

2452MHz

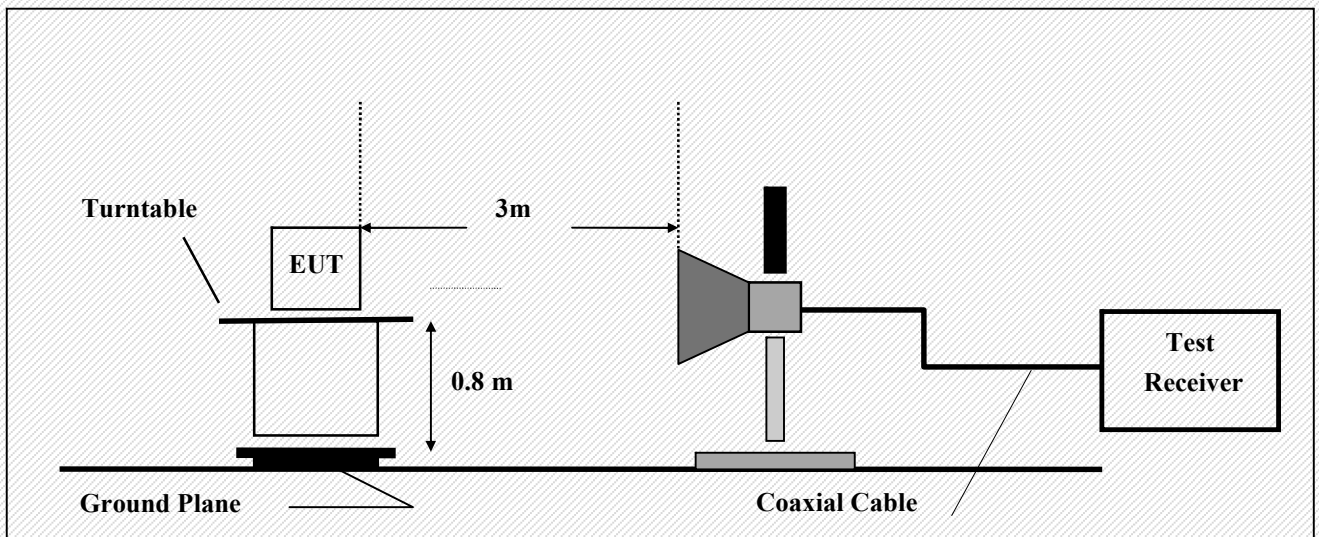


3. 頻帶邊緣外之傳導發射

3.1. 適用標準

依據低功率射頻電機技術規範第3.10.1.5節之規定，使用頻率範圍外之任意100kHz內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻率範圍中包含最高所需功率之100kHz內的射頻功率，須衰減20dB。以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節3.10.1.2(1)(C)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減30dB。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。

3.2. 測試配置圖



3.3. 測試說明

待測物發射天線端連接到頻譜分析儀RF輸入端，設定RBW=100kHz、VBW=300kHz，Trace使用Max. Hold功能，比較頻帶內最大發射與頻帶外最大發射兩者差值。

3.4. 測試數據

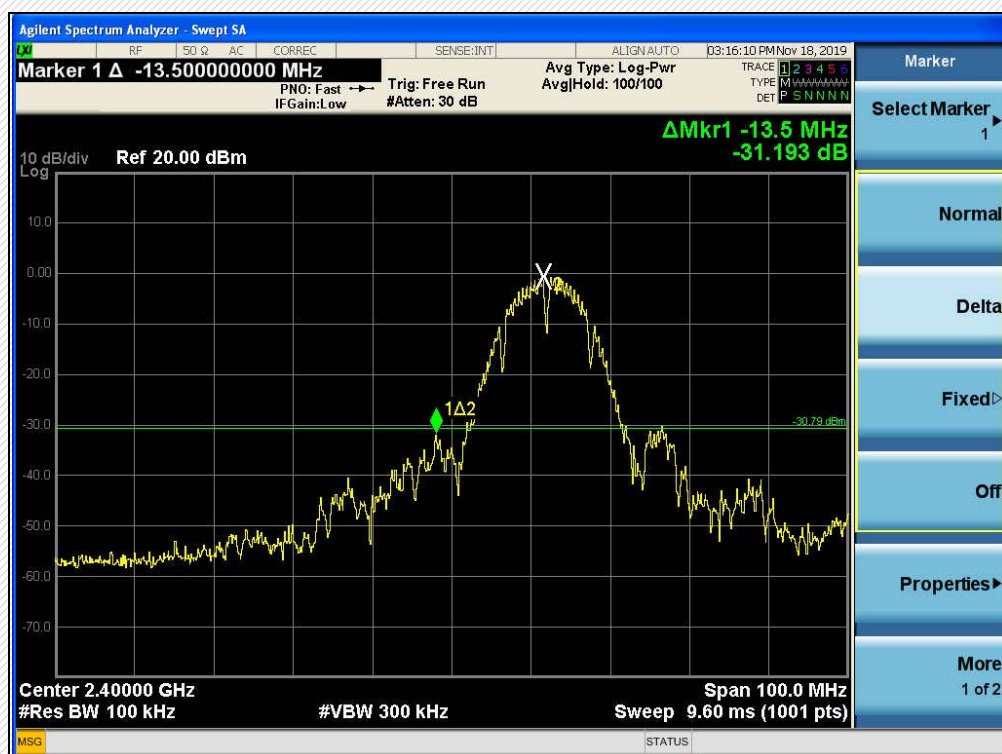
測試值						
測試模式	所有下頻帶邊緣外 最大傳導發射		所有上頻帶邊緣外 最大傳導發射		限制值(dB)	判定 結果
	天線 1	天線 2	天線 1	天線 2		
802.11b	-31.19	-30.98 dB	-48.64	-49.99 dB	比主波低 30dB 以上	符合
802.11g	-30.66	-31.54 dB	-37.08	-37.30 dB		符合
802.11n HT20	-31.44	-30.39 dB	-35.05	-32.95 dB		符合
802.11n HT40	-30.56	-31.30 dB	-30.37	-30.39 dB		符合

3.5. 繪圖資料

天線1

802.11b

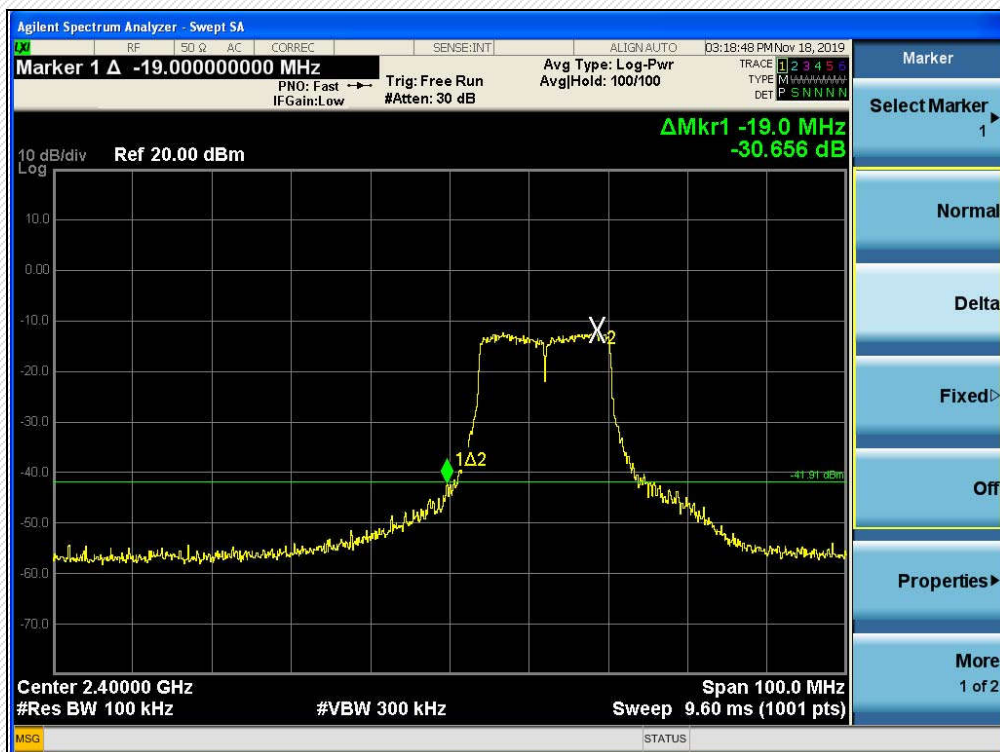
2412MHz



2462MHz



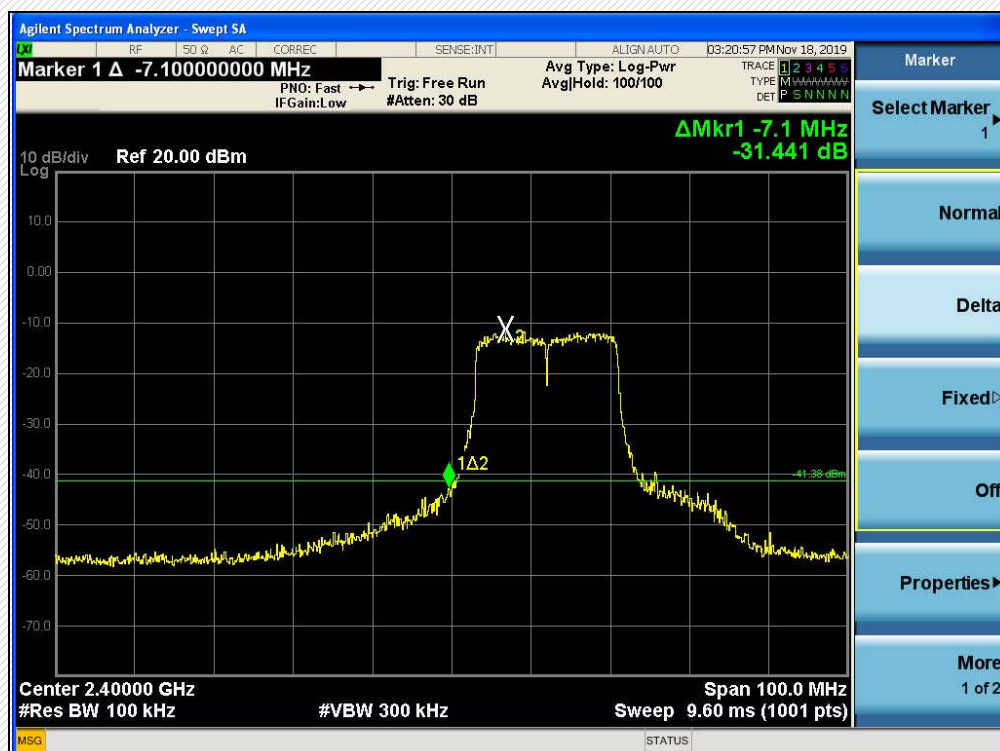
802.11g
2412MHz



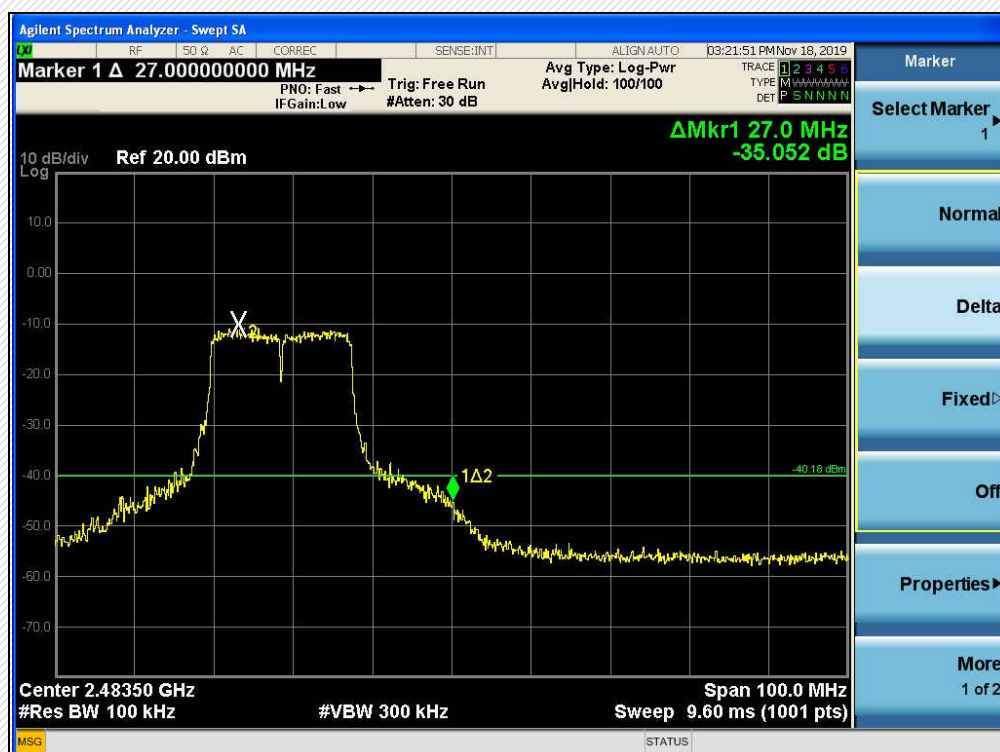
2462MHz



802.11n HT20
2412MHz



2462MHz



802.11n HT40
2422MHz



2452MHz



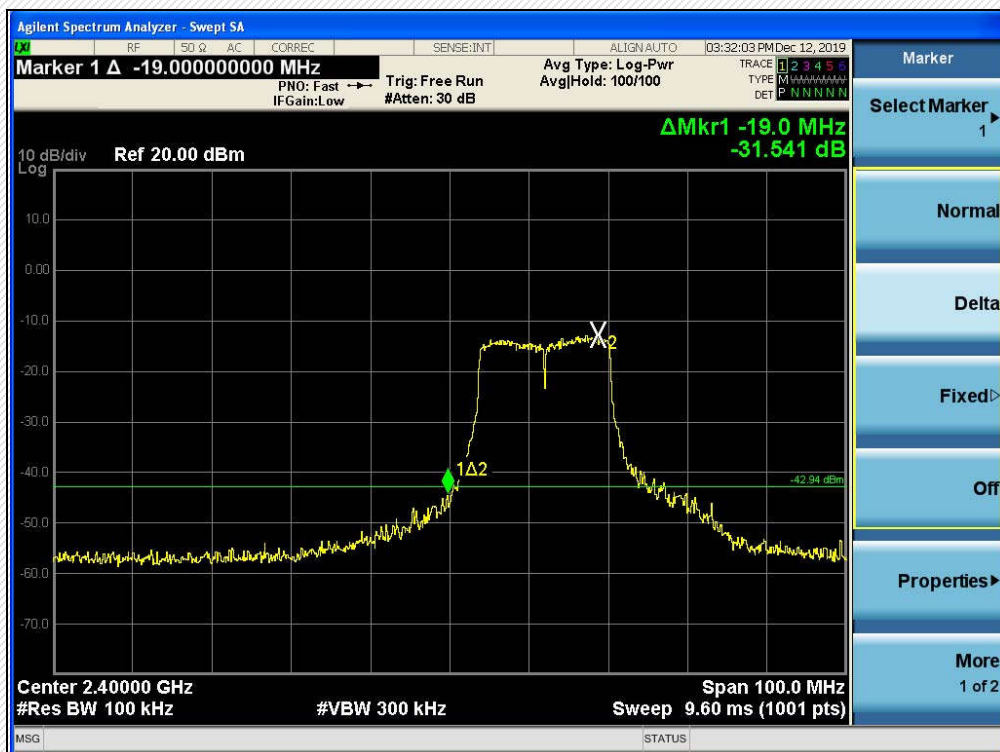
天線2
802.11b
2412MHz



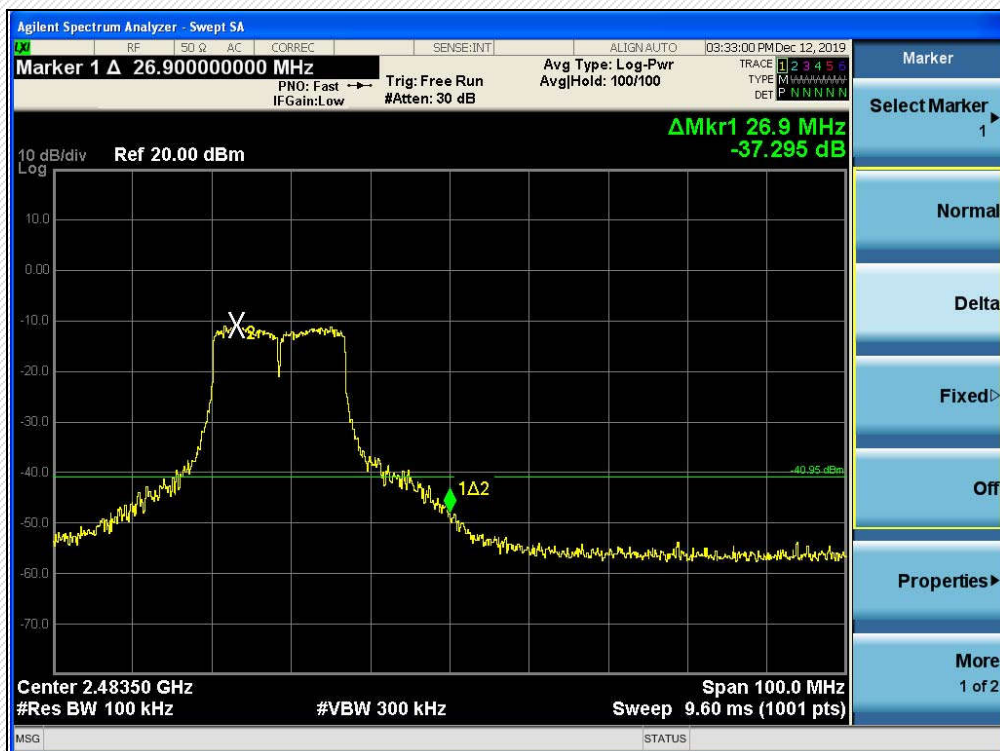
2462MHz



802.11g
2412MHz



2462MHz



802.11n HT20
2412MHz



2462MHz



802.11n HT40
2422MHz



2452MHz



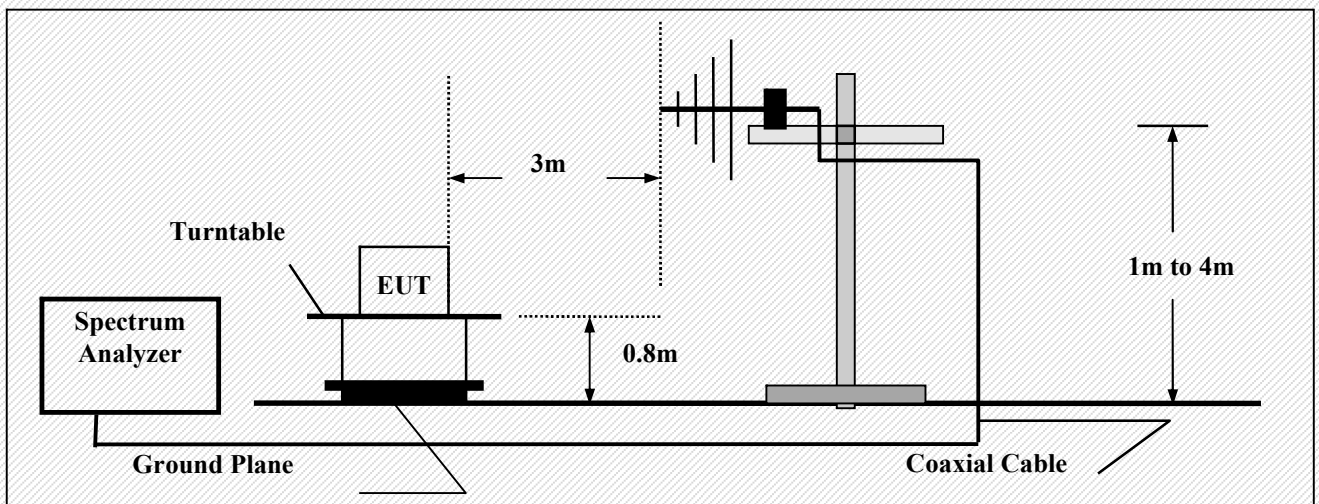
4. 頻率範圍外之輻射發射

4.1. 適用標準

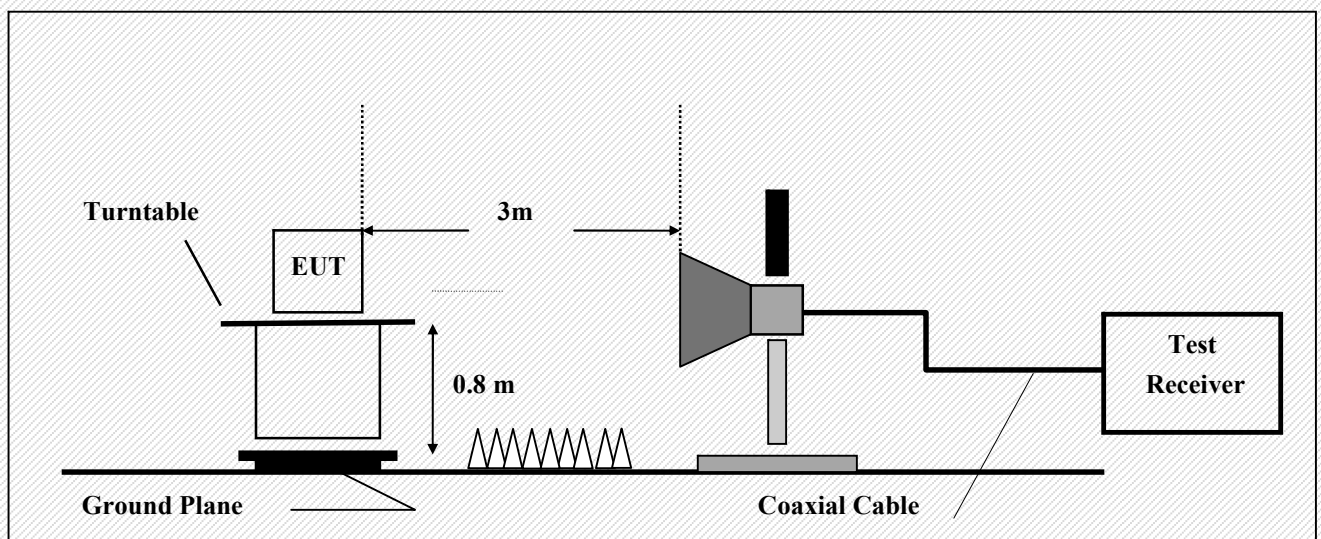
依據低功率射頻電機技術規範第3.10.1.5節之規定，其他超出頻率範圍外落於第2.7節禁用頻段之輻射發射，應符合低功率射頻電機技術規範第2.8節之規定。

4.2. 測試配置圖

量測頻率低於1GHz配置圖



量測頻率高於1GHz配置圖



4.3. 測試說明

將待測物置於80公分高的非金屬桌面，並使其在發射接收狀態，接收天線置於3米外相同的高度，待測物下方有一旋轉盤作360度旋轉，另外接收天線從1米至4米昇降變化，分別評估X、Y、Z軸以找出最大輻射電場強度，接收天線置於水平及垂直極化各執行一次。量測頻率範圍從30MHz至1000MHz，測試接收機解析頻寬為120KHz。量測頻率範圍1GHz以上，測試接收機解析頻寬為1MHz。在後續之報告頁中所示為最差狀況數據。

4.4. 測試數據

取最差條件模式下測試

主波發射頻率：802.11n HT40 2452 MHz 1GHz以下 操作模式：發射接收模式

輻射干擾場強							
頻率 (MHz)	天線極性 H / V	量測值 (dBuV/m)	修正因子	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕值 (dB)	備註
142.71	V	57.00	-30.42	26.58	43.5	-16.92	□ QP
250.01	V	64.67	-25.06	39.61	46	-6.39	□ QP
343.09	V	55.87	-22.41	33.46	46	-12.54	□ QP
480.00	V	47.93	-17.37	30.56	46	-15.44	□ QP
576.01	V	47.04	-16.42	30.62	46	-15.38	□ QP
743.92	V	40.04	-10.72	29.32	46	-16.68	□ QP
140.61	H	56.61	-30.53	26.08	43.5	-17.42	□ QP
202.20	H	54.11	-27.42	26.69	43.5	-16.81	□ QP
291.60	H	53.97	-25.29	28.68	46	-17.32	□ QP
372.84	H	47.54	-21.20	26.34	46	-19.66	□ QP
574.95	H	45.60	-16.55	29.05	46	-16.95	□ QP
740.01	H	43.81	-10.66	33.15	46	-12.85	□ QP

備註：1. 落於禁用頻段之輻射發射皆符合限制值，參閱4.5節繪圖資料。

2. --- 意指發射信號低於儀器背景雜訊無法量測。

3. 頻率30~1000MHz儀器讀值以峰值取值。

4. 干擾值=量測值+修正因子。

5. 餘裕值=干擾值-限制值。其值<0判定為合格，其值≥0則判定為不合格