

NCC 低功率射頻器材型式試驗報告

報告編號: WD-RN-R-210125-A0

產品名稱 : Camera Hub G2H
型號 : CH-H01
申請者 : 賈維斯科技有限公司
收件日期 : 110 年 03 月 12 日
測試日期 : 110 年 04 月 06 日 ~ 110 年 04 月 21 日
法規 : 低功率射頻器材技術規範(LP0002) 109 年 7 月 1 日



穩得實業股份有限公司
穩得電磁相容及無線射頻實驗室

注意:

本測試報告只針對待測設備樣品有效。報告中所描述之測試結果和待測設備的架構組合，均根據樣品實際的量測情況作詳實的記錄。

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。

本實驗室依據測試標準規定進行測試，在進行符合性分析時，不考慮量測不確定度的貢獻，依此判定規則出具測試報告。

本測試報告非經穩得電磁相容及無線射頻實驗室同意不可複製使用，但全份複製除外。

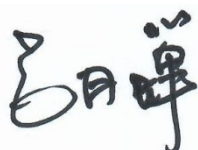
低功率射頻器材型式試驗報告

報告發行日期: 110年04月22日

案件編號: 21Q031204

產品名稱	Camera Hub G2H
廠牌	Aqara
型號	CH-H01
申請者	賈維斯科技有限公司
製造商	Lumi United Technology Co., Ltd
待測物額定電壓	AC 100 ~ 240V / 50 or 60Hz
待測物測試電壓	AC 110V / 60Hz
待測物支援無線應用	WLAN 802.11b/g WLAN 802.11n (HT20) Zigbee
適用法規	低功率射頻器材技術規範(LP0002) 109 年 7 月 1 日
輸出功率	19.90 dBm
電磁波暴露量	0.03312 mW/cm ²
測試結果	合格

報告製作



(專員 / 呂月蟬)

測試工程師



(高級工程師 / 謝岱宗)

報告簽署人



(專案經理 / 吳明政)

報告內容

文件修改歷程.....	5
測試結果總結.....	6
1 待測物相關資訊.....	7
1.1 申請者資訊.....	7
1.2 製造商資訊.....	7
1.3 待測物基本資訊.....	7
1.4 待測物架構.....	10
1.5 待測物軟體設定.....	10
1.6 周邊列表.....	11
1.7 試驗單位與測試環境.....	12
1.8 測量不確定度.....	13
1.9 測試設備清單.....	14
2 各測試項目測試結果.....	17
2.1 天線要求.....	17
2.1.1 天線增益限制.....	17
2.1.2 天線規格.....	17
2.1.3 測試結果.....	18
2.2 峰值傳導輸出功率.....	19
2.2.1 限制值.....	19
2.2.2 測試架構.....	19
2.2.3 測試流程.....	19
2.2.4 測試結果.....	20
2.3 6 dB 頻寬.....	21
2.3.1 限制值.....	21
2.3.2 測試架構.....	21
2.3.3 測試流程.....	21
2.3.4 測試結果.....	22
2.4 功率頻譜密度.....	25
2.4.1 限制值.....	25
2.4.2 測試架構.....	25
2.4.3 測試流程.....	25
2.4.4 測試結果.....	26
2.5 帶外傳導發射限制.....	29
2.5.1 限制值.....	29
2.5.2 測試架構.....	29
2.5.3 測試流程.....	29
2.5.4 測試結果.....	30
2.6 不必要之發射.....	39
2.6.1 限制值.....	39
2.6.2 測試架構.....	40
2.6.3 測試流程.....	41

2.6.4	工作週期	42
2.6.5	輻射頻帶邊緣測試	42
2.6.6	輻射雜散發射測試	55
2.7	電源線傳導干擾	80
2.7.1	限制值	80
2.7.2	測試架構	80
2.7.3	測試流程	81
2.7.4	測試結果	82
2.8	電波暴露量之評估	84
2.8.1	限制值	84
2.8.2	測試結果	85
附件 1: 待測物測試擺設照片		
附件 2: 待測物照片		

文件修改歷程

報告編號	發行日期	描述
WD-RN-R-210125-A0	110年04月22日	初始報告

測試結果總結

參考法規章節	測試項目	測試結果
LP0002 4.10.1.3	天線要求	合格
LP0002 4.10.1.2	峰值傳導輸出功率	合格
LP0002 4.10.1.6	6dB 頻寬	合格
LP0002 4.10.1.6	功率頻譜密度	合格
LP0002 4.10.1.6	帶外發射限制	合格
LP0002 3.3	電源線傳導干擾	合格
LP0002 6.20	電波暴露量之評估	合格

1 待測物相關資訊

1.1 申請者資訊

賈維斯科技有限公司
新北市蘆洲區民生街 95 號 3 樓

1.2 製造商資訊

Lumi United Technology Co., Ltd
ID,LUMI,801-806,JinQi Wisdom Valley Building, NO.1

1.3 待測物基本資訊

產品名稱	Camera Hub G2H
型號	CH-H01
操作頻率範圍	802.11b/g/n-20MHz: 2412~2462MHz
頻道數	802.11b/g/n-20MHz: 11
數據速率	802.11b: 1-11Mbps, 802.11g: 6-54Mbps, 802.11n: up to 72.2Mbps
頻道分離	802.11b/g/n: 5 MHz
調變方式	802.11b:DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK) 802.11g/n:OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
天線資訊	Refer to the table “Antenna List”
待測物支援無線應用	WLAN 802.11b/g WLAN 802.11n (HT20) Zigbee
待測物額定電壓	AC 100 ~ 240V / 50 or 60Hz
待測物測試電壓	AC 110V / 60Hz

EUT 使用以下 adapter.

廠牌	Dongguan Aohai Power Technology Co.,Ltd
型號	A18A-050100U-US2
輸入電壓	AC 100-240V~50/60Hz, Max. 0.2A
輸出電壓	DC 5V/1A
電源線	N/A

Antenna List

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Aqara	CH-H01-ANT101	Internal Antenna	2 dBi for 2.4 GHz

Channel List

802.11b/g/n HT20	
Channel	Frequency(MHz)
01	2412
02	2417
03	2422
04	2427
05	2432
06	2437
07	2442
08	2447
09	2452
10	2457
11	2462

測試軟體

1	產品名稱	Camera Hub G2H
2	型號	CH-H01
3	測試軟體版本	PuTTY Release 0.63
4	測試軟體射頻功率設置	☐ 測試期間射頻功率設置無法更改 ☒ 測試期間射頻功率設置可以更改。(見下表)

測試軟體設置參數

Type of Modulation	Channel	Frequency (MHz)	Set Value
802.11b	01	2412	49
	06	2437	49
	11	2462	49
802.11g	01	2412	44
	06	2437	44
	11	2462	44
802.11n HT20	01	2412	42
	06	2437	42
	11	2462	42

Test Mode

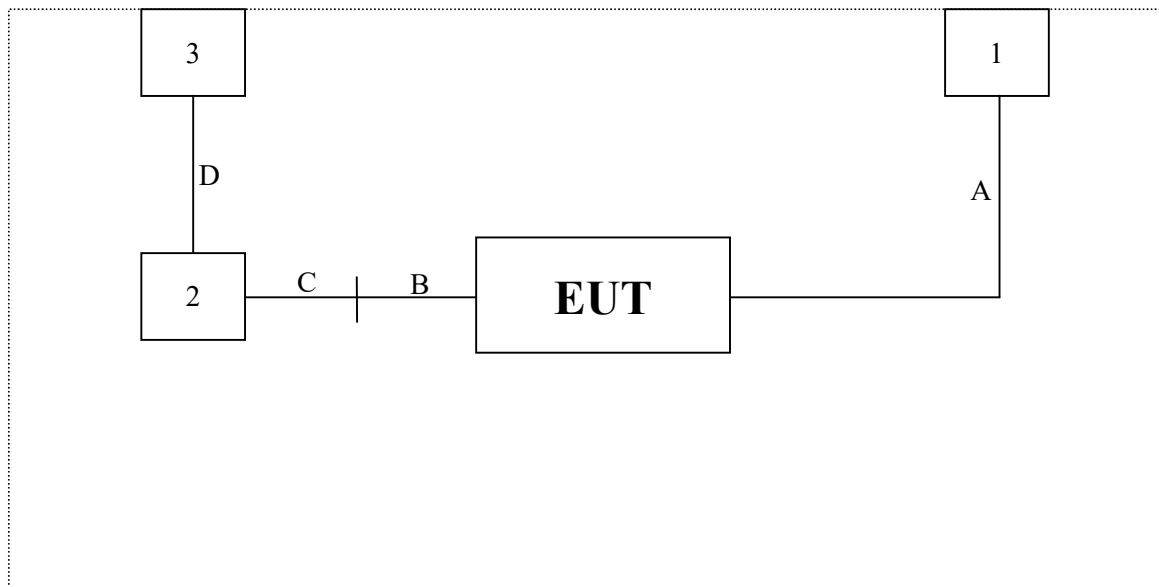
Mode 1	Transmit (802.11b 1Mbps)
Mode 2	Transmit (802.11g 6Mbps)
Mode 3	Transmit (802.11n MCS0 6.5Mbps 20MHz)
Mode 4	Receiver (802.11b 1Mbps)
Mode 5	Normal Link

備註:

1. 這些測試是在設備樣本上進行，目的是證明符合 LP0002 4.10.1 章節。
2. 選擇低、中和最高操作頻率來執行測試。
3. 在預測試結果中，模塊支持數據速率傳輸，報告中只顯示最差情況。
4. 輻射測量在 X, Y, Z 軸定位中進行，只有最差(X 軸)的情況才會顯示在報告中。

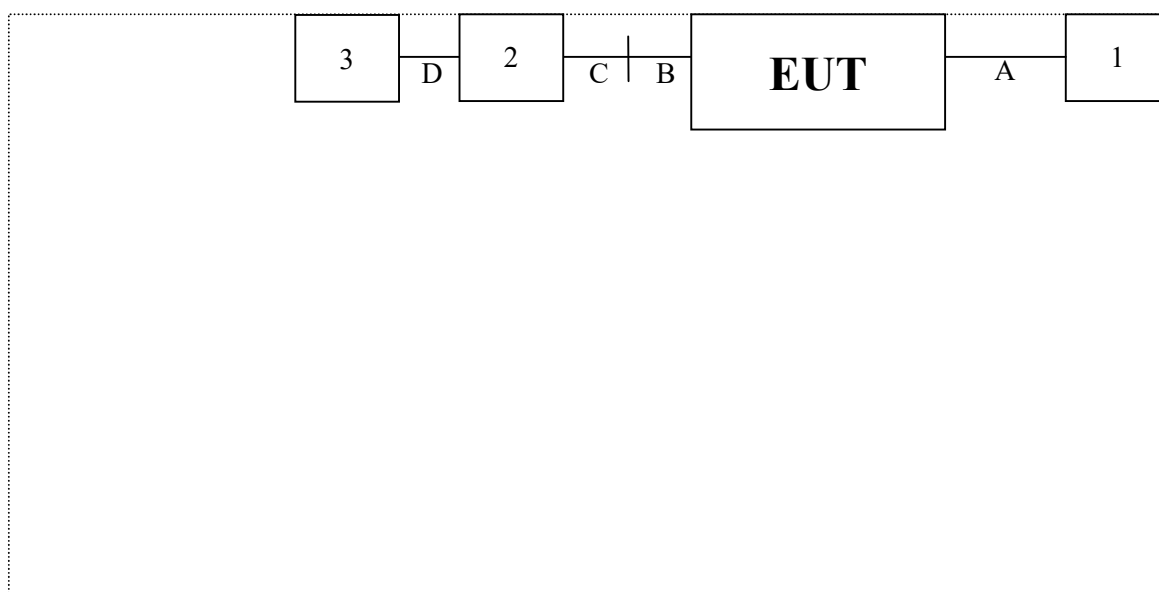
1.4 待測物架構

輻射干擾測試



Test Table

電源傳導測試



Test Table

1.5 待測物軟體設定

1. 測試配置如上圖 1.4 所示
2. 開啟定頻程式 “PuTTY Release 0.63”.
3. 確認頻率及訊號正確
4. 功能無誤後開始測試

1.6 周邊列表

測試中使用的所有周邊、電纜（包括插入的卡）的描述如下					
No.	Product	Trademark	Model No.	Serial No.	Power Cord
1	Adapter	Dongguan Aohai Power Technology Co.,Ltd	A18A-050100U-US2	N/A	N/A
2	Fixture	FTDI	LTRZ H1.0.3	N/A	N/A
3	Notebook PC	acer	N16Q1	NXVD4TA023742254707600	Non-shielded, 1 Core, 0.8m
A	Power Cable	深圳市偉帆電子科技有限公司	1150270	N/A	Non-shielded, Non-Core, 2m
B	Data Cable	HYA	10071	N/A	Non-shielded, Non-Core, 0.1m
C	Data Cable	HYA	10072	N/A	Non-shielded, Non-Core, 0.15m
D	USB Cable	昶興電子有限公司	B-USBAM5PP02P	N/A	Shielded, 1 Core, 1.8m
產品隨貨配件描述如下					
No.	Product	Trademark	Model No.	Serial No.	Power Cord
A	Power Cable	深圳市偉帆電子科技有限公司	1150270	N/A	Non-shielded, Non-Core, 2m
1	Adapter	Dongguan Aohai Power Technology Co.,Ltd	A18A-050100U-US2	N/A	N/A

本案經申請者切結器材不提供隨貨配件 USB Cable，配件由實驗室提供併同檢驗。

本案經申請者切結器材不提供隨貨配件 Data Cable，配件由申請者提供併同檢驗。

1.7 試驗單位與測試環境

實驗室環境:

項目	實際測試條件
溫度 (°C)	20~25
濕度 (% RH)	45~55
大氣壓力 (mbar)	990~1020

財團法人全國認證基金會 認證

認證編號: 2965

機構名稱: 穩得實業股份有限公司

機構地址: 新北市新店區寶橋路 188 號 6 樓/ 6F-1 號

實驗室名稱: 穩得電磁相容及無線射頻實驗室

實驗室地址: 新北市五股區五工三路 119 號

1.8 測量不確定度

ISO / IEC 17025 要求在報告中，包含排放測試結果相關測量不確定度的估算值。

下面給出的測量不確定度基於 95%信賴水準，覆蓋因子 $K = 2$ 。

Measurement Project	Condition	Expanded Uncertainty
AC Conducted Emission	0.150 ~ 30 MHz	2.64 dB
Radiated Emission	0.009 ~ 30 MHz	± 4.2 dB
	30 ~ 1000 MHz	± 3.9 dB
	1000 ~ 18000 MHz	± 4.1 dB
	18000 ~ 40000 MHz	± 3.9 dB
RF Power, Conducted	Conducted Measuring	± 0.51 dB
Occupied Bandwidth	Conducted Measuring	± 2.4 %
Power Density	Conducted Measuring	± 1.7 dB
Duty Cycle and Dwell Time	Conducted Measuring	± 1.3 %
Conducted Unwanted Emission Strength	Conducted Measuring	± 1.8 dB
Frequency Stability	Conducted Measuring	± 0.063 ppm
DC Power Supply	--	± 3.2 %
Temperature	--	± 1.1 °C
Humidity	--	± 3.4 %

備註：本實驗室依據測試標準規定進行測試，在進行符合性分析時，不考慮量測不確定度的貢獻，依此判定規則出具測試報告。

1.9 測試設備清單

For Conducted measurements / W08-Conducted Measurement

	Equipment	Trademark	Model No.	Serial No.	Cal. Date	Due Date
✓	Spectrum analyzer	Keysight	N9010A	MY54200737	2020/9/3	2021/9/2
✓	Wideband Peak Power Meter	Anritsu	ML2495A	1733007	2020/9/2	2021/9/1
✓	Pulse Power Sensor + Precision Adaptor	Anritsu	MA2411B	1726022	2020/9/2	2021/9/1
	Temperature Chamber	TAICHY	MHK-225LK	1061121	2020/4/28	2021/4/27
	Wireless Connectivity Tester	R&S	CMW270	101307	2020/5/19	2021/5/18
✓	Attenuator	MVE	MVE2211-10	CT-9-056	2020/9/3	2021/9/2
	Attenuator	MVE	MVE2211-20	CT-9-057	2020/9/3	2021/9/2
	Attenuator	MVE	MVE2211-30	CT-9-058	2020/9/3	2021/9/2
	Power Divider	MVE	MVE8546	170826003	2020/9/3	2021/9/2
	Power Splitter	MVE	MVE8547	170302047	2020/9/3	2021/9/2
	DC Power Supply	GW INSTEK	GPC-3060D	GER817636	2020/9/4	2021/9/3

Remark:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “✓” are used to measure the final test results.

For AC Conduction measurements / W08-CE

	Equipment	Trademark	Model No.	Serial No.	Cal. Date	Due Date
✓	EMI Test Receiver	R&S	ESR3	102309	2020/5/21	2021/5/20
✓	2-Line V-Network LISN	R&S	ENV216	101185	2020/5/27	2021/5/26
✓	LISN	SCHWARZBECK	NSLK 8127RC	05028	2020/5/27	2021/5/26
✓	Transient Limiter	EM Electronics Corporation	EM-7600	857	2020/5/25	2021/5/24
✓	50ohm Cable	EMCI	EMCCFD300-BM-BM-5000	170612	2020/5/25	2021/5/24
✓	50 ohm terminal impedance	HUBER+SUHNER	50 ohm terminal impedance	CT-1-109-1	2020/5/26	2021/5/25

Remark:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “✓” are used to measure the final test results.
3. Test Software version: FARAD EZ-EMC Ver.EMC-CON 3A1

For Radiated measurements / W08-996-2

	Equipment	Trademark	Model No.	Serial No.	Cal. Date	Due Date
✓	Spectrum Analyzer	Keysight	N9010A	MY52220228	2021/3/21	2022/3/20
✓	EMI Receiver	Keysight	N9038A	MY51210173	2020/9/4	2021/9/3
✓	Loop Antenna	EMCI	LPA600	277	2020/9/2	2021/9/1
✓	TRILOG super broad Antenna	Schwarzbeck	VULB 9168	VULB 9168-700 & 1421	2020/4/28	2021/4/27
✓	Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	01767	2020/5/5	2021/5/4
✓	Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	703	2020/12/3	2021/12/2
✓	Pre-Amplifier	EM	EMC330	060668	2020/9/4	2021/9/3
✓	Pre-Amplifier	EMEC	EM01G18G	060648	2020/9/4	2021/9/3
✓	Pre-Amplifier	JPT	JPA0118-55-303K	1910001800055003	2021/3/21	2022/3/20
✓	Pre-Amplifier	EMCI	EMC184045SE	980515	2020/9/4	2021/9/3
✓	Cable	EMEC	EM-CB400	105060103	2020/9/3	2021/9/2
✓	Cable	EMEC	EM-CB400	105060102	2020/9/3	2021/9/2
✓	Cable	EMEC	EM-CB400	105060101	2020/9/3	2021/9/2
✓	RF Cable	HUBER+SUHNER	SF102	MY2752/2	2020/9/3	2021/9/2
✓	RF Cable	MEV	280280.LL266.1200	A40100C	2021/3/21	2022/3/20
✓	RF Cable	HUBER+SUHNER	SF102	MY2751/2	2020/9/3	2021/9/2
✓	RF Cable	EMCI	EMC102-KM-KM-3000	170636	2020/9/3	2021/9/2
✓	RF Filter	EMEC	BRF-2400-2500	002	2020/9/3	2021/9/2
	RF Filter	EMEC	BRF-5150-5350	104	2020/9/3	2021/9/2
	RF Filter	EMEC	BRF-5470-5725	092	2020/9/3	2021/9/2
	RF Filter	EMEC	BRF-5725-5875	091	2020/9/3	2021/9/2
✓	RF Filter	EMEC	HPF-2800	002	2020/9/3	2021/9/2
	RF Filter	EMEC	HPF-5850	059	2020/9/3	2021/9/2
	SMA Notch Filter	MVE	MFN-902.928.S1	190604001	2020/9/3	2021/9/2

Remark:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “✓” are used to measure the final test results.
3. Test Software version: FARAD EZ-EMC Ver.WD-03A1-1

2 各測試項目測試結果

2.1 天線要求

2.1.1 天線增益限制

1. 操作於 2400 MHz~2483.5 MHz 頻段：
 - (A) 進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過 6 dBi，每超過 3 dBi，最大傳導輸出功率限制值應降低 1 dB。
 - (B) 天線以多向波束發射方式(含同時發射或循序發射)將訊號導向多個接收機或接收機群組時，應符合下列規定：
 - (a) 非同時發射多向波束者，所有載波或頻道傳輸至所有天線陣列或陣列群之總和傳導輸出功率應符合 4.10.1.2 之功率限制值。如天線/天線陣列群之方向性增益超過 6 dBi，每超過 3 dBi，總和傳導輸出功率限制值應降低 1 dB。方向性增益值應計算如下：
 - (I). 方向性增益值 = $10\log(\text{天線陣列之單元數目}) + \text{各單元中最高之方向性增益值}$ 。
 - (II). 天線陣列間之遮蔽效應或波束干涉損失能充分佐證時，方向性增益得低於 (I) 計算數值。
 - (b) 同時發射多向波束於相同或不同頻道者，其每一波束功率應符合(a)之功率限制值。如發射波束有重疊現象，功率應降低，以確保總和傳導輸出功率符合(a)之限制值。同時發射的所有波束總和傳導輸出功率不大於(a) 總和傳導輸出功率限制值加 8 dB。方向性增益值計算同(a)。
 - (c) 發射機之天線具備單向波束功能者，應符合 1(A)及 3 後段之規定。
2. 操作頻率為 5725 MHz~5850 MHz 且進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過 6 dBi，不需降低最大傳導輸出功率。
3. 除 1 及 2 外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率限制值。

2.1.2 天線規格

天線之規格不受 3.2 規定之限制。

2.1.3 測試結果

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Aqara	CH-H01-ANT101	Internal Antenna	2 dBi for 2.4 GHz

Description of the operating transmit modes :

- * 802.11b : Only one Antenna mode, this port is Ant-1
- * 802.11g : Only one Antenna mode, this port is Ant-1
- * 802.11n_HT20 : Only one Antenna mode, this port is Ant-1

Directional gain calculation & Conducted Output Power limit after correction :

- * 802.11b : Gain = 2 dBi < 6dBi ;
- * 802.11g : Gain = 2 dBi < 6dBi ;
- * 802.11n_HT20 : Gain = 2 dBi < 6dBi ;

Directional gain calculation & Power Spectral Density limit after correction :

- * 802.11b : Gain = 2 dBi < 6dBi ;
- * 802.11g : Gain = 2 dBi < 6dBi ;
- * 802.11n_HT20 : Gain = 2 dBi < 6dBi ;

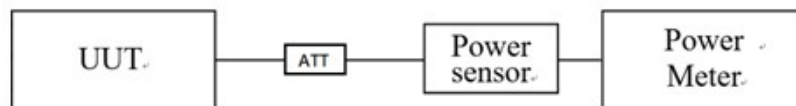
2.2 峰值傳導輸出功率

2.2.1 限制值

- (1) 操作於 2400 MHz~2483.5 MHz 者
 - (A) 至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統：1 W(含)以下。
 - (B) 除(A)外，依 4.10.1.6 (1)(A)(a)之跳頻系統：0.125 W(含)以下。
 - (C) 數位調變技術系統：1 W(含) 以下。
- (2) 操作於 5725 MHz~5850 MHz 之所有跳頻系統：1 W(含)以下。
- (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限制值。

除使用附件二之峰值輸出功率測量方式外，並得使用以最大傳導輸出功率(Maximum Conducted Output Power)作為測量方式，且應依 4.10.1.3 之方式降低功率限制值。

2.2.2 測試架構



2.2.3 測試流程

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至 Power Meter RF 輸入端。

2.2.4 測試結果

802.11b

Channel	Frequency (MHz)	Peak power (dBm)			Limit (dBm)	Result
		Chain A	Chain B	Total		
1	2412	19.58	--	--	≤ 30	Pass
6	2437	19.90	--	--	≤ 30	Pass
11	2462	19.62	--	--	≤ 30	Pass

Remark:

1. Peak Power = Reading value on power meter + cable loss
2. $10 \log(X/\text{mW}) = \text{dBm}$, $X=1$ watt (Limit)
 $1 \text{ watt} = 30 \text{ dBm}$

802.11g

Channel	Frequency (MHz)	Peak power (dBm)			Limit (dBm)	Result
		Chain A	Chain B	Total		
1	2412	17.82	--	--	≤ 30	Pass
6	2437	17.90	--	--	≤ 30	Pass
11	2462	17.80	--	--	≤ 30	Pass

Remark:

1. Peak Power = Reading value on power meter + cable loss
2. $10 \log(X/\text{mW}) = \text{dBm}$, $X=1$ watt (Limit)
 $1 \text{ watt} = 30 \text{ dBm}$

802.11n HT20

Channel	Frequency (MHz)	Peak power (dBm)			Limit (dBm)	Result
		Chain A	Chain B	Total		
1	2412	16.94	--	--	≤ 30	Pass
6	2437	16.97	--	--	≤ 30	Pass
11	2462	16.92	--	--	≤ 30	Pass

Remark:

1. Peak Power = Reading value on power meter + cable loss
2. $10 \log(X/\text{mW}) = \text{dBm}$, $X=1$ watt (Limit)
 $1 \text{ watt} = 30 \text{ dBm}$

2.3 6 dB 頻寬

2.3.1 限制值

6 dB 頻寬至少應有 500 kHz。

2.3.2 測試架構



2.3.3 測試流程

1. Enable the EUT transmit continuously.
2. Spectrum analyzer set:
 - a) RBW = 100 kHz
 - b) VBW $\geq$ 3 RBW
 - c) Detector = peak
 - d) Sweep time = auto couple
 - e) Trace mode = max hold.

2.3.4 測試結果

802.11b

Channel	Frequency (MHz)	6dB BW (kHz)		Limit (kHz)	Result
		Chain A	Chain B		
1	2412	10070	--	≥ 500	Pass
6	2437	10070	--	≥ 500	Pass
11	2462	10060	--	≥ 500	Pass



802.11g

Channel	Frequency (MHz)	6dB BW (kHz)		Limit (kHz)	Result
		Chain A	Chain B		
1	2412	16370	--	≥ 500	Pass
6	2437	16430	--	≥ 500	Pass
11	2462	16390	--	≥ 500	Pass



802.11n HT20

Channel	Frequency (MHz)	6dB BW (kHz)		Limit (kHz)	Result
		Chain A	Chain B		
1	2412	17590	--	≥ 500	Pass
6	2437	17570	--	≥ 500	Pass
11	2462	17580	--	≥ 500	Pass



2.4 功率頻譜密度

2.4.1 限制值

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)。

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，等量減少最大傳導功率頻譜密度限制值。

2.4.2 測試架構



2.4.3 測試流程

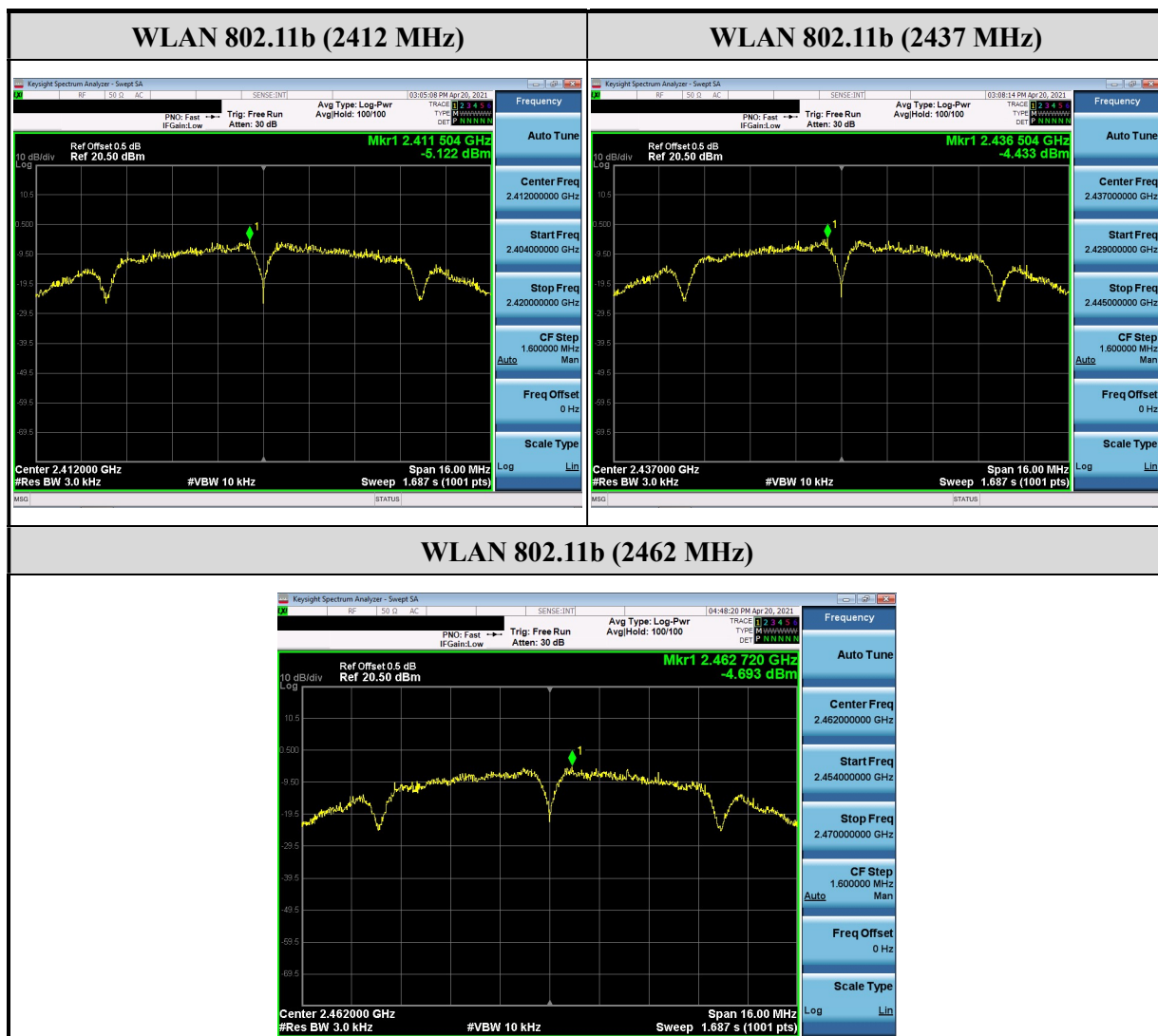
1. Enable the EUT transmit continuously.
2. Spectrum analyzer set:
 - a) RBW = 3 kHz
 - b) VBW $\geq$ 3 RBW
 - c) Span = 1.5 times DTS Channel 6dB Bandwidth
 - d) Detector = peak
 - e) Sweep time = auto couple
 - f) Trace mode = max hold.

2.4.4 測試結果

802.11b

Channel	Frequency (MHz)	PSD (dBm)			Limit (dBm)	Result
		Chain A	Chain B	Total		
1	2412	-5.122	--	--	≤ 8	Pass
6	2437	-4.433	--	--	≤ 8	Pass
11	2462	-4.693	--	--	≤ 8	Pass

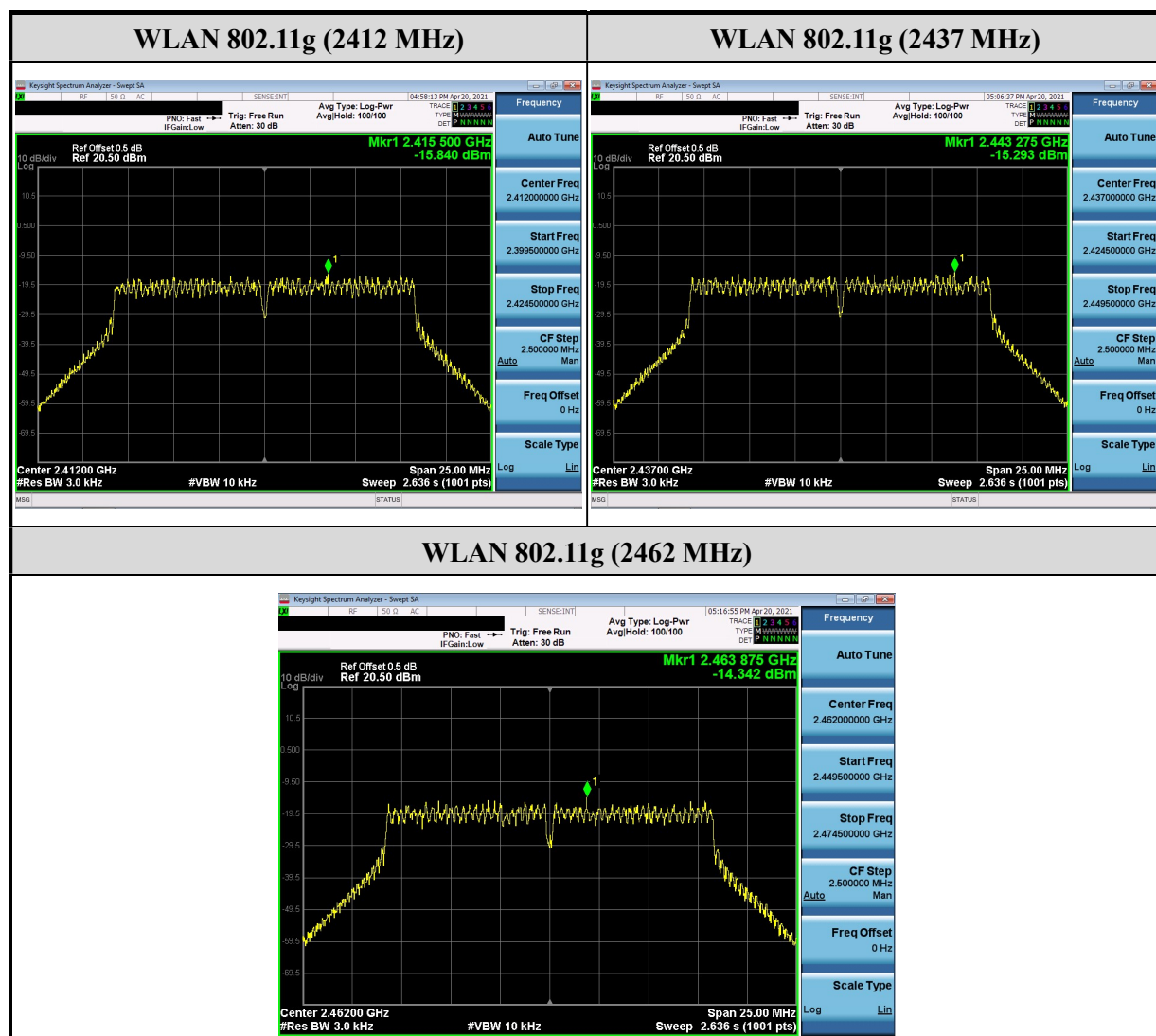
Remark: PSD = Reading value on spectrum analyzer + cable loss



802.11g

Channel	Frequency (MHz)	PSD (dBm)			Limit (dBm)	Result
		Chain A	Chain B	Total		
1	2412	-15.840	--	--	≤ 8	Pass
6	2437	-15.293	--	--	≤ 8	Pass
11	2462	-14.342	--	--	≤ 8	Pass

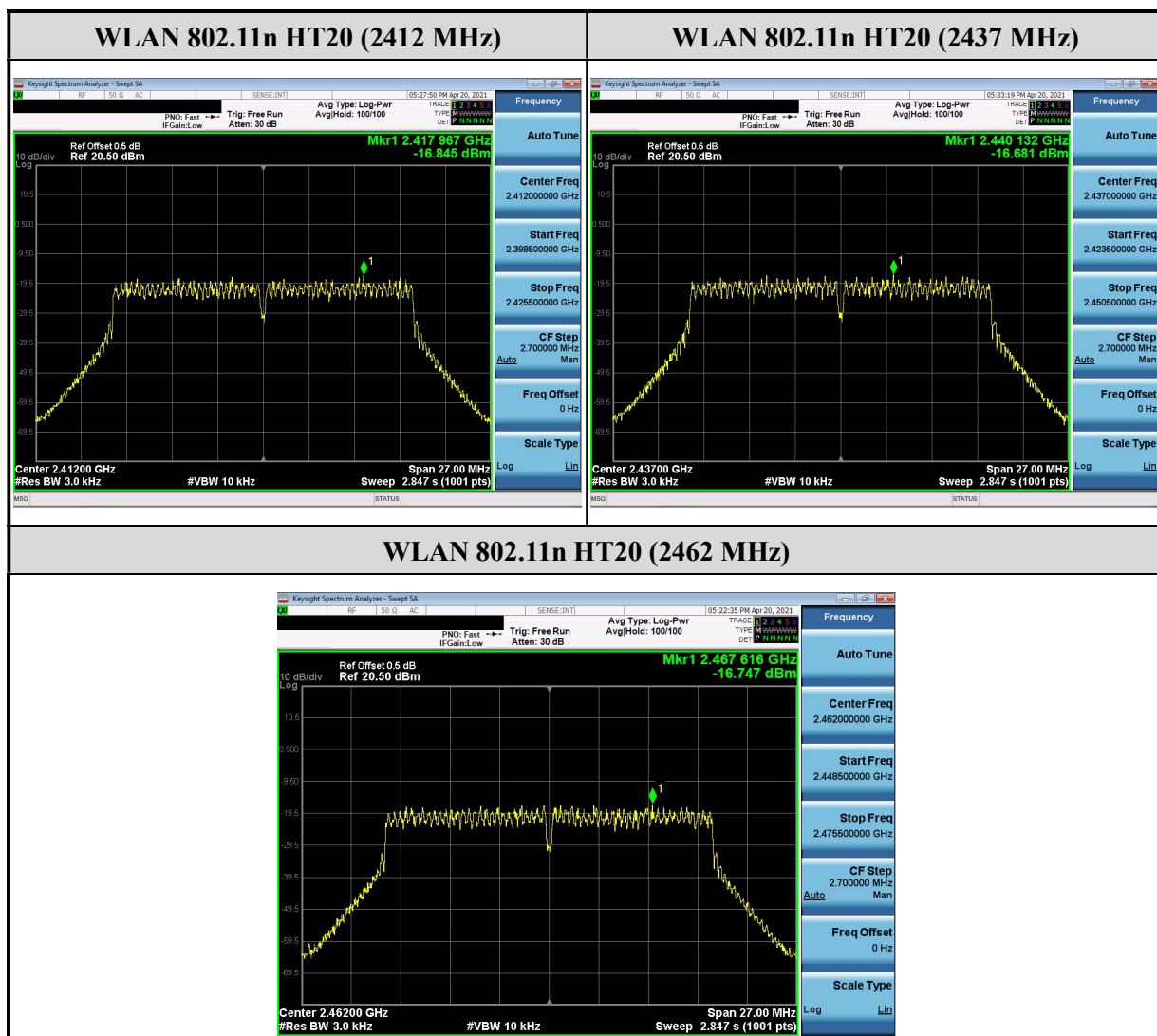
Remark: PSD = Reading value on spectrum analyzer + cable loss



802.11n HT20

Channel	Frequency (MHz)	PSD (dBm)			Limit (dBm)	Result
		Chain A	Chain B	Total		
1	2412	-16.845	--	--	≤ 8	Pass
6	2437	-16.681	--	--	≤ 8	Pass
11	2462	-16.747	--	--	≤ 8	Pass

Remark: PSD = Reading value on spectrum analyzer + cable loss



2.5 帶外傳導發射限制

2.5.1 限制值

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 4.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減 30 dB。

2.5.2 測試架構



2.5.3 測試流程

1. Enable the EUT transmit continuously.
2. Spectrum analyzer set :
 - a) RBW = 100 kHz
 - b) VBW $\geq$ 3 RBW
 - c) Detector = peak
 - d) Sweep time = auto couple
 - e) Trace mode = max hold.

2.5.4 測試結果

