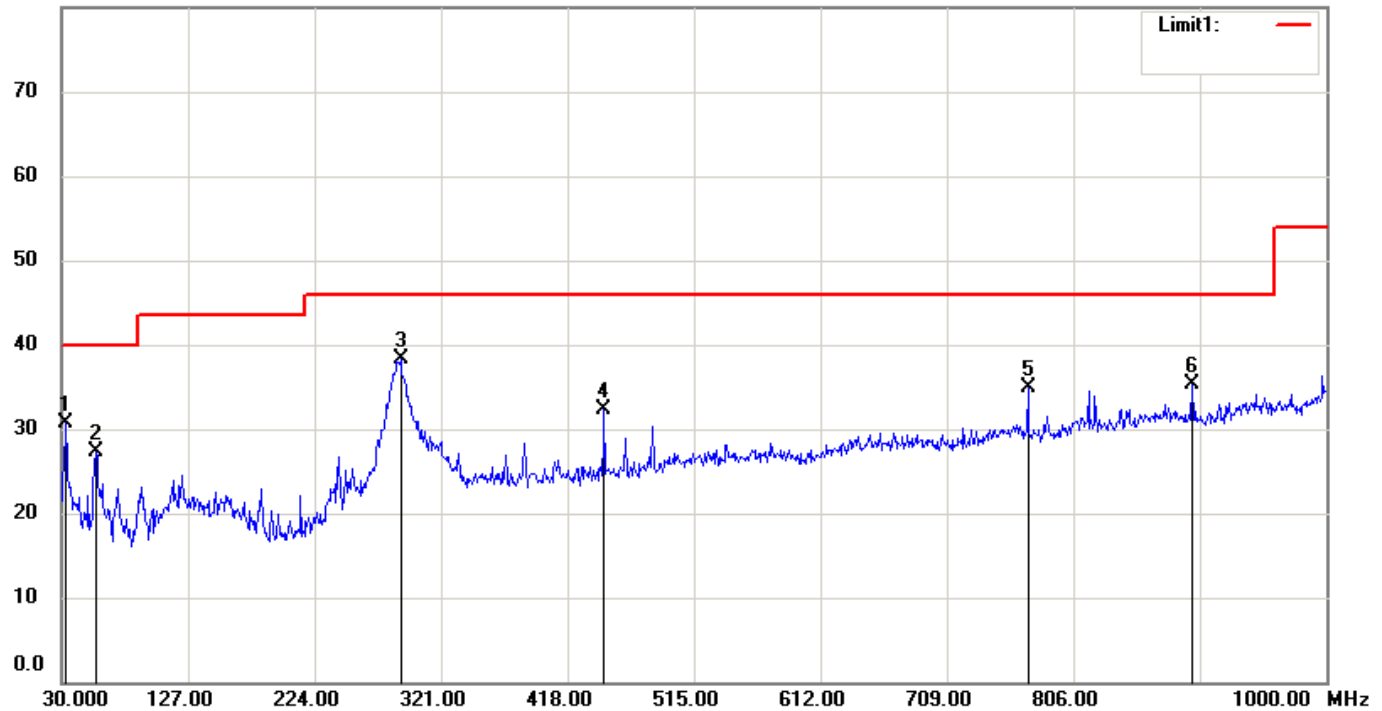
#4

2019/11/13

Temperature: 22 °C

Humidity: 55 %

80.0 dBuV/m



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz
EUT: Display for rear seats deployed
Model: CR-FT1AX0AJ
Test Mode: DTS
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	32.9100	38.63	QP	-7.84	30.79	40.00	-9.21
2	56.1900	37.28	QP	-10.00	27.28	40.00	-12.72
3	289.9600	43.38	QP	-5.12	38.26	46.00	-7.74
4	446.1300	34.20	QP	-1.89	32.31	46.00	-13.69
5	771.0800	31.63	QP	3.21	34.84	46.00	-11.16
6	897.1800	30.03	QP	5.33	35.36	46.00	-10.64

- 註：1. “#”，表示干擾值很低，記錄其峰值。
2. 標記”---“表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
3. 量測不準確度: +4.20dB/ -4.24 dB ($30\text{MHz} \leq f < 1\text{GHz}$)
+4.10dB/ -4.10 dB ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
+4.40dB/ -4.42 dB ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

10.6 禁用頻段邊緣輻射場強之量測結果

操作模式: 發射接收

測試日期: Nov. 13, 2019

環境溫度: 22°C

環境濕度: 55%

10.6.1 調變技術: IEEE 802.11b

主波 頻道	輻射 頻率	儀器讀值@3m (dBuV/m)				校正 因子	結果值		限制值@3m		餘裕值 (worse)	
		水平		垂直			(dBuV/m)		(dBuV/m)		(dB)	
	(MHz)	峰值	平均值	峰值	平均值	(dB)	峰值	平均值	峰值	平均值	峰值	平均值
CH Low	2390.000	27.9	14.1	27.2	14.0	34.6	62.5	48.7	74	54	-11.5	-5.3
CH High	2483.500	27.8	14.1	27.7	14.1	34.8	62.6	48.9	74	54	-11.4	-5.1

10.6.2 調變技術: IEEE 802.11g

主波 頻道	輻射 頻率	儀器讀值@3m (dBuV/m)				校正 因子	結果值		限制值@3m		餘裕值 (worse)	
		水平		垂直			(dBuV/m)		(dBuV/m)		(dB)	
	(MHz)	峰值	平均值	峰值	平均值	(dB)	峰值	平均值	峰值	平均值	峰值	平均值
CH Low	2390.000	27.7	14.4	28.0	14.3	34.6	62.6	49.0	74	54	-11.4	-5.0
CH High	2483.500	29.1	14.5	28.0	14.3	34.8	63.9	49.3	74	54	-10.1	-4.7

10.6.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

主波 頻道	輻射 頻率	儀器讀值@3m (dBuV/m)				校正 因子	結果值		限制值@3m		餘裕值 (worse)	
		水平		垂直			(dBuV/m)		(dBuV/m)		(dB)	
	(MHz)	峰值	平均值	峰值	平均值	(dB)	峰值	平均值	峰值	平均值	峰值	平均值
CH Low	2390.000	27.3	14.4	27.4	14.3	34.6	62.0	49.0	74	54	-12.0	-5.0
CH High	2483.500	28.1	14.5	28.6	14.3	34.8	63.4	49.3	74	54	-10.6	-4.7

註:1. “----”表示干擾值太小而儀器無法量得。

2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。

3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。

4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

5. 量測頻率範圍為 2310 ~ 2390 MHz及 2483.5 ~ 2900 MHz,並記錄兩頻率範圍中之最大讀值。

10.7 結果判定

以上之場強輻射測試結果皆低於限制值，合乎標準規定。

10.8 輻射之測試配置

圖 3: 量測頻率低於1GHz之測試配置

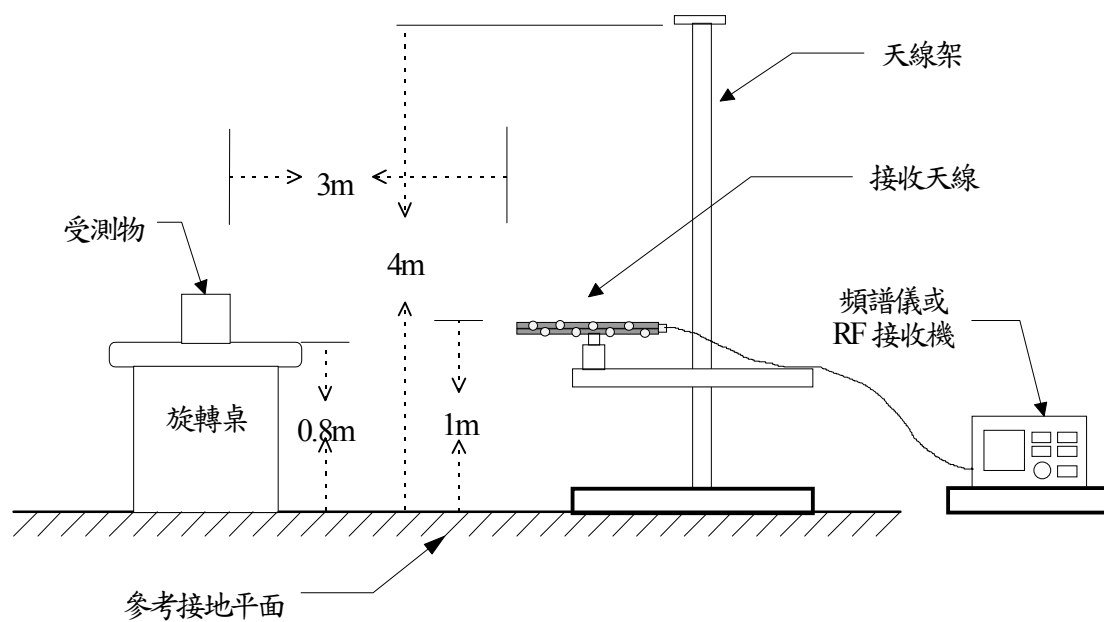
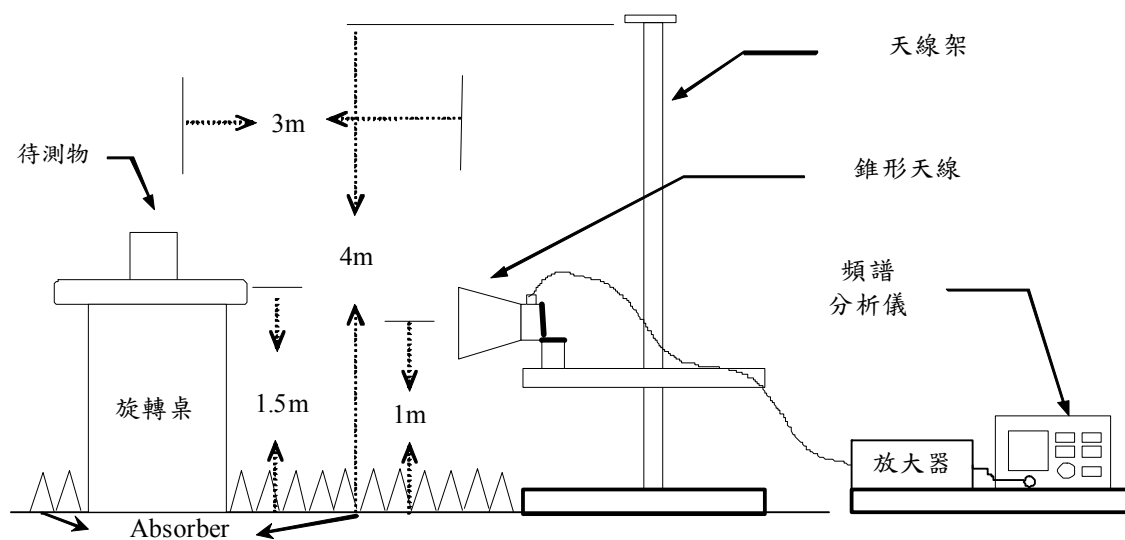


圖 4: 量測頻率高於1GHz之測試配置



10.9 輻射量測之配置照片

請參考產品照片

11 量測之儀器

儀器名稱	製造者	型號	財產編號/序號	校驗日期	下次校驗日期
Spectrum Analyzer	R&S	FSV	13052017-001	07/05/2019	07/04/2020
Attenuator	WEINSCHL	56-10	58772	04/22/2019	04/21/2020
Power Meter	Agilent	N1912A	13050625-001	10/08/2019	10/07/2020
Power Sensor	Agilent	N1922A	13053523-001	10/08/2019	10/07/2020
EMI Receiver	R&S	ESCI	13054423-001	01/04/2019	01/03/2020
Spectrum Analyzer	R&S	FSU46	13040904-001	06/10/2019	06/09/2020
Horn Antenna	EMCO	3117	13059211-004	04/24/2019	04/23/2020
Horn Antenna	EMCO	3116	13059202-001	11/23/2018	11/22/2019
PRE-Amplifier	Agilent	8449B	13040709-001	01/03/2019	01/02/2020
PRE-Amplifier	Agilent	8447D	13040715-002	04/24/2019	04/23/2020
BiLog Antenna	ETC	MCTD 2786	BL19J04024	01/15/2019	01/14/2020