NCC 低功率射頻器材型式試驗報告

產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX201
型　　號	AX201NGW
廠　　牌	Intel

申　請　者	輝凌藥品股份有限公司
地　　址	臺北市中山區松江路 111 號 11 樓

受　理　日　期	107 年 09 月 13 日
報告發行日期	110 年 08 月 24 日
報　告　號　碼	2180961R-RFNAOTHV02-A
報　告　版　本	V1.0

Testing Laboratory
3023

本測試報告只針對受測樣品有效。
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股份有限公司同意不可複製使用。
對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果決定。

低 功 率 射 頻 器 材 量 測 報 告

報告發行日期: 110 年 08 月 24 日

報告號碼: 2180961R-RFNAOTHV02-A

產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX201
申請者	輝凌藥品股份有限公司
地址	臺北市中山區松江路 111 號 11 樓
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
待測物額定電壓	DC 3.3V
待測物測試電壓	DC 3.3V
商標或廠牌	Intel
型式號	AX201NGW
試驗標準	低功率射頻器材技術規範(109 年 07 月) KDB 905462 D02, KDB 905462 D03, KDB 905462 D04 FCC 14-30
試驗結果	符 合

註:本測試報告只針對受測產品有效

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	動態頻率選擇	低功率射頻器材技術規範 5.7.7.2 節	PASS	請參閱 3.5 節	請參閱 3.6 節
2	以下空白	- -	- -	--	--

報告製作者	陳惠君
	主任 / 陳惠君
測試工程師	段建成
	高級工程師 / 段建成
實驗室簽署人	許詔強
	高級工程師 / 許詔強

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
2. 測試實驗室資料 8
2.1. 試驗單位與週遭環境 8
2.1. 測試設備明細 9
3. 動態頻率選擇 10
3.1. 適用標準 10
3.2. 待測物量測說明 11
3.3. 雷達系統波形校驗 16
3.4. 測試方法 18
3.5. 測試架構圖 18
3.6. 量測不確定度 19
3.7. 動態頻率選擇量測結果 20

附件 1: 待測物測試擺設相片
附件 2: 待測物內部相片

Revision History

Report No.	Version	Description	Issued Date
2180961R-RFNAOTHV02-A	V1.0	Initial issue of report.	2021-08-24

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	輝凌藥品股份有限公司
地址	臺北市中山區松江路 111 號 11 樓
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
產品名稱	Intel® Wi-Fi 6 AX201
產品型號	AX201NGW
商標	Intel
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	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	WTCC-PIFA-REF-1 (Main) WTCC-PIFA-REF-1 (Aux)	PIFA Antenna	3.64 dBi for 5.15~5.25GHz 3.73 dBi for 5.25~5.35GHz 4.77 dBi for 5.47~5.725GHz 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® Wi-Fi 6 AX201，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，另支援 802.11ac 14.4 – 173.3Mbps using 20MHz channel、802.11ac 30 – 400Mbps using 40MHz channel 、802.11ac 65 – 866.7Mbps using 80MHz channel、802.11ac 130 – 1733.3Mbps using 160MHz channel、802.11ax 17.2-286.8Mbps using 20MHz channel、802.11ax 34.4-573.5Mbps using 40MHz channel、802.11ax 72.1-1201Mbps using 80MHz channel、802.11ax 144.1-2402Mbps using 160MHz channel 來傳送訊號。

本報告為複製報告，在原申請人(INTEL CORPORATION SAS)的同意下，授權輝凌藥品股份有限公司使用原始測試數據，原始報告編號為：1890161R-RFTWP36V00，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；為符合 109 年修訂之電信管制射頻器材審驗管理辦法，補充原報告天線廠牌/型號，天線型式與規格等皆無變更，不影響天線性能。

發射體主要功能特性有：

<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> 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。

<4> 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。

<5> 基本發射工作頻率範圍 5150~5250MHz、5.250-5.350GHz、5.470-5.725GHz、5725-5.850GHz。

<6> 頻道切換方式：採自動切換控制方式。

<7> 調變方式：採 OFDM 調變方式。

<8> 傳輸速率：802.11a: 6 – 54Mbps。
802.11n: 14.4 – 144.4Mbps using 20MHz channel、30 – 300Mbps using 40MHz channel。
802.11ac : 14.4 – 173.3Mbps using 20MHz channel、30 – 400Mbps using 40MHz channel、65 – 866.7Mbps using 80MHz channel、130 – 1733.3Mbps using 160MHz channel。
802.11ax : 17.2-286.8Mbps using 20MHz channel、34.4-573.5Mbps using 40MHz channel、72.1-1201Mbps using 80MHz channel、144.1-2402Mbps using 160MHz channel。

<9> 工作電壓：DC 3.3V

<10> 802.11a/n/ax-20MHz 共計 25 個工作頻道，工作頻道頻率為：

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 036:	5180 MHz	Channel 040:	5200 MHz	Channel 044:	5220 MHz	Channel 048:	5240 MHz
Channel 052:	5260 MHz	Channel 056:	5280 MHz	Channel 060:	5300 MHz	Channel 064:	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 144:	5720 MHz
Channel 149:	5745 MHz	Channel 153:	5765 MHz	Channel 157:	5785 MHz	Channel 161:	5805 MHz
Channel 165:	5825 MHz						

<11> 802.11n/ax-40MHz 共計 12 個工作頻道，工作頻道頻率為：

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 038:	5190 MHz	Channel 046:	5230 MHz	Channel 054:	5270 MHz	Channel 062:	5310 MHz
Channel 102:	5510 MHz	Channel 110:	5550 MHz	Channel 118:	5590 MHz	Channel 126:	5630 MHz
Channel 134:	5670 MHz	Channel 142:	5710 MHz	Channel 151:	5755 MHz	Channel 159:	5795 MHz

<12>802.11ac/ax-80MHz 共計 6 個工作頻道，工作頻道頻率為：

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 042:	5210 MHz	Channel 058:	5290 MHz	Channel 106:	5530 MHz	Channel 122:	5610 MHz
Channel 138:	5690 MHz	Channel 155:	5775 MHz				

<13>802.11ac/ax-160MHz 共計 2 個工作頻道，工作頻道頻率為：

Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 50:	5250 MHz	Channel 114:	5570 MHz

<14> 關於受測物詳細說明，請參閱製造商規格或使用手冊。

測試模式	Mode 1: 802.11ac-80BW

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:

Performed Item	Items	Required
Conducted Emission	Temperature (°C)	10~40 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %
Radiated Emission	Temperature (°C)	10~40 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %
Conductive	Temperature (°C)	10~40 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %

財團法人全國認證基金會 認證
特定服務計畫：通訊傳播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：一百零九年十二月十三日起至一百一十二年十二月十二日止
認可測試領域：低功率射頻器材(工作頻率9kHz to 325GHz)
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

2.1. 測試設備明細

Dynamic Frequency Selection (DFS) / CTR

Instrument	Manufacturer	Type No.	Serial No	Cal. Date
Spectrum Analyzer	Agilent	E4440A	MY46185846	Nov, 29, 2018
Vector Signal Generator	Agilent	E4438C	MY49070137	May, 2, 2018

Instrument	Manufacturer	Type No.	Serial No
Splitter/Combiner (Qty: 2)	Mini-Circuits	ZFRSC-123-S+	SN331000910
Notebook Pc	Hp	HSTNN-155C	CNU8476RVZ
Notebook Pc	Compaq	CPQ511VT5870Q4X320MIBN CN2Pa	CNU0060M23
8-WAY Power Divider	JFW	50PD-647-SMA	517518
8-WAY Power Divider	JFW	50PD-647-SMA	
RF Cable (Qty: 4)	GORE	C86	N/A
ATT (Qty: 2)	Mini-Circuits	15542	30912
ATT (Qty: 2)	Mini-Circuits	15542	30909
RF Cable	SUHNER	SUCOFLEX 104	309180/4
RF Cable	SUHNER	SUCOFLEX 106	3474516
Splitter/Combiner (Qty: 2)	Mini-Circuits	ZFRSC-123-S+	SN331000910
Access Point	XiRRUS	XR300	X103502006E80
Notebook PC	Dell	M65	DYTKN1S

Software	Manufacturer	Function
Agilent Signal Studio for Pulse Building V1.3.13.0	Agilent	Radar Signal Generation Software
Agilent DFS_TEST V1.0.0.73	Agilent	Radar Signal Generation Software

3. 動態頻率選擇

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 5.7.7.2 節操作於 5.25 GHz～5.35 GHz 與 5.470 GHz～5.725 GHz 頻段之設備應具備動態頻率選擇雷達偵測功能並啟動之，以完整偵測使用頻帶內之雷達訊號，避免與雷達系統同頻道操作。相關規定如下：

(1) 最低動態頻率選擇的偵測門檻

(A) 最大EIRP 為200 mW～1 W 之設備，其最低動態頻率選擇的偵測門檻值為-64 dBm。

(B) 最大EIRP 低於200 mW，且功率頻譜密度小於10 dBm/MHz 之設備，其最低動態頻率選擇的偵測門檻值為-62 dBm。

(C) 最大EIRP 低於200 mW，且功率頻譜密度大於或等於10 dBm/MHz 之設備，其最低動態頻率選擇的偵測門檻值為-64 dBm。

(D) 此偵測門檻值為 1 微秒內之平均接收功率，並以 0 dBi 天線為參考基準。頻道初始設定得由系統隨機選取或使用者手動選取。

(2) 操作模式：動態頻率選擇之規定適用於以下之操作模式：

(A) 頻道可用性檢查時間之規定，適用於主控運作模式。

(B) 頻道移動時間之規定，適用於主控及受控運作模式。

(3) 頻道可用性檢查時間：設備必須檢查其可在某一頻道上起始傳送之前是否有雷達系統已經操作在該頻道上，以及何時其必須移動到另一新的頻道，在60 秒內若沒有偵測到功率位準大過上述之干擾門檻值的雷達訊號時，設備才可開始使用該頻道。

(4) 頻道移動時間：在偵測到雷達的存在後，所有在該操作頻道上的所有傳輸須在10 秒內停止，在偵測到雷達訊號後，該期間內的傳輸應維持最多200 毫秒的正常通訊。另外，間歇性的管理與控制訊號可在剩餘的時間中傳送，以便撤離該操作頻道。

(5) 不可佔用期間：某一頻道已被頻道可用性檢查或”服務中”監視顯示含有雷達系統， 至少須有 30 分鐘的不可佔用期間。不可佔用期間起始於偵測到雷達系統的當時。

3.2. 待測物量測說明

待測物操作於下列之 DFS 頻帶:

5250MHz ~5350MHz

5470 MHz -5725 MHz

待測物為受控運作設備且無偵測雷達系統功能及 ad-hoc 功能。

待測物為 IEEE 802.11a/b/g/n/ac，以 IP 為基礎架構的設備，使用頻帶寬度為 20 MHz 和 40MHz 和 80MHz 和 160MHz。

待測物之天線增益為 3.73 dBi for 5.25~5.35GHz、4.77 dBi for 5.47~5.725GHz。量測方式是將 50 歐姆(Ω)的收、發天線端連接至測試設備系統進行傳導測試。

主控運作設備為 XR300 無線路由器。FCC ID: SK6-XR320。

由於待測物為受控運作設備，且無偵測雷達系統功能，因此無動態頻率選擇的偵測門檻值要求。

待測物最大傳導輸出功率為 20.92dBm, EIRP 為 25.69dBm＞23dBm。

使用特定頻道前 DFS 量測要求

要求	操作模式		
	主控	受控〔有雷達偵測功能〕	受控〔無雷達偵測功能〕
不可佔用期間	✓	✓	不需測試
DFS 偵測門檻值	✓	✓	不需測試
頻道可用性檢查時間	✓	不需測試	不需測試
U-NII 偵測頻寬	✓	✓	不需測試

Applicability of DFS requirements during normal operation

需求	操作模式		
	主控	受控〔有雷達偵測功能〕	受控〔無雷達偵測功能〕
DFS 偵測門檻值	✓	✓	不需測試
頻率關閉傳輸時間	✓	✓	✓
頻率移動時間	✓	✓	✓
U-NII 偵測頻寬	✓	✓	不需測試

偵測門檻值：主控或受控設備，操作模式包含”服務中”監視顯示

最大傳輸功率 (EIRP)	偵測門檻值 (註一、註二與註三)
EIRP ≥ 200 milliwatt	-64 dBm
EIRP < 200 milliwatt and power spectral density < 10 dBm/MHz	-62 dBm
EIRP < 200 milliwatt that do not meet the power spectral density requirement	-64 dBm
註一: 此位準為接收機輸入端以 0dBi 的接收天線為參考基準。 註二: 測試過程中，在傳輸波形振幅上再加上額外的 1dB，以說明在量測設備上的變異，此可以確保測試信號是在偵測臨界值處或其上來觸發 DFS 的反應。 註三: EIRP 基於最高的天線增益, 有關於 MIMO 設備請參考 KDB Publication 662911 D01.	

DFS 測試項目及限制值

測試項目	限制值
不可佔用期間	30 分鐘
頻道可用性檢查時間	60 秒
頻率移動時間	10 秒(註一)
頻道關閉傳輸時間	200 毫秒 + 在 10 秒週期內的 60 毫秒 (註一與註二)
U-NII 偵測頻寬	最小為 UNII 99% 發射頻寬的全部 (註三)
註一：頻道移動時間與頻道關閉傳輸時間應使用雷達類型”0”執行，測試時間從雷達類型”0”訊號結束後開始。 註二：頻道關閉傳輸時間包含於頻道移動時間起始的 200 毫秒，加上在 10 秒週期內剩下為了促成頻道移動所需的任何額外間歇性的管理與控制信號〔合計時間為 60 毫秒〕。此控制信號的合計持續時間不包含傳輸間的 quiet 週期。 註三：在 U-NII 檢測帶寬檢測測試，雷達類型”0”應該被使用。對每個頻率步進的檢測的最小百分比是 90%。測試是被執行在沒有資料傳輸的狀態下。	

短脈衝雷達測試信號

Table 5 – Short Pulse Radar Test Waveforms

Radar Type	Pulse Width (µsec)	PRI (µsec)	Number of Pulses	Minimum Percentage of Successful Detection	Minimum Number of Trials
0	1	1428	18	See Note 1	See Note 1
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a	$\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu sec}}\right)\right\}$	60%	30
		Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 µ sec, with a minimum increment of 1 µ sec, excluding PRI values selected in Test A			
2	1-5	150-230	23-29	60%	30
3	6-10	200-500	16-18	60%	30
4	11-20	200-500	12-16	60%	30
Aggregate (Radar Types 1-4)				80%	120
Note 1: Short Pulse Radar Type 0 should be used for the detection bandwidth test, channel move time, and channel closing time tests.					

A minimum of 30 unique waveforms are required for each of the Short Pulse Radar Types 2 through 4. If more than 30 waveforms are used for Short Pulse Radar Types 2 through 4, then each additional waveform must also be unique and not repeated from the previous waveforms. If more than 30 waveforms are used for Short Pulse Radar Type 1, then each additional waveform is generated with Test B and must also be unique and not repeated from the previous waveforms in Tests A or B.

For example if in Short Pulse Radar Type 1 Test B a PRI of 3066 usec is selected, the number of pulses would be = $\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{3066}\right)\right\} = \text{Roundup}\{17.2\} = 18.$

Table 5a - Pulse Repetition Intervals Values for Test A

Pulse Repetition Frequency Number	Pulse Repetition Frequency (Pulses Per Second)	Pulse Repetition Interval (Microseconds)
1	1930.5	518
2	1858.7	538
3	1792.1	558
4	1730.1	578
5	1672.2	598
6	1618.1	618
7	1567.4	638
8	1519.8	658
9	1474.9	678
10	1432.7	698
11	1392.8	718
12	1355	738
13	1319.3	758
14	1285.3	778
15	1253.1	798
16	1222.5	818
17	1193.3	838
18	1165.6	858
19	1139	878
20	1113.6	898
21	1089.3	918
22	1066.1	938
23	326.2	3066

The aggregate is the average of the percentage of successful detections of Short Pulse Radar Types 1-4.

Table 5a - Pulse Repetition Intervals Value

長脈衝雷達測試信號

Radar Waveform	Bursts	Pulses Per Burst	Pulse Width (μsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (μsec)	Minimum Percentage of Successful Detection	Minimum Trials
5	8-20	1-3	50-100	5-20	1000-2000	80%	30

The parameters for this waveform are randomly chosen. Thirty unique waveforms are required for the Long Pulse Radar Type waveforms. If more than 30 waveforms are used for the Long Pulse Radar Type waveforms, then each additional waveform must also be unique and not repeated from the previous waveforms.

跳頻雷達測試信號

Radar Waveform	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Hopping Sequence Length (msec)	Pulses Per Hop	Hopping Rate (kHz)	Minimum Percentage of Successful Detection	Minimum Trials
6	1	333	300	9	0.333	70%	30

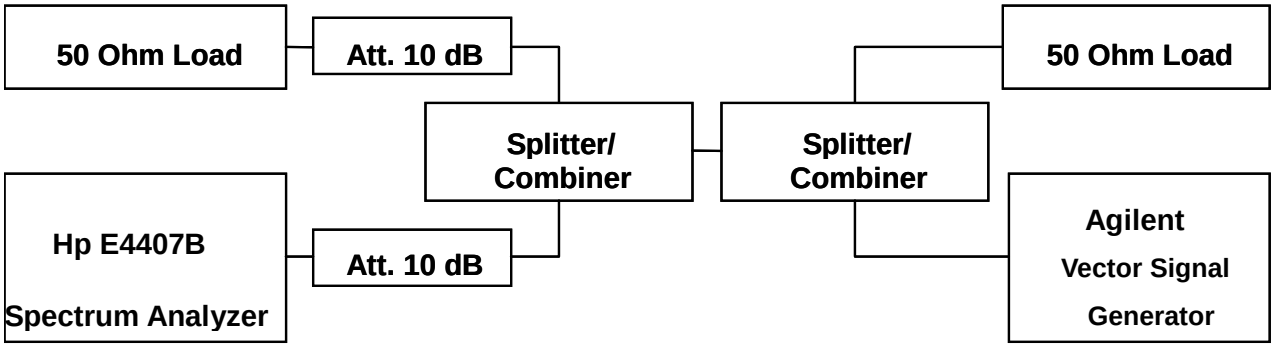
For the Frequency Hopping Radar Type, the same *Burst* parameters are used for each waveform. The hopping sequence is different for each waveform and a 100-length segment is selected from the hopping sequence defined by the following algorithm:

The first frequency in a hopping sequence is selected randomly from the group of 475 integer frequencies from 5250 – 5724 MHz. Next, the frequency that was just chosen is removed from the group and a frequency is randomly selected from the remaining 474 frequencies in the group. This process continues until all 475 frequencies are chosen for the set. For selection of a random frequency, the frequencies remaining within the group are always treated as equally likely.

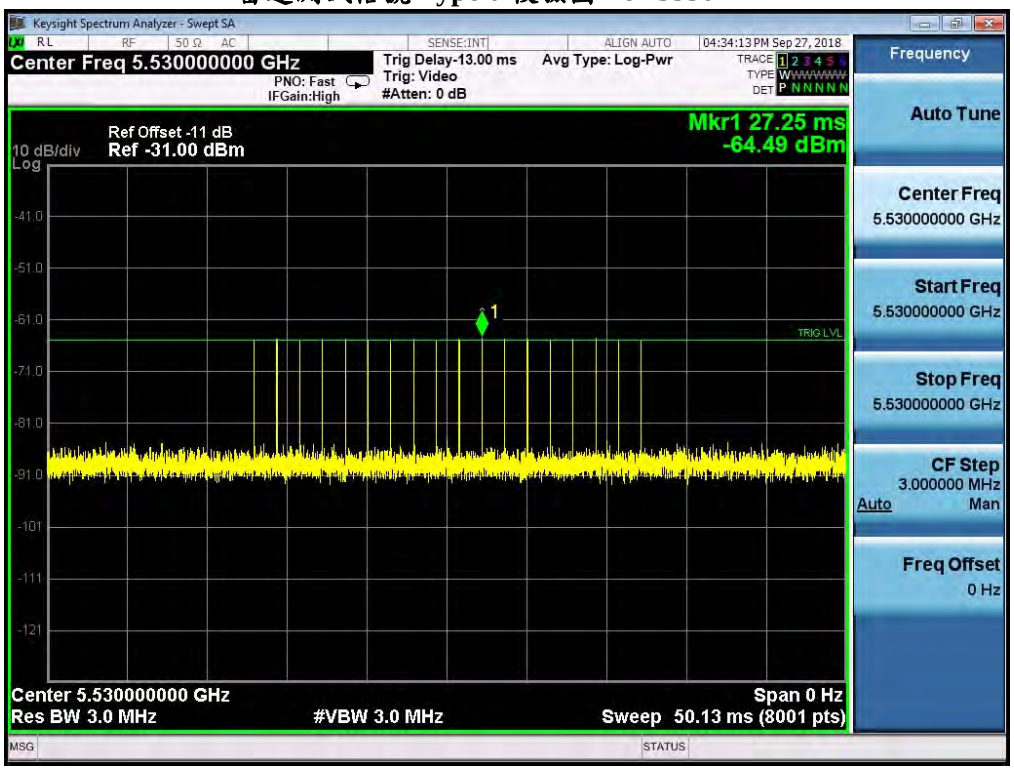
3.3. 雷達系統波形校驗

下圖之設備架構為用於校驗輻射測試之雷達波形，使用頻譜分析儀確認雷達測試信號之振幅位準。
將頻譜分析儀的中心頻率設為雷達波之頻率，頻率掃瞄範圍調整為零〔時域〕，解析頻寬與視訊頻寬分別為 3MHz 與 3MHz，並使用 peak detection 觀察雷達訊號產生器所創建的雷達波。
將雷達訊號產生器的振幅位準調整至頻譜分析儀上觀察到的位準為-64dBm，此位準為接收機輸入端以 0dBi 的接收天線為參考基準。

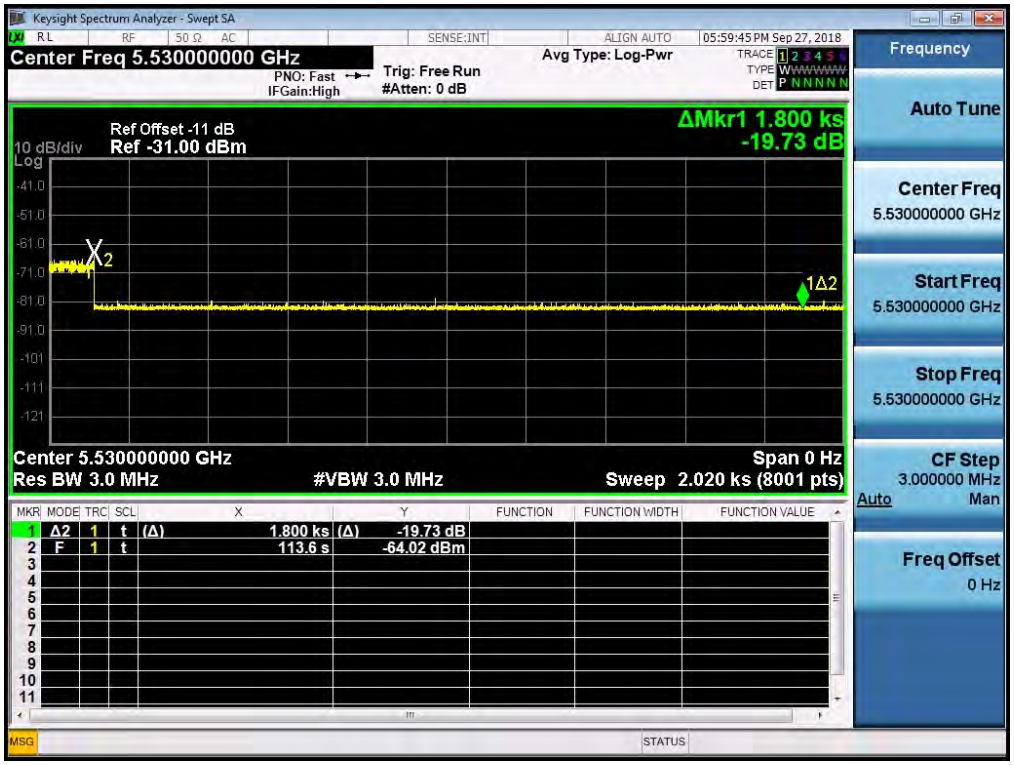
校驗架構圖



雷達測試信號 Type 0 校驗圖 for 5530MHz



Slave Data Traffic Plot Result
Plot of Slave Traffic at 5530MHz



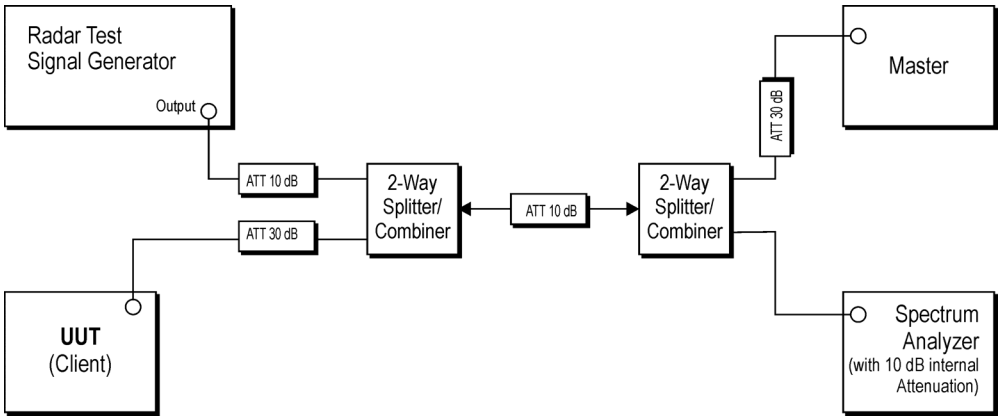
3.4. 測試方法

將待測物、頻譜分析儀、雷達訊號產生器及主控設備依據測試架構圖去配置，頻譜分析儀主要用於監視顯示，確認主控設備偵測到雷達系統後，待測物之頻道移動時間及頻道關閉傳輸時間。設定頻譜分析儀之解析頻寬為 3MHz，視訊頻寬等於解析頻寬，頻率掃瞄範圍(SPAN)設為零。待測物與主控設備應開起無線功能，並透過傳導模式互相連結。

1.頻率移動時間及頻道關閉傳輸時間

在偵測到雷達系統後，所有在該操作頻道上的所有傳輸須在 10 秒內停止，在偵測到雷達信號後，該期間內的傳輸應維持最多 200 毫秒的正常通訊。另外，間歇性的管理與控制信號可在剩餘的 60 毫秒時間中傳送，以便撤離該操作頻道。

3.5. 測試架構圖



3.6. 量測不確定度

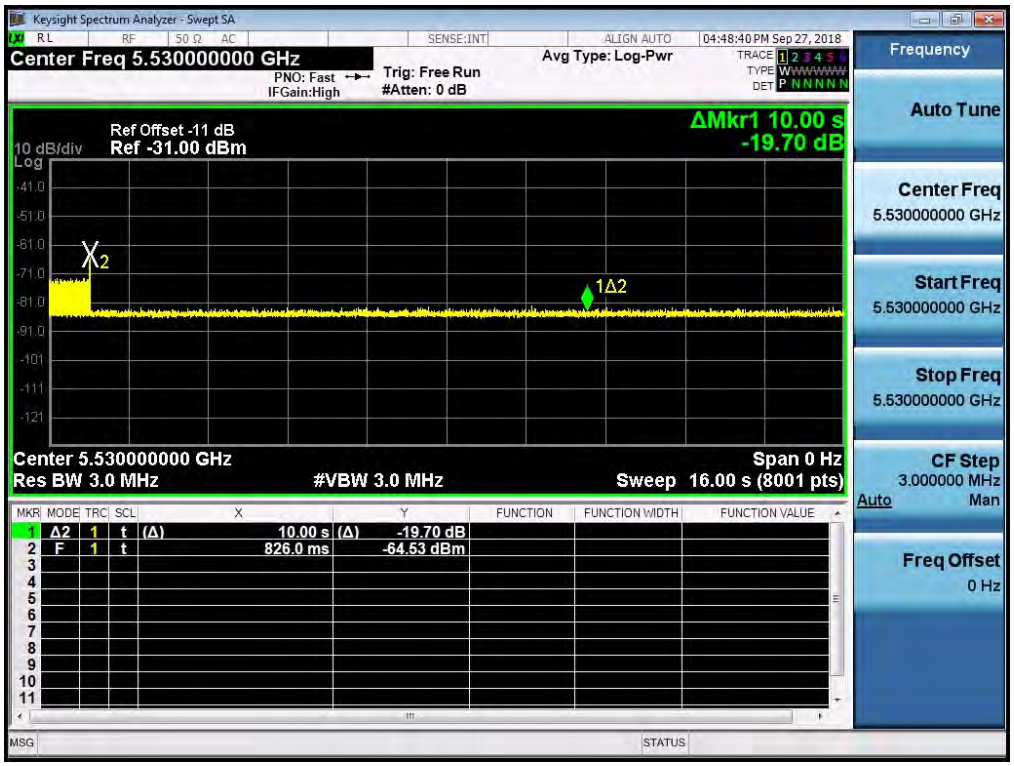
此項測試之量測不確定度為±1ms。

不確定度已根據 DEKRA 內部文件進行了計算，並在本報告的每個測試章節中進行了描述。報告的擴展不確定性是基於標準不確定性乘以 k = 2 的覆蓋因子得出的，置信度約為 95%。對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果。

3.7. 動態頻率選擇量測結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：頻道移動時間(Channel Move Time)
檢測器：峰值　　環境溫度：26 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：58 %
測試模式：Mode 1: 802.11ac-80BW

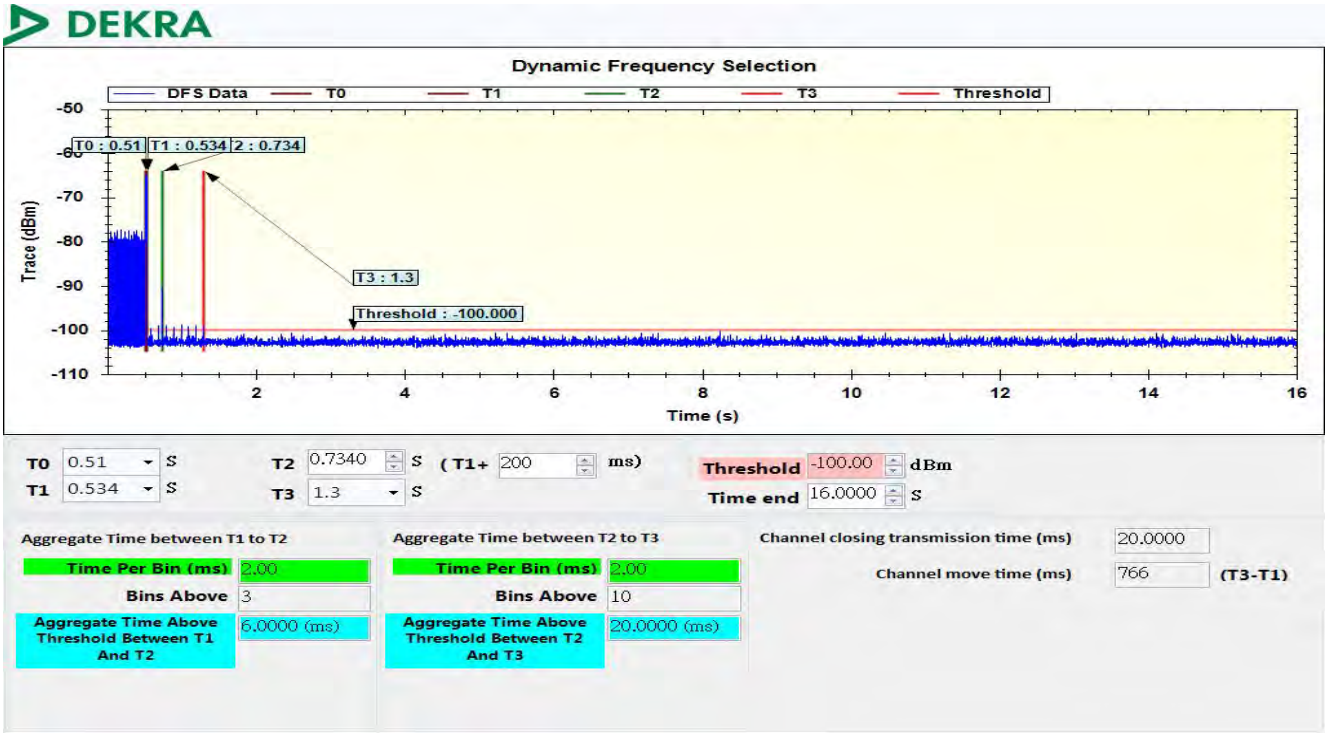
頻道移動時間 for Radar Test Signal 0 at 5530 MHz.



測試項目	量測結果	限制值	結果
頻道移動時間	0.826 秒	10 秒	符合

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：頻道關閉傳輸時間(Channel Closing Transmission Time)
檢測器：峰值　　環境溫度：26 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：58 %
測試模式：Mode 1: 802.11ac-80BW

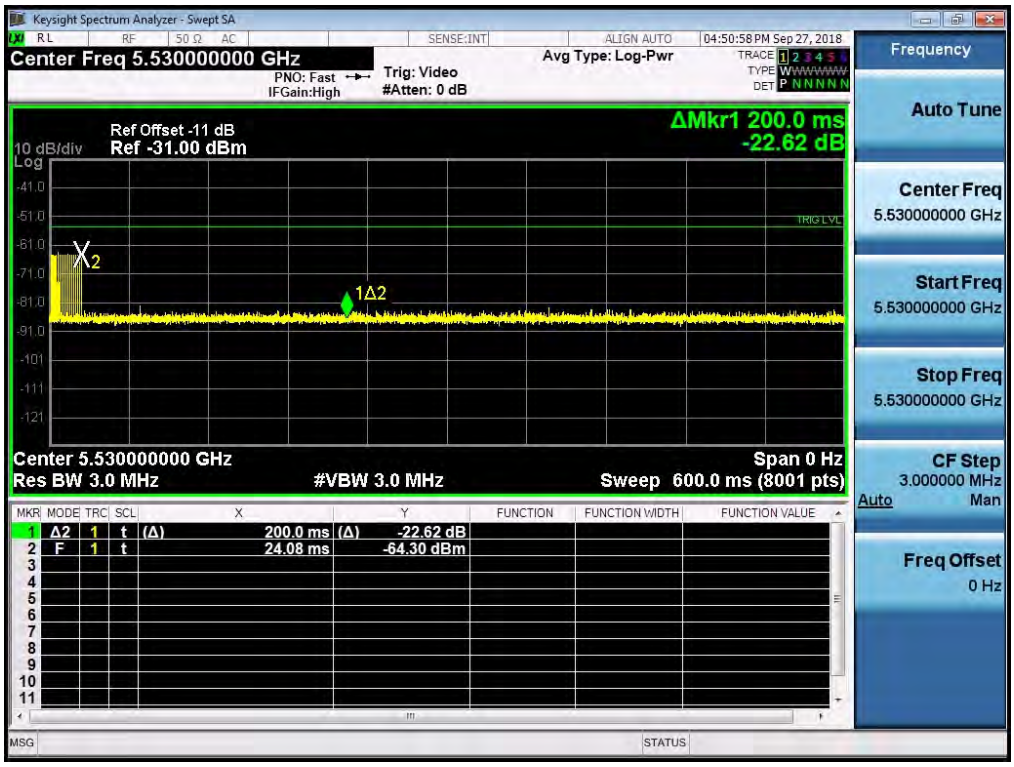
頻道關閉傳輸時間 for Radar Test Signal 0 at 5530MHz.



測試項目	量測結果	限制值	結果
頻道關閉傳輸時間	20 ms	200 毫秒 + 在 10 秒週期內的 60 毫秒	符合

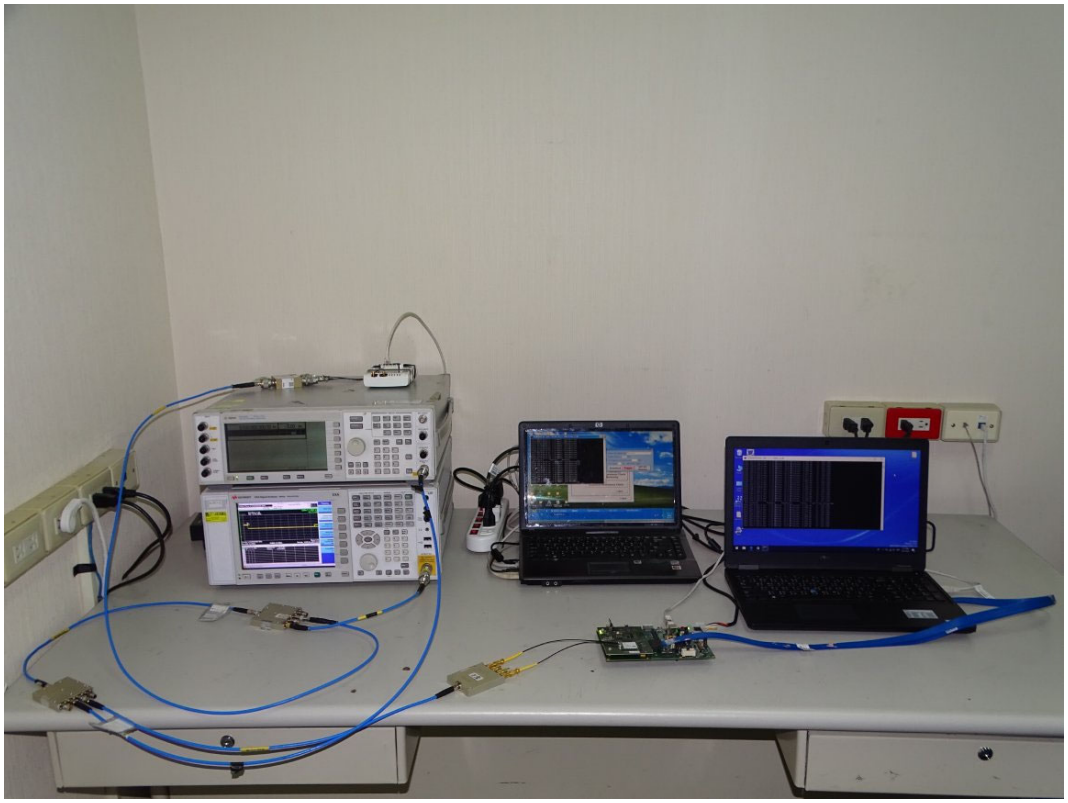
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：30 分鐘不可佔用期間 (Non-Occupancy Period)
檢測器：峰值　　環境溫度：26 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：58 %
測試模式：Mode 1: 802.11ac-80BW

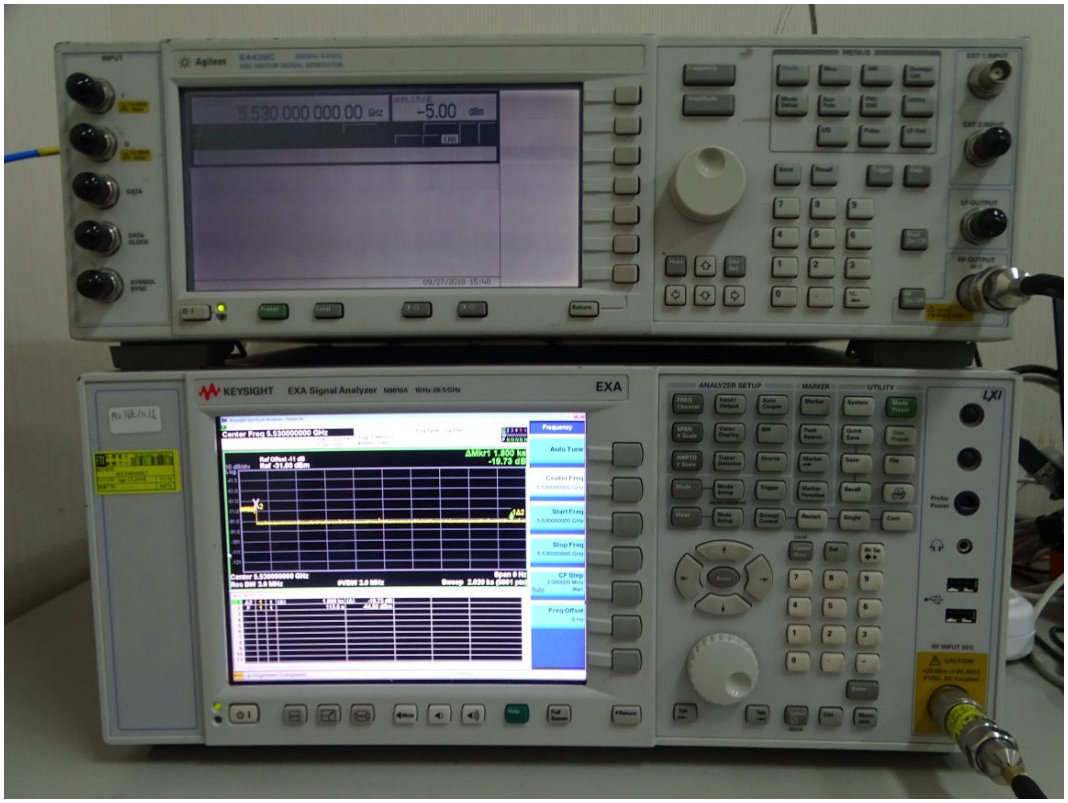
30 分鐘不可佔用期間(Non-Occupancy Period) for Radar Test Signal 0 at 5530MHz.

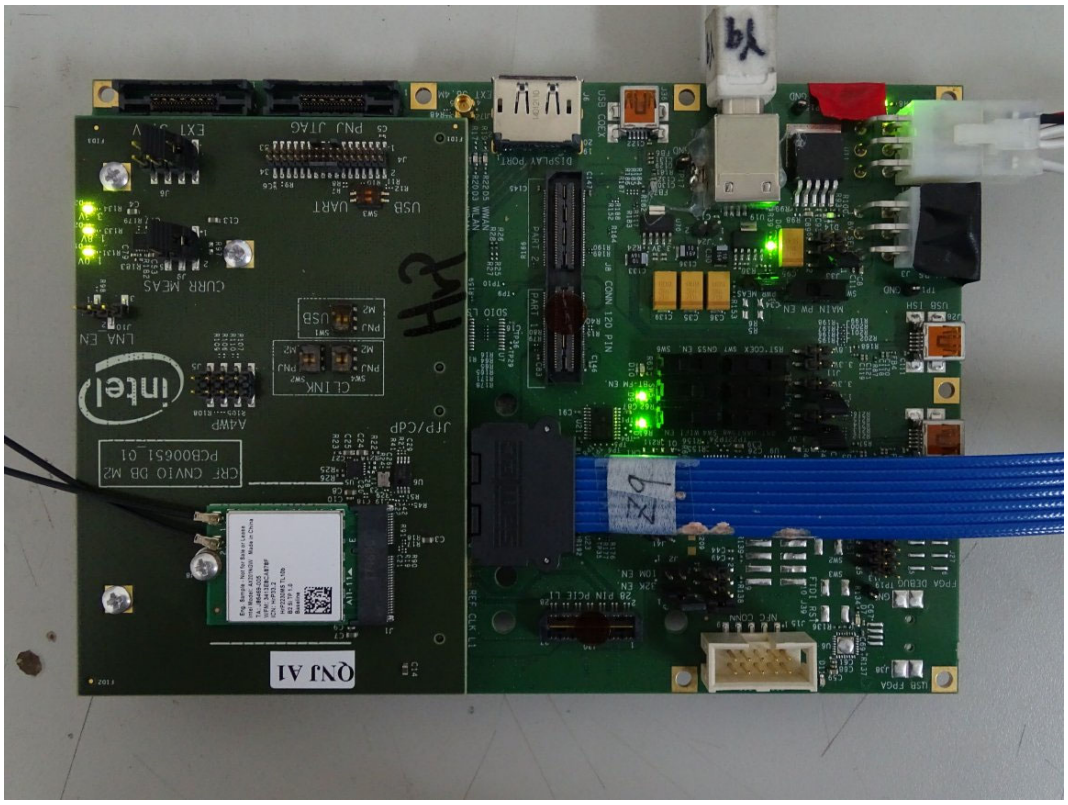


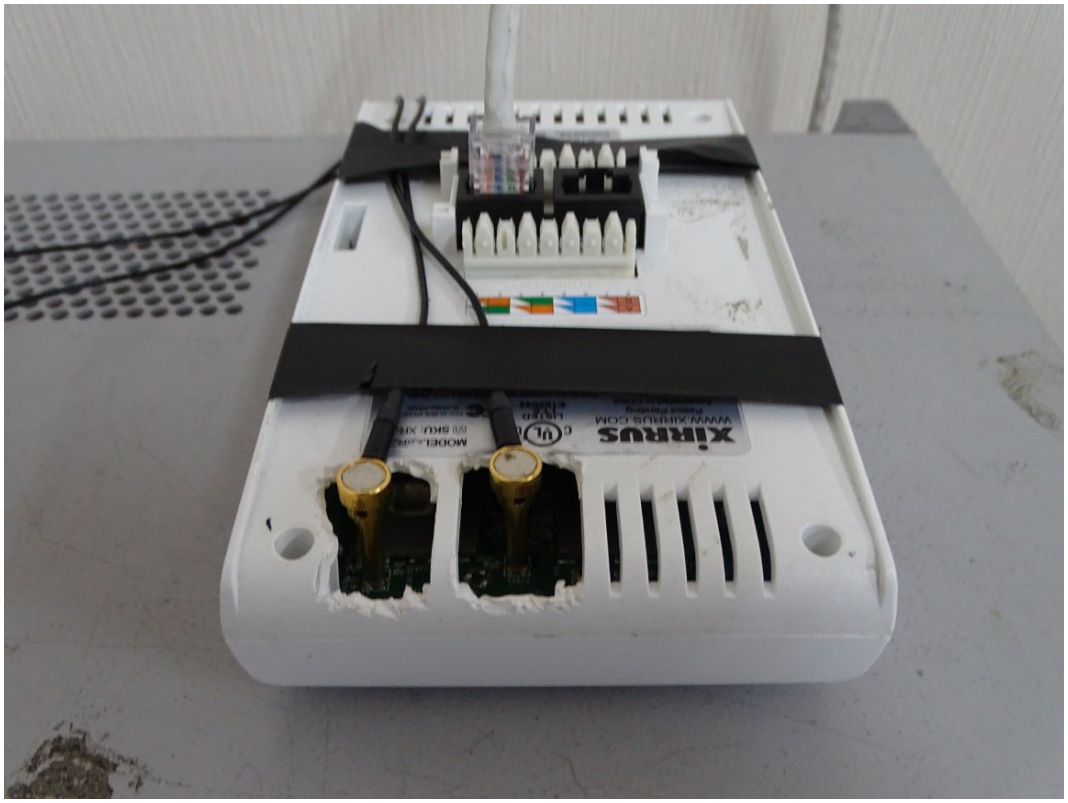
測試項目	量測結果	限制值	結果
不可佔用期間	>30 分鐘	30 分鐘	符合

附件 1: 待測物測試擺設相片






QNJ A1
intel
CRF CNVIO DB M2
PCB00651_01
A4MP
JTP/CdP
CLINK
USB
CURR MEAS
LNA EN
EXT J V
PNJ JTAG
USB UART
DISPLAY PORT
SD/IO
MAIN PW EN
USB FPGA
FPGA DEBUG
NFC CONN
20 PIN PCIE L1
12V EN
10M EN
RST-COEX SWT CNS3 EN
SW6
SW4
SW7
SW1
SW3
J1
J2
J3
J4
J5
J6
J7
J8
J9
J10
J11
J12
J13
J14
J15
J16
J17
J18
J19
J20
J21
J22
J23
J24
J25
J26
J27
J28
J29
J30
J31
J32
J33
J34
J35
J36
J37
J38
J39
J40
J41
J42
J43
J44
J45
J46
J47
J48
J49
J50
J51
J52
J53
J54
J55
J56
J57
J58
J59
J60
J61
J62
J63
J64
J65
J66
J67
J68
J69
J70
J71
J72
J73
J74
J75
J76
J77
J78
J79
J80
J81
J82
J83
J84
J85
J86
J87
J88
J89
J90
J91
J92
J93
J94
J95
J96
J97
J98
J99
J100
J101
J102
J103
J104
J105
J106
J107
J108
J109
J110
J111
J112
J113
J114
J115
J116
J117
J118
J119
J120
J121
J122
J123
J124
J125
J126
J127
J128
J129
J130
J131
J132
J133
J134
J135
J136
J137
J138
J139
J140
J141
J142
J143
J144
J145
J146
J147
J148
J149
J150
J151
J152
J153
J154
J155
J156
J157
J158
J159
J160
J161
J162
J163
J164
J165
J166
J167
J168
J169
J170
J171
J172
J173
J174
J175
J176
J177
J178
J179
J180
J181
J182
J183
J184
J185
J186
J187
J188
J189
J190
J191
J192
J193
J194
J195
J196
J197
J198
J199
J200
J201
J202
J203
J204
J205
J206
J207
J208
J209
J210
J211
J212
J213
J214
J215
J216
J217
J218
J219
J220
J221
J222
J223
J224
J225
J226
J227
J228
J229
J230
J231
J232
J233
J234
J235
J236
J237
J238
J239
J240
J241
J242
J243
J244
J245
J246
J247
J248
J249
J250
J251
J252
J253
J254
J255
J256
J257
J258
J259
J260
J261
J262
J263
J264
J265
J266
J267
J268
J269
J270
J271
J272
J273
J274
J275
J276
J277
J278
J279
J280
J281
J282
J283
J284
J285
J286
J287
J288
J289
J290
J291
J292
J293
J294
J295
J296
J297
J298
J299
J300
J301
J302
J303
J304
J305
J306
J307
J308
J309
J310
J311
J312
J313
J314
J315
J316
J317
J318
J319
J320
J321
J322
J323
J324
J325
J326
J327
J328
J329
J330
J331
J332
J333
J334
J335
J336
J337
J338
J339
J340
J341
J342
J343
J344
J345
J346
J347
J348
J349
J350
J351
J352
J353
J354
J355
J356
J357
J358
J359
J360
J361
J362
J363
J364
J365
J366
J367
J368
J369
J370
J371
J372
J373
J374
J375
J376
J377
J378
J379
J380
J381
J382
J383
J384
J385
J386
J387
J388
J389
J390
J391
J392
J393
J394
J395
J396
J397
J398
J399
J400
J401
J402
J403
J404
J405
J406
J407
J408
J409
J410
J411
J412
J413
J414
J415
J416
J417
J418
J419
J420
J421
J422
J423
J424
J425
J426
J427
J428
J429
J430
J431
J432
J433
J434
J435
J436
J437
J438
J439
J440
J441
J442
J443
J444
J445
J446
J447
J448
J449
J450
J451
J452
J453
J454
J455
J456
J457
J458
J459
J460
J461
J462
J463
J464
J465
J466
J467
J468
J469
J470
J471
J472
J473
J474
J475
J476
J477
J478
J479
J480
J481
J482
J483
J484
J485
J486
J487
J488
J489
J490
J491
J492
J493
J494
J495
J496
J497
J498
J499
J500
J501
J502
J503
J504
J505
J506
J507
J508
J509
J510
J511
J512
J513
J514
J515
J516
J517
J518
J519
J520
J521
J522
J523
J524
J525
J526
J527
J528
J529
J530
J531
J532
J533
J534
J535
J536
J537
J538
J539
J540
J541
J542
J543
J544
J545
J546
J547
J548
J549
J550
J551
J552
J553
J554
J555
J556
J557
J558
J559
J560
J561
J562
J563
J564
J565
J566
J567
J568
J569
J570
J571
J572
J573
J574
J575
J576
J577
J578
J579
J580
J581
J582
J583
J584
J585
J586
J587
J588
J589
J590
J591
J592
J593
J594
J595
J596
J597
J598
J599
J600
J601
J602
J603
J604
J605
J606
J607
J608
J609
J610
J611
J612
J613
J614
J615
J616
J617
J618
J619
J620
J621
J622
J623
J624
J625
J626
J627
J628
J629
J630
J631
J632
J633
J634
J635
J636
J637
J638
J639
J640
J641
J642
J643
J644
J645
J646
J647
J648
J649
J650
J651
J652
J653
J654
J655
J656
J657
J658
J659
J660
J661
J662
J663
J664
J665
J666
J667
J668
J669
J670
J671
J672
J673
J674
J675
J676
J677
J678
J679
J680
J681
J682
J683
J684
J685
J686
J687
J688
J689
J690
J691
J692
J693
J694
J695
J696
J697
J698
J699
J700
J701
J702
J703
J704
J705
J706
J707
J708
J709
J710
J711
J712
J713
J714
J715
J716
J717
J718
J719
J720
J721
J722
J723
J724
J725
J726
J727
J728
J729
J730
J731
J732
J733
J734
J735
J736
J737
J738
J739
J740
J741
J742
J743
J744
J745
J746
J747
J748
J749
J750
J751
J752
J753
J754
J755
J756
J757
J758
J759
J760
J761
J762
J763
J764
J765
J766
J767
J768
J769
J770
J771
J772
J773
J774
J775
J776
J777
J778
J779
J780
J781
J782
J783
J784
J785
J786
J787
J788
J789
J790
J791
J792
J793
J794
J795
J796
J797
J798
J799
J800
J801
J802
J803
J804
J805
J806
J807
J808
J809
J810
J811
J812
J813
J814
J815
J816
J817
J818
J819
J820
J821
J822
J823
J824
J825
J826
J827
J828
J829
J830
J831
J832
J833
J834
J835
J836
J837
J838
J839
J840
J841
J842
J843
J844
J845
J846
J847
J848
J849
J850
J851
J852
J853
J854
J855
J856
J857
J858
J859
J860
J861
J862
J863
J864
J865
J866
J867
J868
J869
J870
J871
J872
J873
J874
J875
J876
J877
J878
J879
J880
J881
J882
J883
J884
J885
J886
J887
J888
J889
J890
J891
J892
J893
J894
J895
J896
J897
J898
J899
J900
J901
J902
J903
J904
J905
J906
J907
J908
J909
J910
J911
J912
J913
J914
J915
J916
J917
J918
J919
J920
J921
J922
J923
J924
J925
J926
J927
J928
J929
J930
J931
J932
J933
J934
J935
J936
J937
J938
J939
J940
J941
J942
J943
J944
J945
J946
J947
J948
J949
J950
J951
J952
J953
J954
J955
J956
J957
J958
J959
J960
J961
J962
J963
J964
J965
J966
J967
J968
J969
J970
J971
J972
J973
J974
J975
J976
J977
J978
J979
J980
J981
J982
J983
J984
J985
J986
J987
J988
J989
J990
J991
J992
J993
J994
J995
J996
J997
J998
J999
J1000


XIRRUS
WWW.XIRRUS.COM