



商品電磁相容型式試驗報告

標準檢驗局指定試驗室認可編號：SL2-IS/IN/R1/R2/L1-E-0051

報告編號	2104BE51
版本(Rev.)	01
產品名稱	華碩 All-in-One 電腦
申請廠商	華碩電腦股份有限公司
銘牌標示及主要特性	DC 19 V, 4.74 A
商標或廠牌	ASUS
型式 (號)	M3400WU
產品試驗依據之標準	CNS 13438 乙類資訊技術設備 (95 年 6 月版)
報告發行日期	110 年 05 月 06 日

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號
Tel : 03-2710188 / Fax : 03-2710190

標準檢驗局認可試驗機構	認可範圍：CNS 13438 (9 kHz ~ 6 GHz)
	認可有效日期：108.09.06 ~ 111.09.05
財團法人全國認證基金會	認證編號：1330

免責聲明

1. 本測試報告所敘述之測試結果，僅對顧客所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下，所實施之量測有效。
2. 本測試報告未經晶復科技股份有限公司書面同意，不得部分複製本報告內容。
3. 本測試報告內容之相關資訊皆由顧客提供，針對顧客所提供資訊之正確性、適當性或完整性，若有疑義或錯誤，並因此影響本測試報告結果有效性時，本實驗室不負其相關責任。

報告修訂紀錄

版本 (Rev.)	發行日期	修訂內容	修訂者
00	110 年 05 月 03 日	初版發行	周于芯
01	110 年 05 月 06 日	更新 1.1 章節(P.7) 更新 1.3 章節(P.9/10)	周于芯

電磁相容量測報告證明書

產品名稱：華碩All-in-One電腦
商標：ASUS
型號：M3400WU
申請廠商：華碩電腦股份有限公司
申請者地址：台北市北投區立德路15號1樓
生產廠場(1)：仁寶信息技術(昆山)有限公司
生產廠場地址(1)：中國江蘇省昆山綜合保稅區A區第一大道58號
生產廠場(2)：仁寶資訊工業(昆山)有限公司
生產廠場地址(2)：中國江蘇省昆山綜合保稅區A區第三大道15號
生產廠場(3)：仁寶信息技術(昆山)有限公司
生產廠場地址(3)：中國江蘇省昆山綜合保稅區A區第二大道9號
生產廠場(4)：仁寶電腦(成都)有限公司
生產廠場地址(4)：中國四川省成都高新綜合保稅區(雙流園區)綜保大道一段88號
生產廠場(5)：仁寶電腦(重慶)有限公司
生產廠場地址(5)：中國重慶市渝北區寶鴻大道10號附3號(兩路寸灘保稅區空港功能區A區A03)
生產廠場(6)：仁寶資訊工業(昆山)有限公司
生產廠場地址(6)：中國江蘇省昆山綜合保稅區第二大道88號
生產廠場(7)：仁寶電腦工業股份有限公司平鎮廠
生產廠場地址(7)：桃園市平鎮區南勢裡南東路8號及8之1號
生產廠場(8)：仁寶(越南)有限責任公司
生產廠場地址(8)：越南永福省平川縣百善1工業區
待測物電壓：DC 19 V, 4.74 A
試驗電壓：110 Vac, 60 Hz
量測規範：CNS 13438 乙類資訊技術設備 (95年6月版)
試驗實驗室：晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街140-1號)
樣品接受日期：110 年 03 月 24 日
試驗日期：110 年 03 月 31 日 ~ 110 年 04 月 06 日
報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄。
由測試結果顯示，上述待測設備樣機確實已符合 CNS 13438 中乙類資訊技術設備所規定的傳導干擾電壓限制值及輻射干擾場強限制值。
特此證明！

審核者：

廖軒民
(廖 軒 民)

目 錄

名 稱	頁 次
電磁相容量測報告證明書	3
1. 一般敘述	6
1.1 待測設備一般敘述	6
1.2 其他相關聲明	8
1.3 輔助測試之週邊設備描述	9
2. 量測儀器及環境說明	11
2.1 傳導干擾電壓量測儀器一覽表	11
2.2 輻射干擾場強量測儀器一覽表	12
2.3 量測不確定度	13
2.4 試驗環境	13
3. 干擾量測限制值	14
3.1 電源傳導干擾電壓限制值	14
3.1.1 電源端之傳導擾動限制值	14
3.1.2 電信埠之共模(異對稱)傳導擾動限制值	14
3.2 輻射干擾場強限制值	15
3.2.1 1 GHz 以下之限制值 (10 M 測試距離)	15
3.2.2 1 GHz 以上之限制值 (3 M 測試距離)	15
4. 量測結果總評	16
4.1 量測頻段	16
4.2 量測結果	16
4.3 測試中待測設備操作情形	17
4.4 測試配置圖 (傳導干擾電壓量測及輻射干擾場強量測)	18
4.5 測試程序	20
4.5.1 電源端之傳導干擾電壓量測	20
4.5.2 電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓量測	21
4.5.3 輻射干擾場強量測	22
5. 量測記錄	23
5.1 傳導干擾電壓量測值	23
5.2 輻射干擾場強量測值	43

6.	待測系統最大干擾擺置實際照片	64
6.1	傳導干擾電壓量測	64
6.2	輻射場強干擾量測	66
7.	產品照片	68

1. 一般敘述

1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

產 品 名 稱	華碩 All-in-One 電腦
商 標 或 廠 牌	ASUS
型 號	M3400WU
額 定 電 源	DC 19 V, 4.74 A

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠	數量	介面內容說明
1) DC Power Port	1	連接至 AC Adapter
2) USB Port	5	連接至 Keyboard / Mouse / HDD / DVD-ROM
3) HDMI Port	2	連接至 Monitor / PC
4) LAN Port	1	連接至 Notebook
5) Audio Port	1	連接至 Earphone & Microphone

Keypart List:

裝置名稱	廠牌/製造商	型號	規格
CPU	AMD	R3-5300U	2.6 GHz, 1140 Pin
	AMD	R5-5500U	2.1 GHz, 1140 Pin
	AMD	R7-5700U	1.8 GHz, 1140 Pin
Motherboard	ASUS	LAL291P	---
SO-DIMM	SAMSUNG	M471A5244BB0	4 GB
	SK hynix	HMA851S6DJR6N	4 GB
	SAMSUNG	M471A1K43DB1	8 GB
	SK hynix	HMA81GS6DJR8N	8 GB
	SAMSUNG	M471A2K43DB1	16 GB
	SK hynix	HMAA2GS6AJR8N	16 GB
LCD	BOE	MV238FHM-N20	LCD 23.8"
	LGD	LM238WF5	LCD 23.8"
	INNOLUX	M238HCA-L3B	LCD 23.8"
HDD (與 M.2 SSD 擇一或同時使用)	TOSHIBA	MQ04ABF100	5400 RPM, 1 TB
	SEAGATE	ST1000LM035	5400 RPM, 1 TB
	Western Digital	WD10SPZX	5400 RPM, 1 TB
	SEAGATE	ST1000LM049	7200 RPM, 1 TB
	SEAGATE	ST2000LM007	5400 RPM, 2 TB
M.2 SSD (與 HDD 擇一或同時使用)	LONGSYS	P900F128GH	M2. SSD, 128 GB
	Kingston	OM8PDP3128B	M2. SSD, 128 GB
	Kingston	OM8PDP3256B-AB1	M2. SSD, 256 GB
	Western Digital	SDBPNPZ-256G-1002	M2. SSD, 256 GB
	Western Digital	SDBPNPZ-512G-1002	M2. SSD, 512 GB
	SAMSUNG	MZ-VLQ5120	M2. SSD, 512 GB
外接式 ODD (選配)	ASUS	SDRW-08U7M-U	---
Wireless module	Intel	8265NGW	WLAN+Bluetooth
	Realtek	RTL8821CE	WLAN+Bluetooth
	MediaTek	MT7921	WLAN+Bluetooth
	Intel	AX200NGW	WLAN+Bluetooth
Camera	TECHFRONT	YHTE-5	---
AC Adapter	DELTA	ADP-90LE B	Input: AC 100-240 V, 50-60 Hz, 1.5 A Output: DC 19.0 V, 4.74 A Cable out: Non-Shielded, 1.6 m
	CHICONY	A19-090P2A	Input: AC 100-240 V, 50-60 Hz, 1.5 A Output: DC 19.0 V, 4.74 A Cable out: Non-Shielded, 1.5 m

註：M.2 SSD 依同廠牌型號取最大容量評估簡化測試。

☐ 無須附加任何 EMI 對策元件。

☒ 符合法規標準規定限制值要求, 用以實施量測之樣品, 必須附加 EMI 對策元件。

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

☒	申請新的型式檢驗認可的測試.
☐	已取得型式檢驗認可之商品,因設計變更而重新測試 (變更內容請參考產品概述). 登錄號碼: XXXXXXXX
☐	申請新的符合性型式聲明測試.
☐	核備符合性型式聲明測試.

1.3 輔助測試之週邊設備描述

下列輔助設備或配件為測試中所使用，以形成一個代表性的受測系統。

週邊名稱	商標	型號	序號	檢磁	信號線	電源線
(1) Monitor	ASUS	MX27U	J3LMRS000036	R31018	Shielded, 1.2 m	Non-Shielded, 1.8 m
(2) AP	ASUS	RT-AX88U	JCITHP000268	D33005	N/A	Non-Shielded, 0.8 m
(3) Bluetooth	SONY	WI-SP500	N/A	N/A	N/A	N/A
(4) Notebook	DELL	LATITUDE E5440	25627158361	R33002	Non-Shielded, 5.0 m	Non-Shielded, 1.8 m
(5) Earphone & Microphone	Isee	SH-MHS340K	N/A	N/A	Non-Shielded, 1.2 m	N/A
(6) HDD	Transcend	TS1TSJ25A3K-RU	E40246-0201	D33193	Shielded, 1.0 m	Power by EUT
(7) HDD	Transcend	TS1TSJ25A3K-RU	E40246-0202	D33193	Shielded, 1.0 m	Power by EUT
(8) Keyboard	DELL	KB4021	CN-OP7020-71581-63U-01GS-A01	D41108	Shielded, 1.2 m	Power by EUT
(9) Mouse	DELL	MOCZL	CN-049 TWY-73826-63N015S	R41108	Shielded, 1.2 m	Power by EUT
(10) Keyboard	DELL	SK-8110	07N2443884232J7Q39	T3A002	Shielded, 1.2 m	Power by EUT
(11) Mouse	DELL	MS111-P	CN-093H7Y7158138Q0 ELZ	R41108	Shielded, 1.2 m	Power by EUT
(12) PC	HP	800 G4 TWR	4CE9092GVH	R3A304	Shielded, 1.2 m	Non-Shielded, 1.8 m

依功能特性,經交叉組合測試，選擇下列試驗模式為初測模式，如下所示

EMI	Mode 1: LCD 1920 x 1080 / 60 Hz + HDMI out 3840 x 2160 / 60 Hz + Bluetooth + LAN link + Wi-Fi link mode	
	Mode 2: LCD 1920 x 1080 / 60 Hz + HDMI out 3840 x 2160 / 60 Hz + Bluetooth + LAN link + Wi-Fi link mode	
	Mode 3: LCD 1920 x 1080 / 60 Hz + HDMI out 3840 x 2160 / 60 Hz + Bluetooth + LAN link + Wi-Fi link mode	
	Mode 4: LCD 1920 x 1080 / 60 Hz + HDMI out 3840 x 2160 / 60 Hz + Bluetooth + LAN link + Wi-Fi link mode	
	Mode 5: LCD 1600 x 900 / 60 Hz + HDMI out 1920 x 1080 / 60 Hz + Bluetooth + LAN link + Wi-Fi link mode (Bluetooth KB/MS)	
	Mode 6: LCD 800 x 600 / 60 Hz + HDMI out 800 x 600 / 60 Hz + Bluetooth + LAN link + Wi-Fi link mode	
依上列初測模式選擇下列最差模式為最終測試並記錄於後		
CE		Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4
RE	Below 1 GHz	Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4
	Above 1 GHz	Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4

試驗之結果數據記錄，請參考第 5 項之量測記錄。

Matrix:

裝置名稱	廠牌	型號	規格	Mode					
				1	2	3	4	5	6
Resolution	LCD 1920 x 1080 / 60 Hz + HDMI out 3840 x 2160 / 60 Hz		V	V	V	V			
	LCD 1600 x 900 / 60 Hz + HDMI out 1920 x 1080 / 60 Hz						V		
	LCD 800 x 600 / 60 Hz + HDMI out 800 x 600 / 60 Hz							V	
CPU	AMD	R3-5300U	2.6 GHz, 1140 Pin			V			
	AMD	R5-5500U	2.1 GHz, 1140 Pin	V					
	AMD	R7-5700U	1.8 GHz, 1140 Pin		V		V	V	V
Motherboard	ASUS	LAL291P	---	V	V	V	V	V	V
SO-DIMM	SAMSUNG	M471A5244BB0	4 GB			X2			
	SK hynix	HMA851S6DJR6N	4 GB						
	SAMSUNG	M471A1K43DB1	8 GB						
	SK hynix	HMA81GS6DJR8N	8 GB	X2					
	SAMSUNG	M471A2K43DB1	16 GB		X2			X2	X2
	SK hynix	HMAA2GS6AJR8N	16 GB				V		
LCD	BOE	MV238FHM-N20	LCD 23.8"	V					
	LGD	LM238WF5	LCD 23.8"		V		V	V	V
	INNOLUX	M238HCA-L3B	LCD 23.8"			V			
HDD (與 M.2 SSD 擇一或同時 使用)	TOSHIBA	MQ04ABF100	5400 RPM, 1 TB			V			
	SEAGATE	ST1000LM035	5400 RPM, 1 TB						
	Western Digital	WD10SPZX	5400 RPM, 1 TB	V					
	SEAGATE	ST1000LM049	7200 RPM, 1 TB		V			V	V
	SEAGATE	ST2000LM007	5400 RPM, 2 TB				V		
M.2 SSD (與 HDD 擇一 或同時使用)	LONGSYS	P900F128GH	M2. SSD, 128 GB			V			
	Kingston	OM8PDP3128B	M2. SSD, 128 GB						
	Kingston	OM8PDP3256B-AB1	M2. SSD, 256 GB	V					
	Western Digital	SDBPNPZ-256G-1002	M2. SSD, 256 GB						
	Western Digital	SDBPNPZ-512G-1002	M2. SSD, 512 GB				V		
	SAMSUNG	MZ-VLQ5120	M2. SSD, 512 GB		V			V	V
外接式 ODD (選配)	ASUS	SDRW-08U7M-U	---						
Wireless module	Intel	8265NGW	WLAN+Bluetooth			V			
	Realtek	RTL8821CE	WLAN+Bluetooth	V					
	MediaTek	MT7921	WLAN+Bluetooth				V		
	Intel	AX200NGW	WLAN+Bluetooth		V			V	V
Camera	TECHFRONT	YHTE-5	---	V	V	V	V	V	V
AC Adapter	DELTA	ADP-90LE B	Input: AC 100-240 V, 50-60 Hz, 1.5 A Output: DC 19.0 V, 4.74 A Cable out: Non-Shielded, 1.6 m	V	V			V	V
	CHICONY	A19-090P2A	Input: AC 100-240 V, 50-60 Hz, 1.5 A Output: DC 19.0 V, 4.74 A Cable out: Non-Shielded, 1.5 m			V	V		

註：M.2 SSD 依同廠牌型號取最大容量評估簡化測試。

2. 量測儀器及環境說明

2.1 傳導干擾電壓量測儀器一覽表

Test Period: Apr. 06, 2021

測試者: 吳孟哲, 溫聖龍

傳導干擾測試場地					
名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
Test Receiver	R&S	ESCI	100367	05/25/2020	1 year
LISN	R&S	ENV216	101040	03/29/2021	1 year
ISN	TESEQ	ISN-T8	34413	06/01/2020	1 year
Cable	Woken	00100D1380194M	TE-02-03 (CB-098)	05/26/2020	1 year
Test Site	ATL	TE02	TE02	N.C.R.	-----

Note: N.C.R. = No Calibration Request.

2.2 輻射干擾場強量測儀器一覽表

Test Period: Apr. 03, 2021

測試者: 劉聰漢

10 米輻射干擾場強量測場地					
名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
Amplifier	EMCI	EMC9135	980298	11/02/2020	1 year
Amplifier	EMCI	EMC9135	980299	11/30/2020	1 year
Test Receiver	R&S	ESCI	100722	10/28/2020	1 year
Test Receiver	R&S	ESCI	101000	11/27/2020	1 year
Broadband Antenna	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	VULB 9168	670	11/11/2020	1 year
Broadband Antenna	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	VULB 9168	671	11/26/2020	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-6000	TE06-H-1	02/15/2021	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-7000	TE06-H-2	02/15/2021	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-3000	TE06-H-3	02/15/2021	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-1000	TE06-H-4	02/15/2021	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-7000	TE06-V-2	02/15/2021	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-3000	TE06-V-3	02/15/2021	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-1000	TE06-V-4	02/15/2021	1 year
RF Cable	EMC	EMC104-N-N-6000	TE06-V-5	02/15/2021	1 year
Test Site	ATL	TE06	TE06	10/18/2020	1 year

Test Period: Mar. 31, 2021

測試者: 何炎秋, 郭見豪, 陳俊傑

3 米輻射干擾場強量測場地					
名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010A	MY52221312	01/18/2021	1 year
Amplifier (1-26.5 GHz)	EMCI	EMC012645SE	980289	01/15/2021	1 year
Double Ridged Horn Antenna (1-18 GHz)	ETS	3117	00128055	09/10/2020	1 year
Microwave Cable	SUHNER	suflex104	313229/4	02/19/2021	1 year
Microwave Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-13000	170814	02/19/2021	1 year
Microwave Cable	EMCI	EMC102-KM-KM-14000	151001	02/19/2021	1 year
Test Site(VSWR)	ATL	TE01	TE01	08/08/2020	1 year

Note: N.C.R. = No Calibration Request.

2.3 量測不確定度

下列量測不確定水準是參照量測儀器 CISPR 16-4-2 所規定之不確定度。

測試項目		頻率	不確定度
傳導干擾	電源端	9 kHz ~ 150 kHz	± 2.7 dB
		150 kHz ~ 30 MHz	± 2.7 dB
	電信埠之共模(異對稱)	150 kHz ~ 30 MHz	± 2.8 dB

測試項目	測試場地	頻率		不確定度
輻射干擾	TE06	30 MHz ~ 1000 MHz	Horizontal	± 4.4 dB
			Vertical	± 4.5 dB
	TE01	1000 MHz ~ 6000 MHz		± 5.2 dB
	TE09	1000 MHz ~ 6000 MHz		± 5.0 dB

2.4 試驗環境

測試項目	項目	需求值	實際值
傳導干擾	溫度 Temperature (°C)	15 - 35	15 - 30
	濕度 Humidity (%RH)	25 - 75	45 - 75
	大氣壓力 Barometric pressure (mbar)	860 - 1060	990 - 1005
輻射干擾	溫度 Temperature (°C)	15 - 35	15 - 30
	濕度 Humidity (%RH)	25 - 75	45 - 75
	大氣壓力 Barometric pressure (mbar)	860 - 1060	990 - 1005

3. 干擾量測限制值

3.1 電源傳導干擾電壓限制值

3.1.1 電源端之傳導擾動限制值

頻率範圍 (MHz)	甲類限制值 [dB(uV)]		乙類限制值 [dB(uV)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	79	66	66 - 56	56 - 46
0.5 - 5.0	73	60	56	46
5.0 - 30.0	73	60	60	50

Note 1: 在交界頻率點時，採用較嚴之限制值。

Note 2: 頻率範圍 0.15 - 0.50 MHz 的限制值是依頻率的對數座標線性遞減。

3.1.2 電信埠之共模(異對稱)傳導擾動限制值

頻率範圍 (MHz)	甲類電壓限制值 [dB(uV)]		甲類電流限制值 [dB(uA)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	97 - 87	84 - 74	53 - 43	40 - 30
0.5 - 30.0	87	74	43	30

頻率範圍 (MHz)	乙類電壓限制值 [dB(uV)]		乙類電流限制值 [dB(uA)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	84 - 74	74 - 64	40 - 30	30 - 20
0.5 - 30.0	74	64	30	20

Note 1: 頻率範圍 0.15 - 0.50 MHz 的限制值是依頻率的對數座標線性遞減。

Note 2: 電流與電壓的擾動限制值是使用阻抗穩定電路(ISN)檢測出來的，ISN 對待測電信埠所顯現的共模(異對稱模式)阻抗為 150 Ω (轉換因子為 $20 \log_{10} 150 / 1 = 44 \text{ dB}$)。

3.2 輻射干擾場強限制值

3.2.1 1 GHz以下之限制值 (10 m 測試距離)

頻率範圍 (MHz)	甲類限制值 [dB(uV/m)] 準峰值	乙類限制值 [dB(uV/m)] 準峰值
30 - 230	40	30
230 – 1000	47	37

Note 1: 在交界頻率點時，採用較嚴的限制值。

3.2.2 1 GHz以上之限制值 (3 m 測試距離)

頻率範圍 (MHz)	甲類限制值 [dB(uV/m)]		乙類限制值 [dB(uV/m)]	
	平均限制值	峰值	平均限制值	峰值
1000 – 3000	56	76	50	70
3000 – 6000	60	80	54	74

Note 1: 在交界頻率點時，採用較嚴的限制值。

Note 2: 有條件之測試程序：

待測設備之最高內部信號源定義為在待測設備內產生或使用的最高頻率，或待測設備操作或調諧之最高頻率。

若待測設備內部信號源之最高頻率小於 108 MHz，則僅需測量至 1 GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率介於 108 MHz 及 500 MHz 之間，則必須測量至 2 GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率介於 500 MHz 及 1 GHz 之間，則必須測量至 5 GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率高於 1 GHz 時，則必須測量至 5 倍的最高頻率或 6 GHz，擇其較小者。

4. 量測結果總評

4.1 量測頻段

電源傳導干擾電壓量測 : 0.15 MHz - 30 MHz
輻射干擾場強量測 : 30 MHz - 6000 MHz

4.2 量測結果

測試要求		測試結果
傳導干擾電壓量測	電源端	符合
	電信埠之共模(異對稱)	符合 (此產品無電信埠功能)
	最大干擾埠: ☒ 火線 ☐ 中性線 ☐ 電信埠 最大干擾頻率: <u>0.2380</u> MHz 低於限制值: <u>6.12</u> dB	
輻射干擾場強量測	1 GHz 以下	符合
	1 GHz 以上	符合 (此產品內部信號源之最高頻率為 <u>5.85</u> GHz， 大於 1 GHz，必須測量至 6 GHz)
	最大干擾極性: ☐ 水平 ☒ 垂直 最大干擾頻率: <u>223.7334</u> MHz 低於限制值: <u>4.00</u> dB	

- 附註： 1. 低於限制值表示該干擾強度低於相對應限制值之數值。
2. 若測量值中有準峰值或平均值時，以此二值為判定依據。
3. 所有詳細測試數據請參考本報告第五項。

Decision Rule

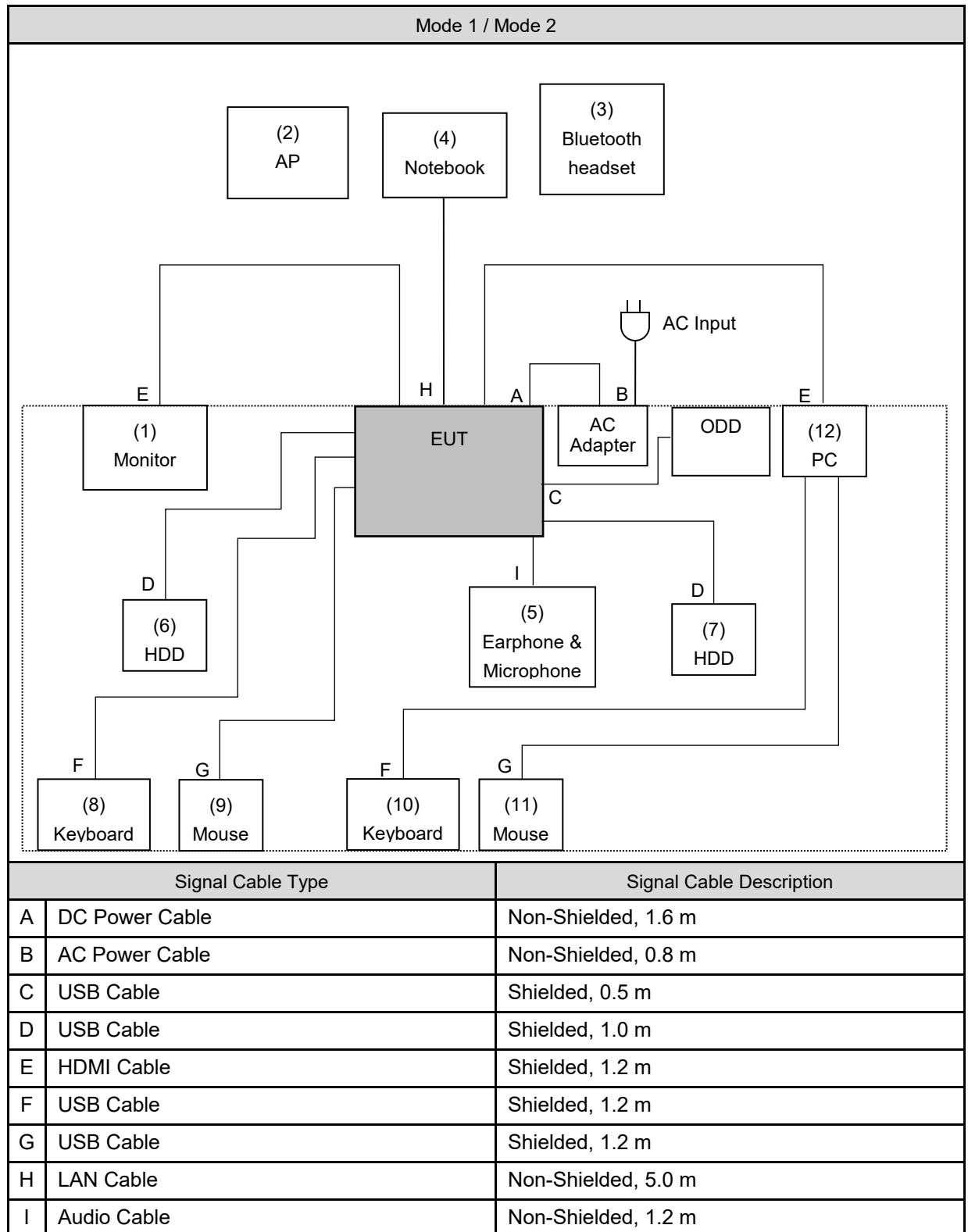
- ☒ Uncertainty is not included.
☐ Uncertainty is included.

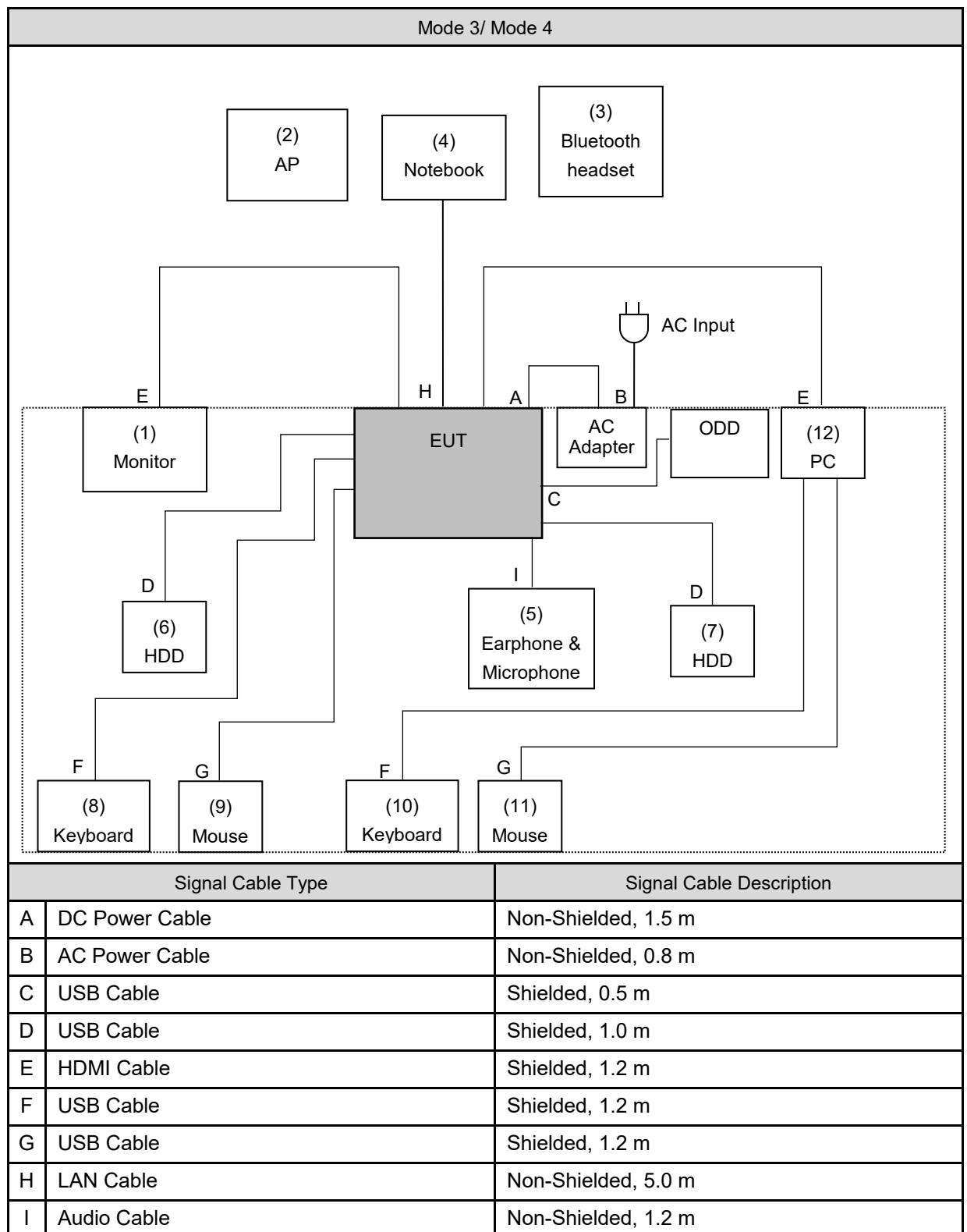
4.3 測試中待測設備操作情形

- 1:將 EUT 及周邊章節 4.4 測試配置圖所示，作其擺設。
- 2:將 EUT 輸出畫面於顯示器，並調整解析度。
- 3:將 EUT 開啟軟體對 HDD 進行 Read/Write。
- 4:將 EUT 開啟 Wi-Fi 功能，透過連接 AP 與 Notebook 進行連線，並確認連線狀況。
- 5:將 EUT 透過 LAN 與 Notebook 進行連線，並確認連線狀況。
- 6:將 EUT 開啟鏡頭與錄音功能。
- 7:將 EUT 開啟 Bluetooth 功能與藍芽耳機進行連線功能。
- 8:開啟測試軟體，RUN "H" 畫面。
- 9:確認 EUT 所有功能開啟後執行測試。

Measurement Software			
No.	Description	Software	Version
1	Conducted Emission	EZ EMC	1.1.4.3
2	Radiated Emission _ Below 1 GHz	EZ EMC	1.1.4.2
3	Radiated Emission _ Above 1 GHz	EZ EMC	1.1.4.4

4.4 測試配置圖 (傳導干擾電壓量測及輻射干擾場強量測)

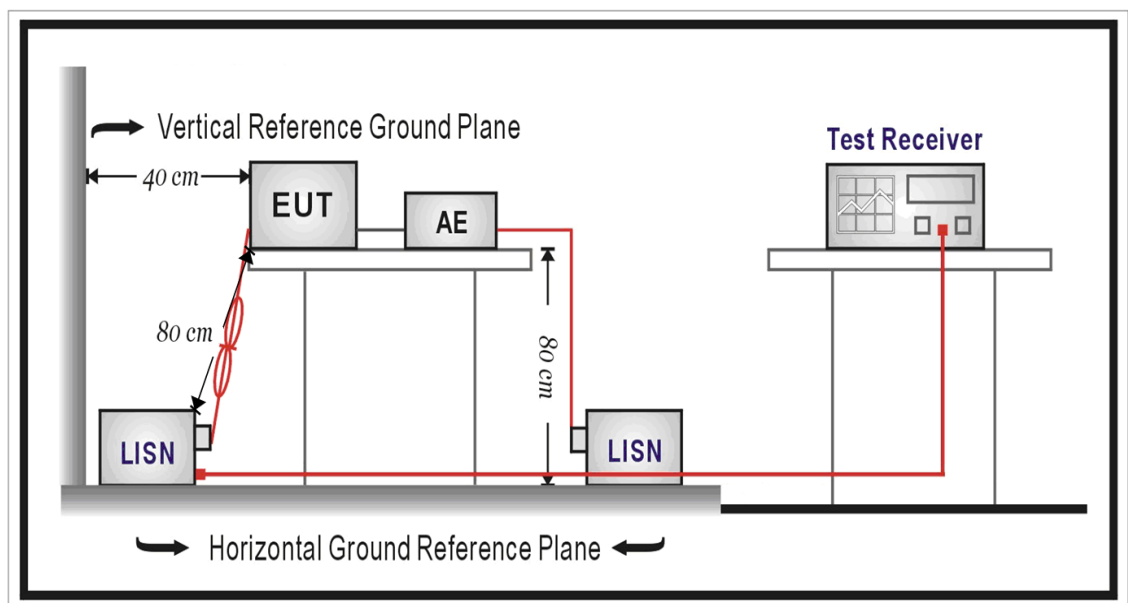




4.5 測試程序

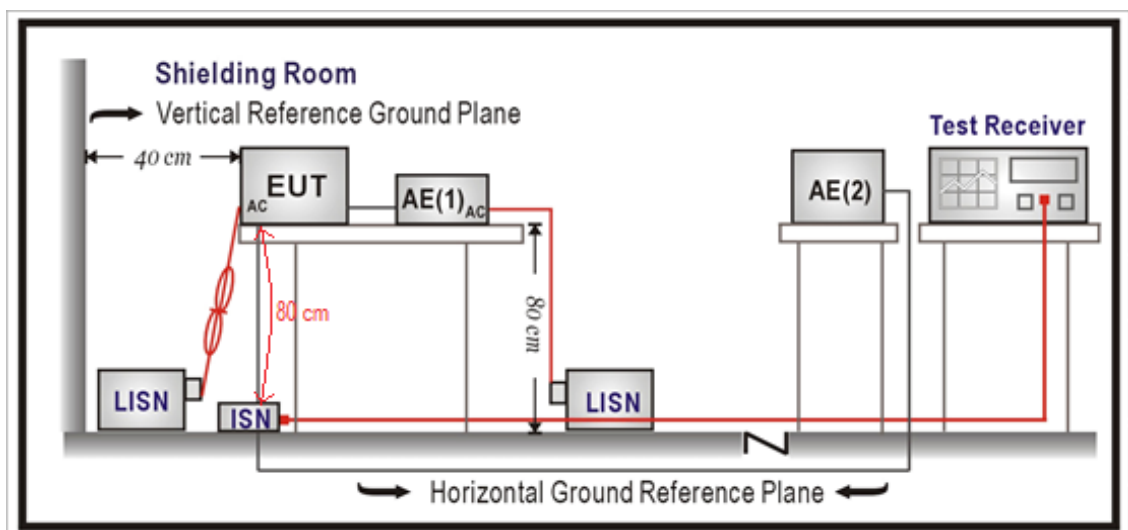
4.5.1 電源端之傳導干擾電壓量測

1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體測試桌上(落地型產品則置於地面上，但須以 12 mm 高之非導體支撐物墊高)，測試桌下及後方各放置於一至少長 2 米寬 2 米之接地平面，且桌下之接地平面須超過待測物的邊緣至少 0.5 米。
2. 電源端之傳導干擾電壓量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至第一個電源阻抗模擬網路(LISN)之電源插座，由其提供電源給待測物，其他測試週邊電源則接第二個電源阻抗模擬網路(LISN)。如下圖所示。
3. 量測待測物電源端之傳導干擾電壓雜訊之強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。



4.5.2 電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓量測

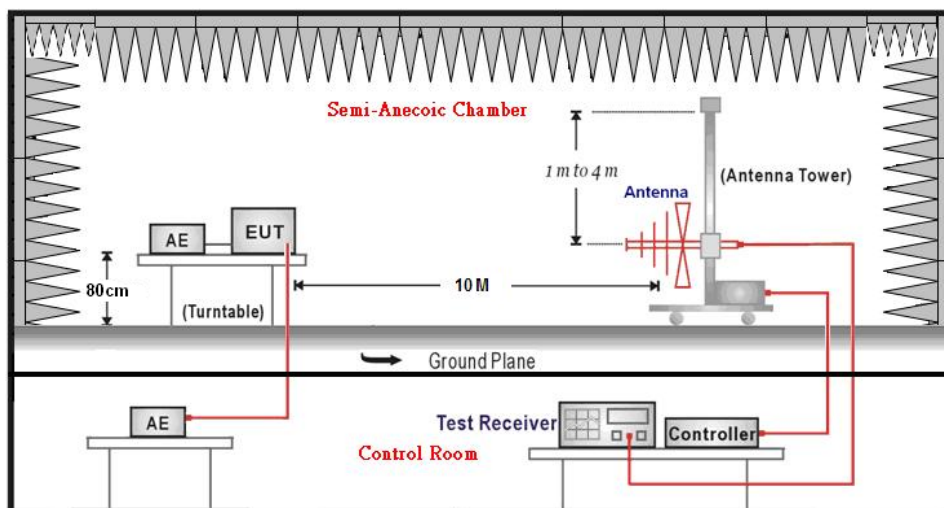
1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體測試桌上(落地型產品則置於地面上，但須以 12 mm 高之非導體支撐物墊高)，測試桌下及後方各放置於一至少長 2 米寬 2 米之接地平面，且桌下之接地平面須超過待測物的邊緣至少 0.5 米。
2. 電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至第一個電源阻抗模擬網路(LISN)之電源插座，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，由其提供電源給待測物，電信埠連接 ISN，其共模阻抗要求 150 Ω ，其他測試週邊電源則接第二個電源阻抗模擬網路(LISN)。如下圖所示。
3. 量測待測物電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓雜訊之強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。
4. 測試軟體: NetMi NT Ver.1.14 & TCP Monitor Plus 符合 CNS13438 之 10 % 250 ms 規定。
5. 執行 NetMi NT Ver.1.14 之 ISN 測試軟體,連線至測試樣品所設定之 IP 位置,並執行固定流量傳輸,使流量達到 10 %。
6. 執行 TCP Monitor Plus 軟體,監看一定時間內流量符合 10 % 250 ms 規定。



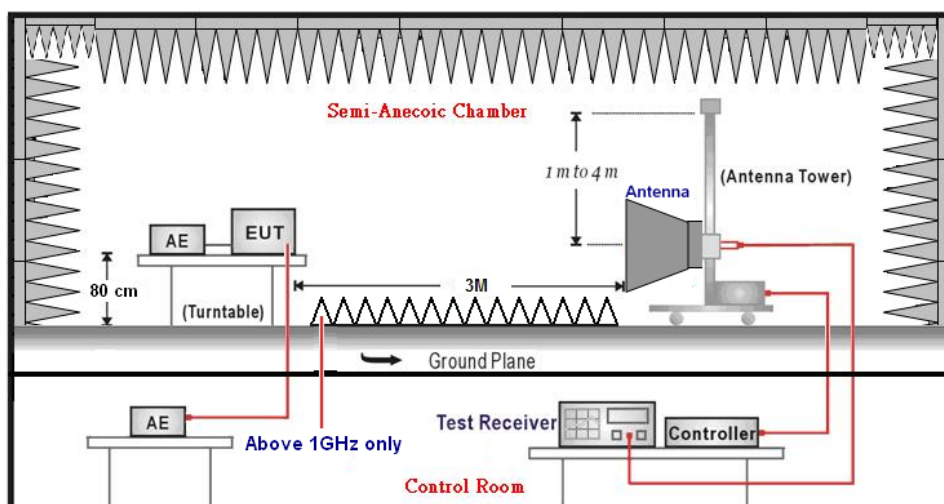
4.5.3 輻射干擾場強量測

1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體旋轉測試桌上，測試桌下放置 CNS 13438 要求之接地平面。
2. 輻射干擾場強量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至開放測試場地上提供待測物電源之專用電源插座，其他測試週邊電源 (110 VAC / 60 Hz) 則接第二個電源插座。
3. 天線距離待測物 10 米或 3 米。
4. 升降天線高度 (1 至 4 米) 及旋轉測試桌角度 360 度，量測天線設定在水平及垂直二種極性時，待測物之雜訊強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。

1 GHz 以下



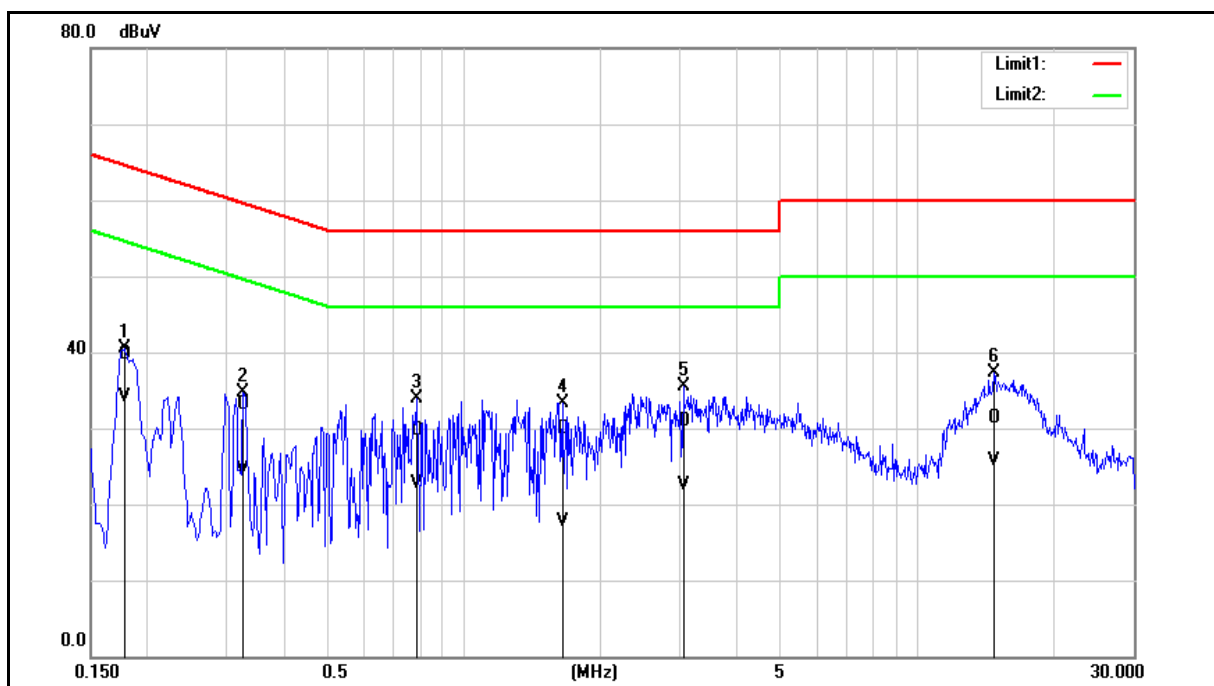
1 GHz 以上



5. 量測記錄

5.1 傳導干擾電壓量測值

Standard:	CNS13438	Line:	L1
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 1	Description:	

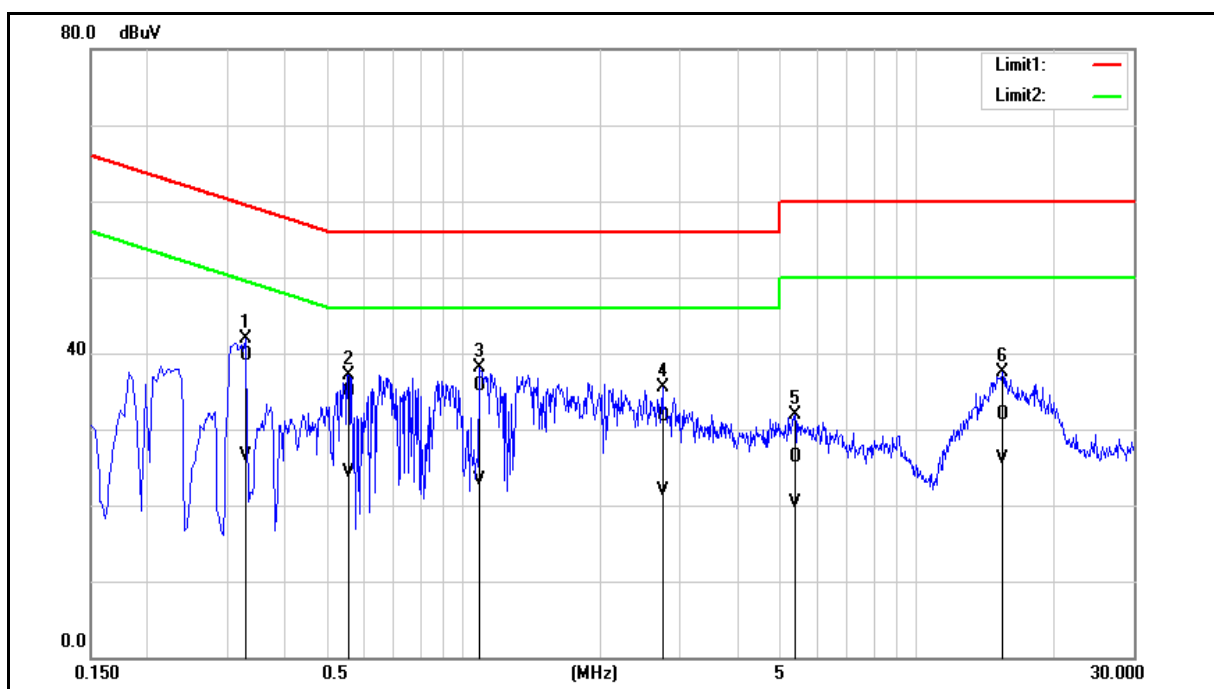


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1780	30.10	24.36	9.70	39.80	34.06	64.58	54.58	-24.78	-20.52	Pass
2	0.3260	23.39	14.72	9.70	33.09	24.42	59.55	49.55	-26.46	-25.13	Pass
3	0.7860	20.09	13.02	9.71	29.80	22.73	56.00	46.00	-26.20	-23.27	Pass
4	1.6460	20.23	7.92	9.75	29.98	17.67	56.00	46.00	-26.02	-28.33	Pass
5	3.0540	21.18	12.68	9.78	30.96	22.46	56.00	46.00	-25.04	-23.54	Pass
6	14.8020	21.29	15.73	9.97	31.26	25.70	60.00	50.00	-28.74	-24.30	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 1	Description:	

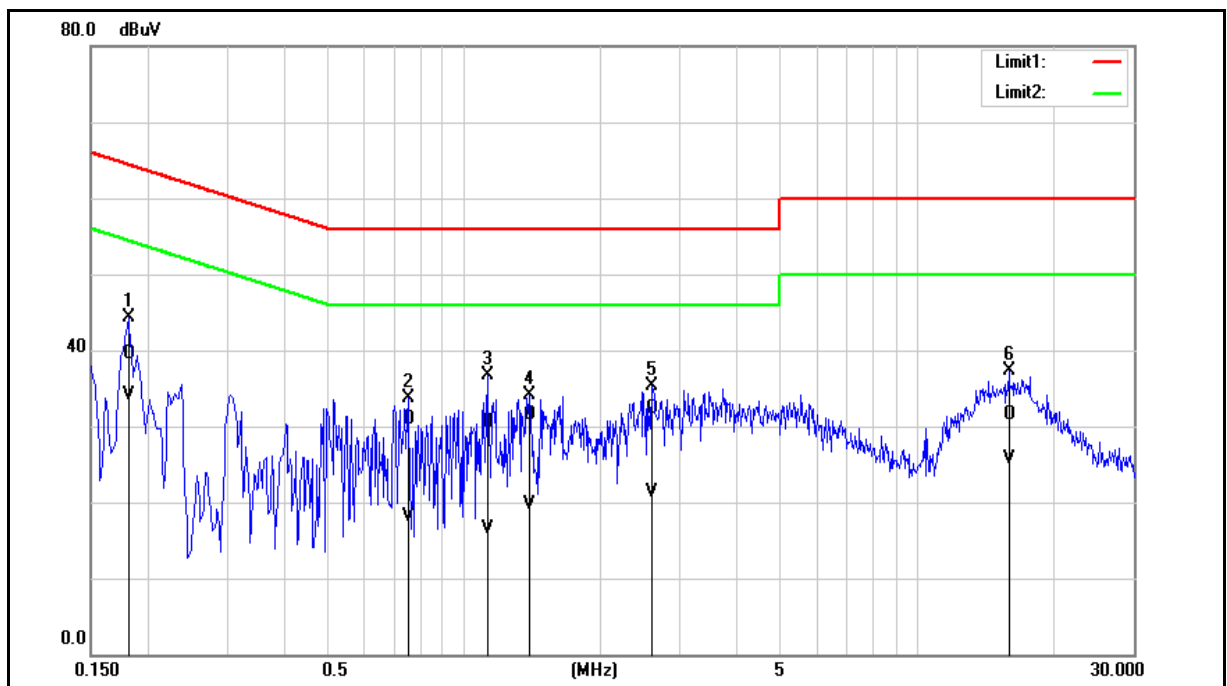


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.3300	29.98	16.73	9.69	39.67	26.42	59.45	49.45	-19.78	-23.03	Pass
2	0.5580	25.30	14.63	9.70	35.00	24.33	56.00	46.00	-21.00	-21.67	Pass
3	1.0860	25.99	13.52	9.70	35.69	23.22	56.00	46.00	-20.31	-22.78	Pass
4	2.7420	21.92	12.05	9.76	31.68	21.81	56.00	46.00	-24.32	-24.19	Pass
5	5.3700	16.59	10.55	9.81	26.40	20.36	60.00	50.00	-33.60	-29.64	Pass
6	15.4660	21.91	16.16	9.99	31.90	26.15	60.00	50.00	-28.10	-23.85	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	L1
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Description:	

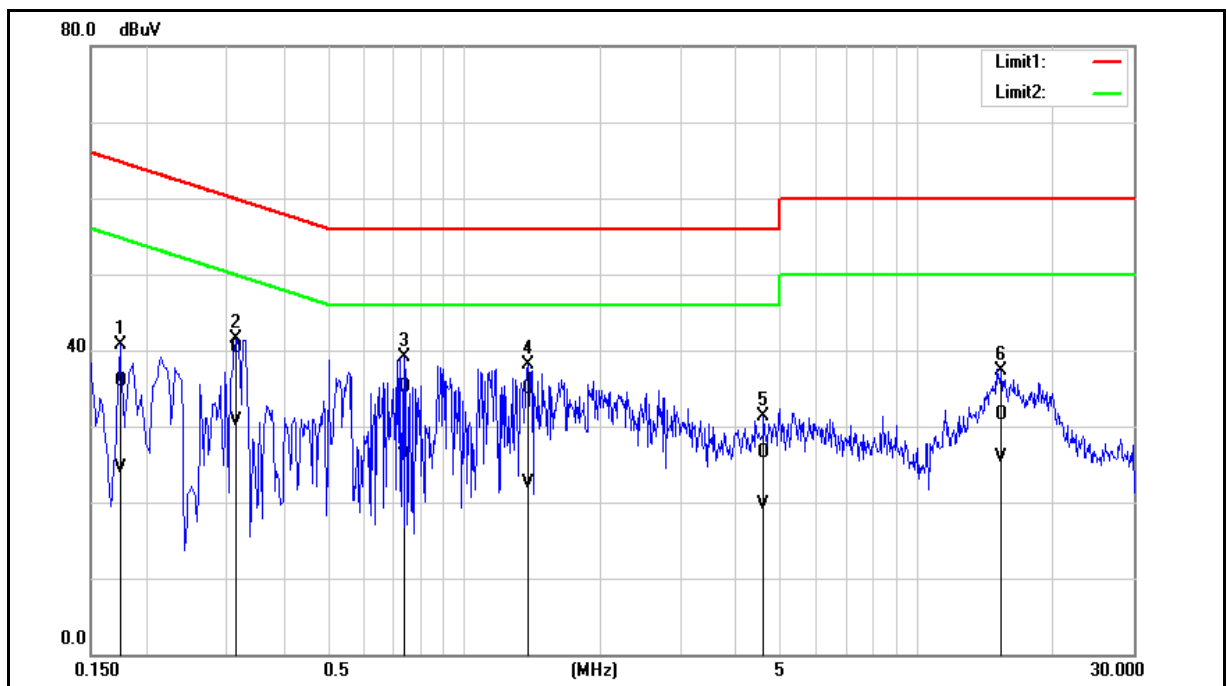


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1820	29.78	24.47	9.70	39.48	34.17	64.39	54.39	-24.91	-20.22	Pass
2	0.7540	21.20	8.38	9.71	30.91	18.09	56.00	46.00	-25.09	-27.91	Pass
3	1.1260	20.82	6.74	9.72	30.54	16.46	56.00	46.00	-25.46	-29.54	Pass
4	1.3940	21.77	10.01	9.73	31.50	19.74	56.00	46.00	-24.50	-26.26	Pass
5	2.5980	22.52	11.62	9.77	32.29	21.39	56.00	46.00	-23.71	-24.61	Pass
6	15.9220	21.58	15.73	9.99	31.57	25.72	60.00	50.00	-28.43	-24.28	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Description:	

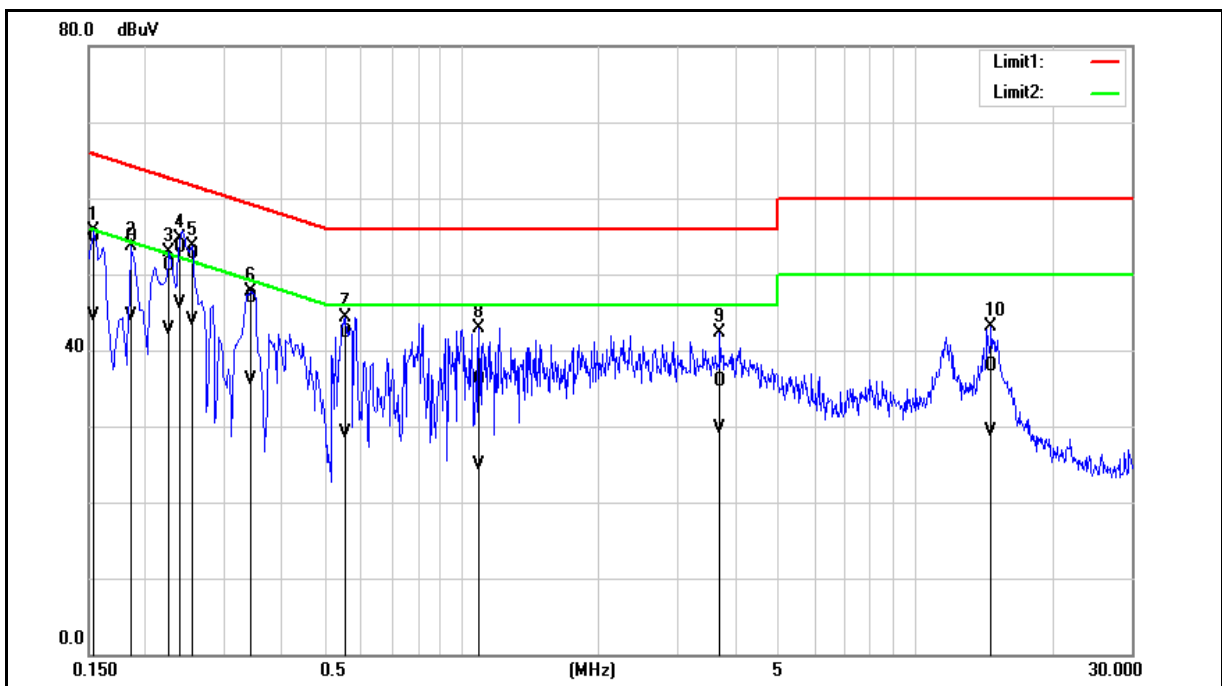


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1740	26.26	14.88	9.69	35.95	24.57	64.77	54.77	-28.82	-30.20	Pass
2	0.3140	30.60	21.05	9.69	40.29	30.74	59.86	49.86	-19.57	-19.12	Pass
3	0.7420	25.40	16.38	9.69	35.09	26.07	56.00	46.00	-20.91	-19.93	Pass
4	1.3860	25.18	12.83	9.72	34.90	22.55	56.00	46.00	-21.10	-23.45	Pass
5	4.5860	16.78	9.85	9.80	26.58	19.65	56.00	46.00	-29.42	-26.35	Pass
6	15.3700	21.43	15.94	9.99	31.42	25.93	60.00	50.00	-28.58	-24.07	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	L1
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 3	Description:	

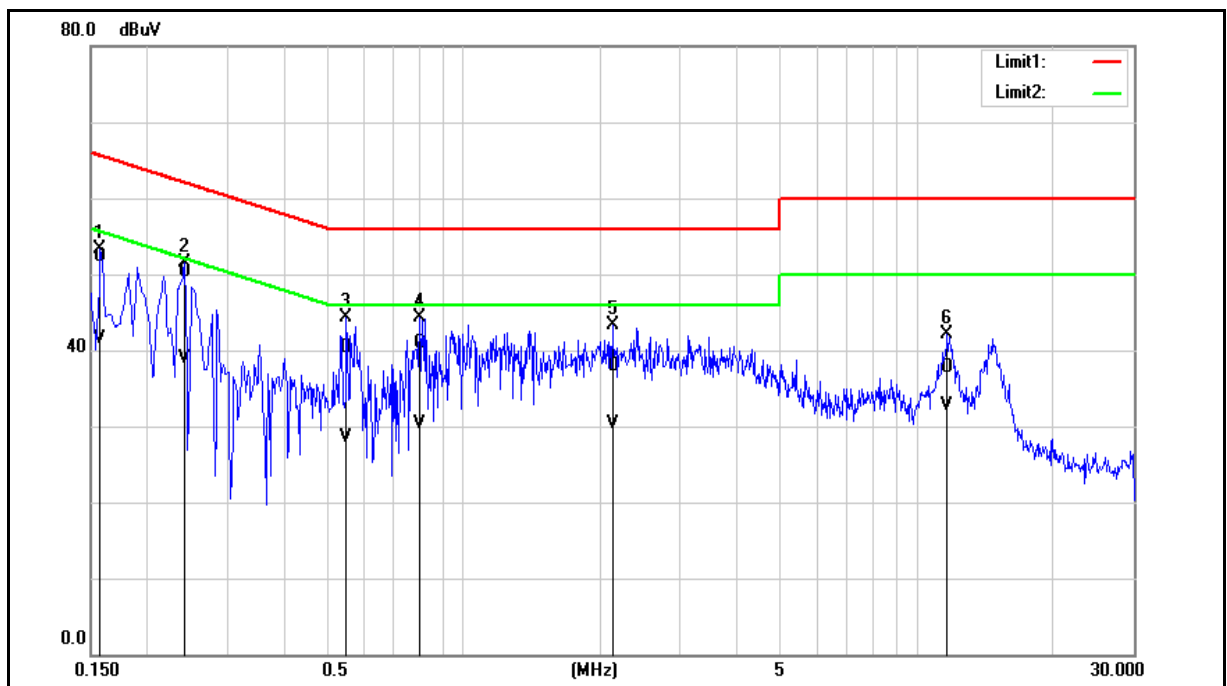


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1540	45.19	34.90	9.70	54.89	44.60	65.78	55.78	-10.89	-11.18	Pass
2	0.1860	45.14	34.76	9.70	54.84	44.46	64.21	54.21	-9.37	-9.75	Pass
3	0.2260	41.45	33.05	9.70	51.15	42.75	62.60	52.60	-11.45	-9.85	Pass
4	0.2380	43.73	36.35	9.70	53.43	46.05	62.17	52.17	-8.74	-6.12	Pass
5	0.2540	42.91	34.12	9.70	52.61	43.82	61.63	51.63	-9.02	-7.81	Pass
6	0.3420	37.23	26.43	9.70	46.93	36.13	59.15	49.15	-12.22	-13.02	Pass
7	0.5540	32.63	19.46	9.71	42.34	29.17	56.00	46.00	-13.66	-16.83	Pass
8	1.0900	26.30	15.20	9.71	36.01	24.91	56.00	46.00	-19.99	-21.09	Pass
9	3.7180	26.19	19.84	9.79	35.98	29.63	56.00	46.00	-20.02	-16.37	Pass
10	14.7220	27.86	19.43	9.97	37.83	29.40	60.00	50.00	-22.17	-20.60	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 3	Description:	

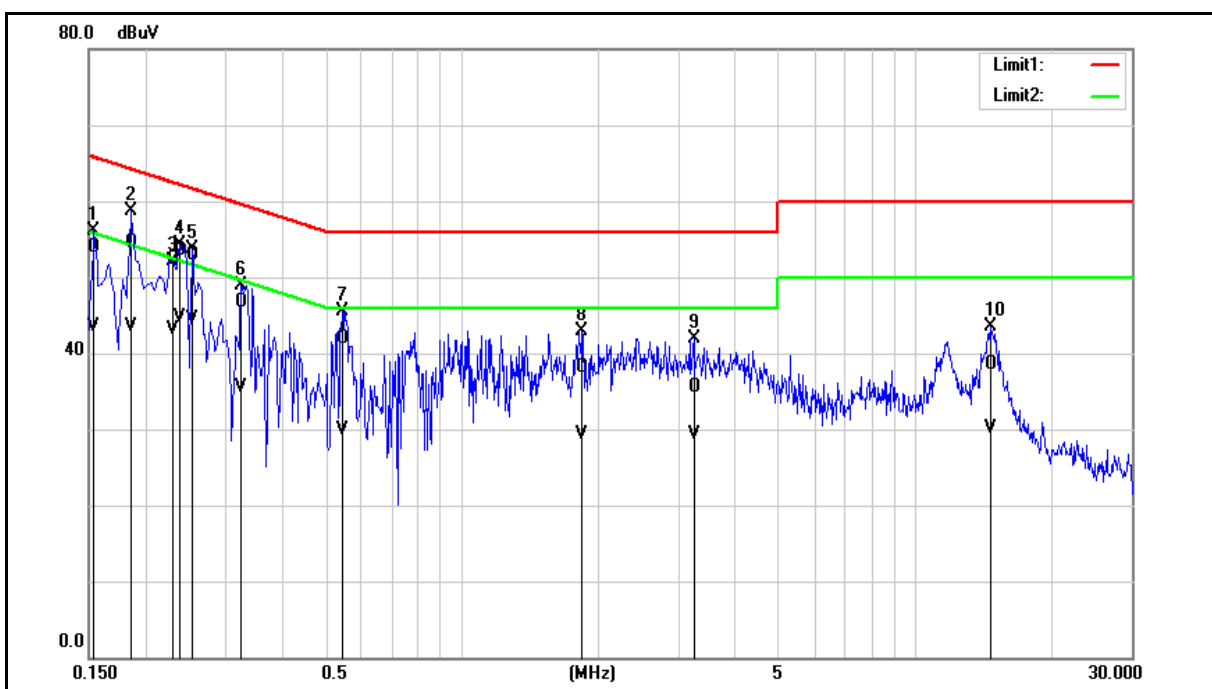


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1580	42.56	31.79	9.69	52.25	41.48	65.57	55.57	-13.32	-14.09	Pass
2	0.2420	40.54	29.26	9.69	50.23	38.95	62.03	52.03	-11.80	-13.08	Pass
3	0.5500	30.69	18.84	9.70	40.39	28.54	56.00	46.00	-15.61	-17.46	Pass
4	0.7980	31.23	20.58	9.70	40.93	30.28	56.00	46.00	-15.07	-15.72	Pass
5	2.1300	28.13	20.65	9.75	37.88	30.40	56.00	46.00	-18.12	-15.60	Pass
6	11.6660	27.84	22.73	9.91	37.75	32.64	60.00	50.00	-22.25	-17.36	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	L1
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 4	Description:	

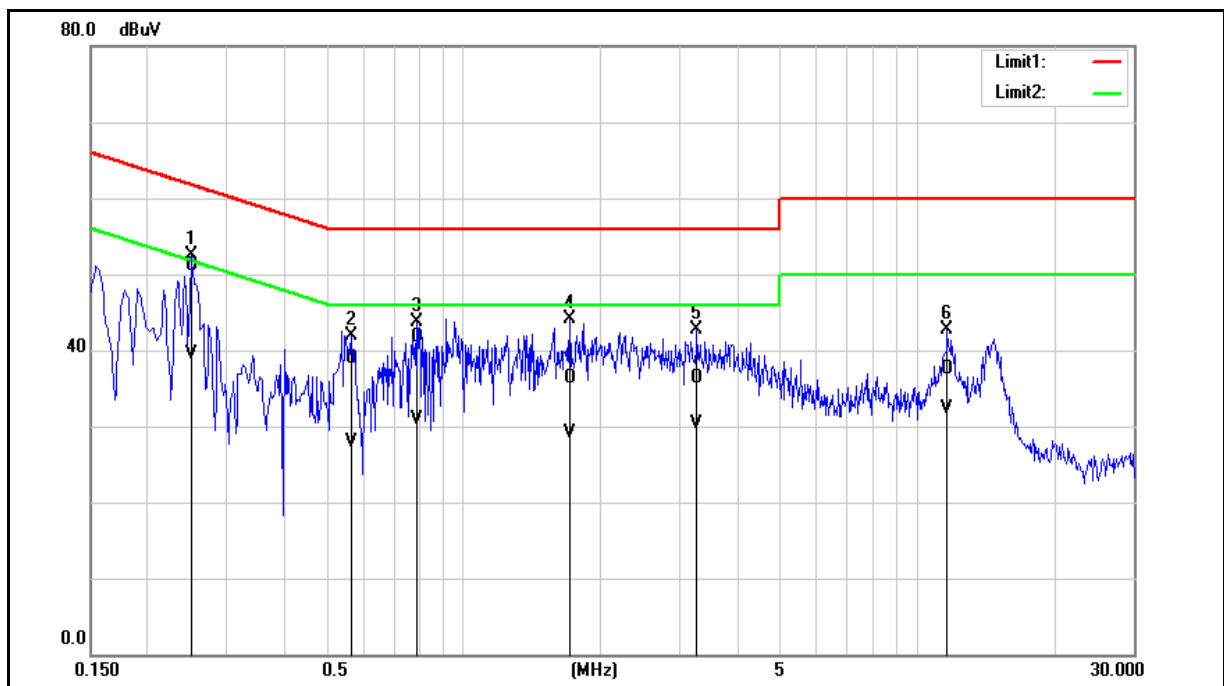


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1540	44.23	33.87	9.70	53.93	43.57	65.78	55.78	-11.85	-12.21	Pass
2	0.1860	44.83	33.74	9.70	54.53	43.44	64.21	54.21	-9.68	-10.77	Pass
3	0.2300	42.69	33.48	9.70	52.39	43.18	62.45	52.45	-10.06	-9.27	Pass
4	0.2380	43.87	34.96	9.70	53.57	44.66	62.17	52.17	-8.60	-7.51	Pass
5	0.2540	43.21	34.79	9.70	52.91	44.49	61.63	51.63	-8.72	-7.14	Pass
6	0.3260	36.92	25.76	9.70	46.62	35.46	59.55	49.55	-12.93	-14.09	Pass
7	0.5460	32.22	20.26	9.71	41.93	29.97	56.00	46.00	-14.07	-16.03	Pass
8	1.8420	28.36	19.52	9.75	38.11	29.27	56.00	46.00	-17.89	-16.73	Pass
9	3.2420	25.69	19.53	9.78	35.47	29.31	56.00	46.00	-20.53	-16.69	Pass
10	14.6460	28.47	20.14	9.97	38.44	30.11	60.00	50.00	-21.56	-19.89	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 4	Description:	

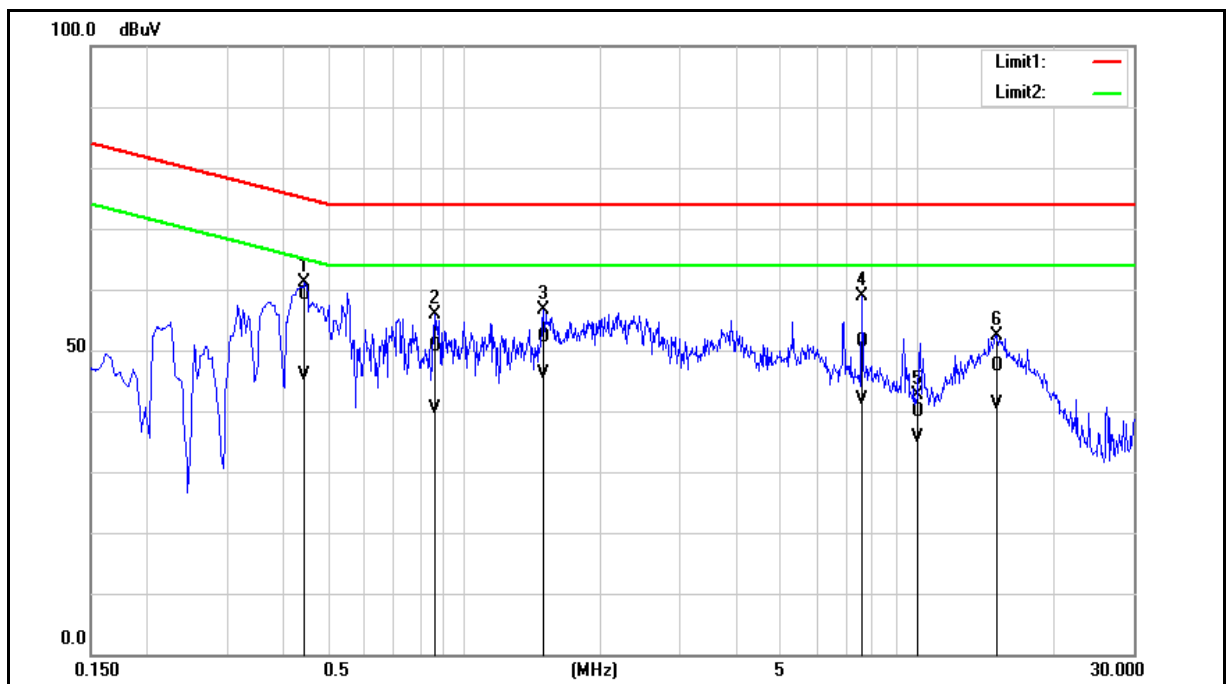


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.2500	41.47	29.83	9.69	51.16	39.52	61.76	51.76	-10.60	-12.24	Pass
2	0.5660	29.20	18.13	9.70	38.90	27.83	56.00	46.00	-17.10	-18.17	Pass
3	0.7860	32.09	21.16	9.70	41.79	30.86	56.00	46.00	-14.21	-15.14	Pass
4	1.7140	26.66	19.39	9.74	36.40	29.13	56.00	46.00	-19.60	-16.87	Pass
5	3.2660	26.46	20.43	9.78	36.24	30.21	56.00	46.00	-19.76	-15.79	Pass
6	11.6260	27.58	22.42	9.91	37.49	32.33	60.00	50.00	-22.51	-17.67	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 1 (ISN 10 M)	Description:	

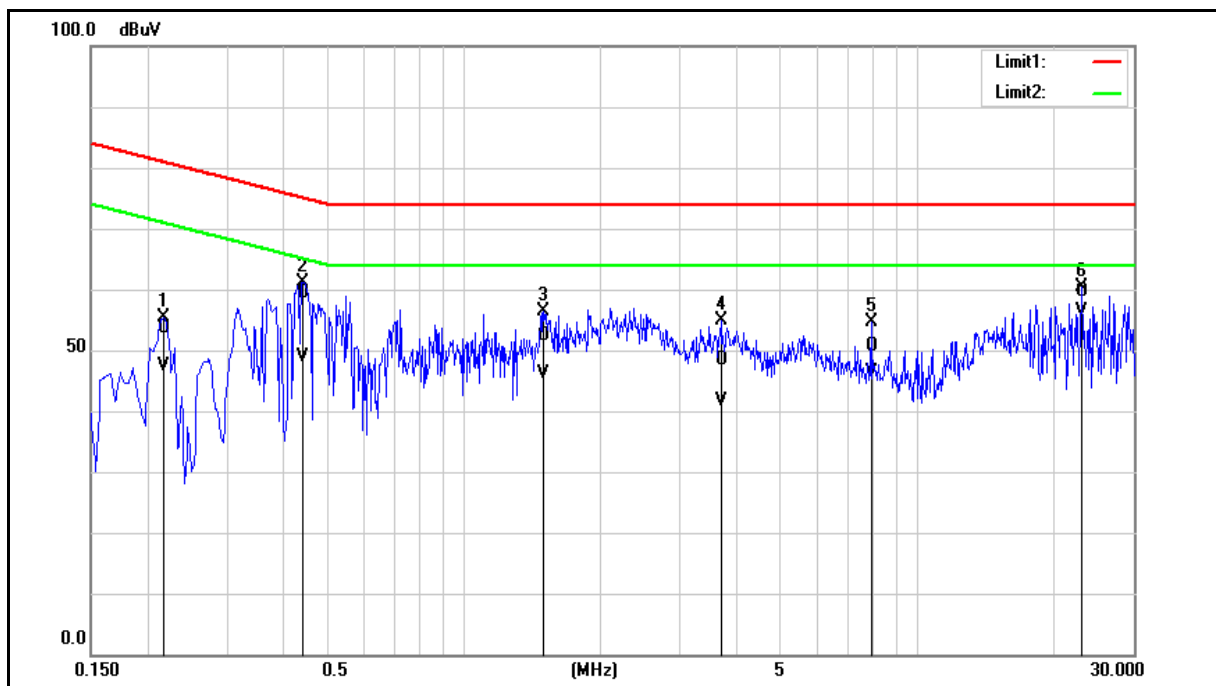


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.4460	49.30	36.05	9.79	59.09	45.84	74.95	64.95	-15.86	-19.11	Pass
2	0.8660	40.93	30.64	9.70	50.63	40.34	74.00	64.00	-23.37	-23.66	Pass
3	1.4980	42.57	36.40	9.67	52.24	46.07	74.00	64.00	-21.76	-17.93	Pass
4	7.5540	41.66	32.21	9.68	51.34	41.89	74.00	64.00	-22.66	-22.11	Pass
5	10.0000	30.14	25.94	9.70	39.84	35.64	74.00	64.00	-34.16	-28.36	Pass
6	15.0140	37.56	31.30	9.84	47.40	41.14	74.00	64.00	-26.60	-22.86	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 1 (ISN 100 M)	Description:	

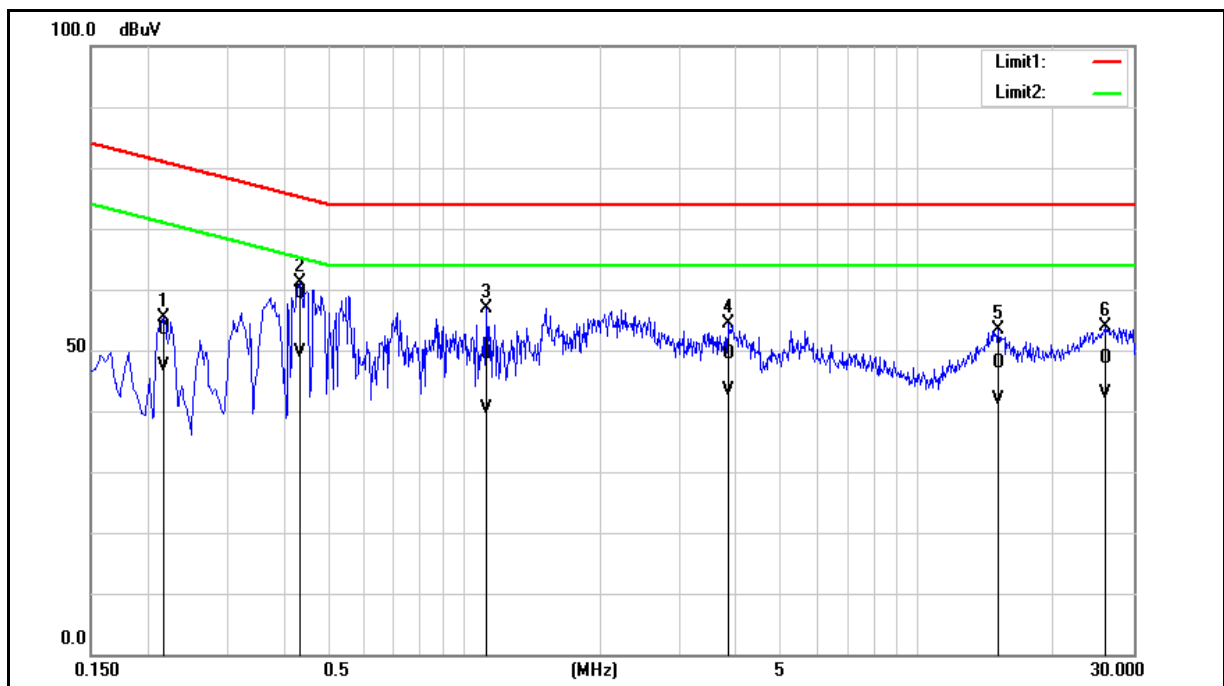


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.2180	43.62	37.41	9.98	53.60	47.39	80.89	70.89	-27.29	-23.50	Pass
2	0.4420	49.70	39.08	9.79	59.49	48.87	75.02	65.02	-15.53	-16.15	Pass
3	1.4980	42.77	36.57	9.67	52.44	46.24	74.00	64.00	-21.56	-17.76	Pass
4	3.6940	38.73	32.06	9.65	48.38	41.71	74.00	64.00	-25.62	-22.29	Pass
5	7.9220	40.86	36.61	9.68	50.54	46.29	74.00	64.00	-23.46	-17.71	Pass
6	23.1300	49.63	46.35	10.04	59.67	56.39	74.00	64.00	-14.33	-7.61	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 1 (ISN 1 G)	Description:	

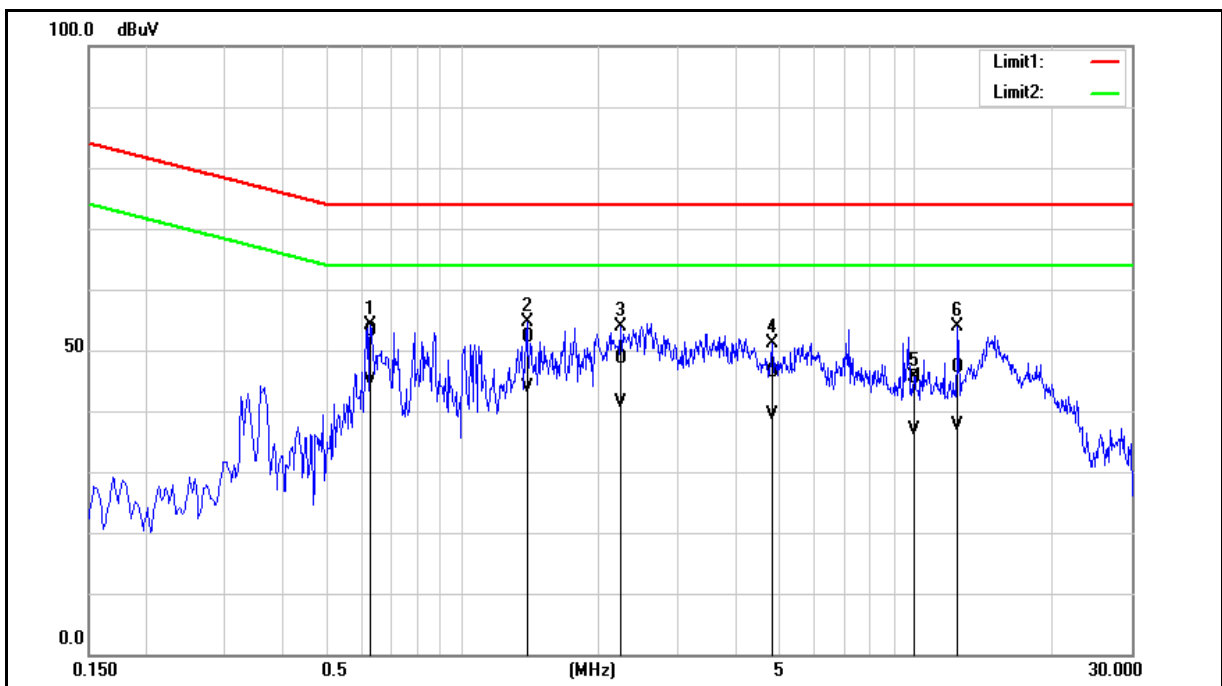


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.2180	43.43	37.48	9.98	53.41	47.46	80.89	70.89	-27.48	-23.43	Pass
2	0.4340	49.49	39.91	9.80	59.29	49.71	75.18	65.18	-15.89	-15.47	Pass
3	1.1180	39.74	30.82	9.67	49.41	40.49	74.00	64.00	-24.59	-23.51	Pass
4	3.8340	39.70	33.68	9.64	49.34	43.32	74.00	64.00	-24.66	-20.68	Pass
5	15.0700	38.02	32.06	9.84	47.86	41.90	74.00	64.00	-26.14	-22.10	Pass
6	25.9580	38.41	32.84	10.14	48.55	42.98	74.00	64.00	-25.45	-21.02	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2 (ISN 10 M)	Description:	

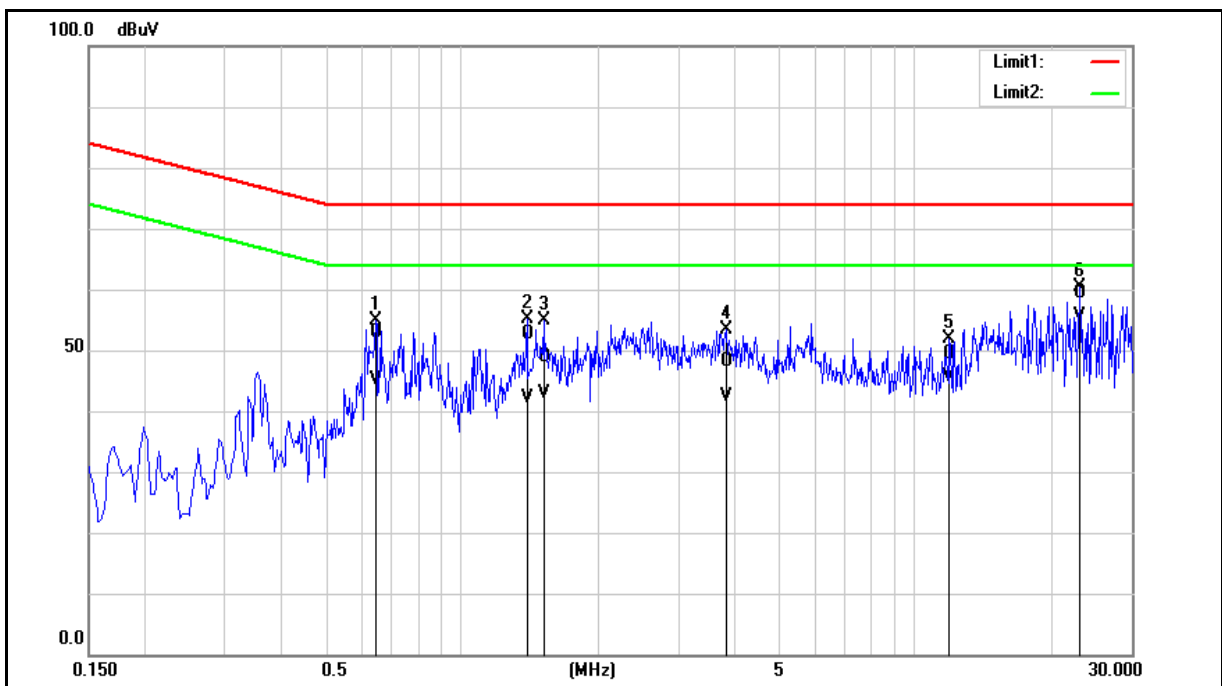


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.6300	43.31	35.24	9.73	53.04	44.97	74.00	64.00	-20.96	-19.03	Pass
2	1.3900	42.37	34.28	9.68	52.05	43.96	74.00	64.00	-21.95	-20.04	Pass
3	2.2380	39.02	31.71	9.65	48.67	41.36	74.00	64.00	-25.33	-22.64	Pass
4	4.8380	36.63	29.61	9.66	46.29	39.27	74.00	64.00	-27.71	-24.73	Pass
5	10.0000	35.63	27.16	9.70	45.33	36.86	74.00	64.00	-28.67	-27.14	Pass
6	12.4460	37.46	27.85	9.76	47.22	37.61	74.00	64.00	-26.78	-26.39	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2 (ISN 100 M)	Description:	

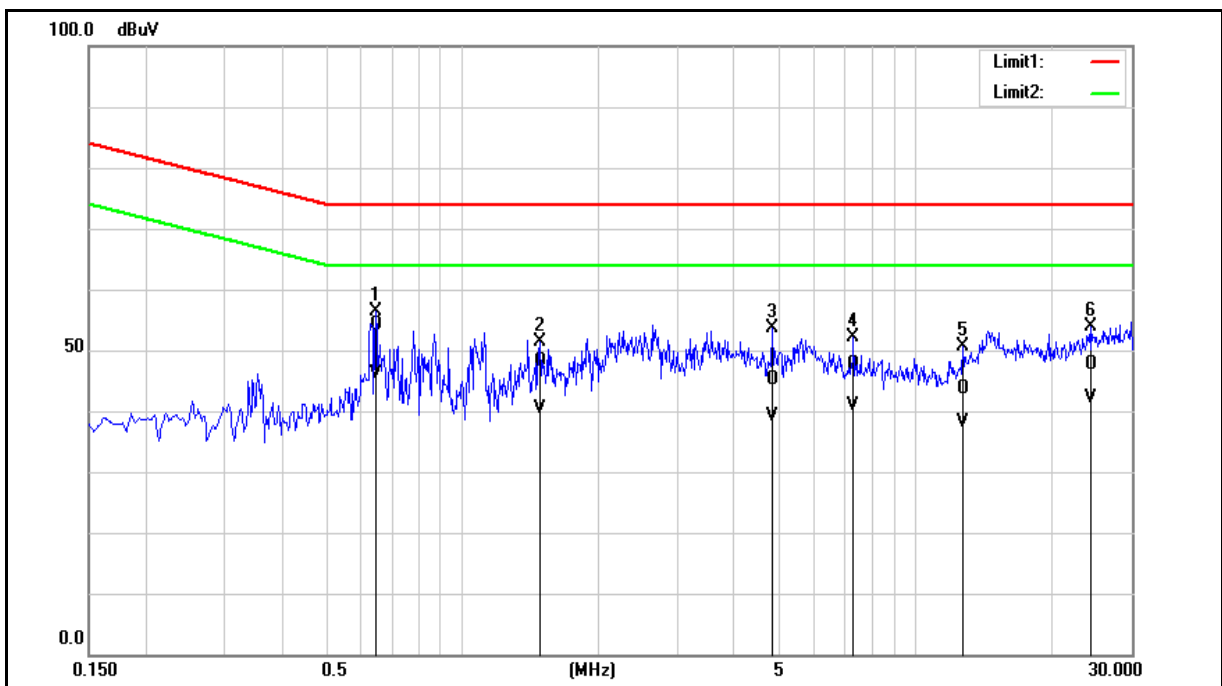


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.6460	43.23	35.29	9.73	52.96	45.02	74.00	64.00	-21.04	-18.98	Pass
2	1.3900	43.06	32.54	9.68	52.74	42.22	74.00	64.00	-21.26	-21.78	Pass
3	1.5140	39.27	33.11	9.67	48.94	42.78	74.00	64.00	-25.06	-21.22	Pass
4	3.8300	38.55	32.78	9.64	48.19	42.42	74.00	64.00	-25.81	-21.58	Pass
5	11.8940	39.59	35.81	9.75	49.34	45.56	74.00	64.00	-24.66	-18.44	Pass
6	23.1300	49.41	45.70	10.04	59.45	55.74	74.00	64.00	-14.55	-8.26	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2 (ISN 1 G)	Description:	

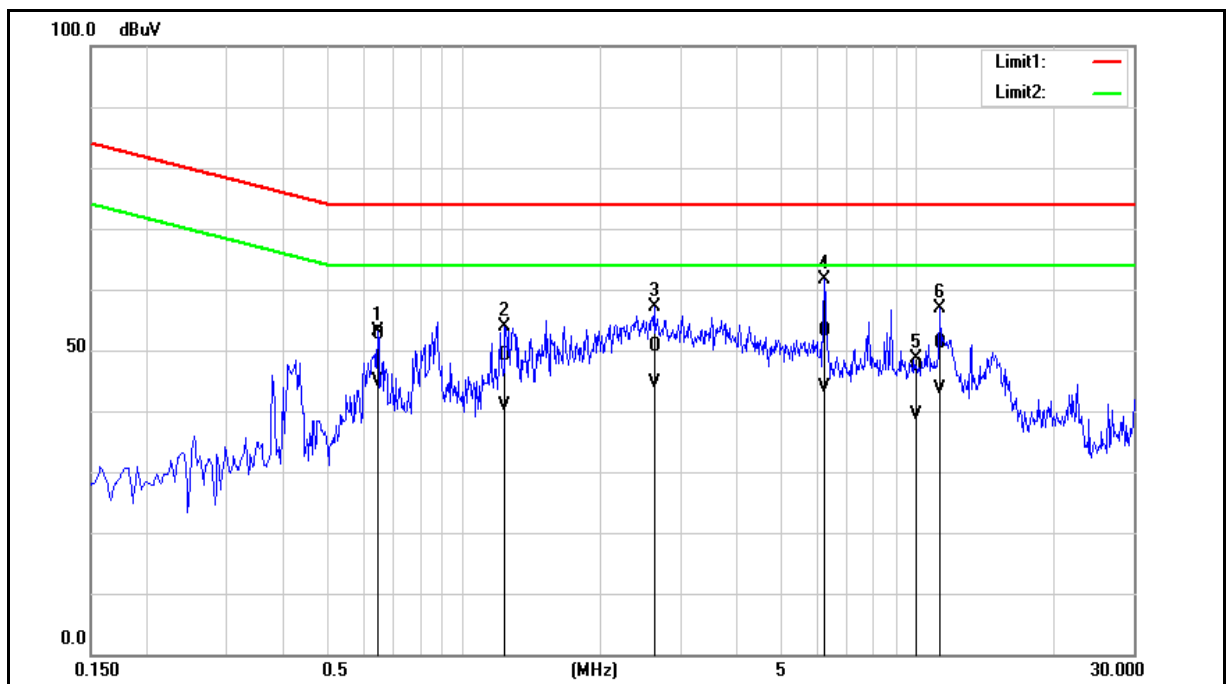


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.6460	44.29	36.50	9.73	54.02	46.23	74.00	64.00	-19.98	-17.77	Pass
2	1.4940	38.40	30.61	9.67	48.07	40.28	74.00	64.00	-25.93	-23.72	Pass
3	4.8460	35.40	29.39	9.66	45.06	39.05	74.00	64.00	-28.94	-24.95	Pass
4	7.3100	38.01	31.09	9.67	47.68	40.76	74.00	64.00	-26.32	-23.24	Pass
5	12.7780	33.83	28.32	9.78	43.61	38.10	74.00	64.00	-30.39	-25.90	Pass
6	24.4940	37.53	32.03	10.09	47.62	42.12	74.00	64.00	-26.38	-21.88	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 3 (ISN 10 M)	Description:	

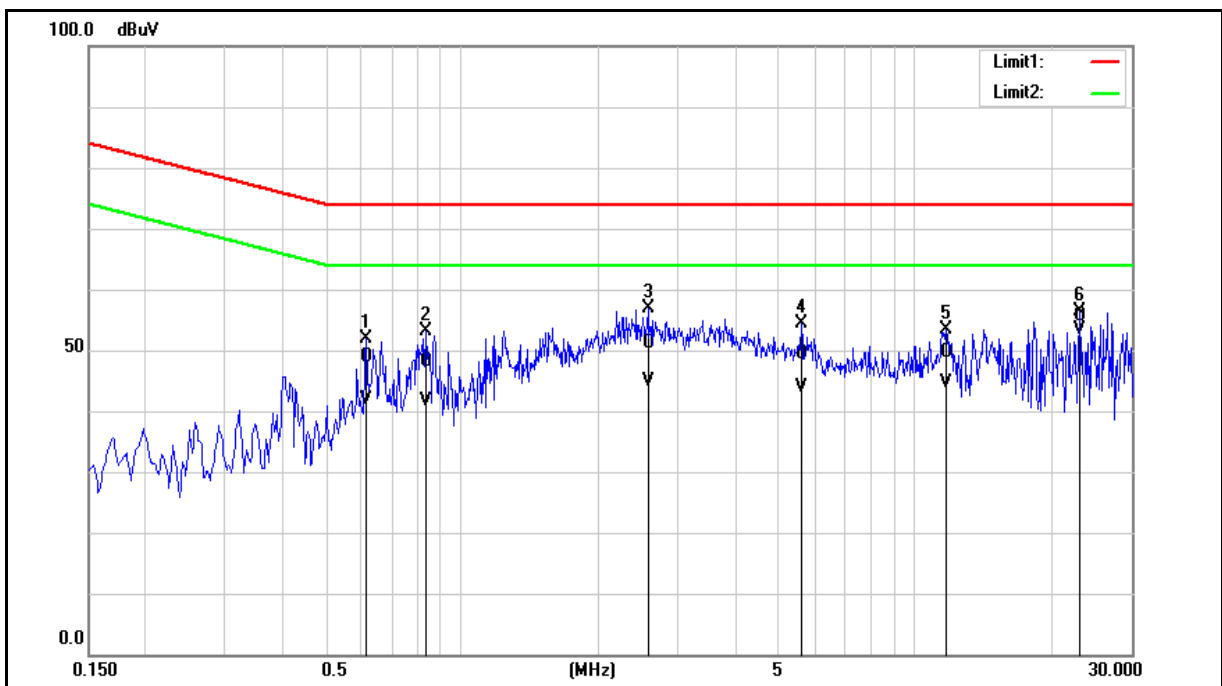


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.6460	42.97	35.03	9.73	52.70	44.76	74.00	64.00	-21.30	-19.24	Pass
2	1.2340	39.37	31.12	9.68	49.05	40.80	74.00	64.00	-24.95	-23.20	Pass
3	2.6300	40.92	34.92	9.65	50.57	44.57	74.00	64.00	-23.43	-19.43	Pass
4	6.2500	43.59	34.32	9.66	53.25	43.98	74.00	64.00	-20.75	-20.02	Pass
5	10.0000	37.76	29.68	9.70	47.46	39.38	74.00	64.00	-26.54	-24.62	Pass
6	11.2500	41.35	33.88	9.74	51.09	43.62	74.00	64.00	-22.91	-20.38	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 3 (ISN 100 M)	Description:	

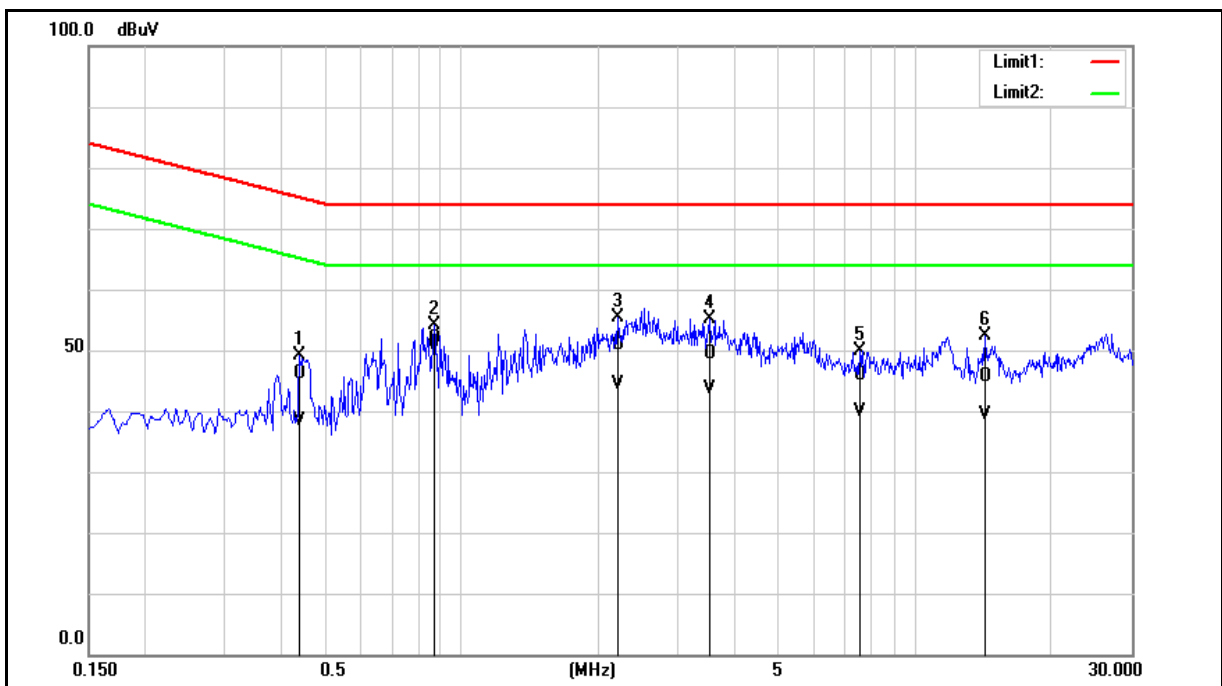


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.6140	39.12	32.07	9.74	48.86	41.81	74.00	64.00	-25.14	-22.19	Pass
2	0.8340	38.53	31.88	9.71	48.24	41.59	74.00	64.00	-25.76	-22.41	Pass
3	2.5780	41.50	35.18	9.65	51.15	44.83	74.00	64.00	-22.85	-19.17	Pass
4	5.6020	39.69	34.12	9.66	49.35	43.78	74.00	64.00	-24.65	-20.22	Pass
5	11.7060	39.88	34.96	9.74	49.62	44.70	74.00	64.00	-24.38	-19.30	Pass
6	23.1300	45.48	43.29	10.04	55.52	53.33	74.00	64.00	-18.48	-10.67	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 3 (ISN 1 G)	Description:	

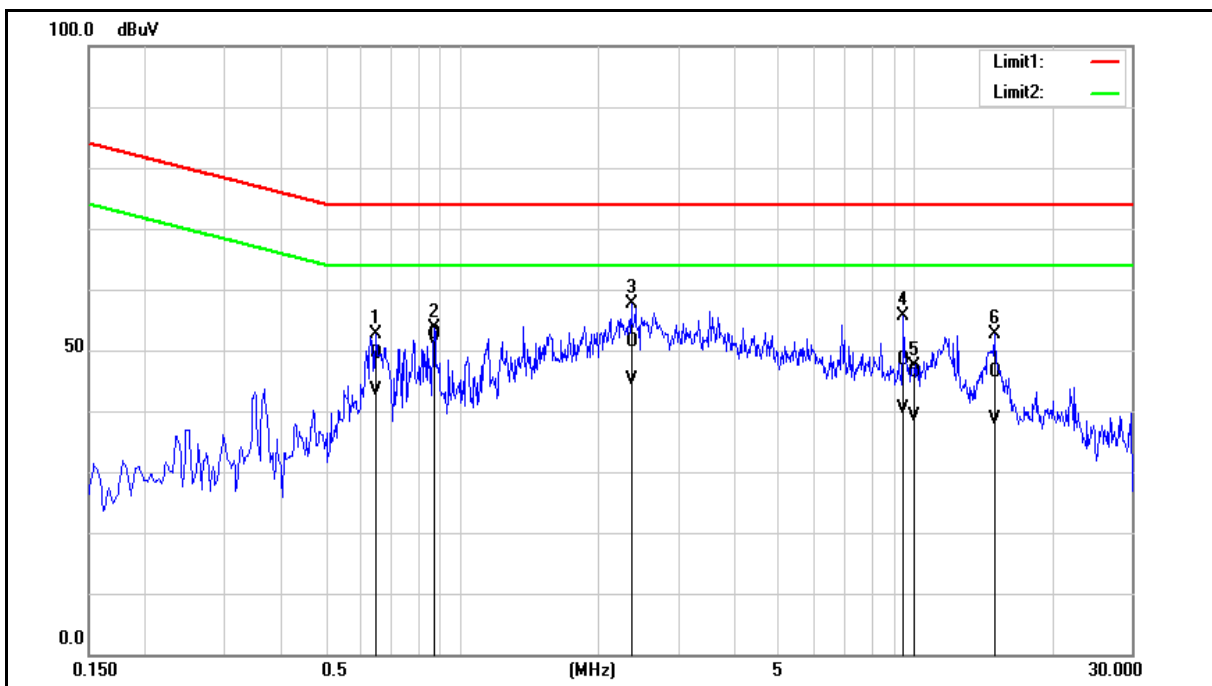


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.4380	36.45	28.63	9.79	46.24	38.42	75.10	65.10	-28.86	-26.68	Pass
2	0.8700	42.21	40.75	9.70	51.91	50.45	74.00	64.00	-22.09	-13.55	Pass
3	2.2060	41.26	34.67	9.65	50.91	44.32	74.00	64.00	-23.09	-19.68	Pass
4	3.5100	39.74	33.91	9.65	49.39	43.56	74.00	64.00	-24.61	-20.44	Pass
5	7.5620	36.18	30.24	9.68	45.86	39.92	74.00	64.00	-28.14	-24.08	Pass
6	14.2660	35.72	29.52	9.82	45.54	39.34	74.00	64.00	-28.46	-24.66	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 4 (ISN 10 M)	Description:	

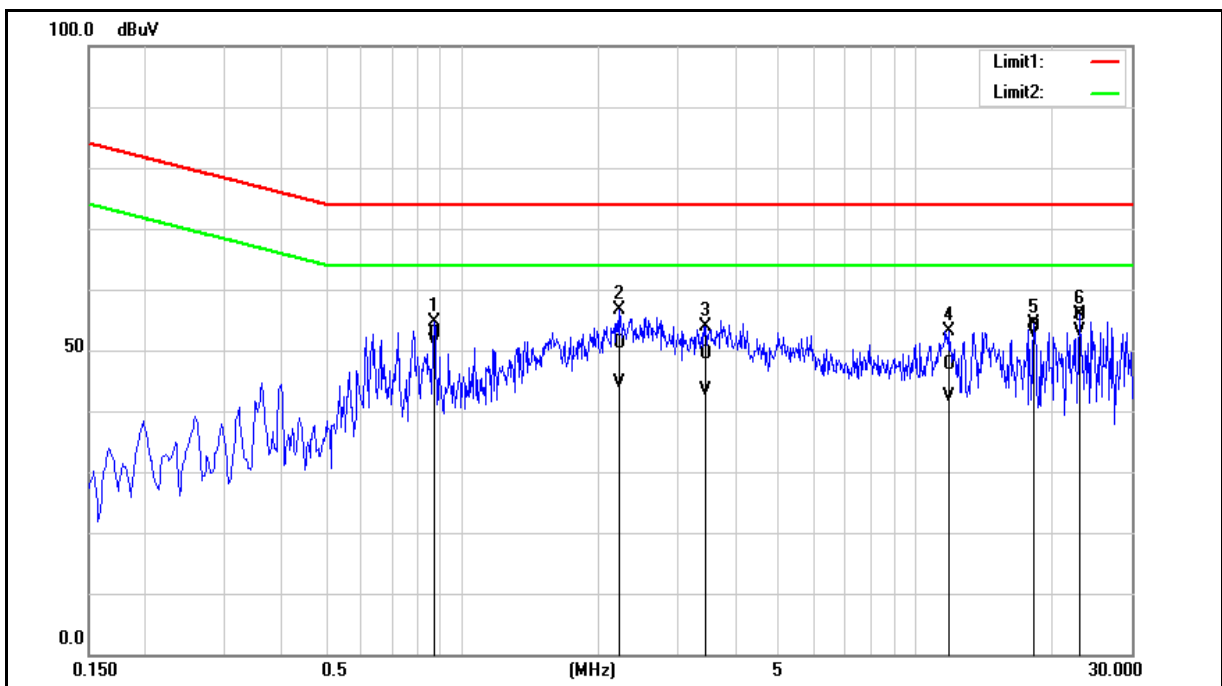


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.6460	39.65	33.76	9.70	49.35	43.46	74.00	64.00	-24.65	-20.54	Pass
2	0.8700	42.83	41.72	9.70	52.53	51.42	74.00	64.00	-21.47	-12.58	Pass
3	2.3700	41.58	35.42	9.76	51.34	45.18	74.00	64.00	-22.66	-18.82	Pass
4	9.4020	38.61	30.43	9.87	48.48	40.30	74.00	64.00	-25.52	-23.70	Pass
5	10.0000	36.62	29.31	9.88	46.50	39.19	74.00	64.00	-27.50	-24.81	Pass
6	14.9460	36.31	28.62	9.98	46.29	38.60	74.00	64.00	-27.71	-25.40	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 4 (ISN 100 M)	Description:	

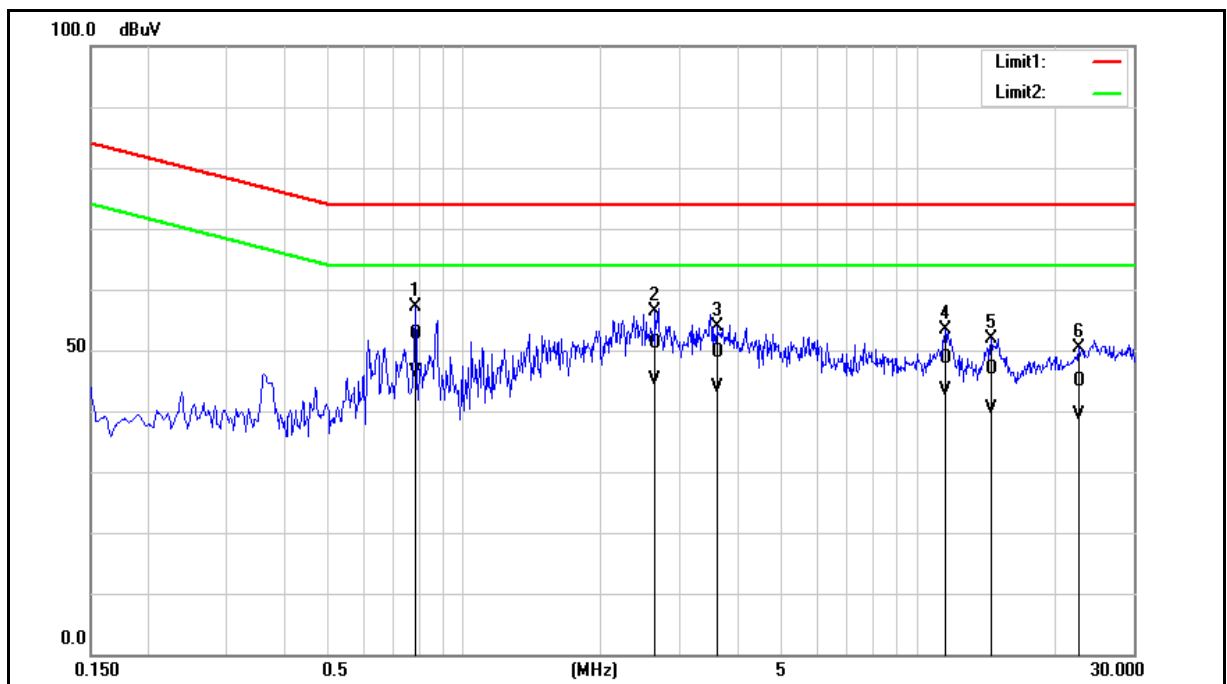


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.8700	42.98	41.77	9.70	52.68	51.47	74.00	64.00	-21.32	-12.53	Pass
2	2.2140	41.29	34.89	9.75	51.04	44.64	74.00	64.00	-22.96	-19.36	Pass
3	3.4500	39.61	33.67	9.78	49.39	43.45	74.00	64.00	-24.61	-20.55	Pass
4	11.8180	37.63	32.49	9.92	47.55	42.41	74.00	64.00	-26.45	-21.59	Pass
5	18.2420	43.93	42.95	10.03	53.96	52.98	74.00	64.00	-20.04	-11.02	Pass
6	23.1300	45.49	43.15	10.10	55.59	53.25	74.00	64.00	-18.41	-10.75	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 4 (ISN 1 G)	Description:	



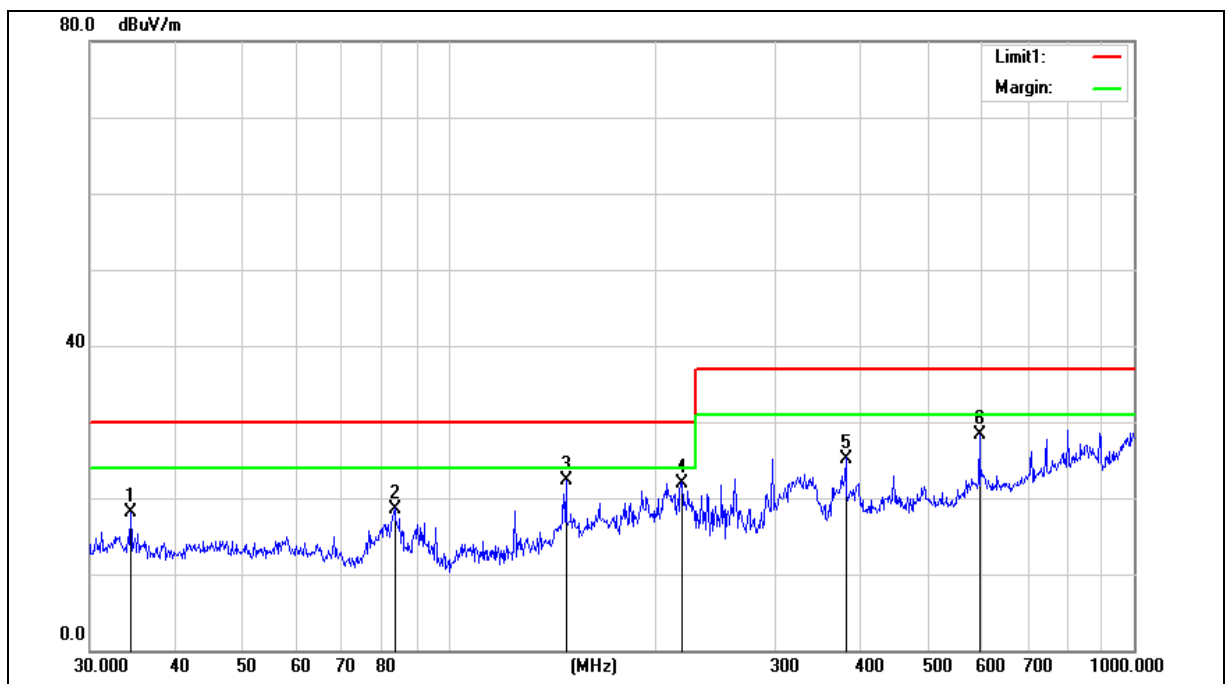
No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.7820	43.03	36.79	9.70	52.73	46.49	74.00	64.00	-21.27	-17.51	Pass
2	2.6420	41.45	35.44	9.76	51.21	45.20	74.00	64.00	-22.79	-18.80	Pass
3	3.6060	39.87	34.06	9.79	49.66	43.85	74.00	64.00	-24.34	-20.15	Pass
4	11.5580	38.72	33.40	9.91	48.63	43.31	74.00	64.00	-25.37	-20.69	Pass
5	14.5460	36.85	30.29	9.97	46.82	40.26	74.00	64.00	-27.18	-23.74	Pass
6	22.7260	34.77	29.21	10.10	44.87	39.31	74.00	64.00	-29.13	-24.69	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

5.2 輻射干擾場強量測值

Standard:	CNS13438	Test Distance:	10 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 1	Ant.Polar.:	Horizontal



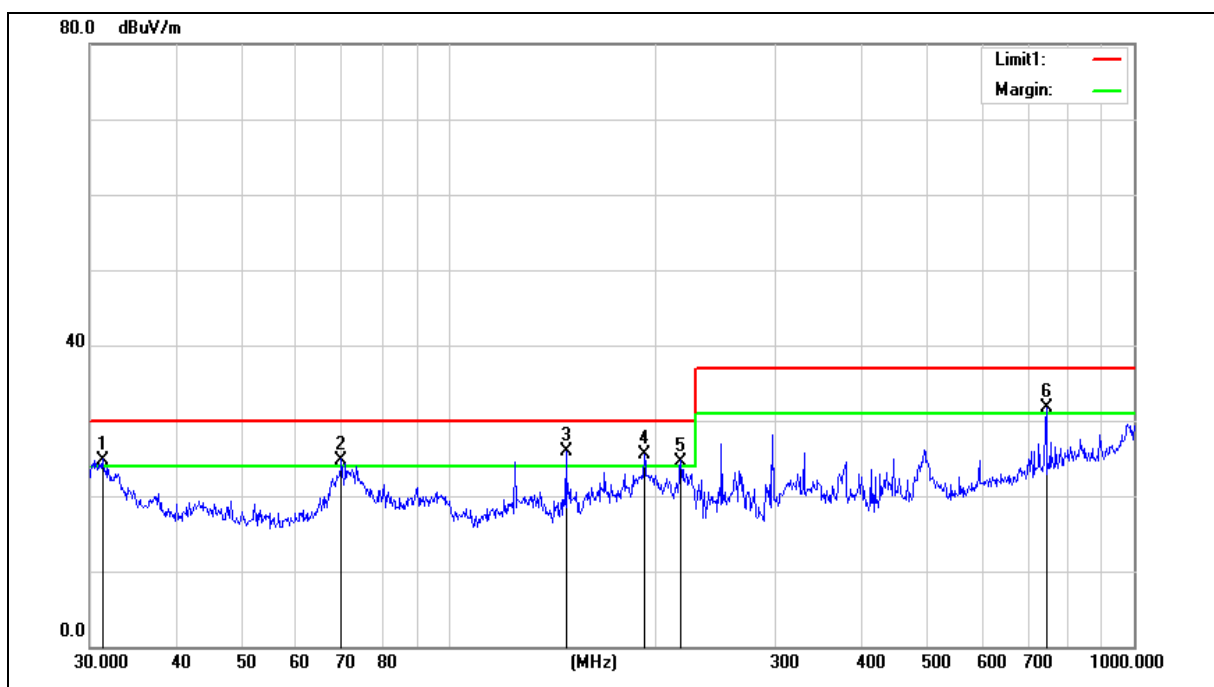
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	34.3964	36.84	-18.74	18.10	30.00	-11.90	400	3	QP
2	83.5222	40.95	-22.35	18.60	30.00	-11.40	300	38	QP
3	148.4410	39.14	-16.84	22.30	30.00	-7.70	400	131	QP
4	219.0753	41.82	-19.82	22.00	30.00	-8.00	300	140	QP
5	379.9141	39.31	-14.11	25.20	37.00	-11.80	200	80	QP
6	595.1330	37.75	-9.45	28.30	37.00	-8.70	200	107	QP

註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: 18.10 = -18.74 + 36.84

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	10 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 1	Ant.Polar.:	Vertical



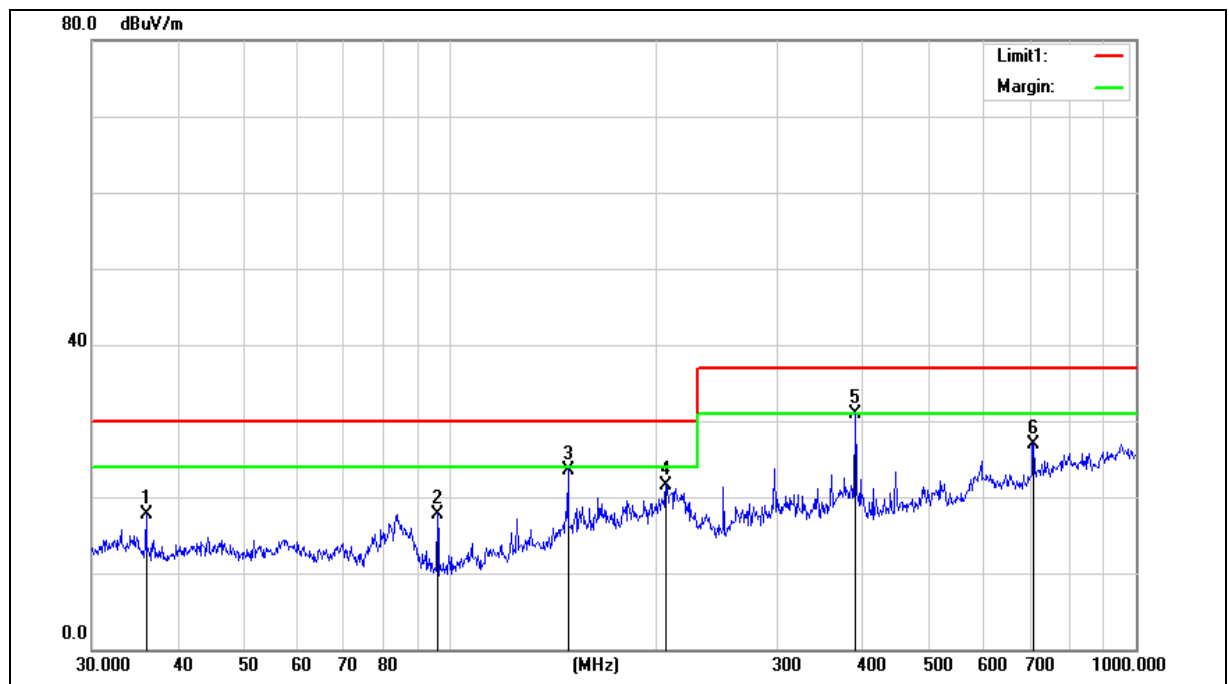
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	31.2893	43.10	-18.30	24.80	30.00	-5.20	101	360	QP
2	69.8450	43.11	-18.31	24.80	30.00	-5.20	199	287	QP
3	148.4410	41.59	-15.69	25.90	30.00	-4.10	100	206	QP
4	193.0945	43.58	-18.08	25.50	30.00	-4.50	199	103	QP
5	218.3085	42.94	-18.34	24.60	30.00	-5.40	100	144	QP
6	744.8661	36.41	-4.61	31.80	37.00	-5.20	199	359	QP

註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: 24.80 = -18.30 + 43.10

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	10 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Ant.Polar.:	Horizontal

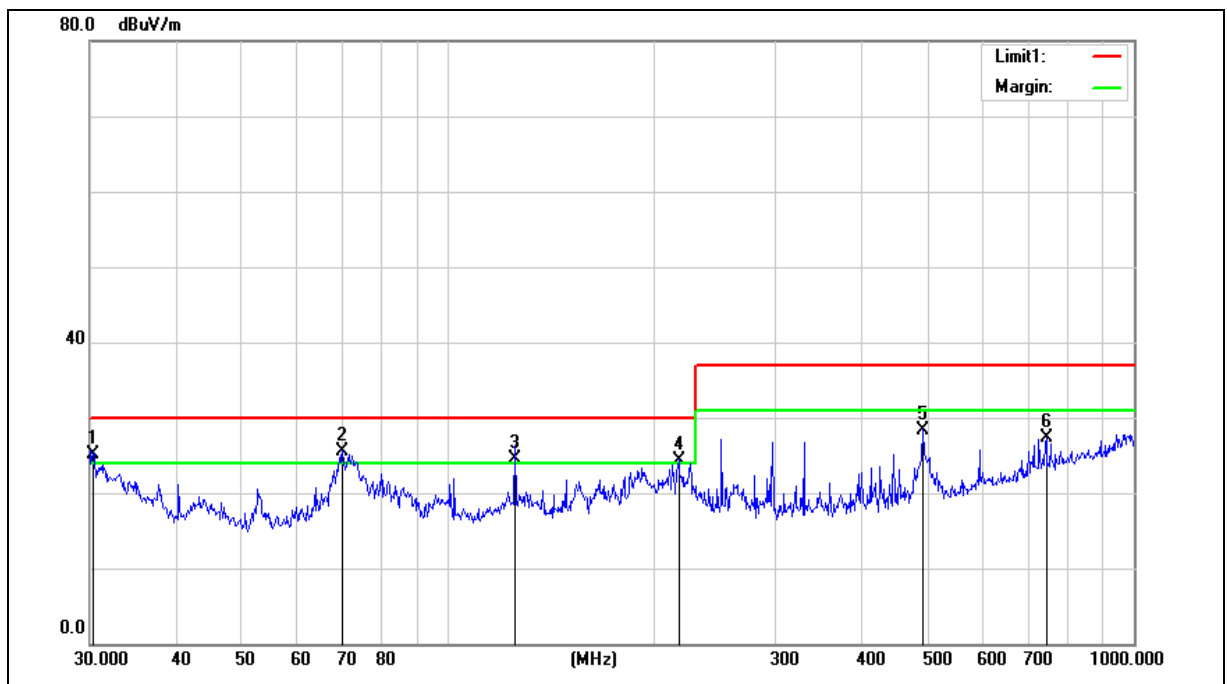


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	36.0007	36.43	-18.73	17.70	30.00	-12.30	399	0	QP
2	95.7622	40.59	-22.79	17.80	30.00	-12.20	400	294	QP
3	148.4410	40.44	-16.84	23.60	30.00	-6.40	400	294	QP
4	206.3976	41.29	-19.69	21.60	30.00	-8.40	377	0	QP
5	389.3550	44.81	-13.91	30.90	37.00	-6.10	200	0	QP
6	709.1823	34.97	-8.07	26.90	37.00	-10.10	100	154	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	10 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Ant.Polar.:	Vertical

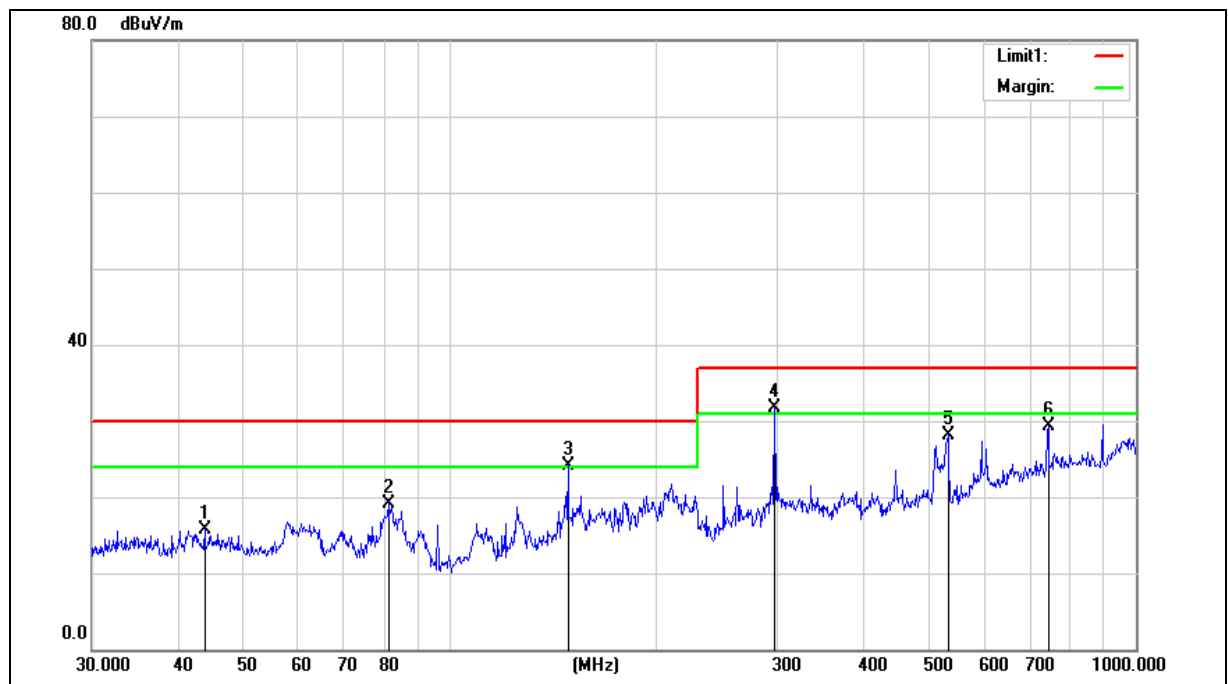


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	30.3173	43.49	-18.29	25.20	30.00	-4.80	100	100	QP
2	70.0903	43.98	-18.38	25.60	30.00	-4.40	299	239	QP
3	125.0066	42.00	-17.40	24.60	30.00	-5.40	100	165	QP
4	216.7828	42.71	-18.31	24.40	30.00	-5.60	100	121	QP
5	492.4685	38.09	-9.69	28.40	37.00	-8.60	270	360	QP
6	744.8661	31.91	-4.61	27.30	37.00	-9.70	148	0	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	10 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 3	Ant.Polar.:	Horizontal

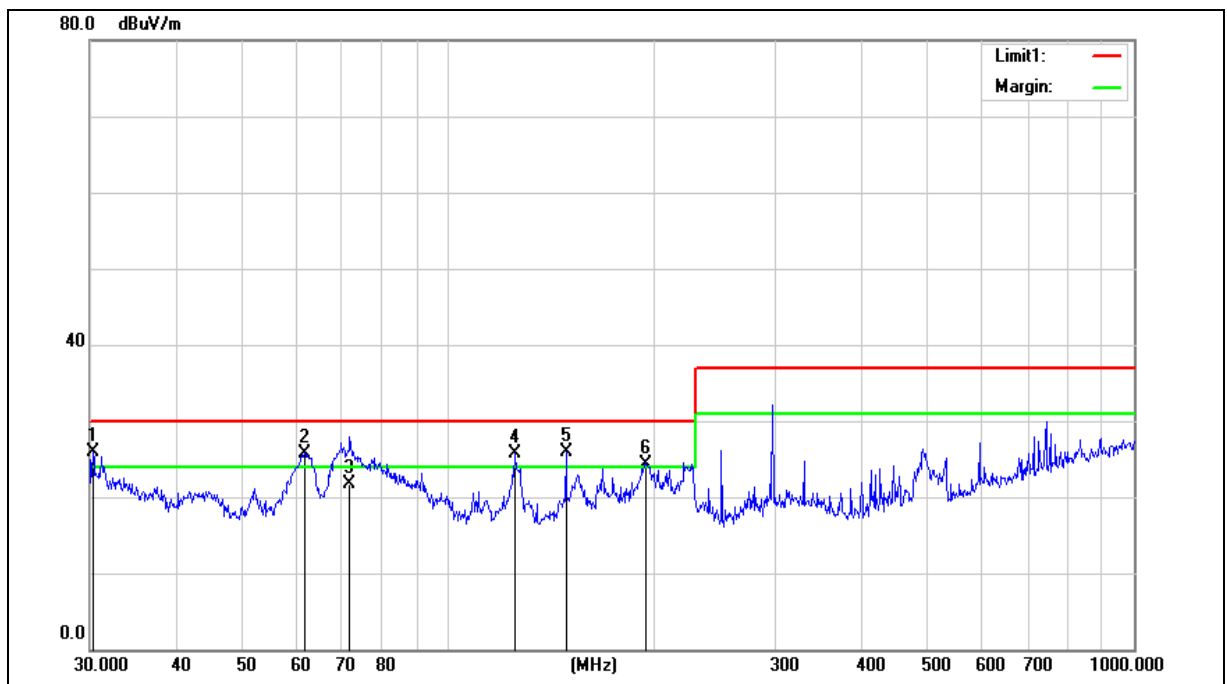


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	43.8120	33.45	-17.65	15.80	30.00	-14.20	300	59	QP
2	81.2117	41.10	-21.90	19.20	30.00	-10.80	300	0	QP
3	148.4410	41.04	-16.84	24.20	30.00	-5.80	400	298	QP
4	297.2241	47.79	-16.09	31.70	37.00	-5.30	200	28	QP
5	531.9635	38.97	-10.87	28.10	37.00	-8.90	100	360	QP
6	744.8661	36.63	-7.33	29.30	37.00	-7.70	100	236	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	10 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 3	Ant.Polar.:	Vertical

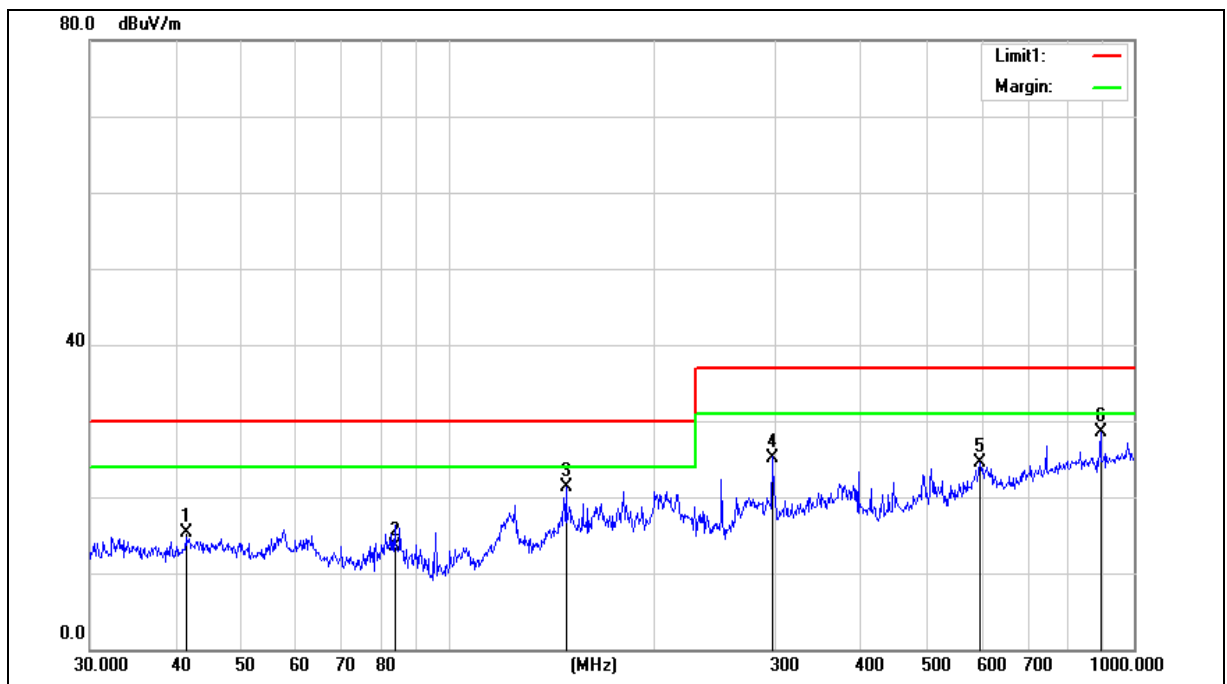


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	30.3173	44.19	-18.29	25.90	30.00	-4.10	199	4	QP
2	61.7781	43.03	-17.23	25.80	30.00	-4.20	299	287	QP
3	71.8320	40.31	-18.51	21.80	30.00	-8.20	299	246	QP
4	125.0066	43.10	-17.40	25.70	30.00	-4.30	100	360	QP
5	148.4410	41.59	-15.69	25.90	30.00	-4.10	100	213	QP
6	193.7728	42.55	-18.15	24.40	30.00	-5.60	100	117	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	10 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 4	Ant.Polar.:	Horizontal

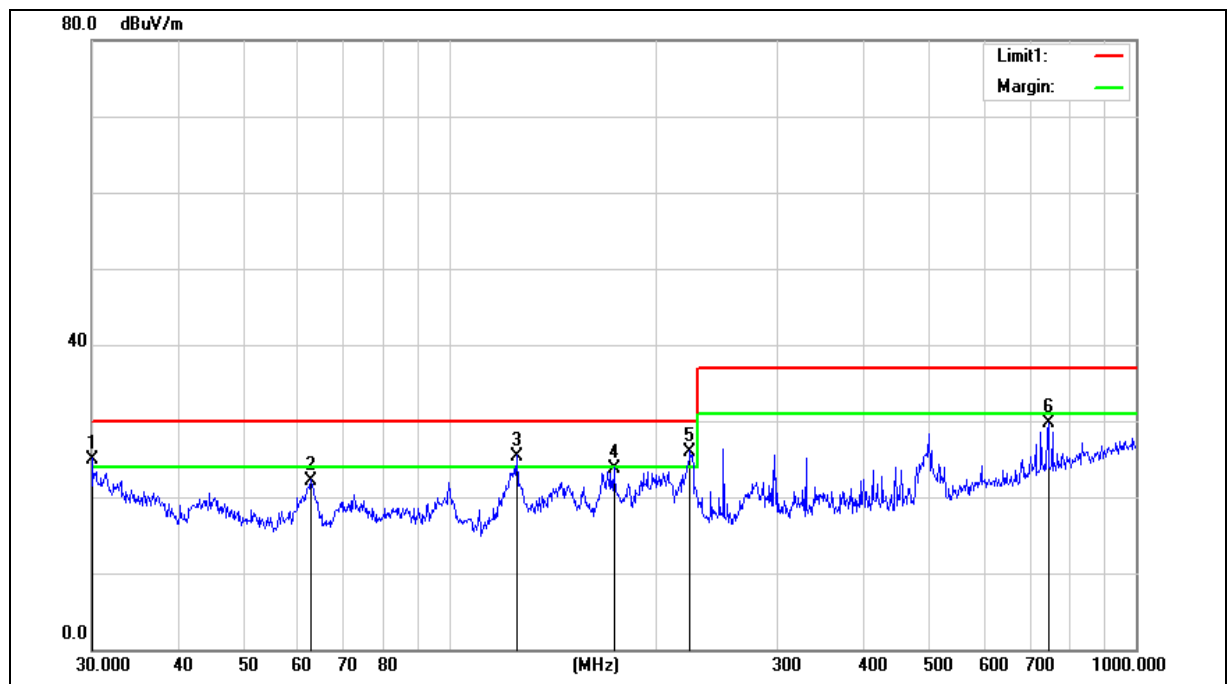


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	41.4215	33.13	-17.83	15.30	30.00	-14.70	400	233	QP
2	83.5222	35.95	-22.35	13.60	30.00	-16.40	400	209	QP
3	148.4410	38.14	-16.84	21.30	30.00	-8.70	300	76	QP
4	297.2241	41.29	-16.09	25.20	37.00	-11.80	200	21	QP
5	597.2234	33.90	-9.40	24.50	37.00	-12.50	100	352	QP
6	893.8567	34.70	-6.20	28.50	37.00	-8.50	100	359	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	10 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 4	Ant.Polar.:	Vertical

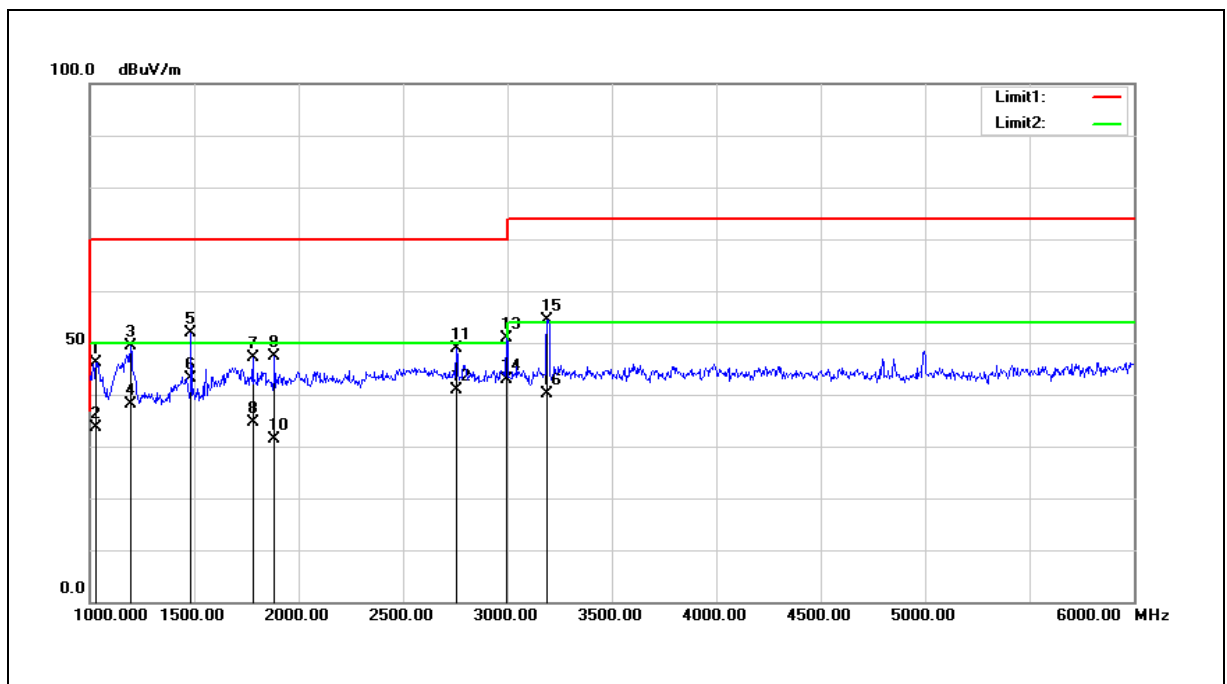


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	30.0000	43.26	-18.26	25.00	30.00	-5.00	100	360	QP
2	62.6507	39.52	-17.32	22.20	30.00	-7.80	199	11	QP
3	125.0066	42.80	-17.40	25.40	30.00	-4.60	199	160	QP
4	173.2051	39.54	-15.74	23.80	30.00	-6.20	100	154	QP
5	223.7334	44.34	-18.34	26.00	30.00	-4.00	100	134	QP
6	744.8661	34.31	-4.61	29.70	37.00	-7.30	200	0	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 1 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Horizontal



Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 1 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Horizontal

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1030.000	61.49	-15.39	46.10	70.00	-23.90	100	17	peak
2	1030.000	49.07	-15.39	33.68	50.00	-16.32	100	17	AVG
3	1195.000	64.65	-15.18	49.47	70.00	-20.53	100	331	peak
4	1195.000	53.19	-15.18	38.01	50.00	-11.99	100	331	AVG
5	1485.000	66.71	-14.79	51.92	70.00	-18.08	100	28	peak
6	1485.000	58.02	-14.79	43.23	50.00	-6.77	100	28	AVG
7	1780.000	59.24	-12.12	47.12	70.00	-22.88	100	46	peak
8	1780.000	46.80	-12.12	34.68	50.00	-15.32	100	46	AVG
9	1885.000	58.41	-11.12	47.29	70.00	-22.71	100	261	peak
10	1885.000	42.49	-11.12	31.37	50.00	-18.63	100	261	AVG
11	2755.000	57.12	-8.18	48.94	70.00	-21.06	100	17	peak
12	2755.000	49.06	-8.18	40.88	50.00	-9.12	100	17	AVG
13	2995.000	58.64	-7.87	50.77	70.00	-19.23	200	209	peak
14	2995.000	50.79	-7.87	42.92	50.00	-7.08	200	209	AVG
15	3190.000	62.15	-7.71	54.44	74.00	-19.56	200	17	peak
16	3190.000	47.83	-7.71	40.12	54.00	-13.88	200	17	AVG

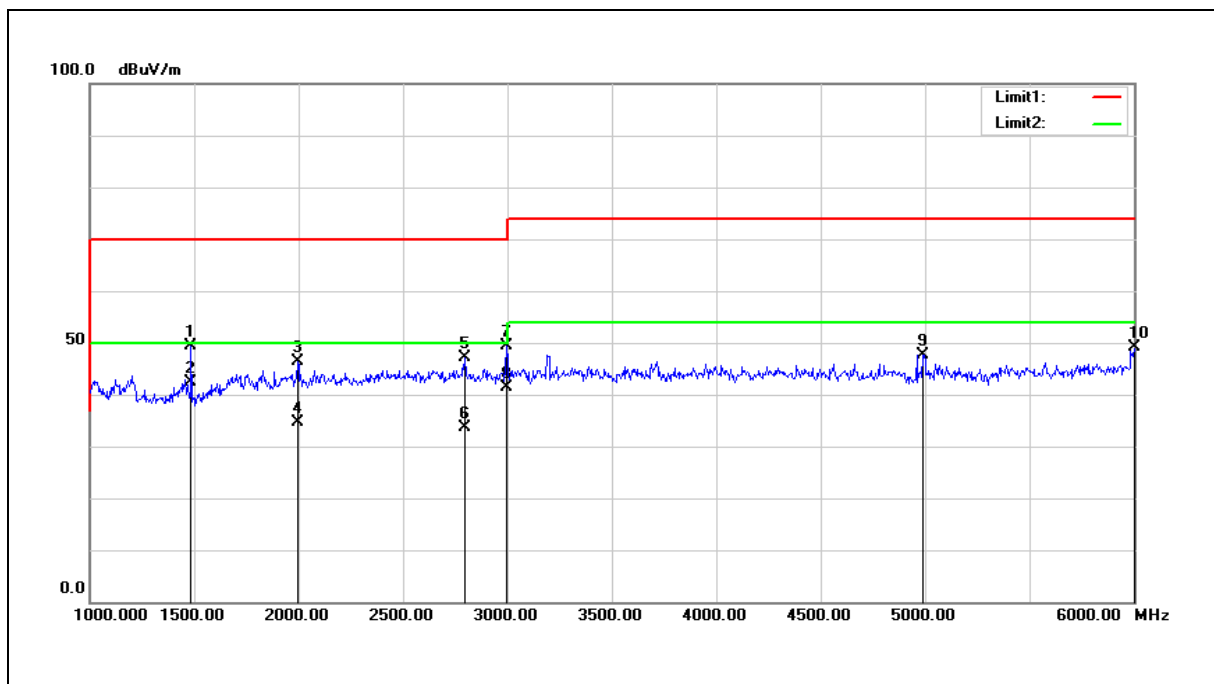
註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: 46.10 = -15.39 + 61.49

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試時(■有/□無)使用 Bluetooth、Wi-Fi 濾波器。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 1 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Vertical



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1485.000	64.11	-14.79	49.32	70.00	-20.68	118	0	peak
2	1485.000	57.13	-14.79	42.34	50.00	-7.66	118	0	AVG
3	1995.000	56.38	-10.08	46.30	70.00	-23.70	100	342	peak
4	1995.000	44.76	-10.08	34.68	50.00	-15.32	100	342	AVG
5	2795.000	55.34	-8.12	47.22	70.00	-22.78	100	11	peak
6	2795.000	41.76	-8.12	33.64	50.00	-16.36	100	11	AVG
7	2995.000	57.19	-7.87	49.32	70.00	-20.68	200	180	peak
8	2995.000	49.32	-7.87	41.45	50.00	-8.55	200	180	AVG
9	4990.000	53.34	-5.59	47.75	74.00	-26.25	100	330	peak
10	6000.000	52.23	-3.11	49.12	74.00	-24.88	200	186	peak

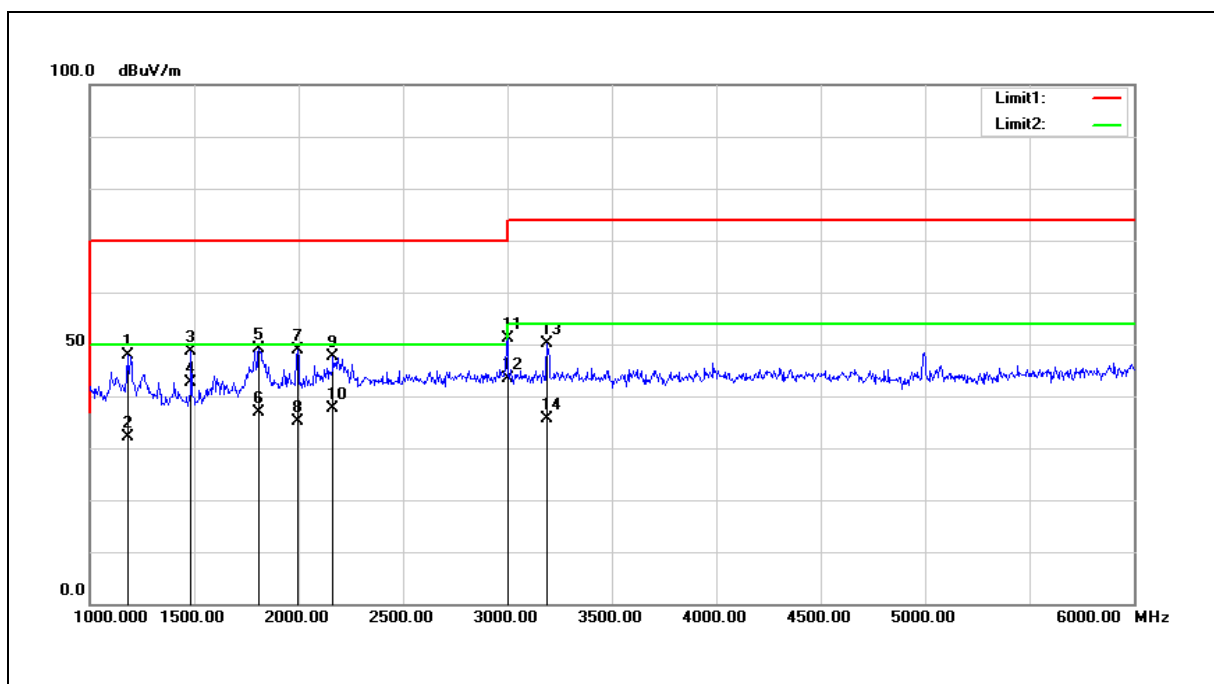
註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: $49.32 = -14.79 + 64.11$

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試時(■有/□無)使用 Bluetooth、Wi-Fi 濾波器。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Horizontal



Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Horizontal

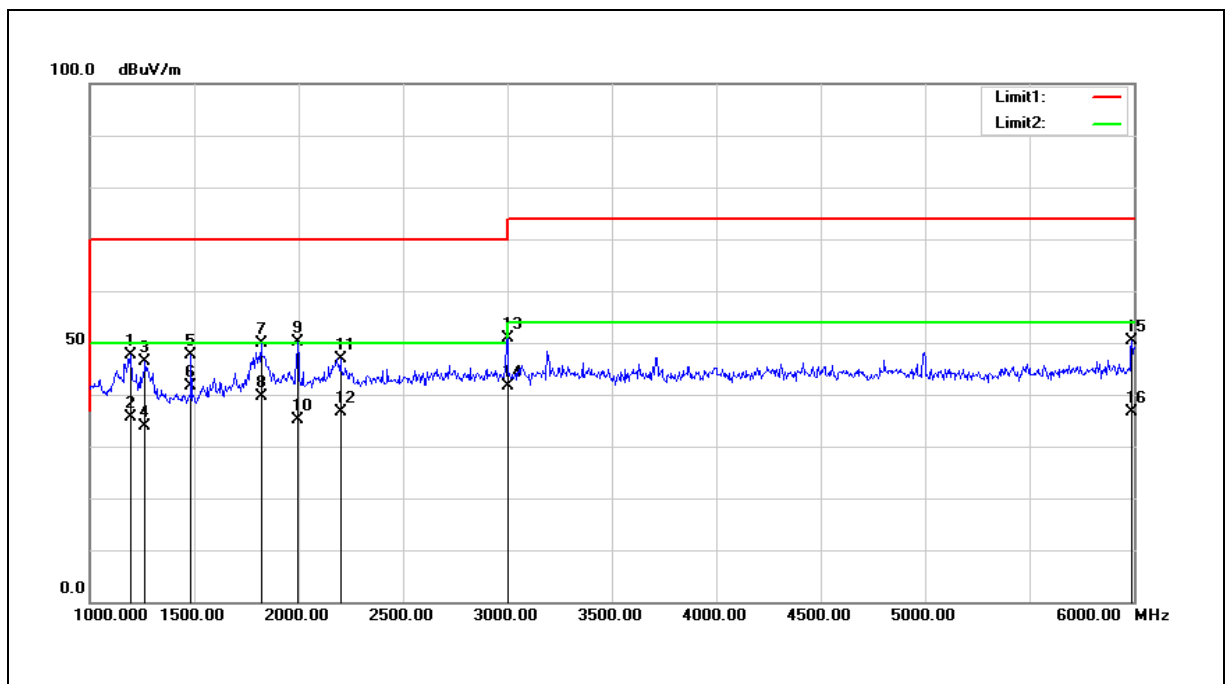
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1180.000	63.09	-15.19	47.90	70.00	-22.10	100	325	peak
2	1180.000	47.44	-15.19	32.25	50.00	-17.75	100	325	AVG
3	1485.000	63.42	-14.79	48.63	70.00	-21.37	200	57	peak
4	1485.000	57.31	-14.79	42.52	50.00	-7.48	200	57	AVG
5	1810.000	61.02	-11.83	49.19	70.00	-20.81	100	58	peak
6	1810.000	48.61	-11.83	36.78	50.00	-13.22	100	58	AVG
7	1995.000	58.97	-10.08	48.89	70.00	-21.11	200	68	peak
8	1995.000	45.17	-10.08	35.09	50.00	-14.91	200	68	AVG
9	2165.000	57.06	-9.53	47.53	70.00	-22.47	200	39	peak
10	2165.000	47.16	-9.53	37.63	50.00	-12.37	200	39	AVG
11	3000.000	58.90	-7.87	51.03	70.00	-18.97	200	208	peak
12	3000.000	51.23	-7.87	43.36	50.00	-6.64	200	208	AVG
13	3190.000	57.82	-7.71	50.11	74.00	-23.89	200	0	peak
14	3190.000	43.32	-7.71	35.61	54.00	-18.39	200	0	AVG

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試時(■有/□無)使用 Bluetooth、Wi-Fi 濾波器。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Vertical



Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Vertical

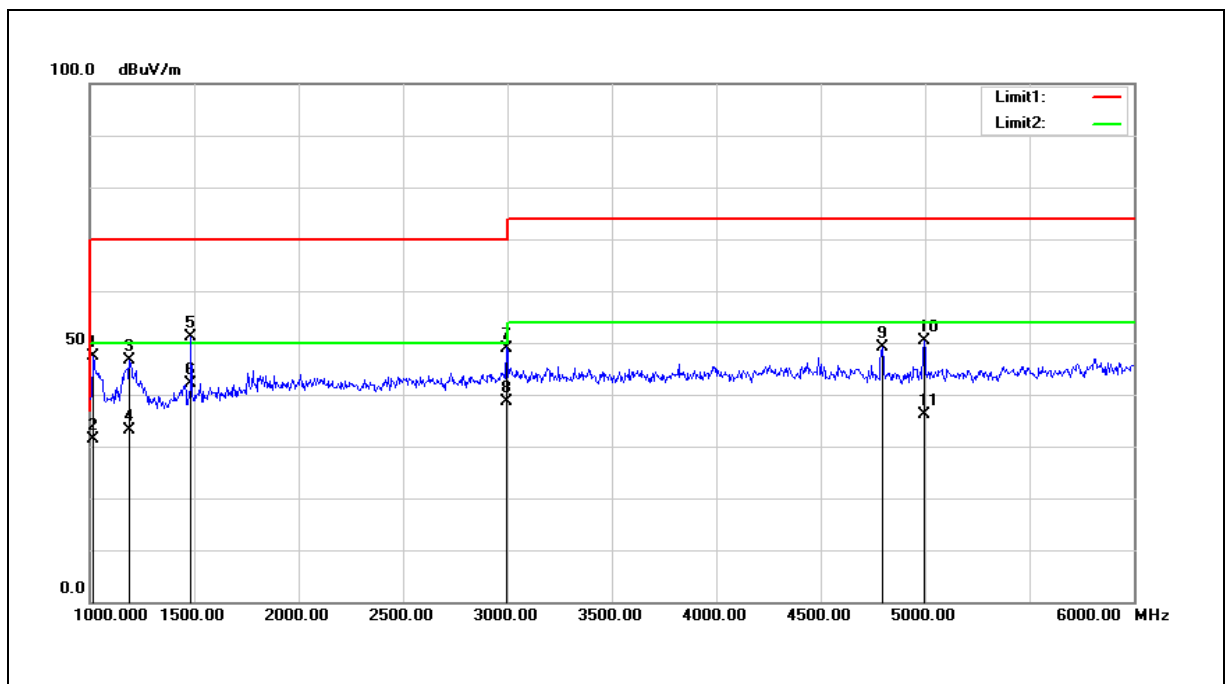
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1195.000	62.81	-15.18	47.63	70.00	-22.37	123	0	peak
2	1195.000	50.73	-15.18	35.55	50.00	-14.45	123	0	AVG
3	1265.000	61.39	-15.09	46.30	70.00	-23.70	107	0	peak
4	1265.000	48.86	-15.09	33.77	50.00	-16.23	107	0	AVG
5	1485.000	62.38	-14.79	47.59	70.00	-22.41	100	342	peak
6	1485.000	56.35	-14.79	41.56	50.00	-8.44	100	342	AVG
7	1820.000	61.64	-11.74	49.90	70.00	-20.10	100	34	peak
8	1820.000	51.43	-11.74	39.69	50.00	-10.31	100	34	AVG
9	1995.000	60.19	-10.08	50.11	70.00	-19.89	100	57	peak
10	1995.000	45.25	-10.08	35.17	50.00	-14.83	100	57	AVG
11	2200.000	56.36	-9.42	46.94	70.00	-23.06	100	28	peak
12	2200.000	46.17	-9.42	36.75	50.00	-13.25	100	28	AVG
13	3000.000	58.72	-7.87	50.85	70.00	-19.15	200	186	peak
14	3000.000	49.47	-7.87	41.60	50.00	-8.40	200	186	AVG
15	5990.000	53.41	-3.13	50.28	74.00	-23.72	200	145	peak
16	5990.000	39.88	-3.13	36.75	54.00	-17.25	200	145	AVG

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試時(■有/□無)使用 Bluetooth、Wi-Fi 濾波器。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 3 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Horizontal



Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 3 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Horizontal

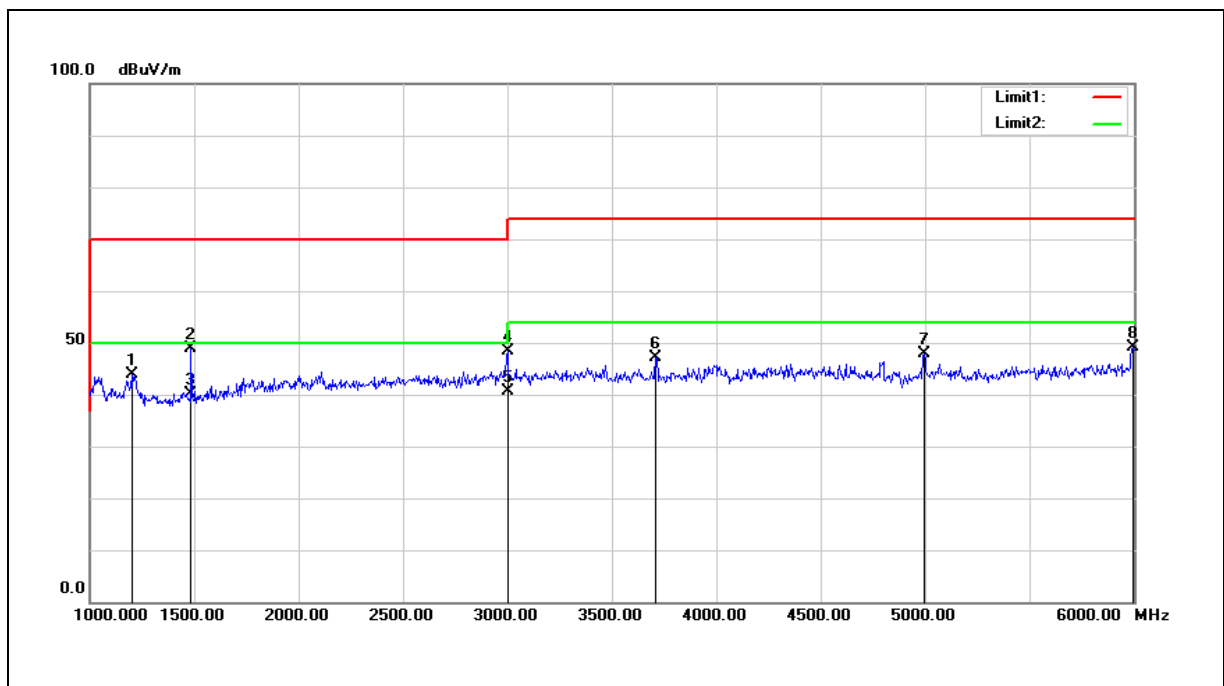
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1015.000	62.88	-15.42	47.46	70.00	-22.54	100	11	peak
2	1015.000	46.71	-15.42	31.29	50.00	-18.71	100	11	AVG
3	1190.000	61.92	-15.18	46.74	70.00	-23.26	200	307	peak
4	1190.000	48.19	-15.18	33.01	50.00	-16.99	200	307	AVG
5	1485.000	65.99	-14.79	51.20	70.00	-18.80	100	34	peak
6	1485.000	56.82	-14.79	42.03	50.00	-7.97	100	34	AVG
7	2995.000	56.87	-7.87	49.00	70.00	-21.00	200	162	peak
8	2995.000	46.57	-7.87	38.70	50.00	-11.30	200	162	AVG
9	4795.000	55.07	-5.84	49.23	74.00	-24.77	100	23	peak
10	4995.000	56.01	-5.57	50.44	74.00	-23.56	100	354	peak
11	4995.000	41.71	-5.57	36.14	54.00	-17.86	100	354	AVG

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試時(■有/□無)使用 Bluetooth、Wi-Fi 濾波器。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 3 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Vertical



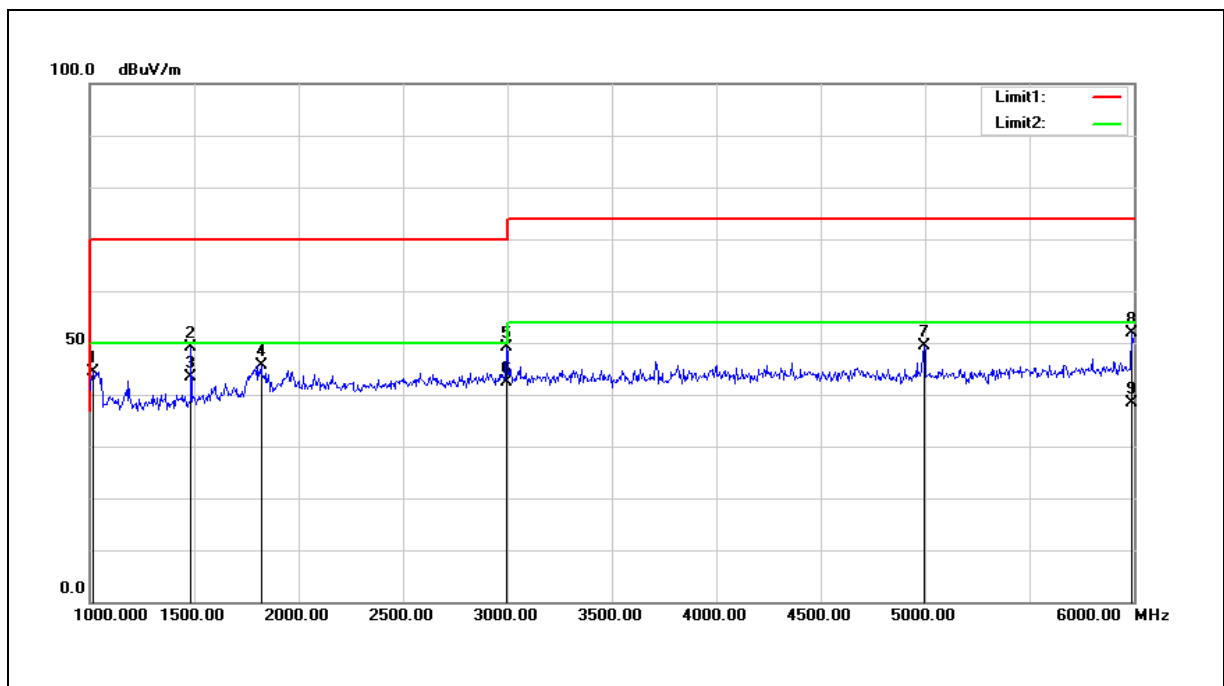
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1200.000	59.07	-15.17	43.90	70.00	-26.10	100	360	peak
2	1485.000	63.58	-14.79	48.79	70.00	-21.21	139	360	peak
3	1485.000	54.85	-14.79	40.06	50.00	-9.94	139	360	AVG
4	3000.000	56.33	-7.87	48.46	70.00	-21.54	200	185	peak
5	3000.000	48.39	-7.87	40.52	50.00	-9.48	200	185	AVG
6	3710.000	54.31	-7.22	47.09	74.00	-26.91	200	354	peak
7	4995.000	53.41	-5.57	47.84	74.00	-26.16	100	11	peak
8	5995.000	52.34	-3.12	49.22	74.00	-24.78	100	174	peak

註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試時(■有/□無)使用 Bluetooth、Wi-Fi 濾波器。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 4 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Horizontal



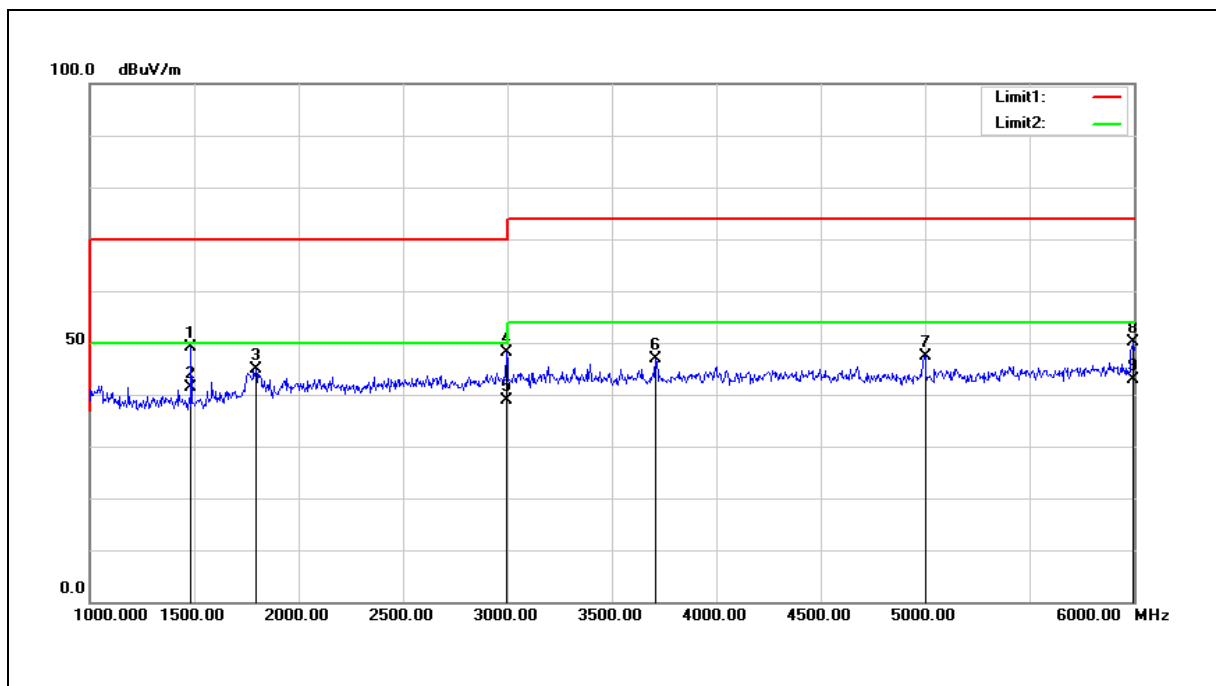
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1015.000	59.90	-15.42	44.48	70.00	-25.52	100	343	peak
2	1485.000	64.04	-14.79	49.25	70.00	-20.75	100	52	peak
3	1485.000	58.20	-14.79	43.41	50.00	-6.59	100	52	AVG
4	1820.000	57.41	-11.74	45.67	70.00	-24.33	100	355	peak
5	2995.000	57.08	-7.87	49.21	70.00	-20.79	200	151	peak
6	2995.000	50.32	-7.87	42.45	50.00	-7.55	200	151	AVG
7	4995.000	54.95	-5.57	49.38	74.00	-24.62	100	355	peak
8	5990.000	55.00	-3.13	51.87	74.00	-22.13	100	337	peak
9	5990.000	41.47	-3.13	38.34	54.00	-15.66	100	337	AVG

註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試時(■有/□無)使用 Bluetooth、Wi-Fi 濾波器。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	M3400WU	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 4 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Vertical



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1485.000	63.93	-14.79	49.14	70.00	-20.86	154	360	peak
2	1485.000	56.15	-14.79	41.36	50.00	-8.64	154	360	AVG
3	1795.000	56.91	-11.98	44.93	70.00	-25.07	149	360	peak
4	2995.000	55.95	-7.87	48.08	70.00	-21.92	200	174	peak
5	2995.000	46.86	-7.87	38.99	50.00	-11.01	200	174	AVG
6	3710.000	54.10	-7.22	46.88	74.00	-27.12	100	335	peak
7	5000.000	53.06	-5.57	47.49	74.00	-26.51	128	360	peak
8	5995.000	53.35	-3.12	50.23	74.00	-23.77	100	324	peak
9	5995.000	46.02	-3.12	42.90	54.00	-11.10	100	324	AVG

註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試時(■有/□無)使用 Bluetooth、Wi-Fi 濾波器。

6. 待測系統最大干擾擺置實際照片

6.1 傳導干擾電壓量測

Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4 _電 源 端 正 面



Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4 _電 源 端 背 面



Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4 _電信埠正面



Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4 _電信埠背面

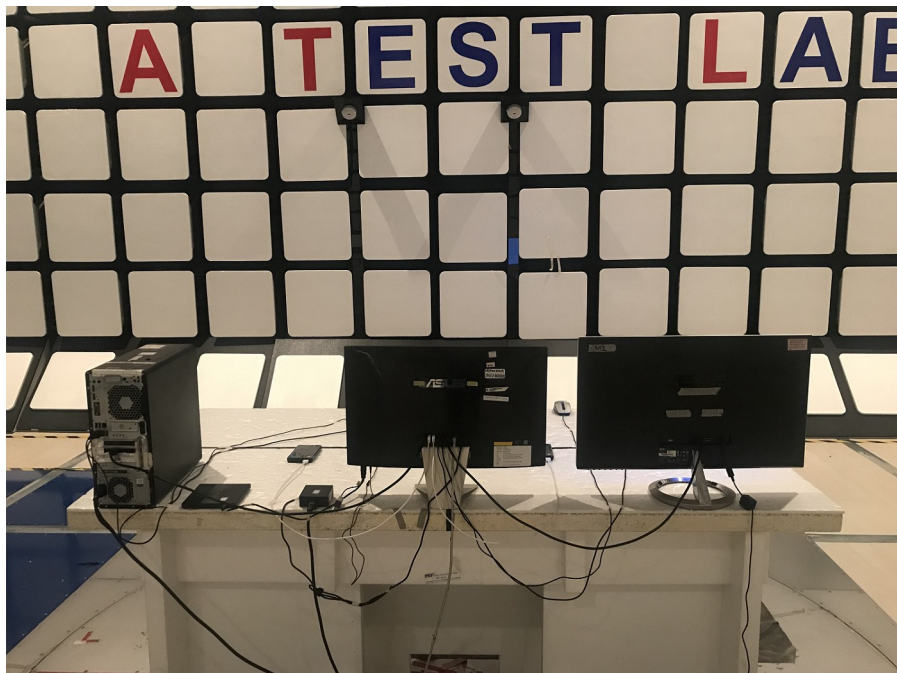


6.2 輻射場強干擾量測

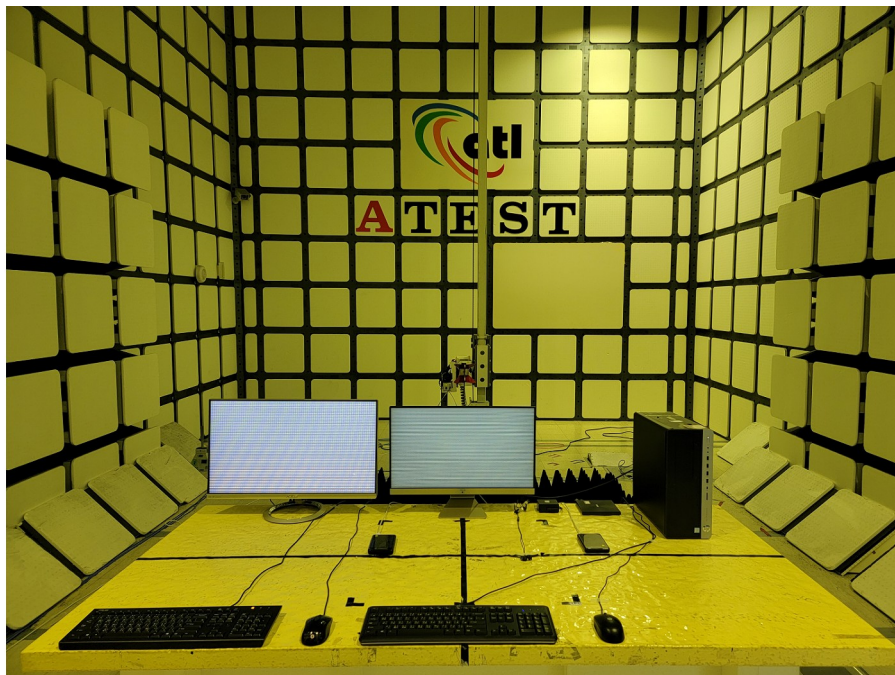
Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4 _1 GHz 以下 正面



Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4 _1 GHz 以下 背面



Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4_1 GHz 以上 正面



Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4_1 GHz 以上 背面



7. 產品照片

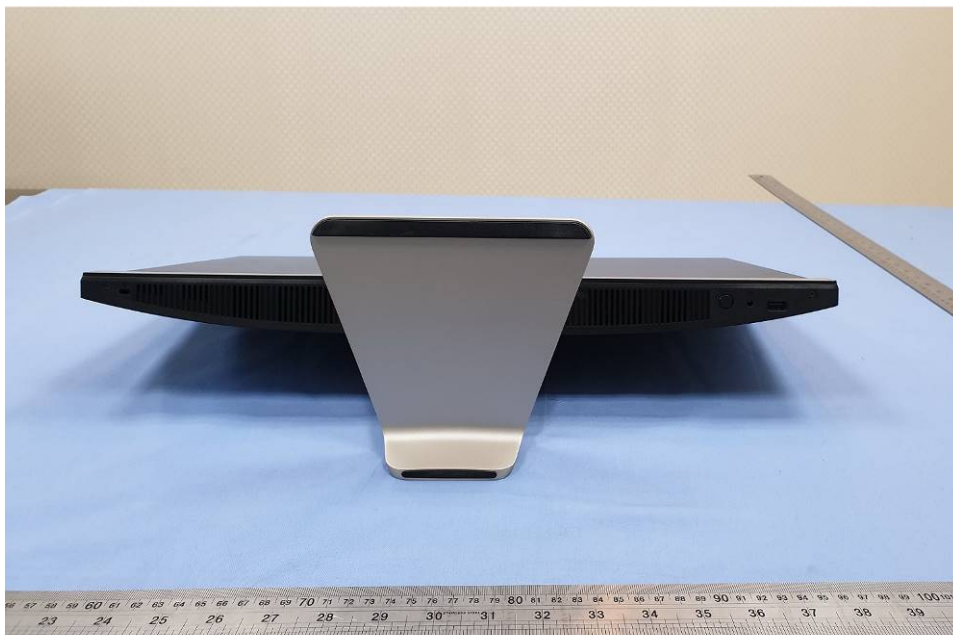
EUT Photo (1)



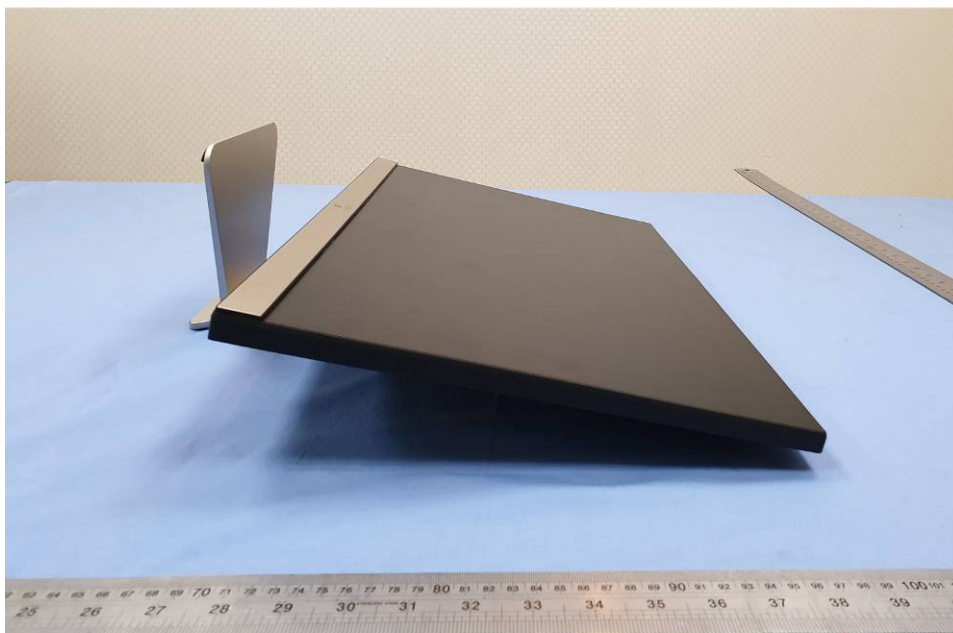
EUT Photo (2)



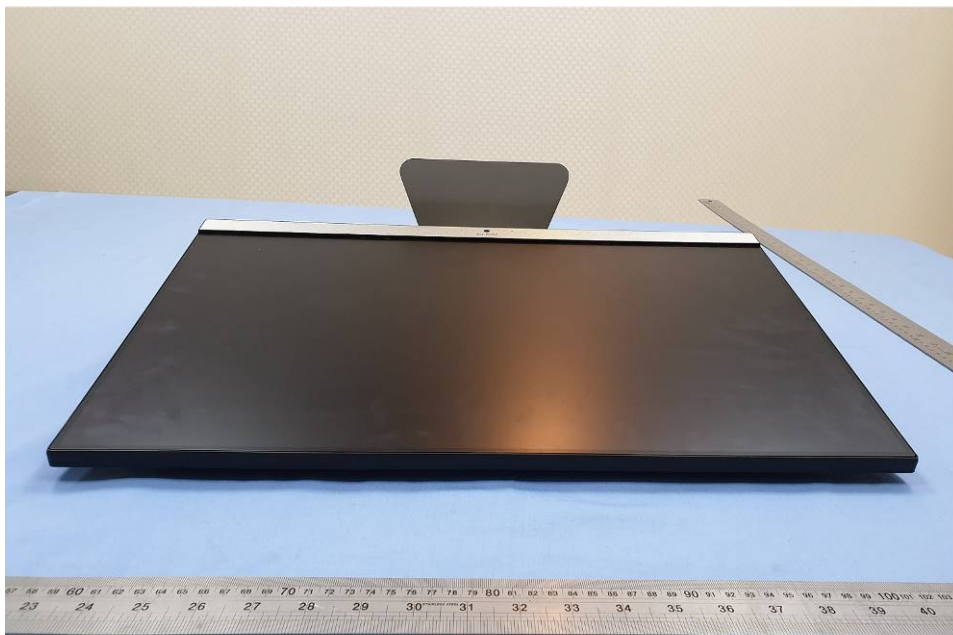
EUT Photo (3)



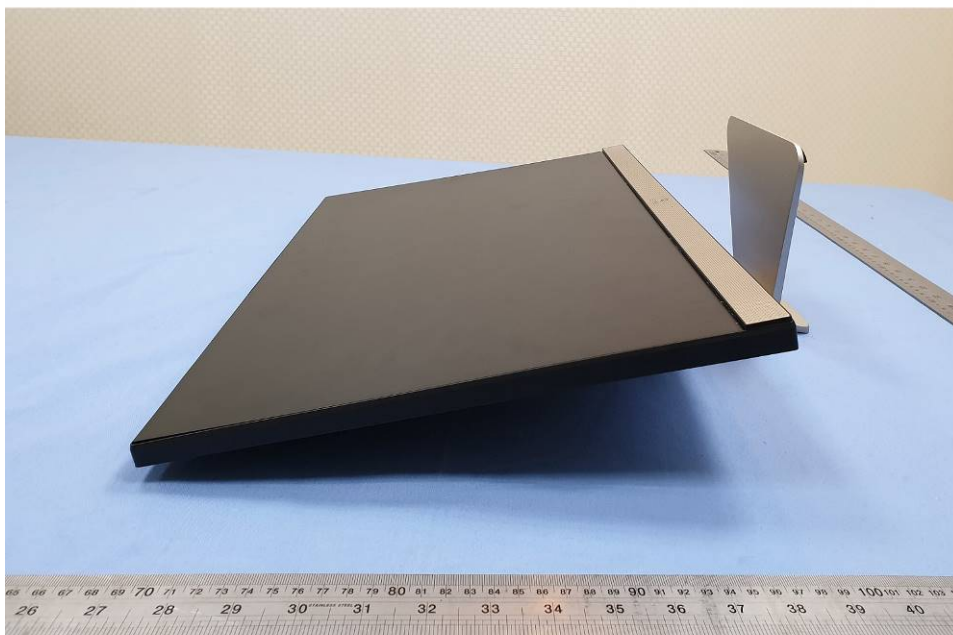
EUT Photo (4)



EUT Photo (5)



EUT Photo (6)



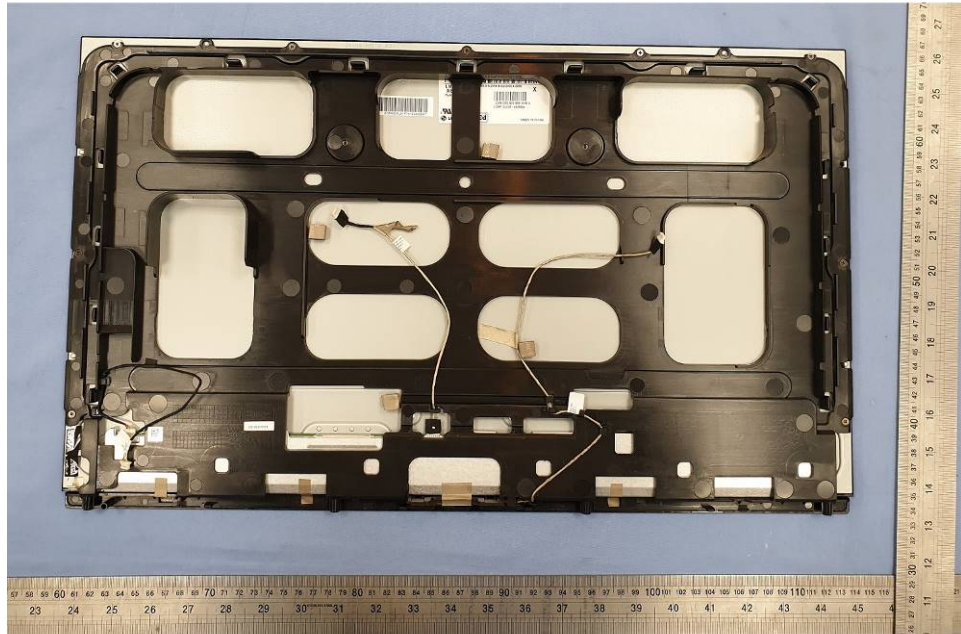
EUT Photo (7)



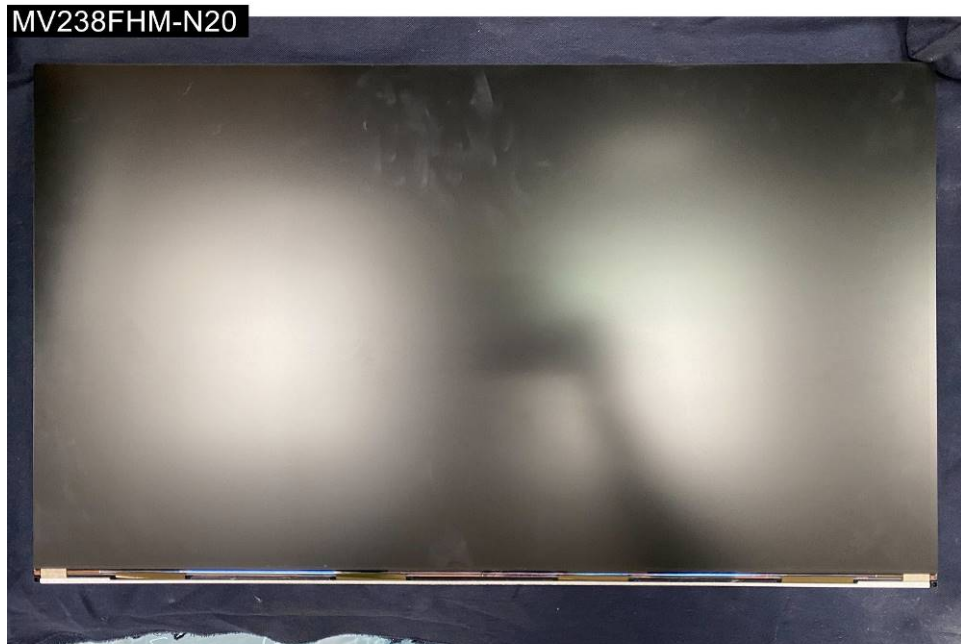
EUT Photo (8)



EUT Photo (9)



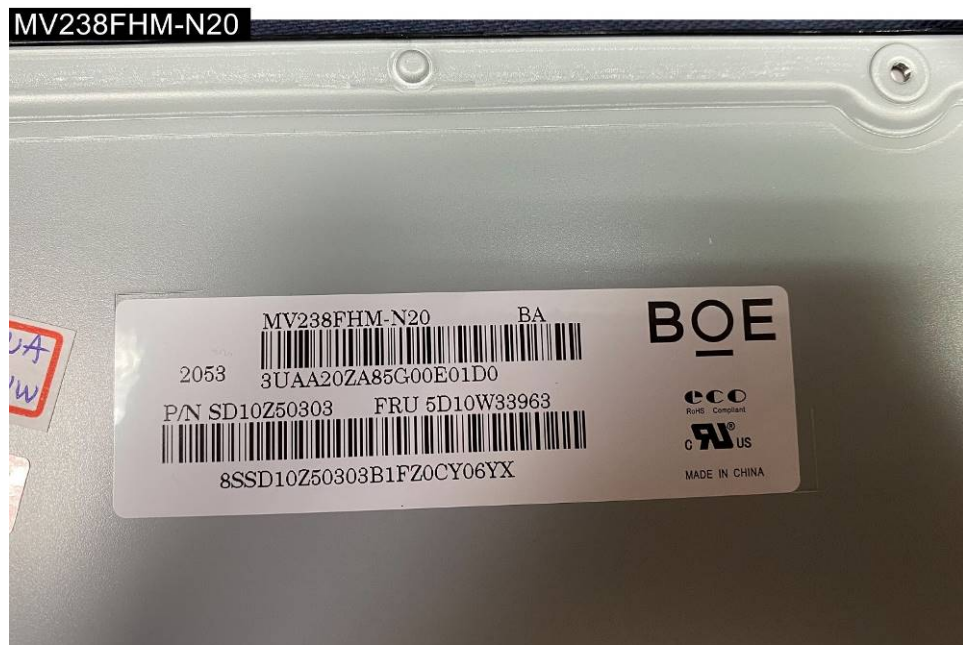
EUT Photo (10)



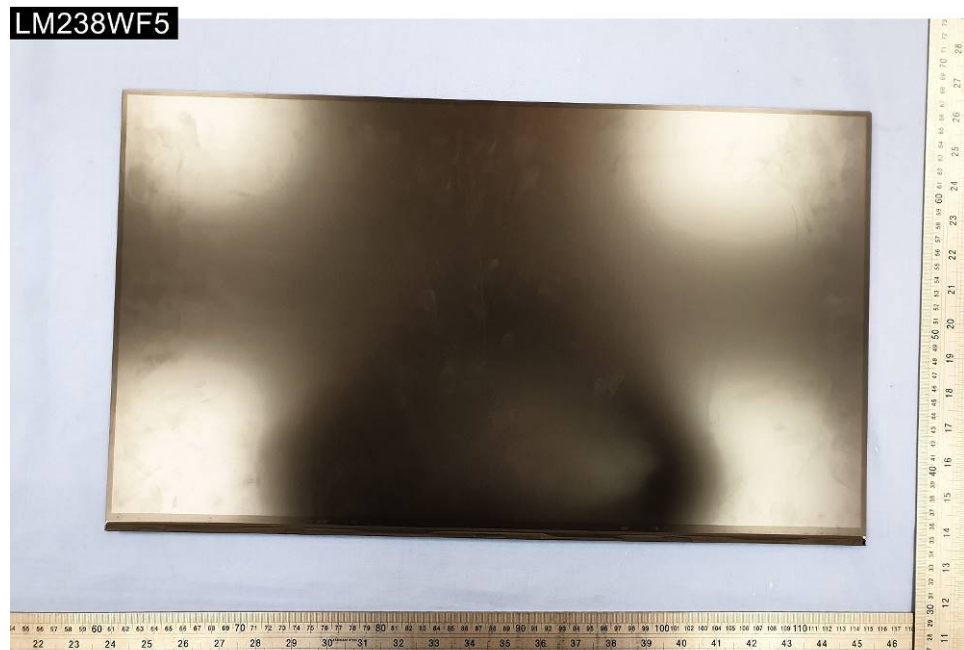
EUT Photo (11)



EUT Photo (12)



EUT Photo (13)



EUT Photo (14)



EUT Photo (15)



EUT Photo (16)



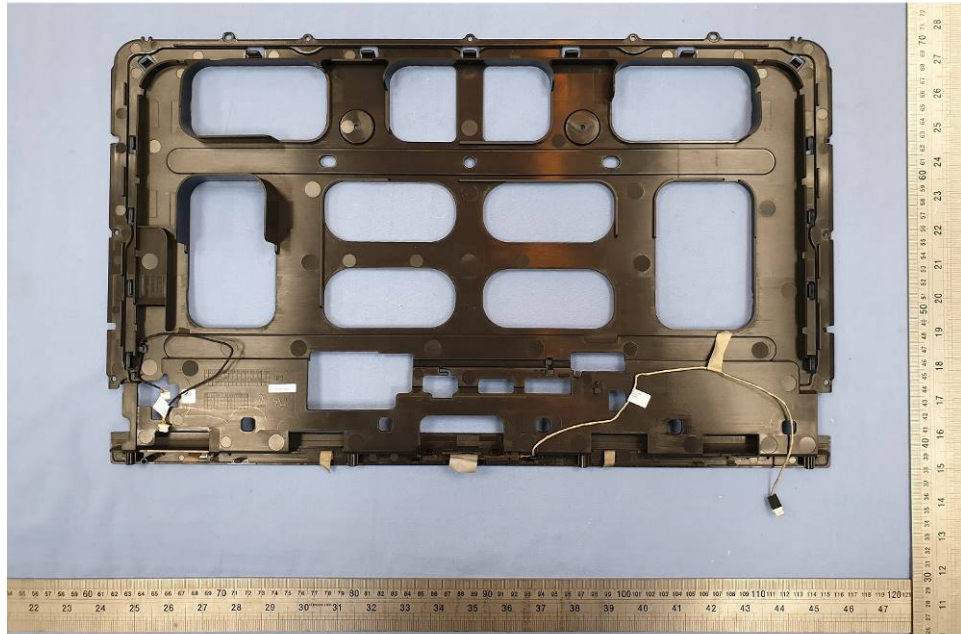
EUT Photo (17)



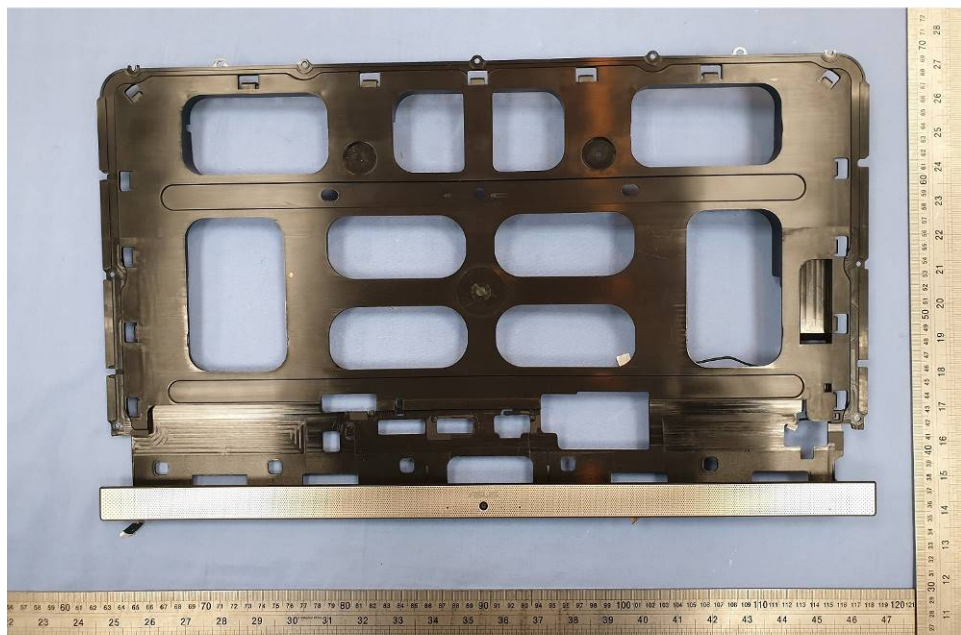
EUT Photo (18)



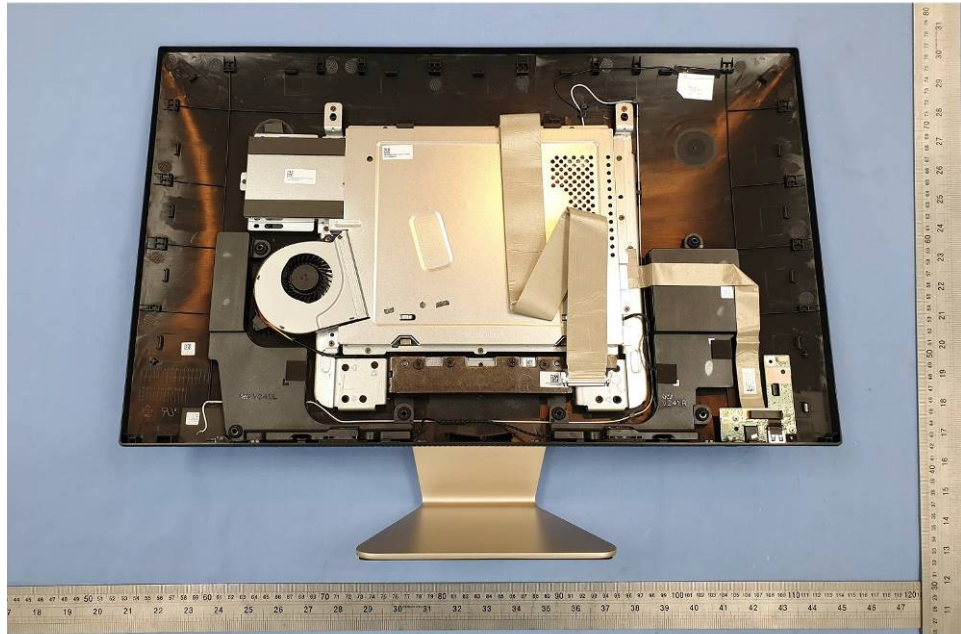
EUT Photo (19)



EUT Photo (20)



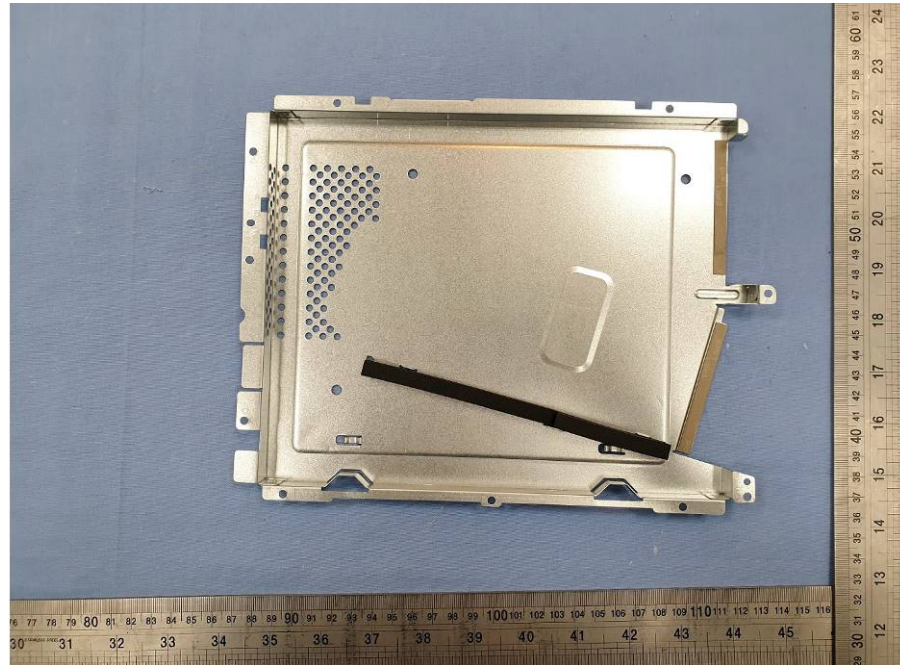
EUT Photo (21)



EUT Photo (22)



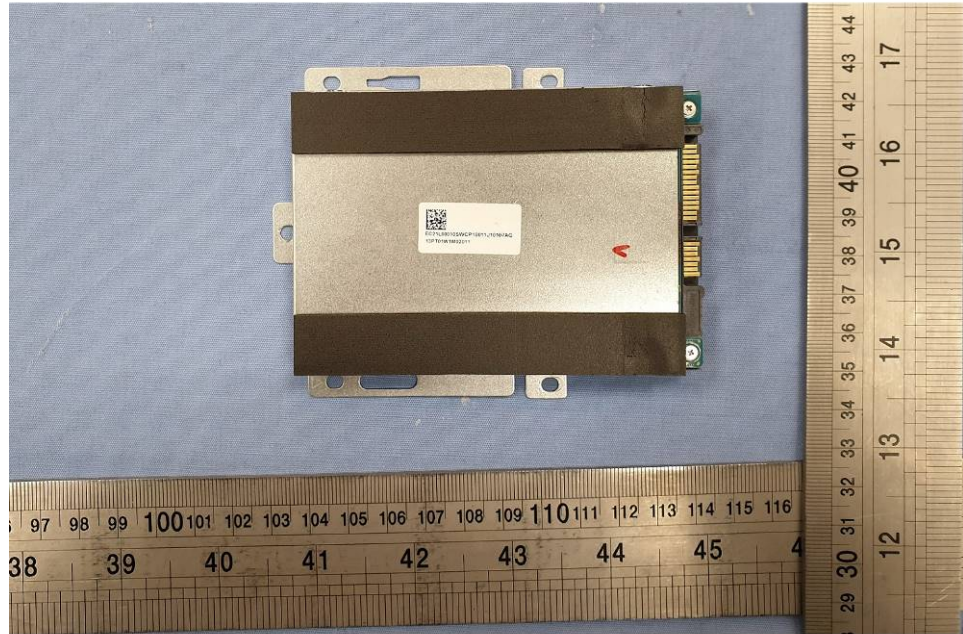
EUT Photo (23)



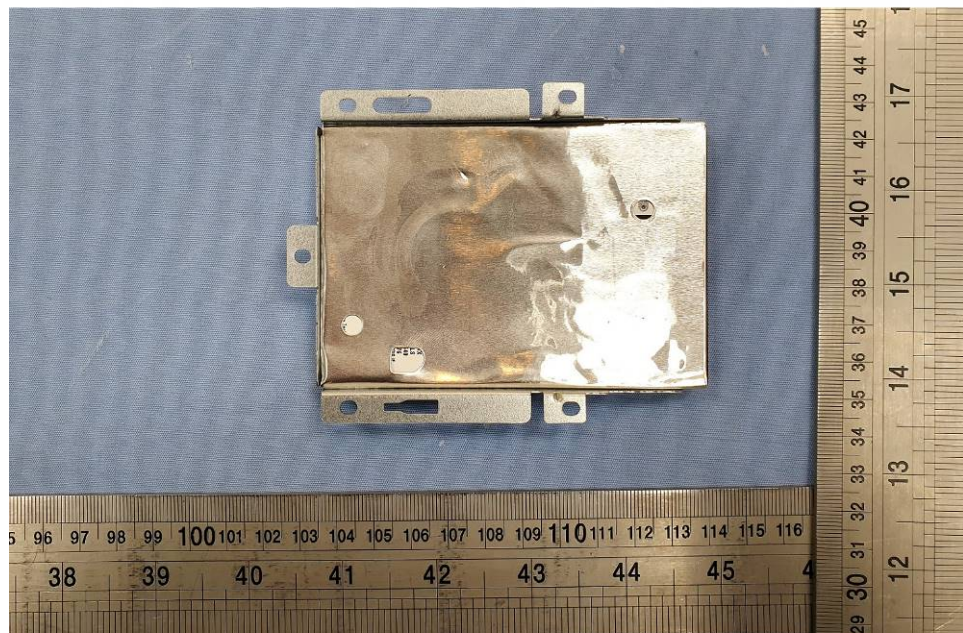
EUT Photo (24)



EUT Photo (25)

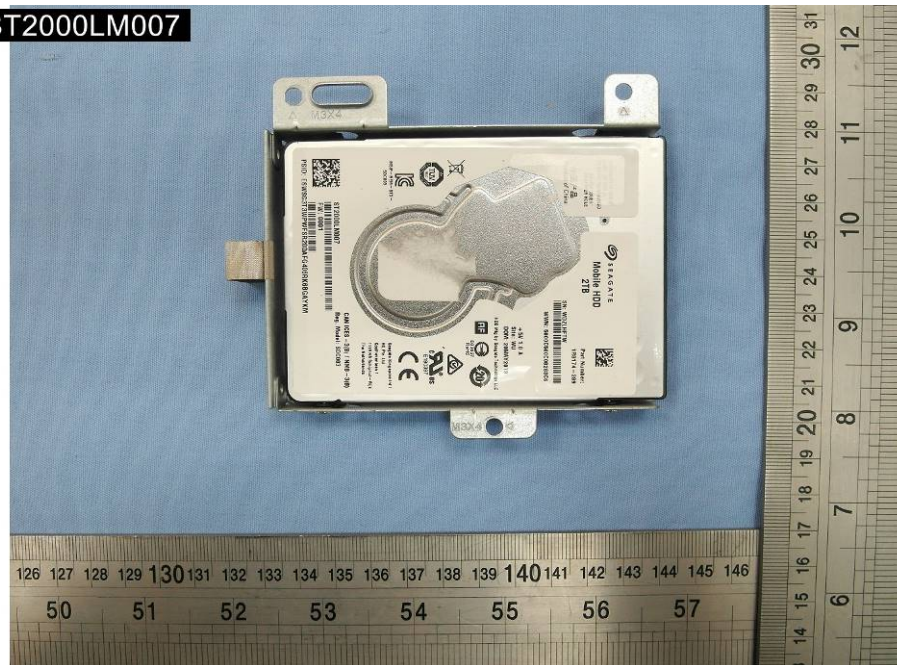


EUT Photo (26)



EUT Photo (27)

ST2000LM007

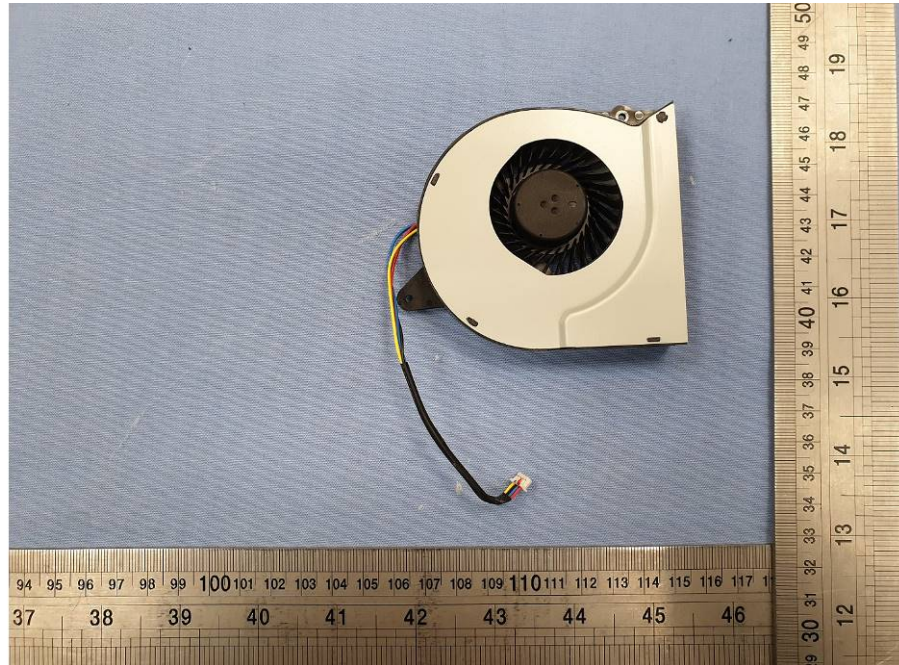


EUT Photo (28)

ST2000LM007



EUT Photo (29)



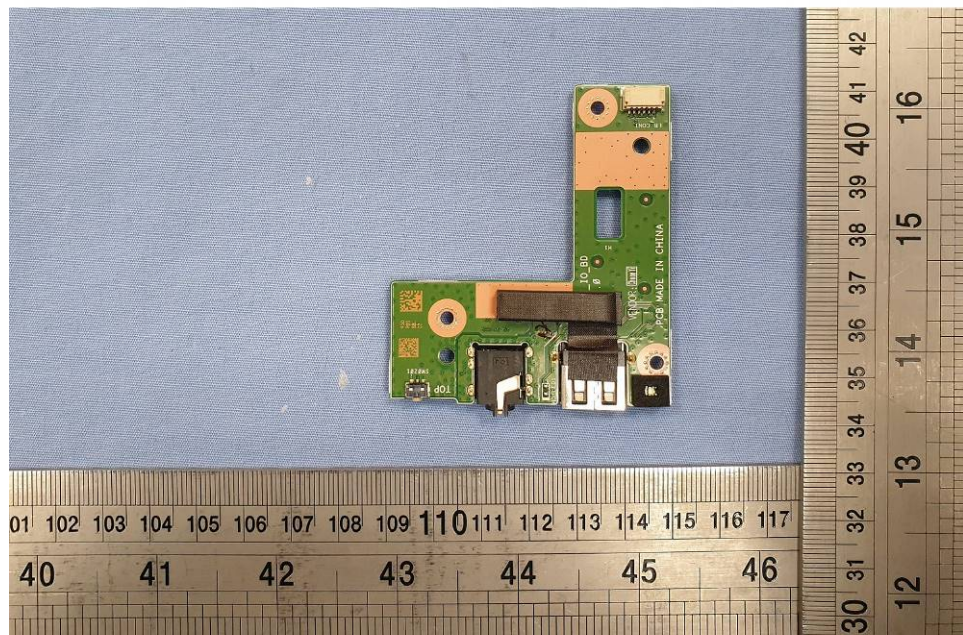
EUT Photo (30)



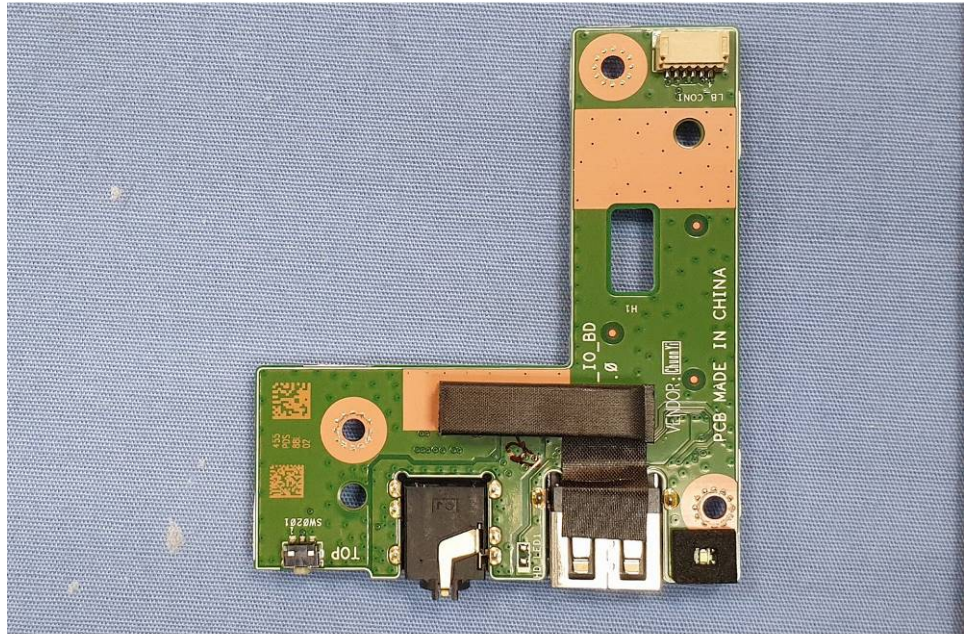
EUT Photo (31)



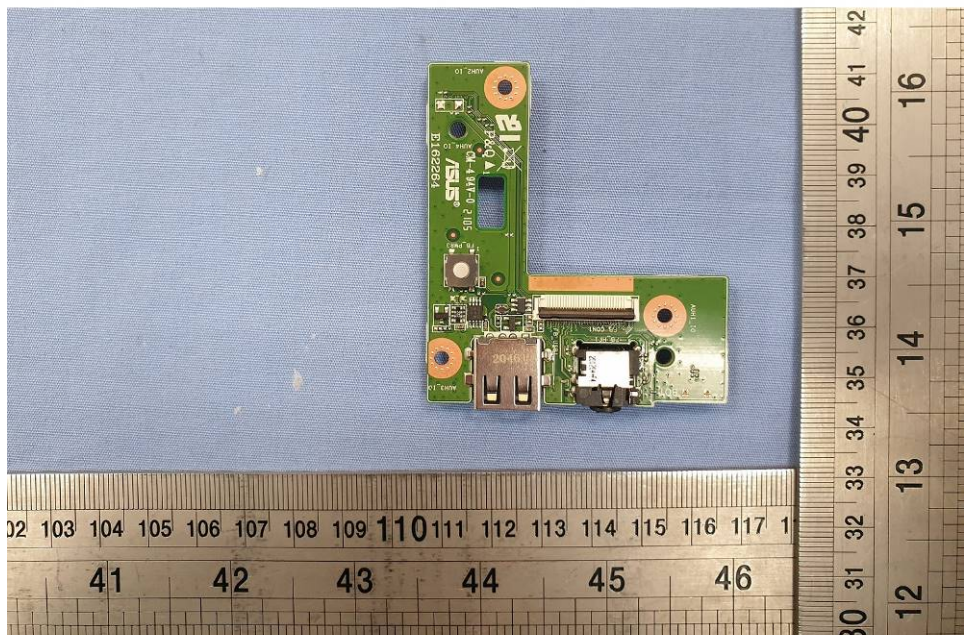
EUT Photo (32)



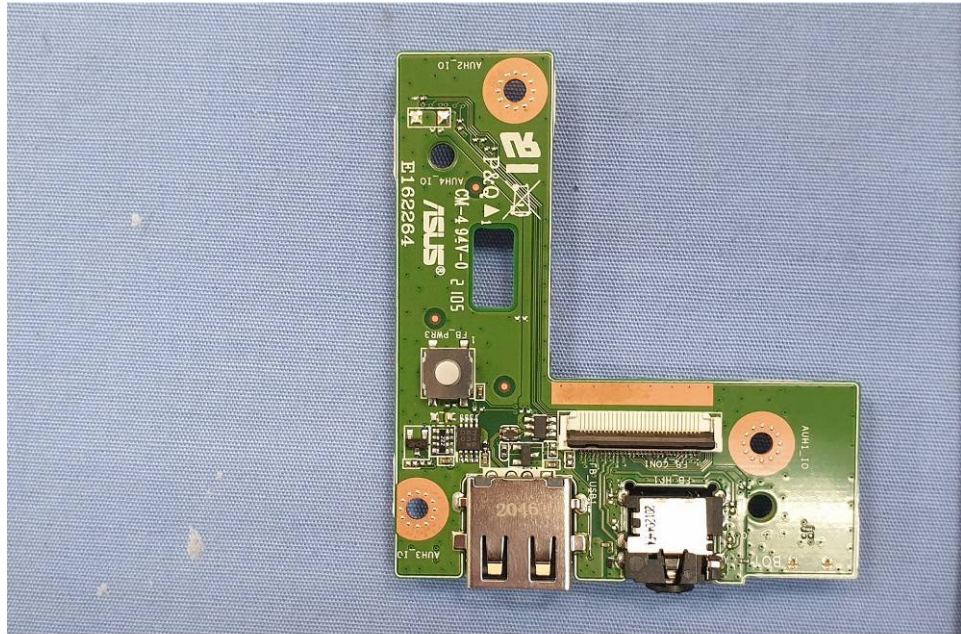
EUT Photo (33)



EUT Photo (34)



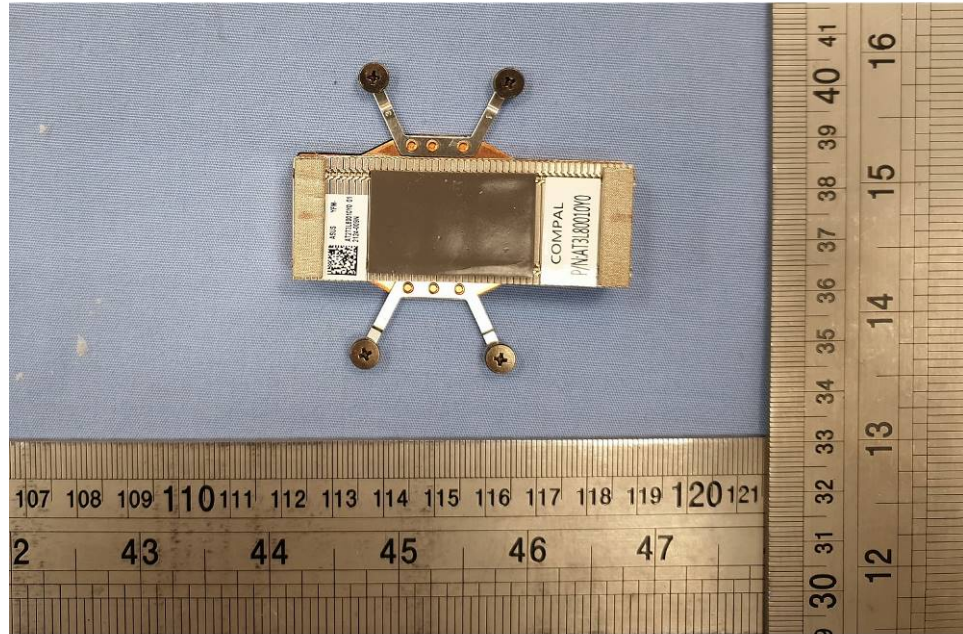
EUT Photo (35)



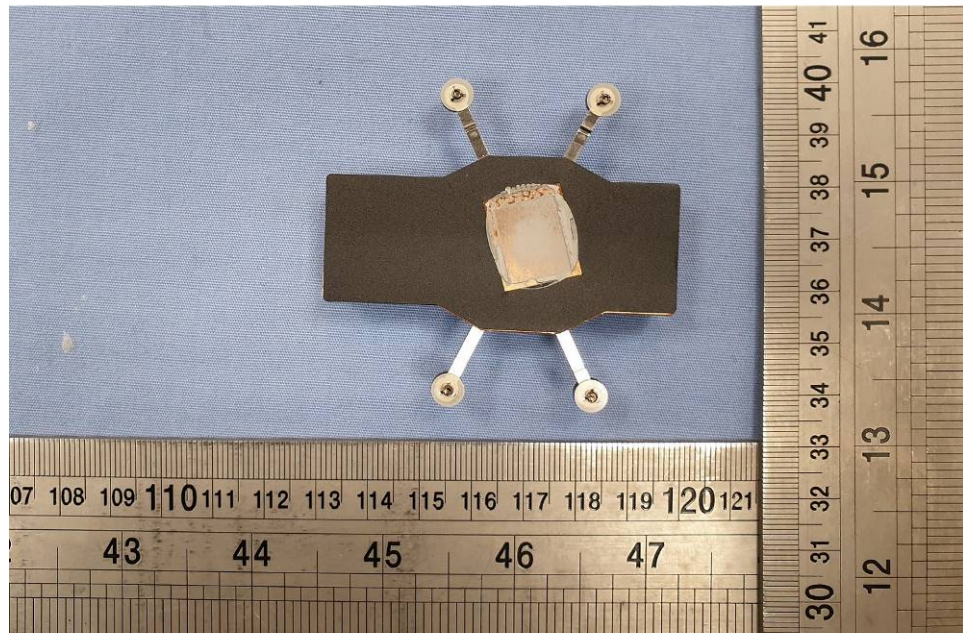
EUT Photo (36)



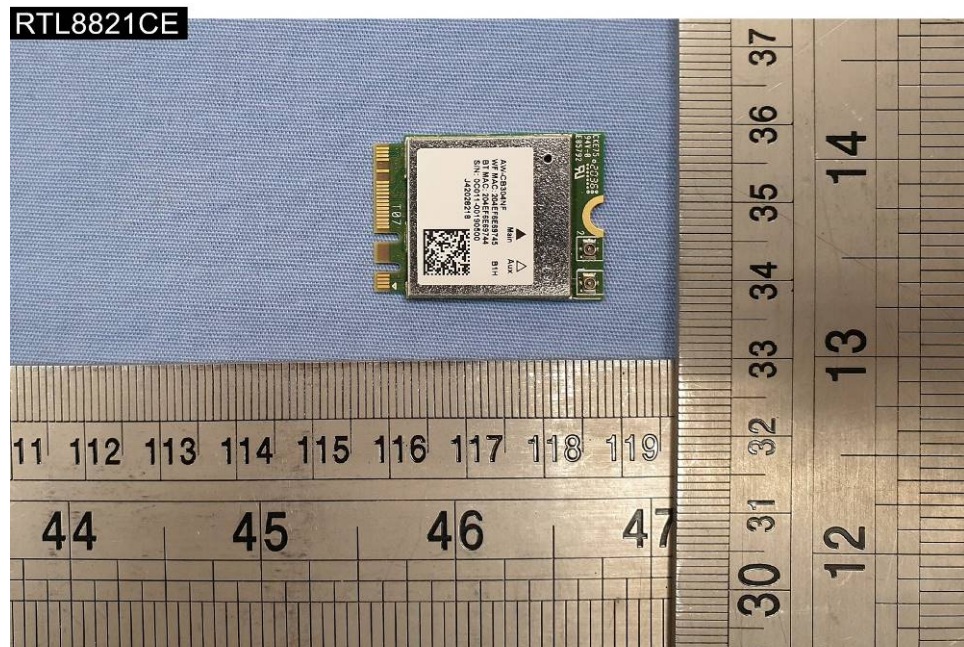
EUT Photo (37)



EUT Photo (38)



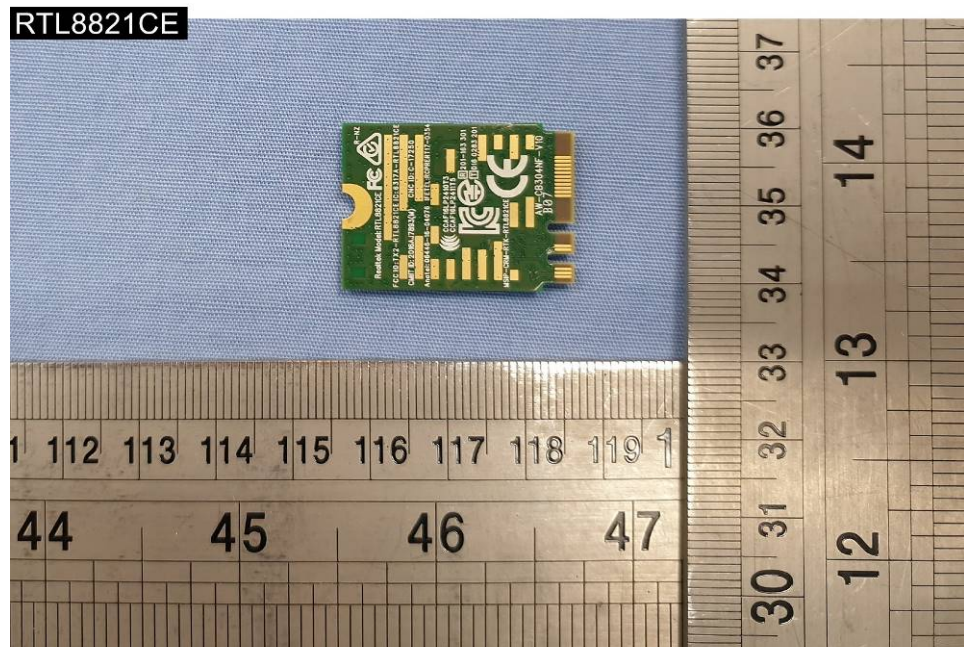
EUT Photo (39)



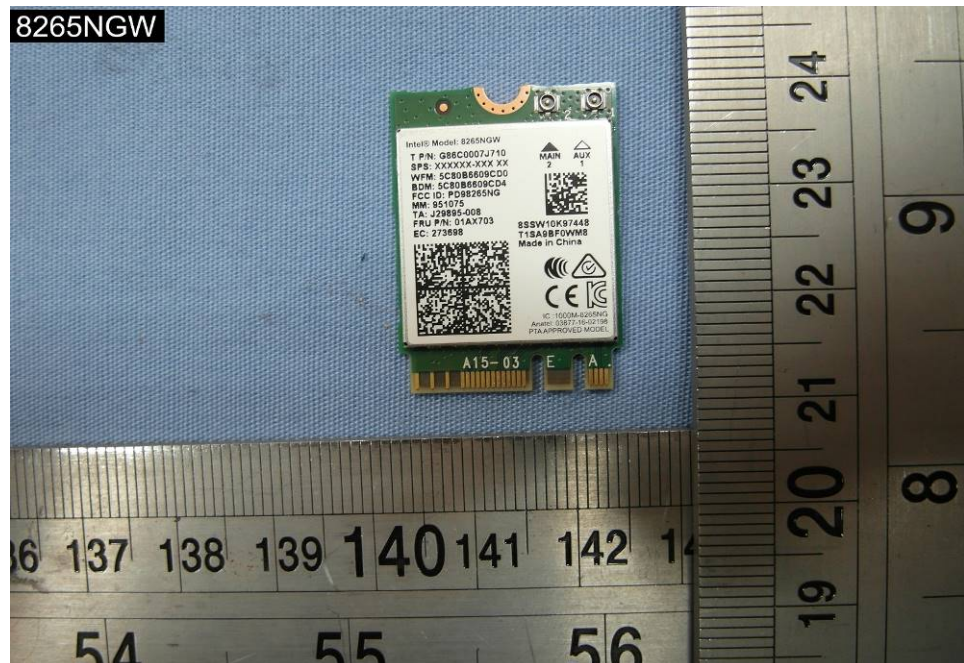
EUT Photo (40)



EUT Photo (41)



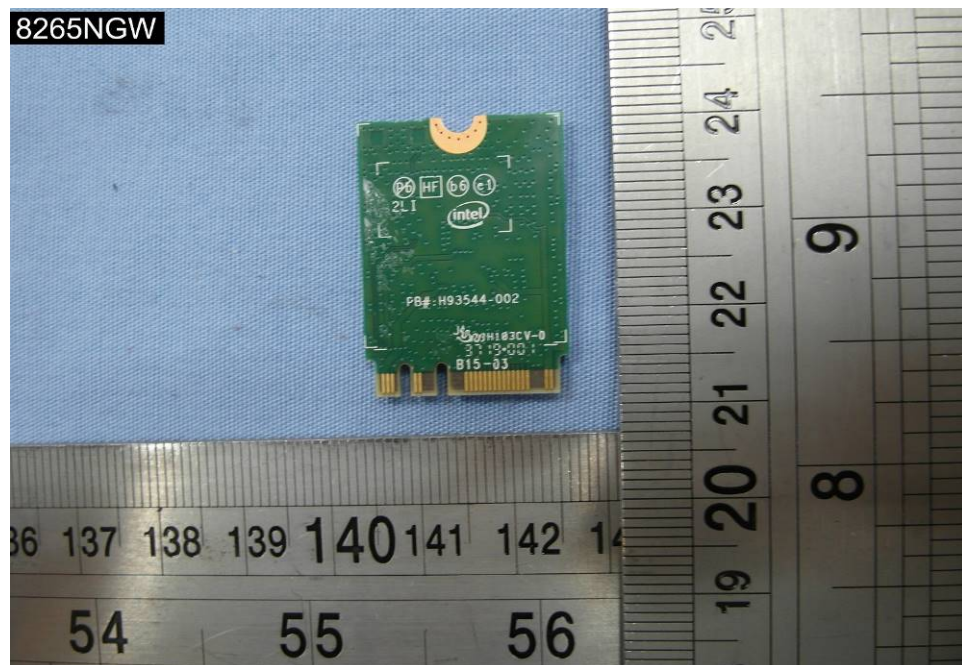
EUT Photo (42)



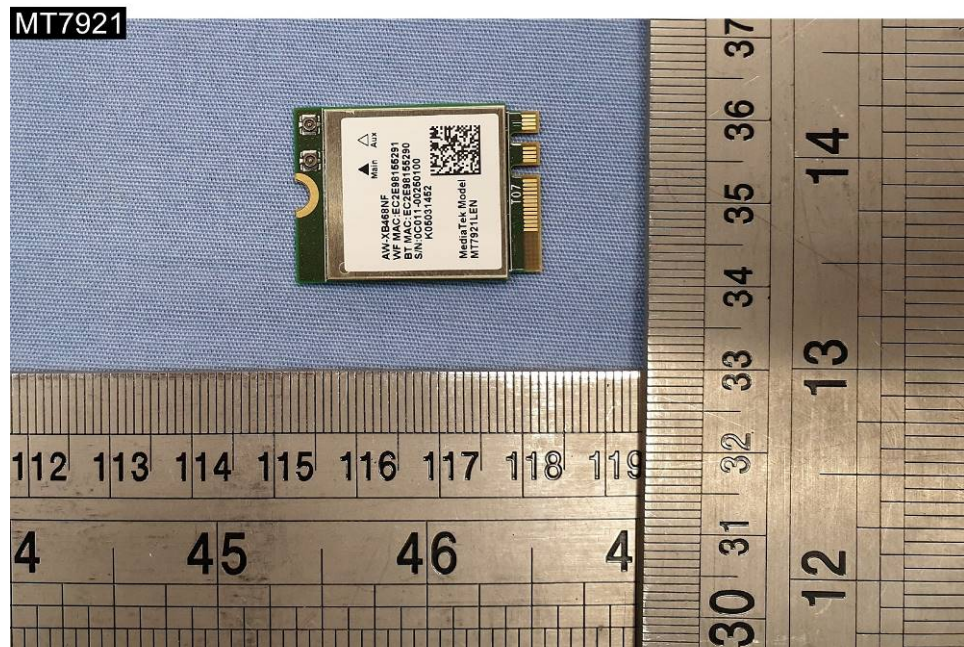
EUT Photo (43)



EUT Photo (44)



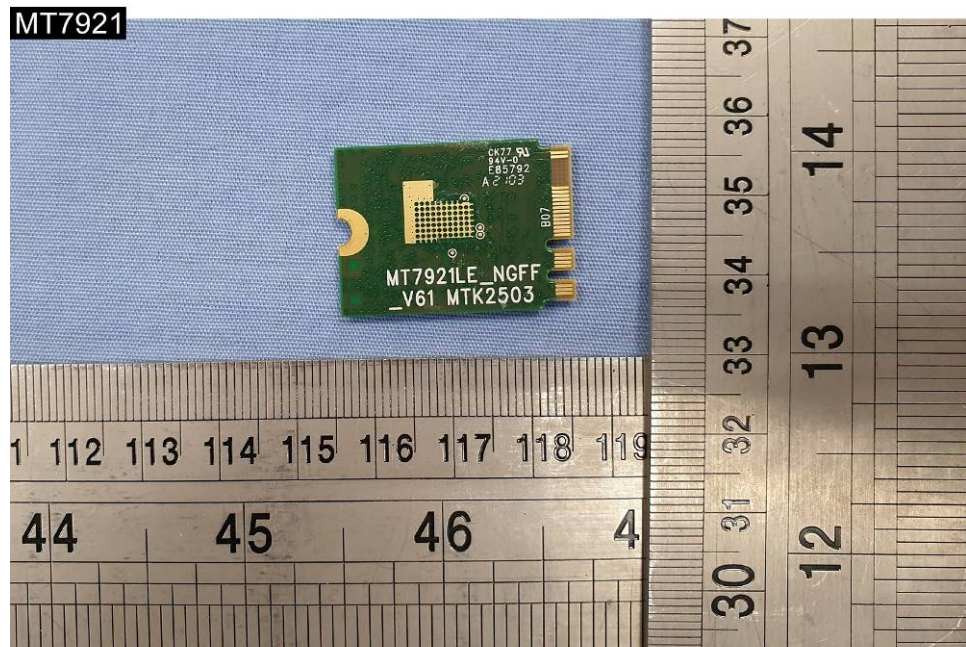
EUT Photo (45)



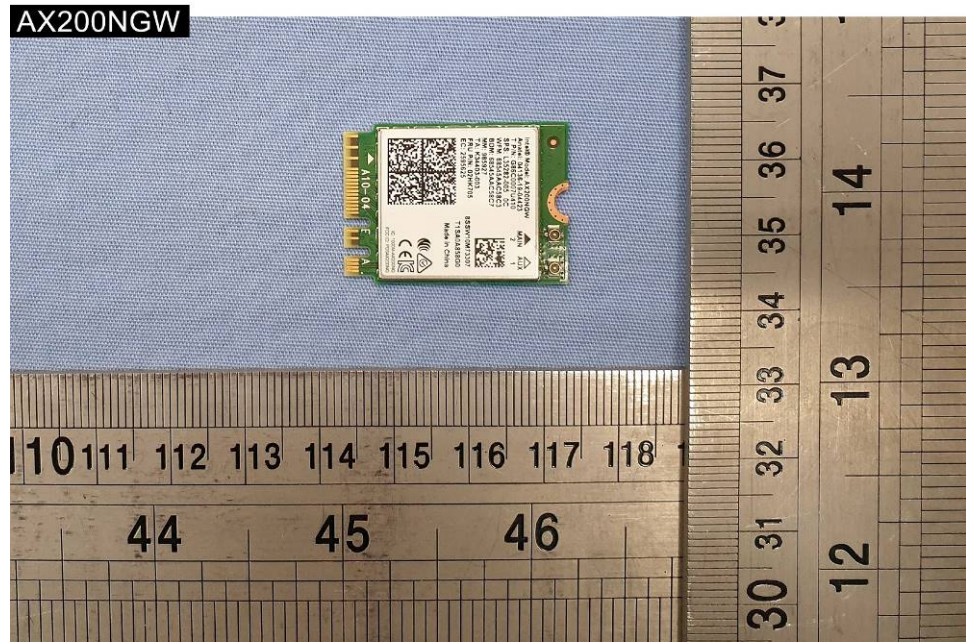
EUT Photo (46)



EUT Photo (47)



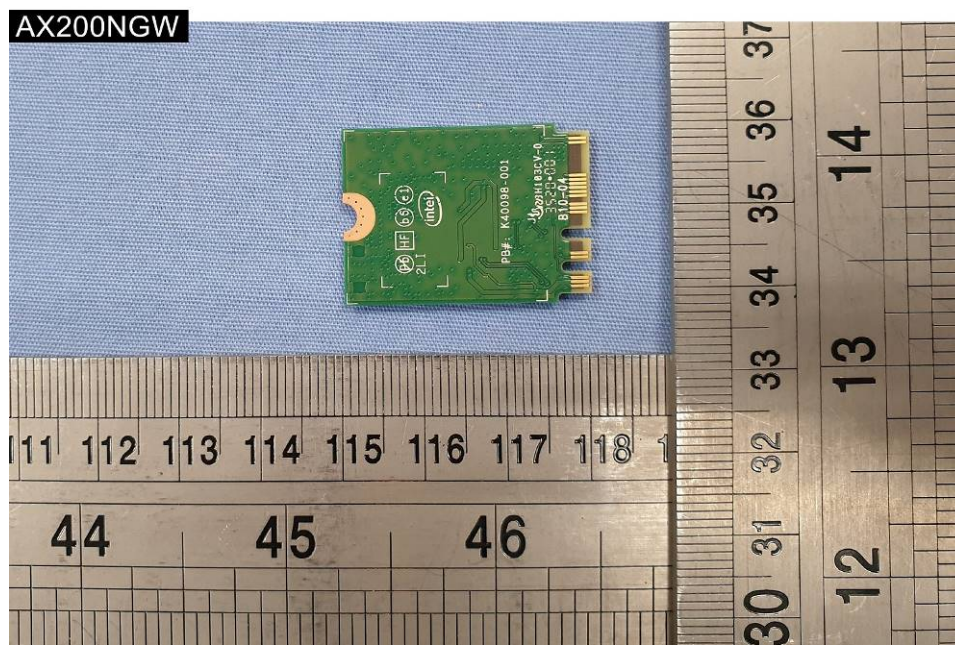
EUT Photo (48)



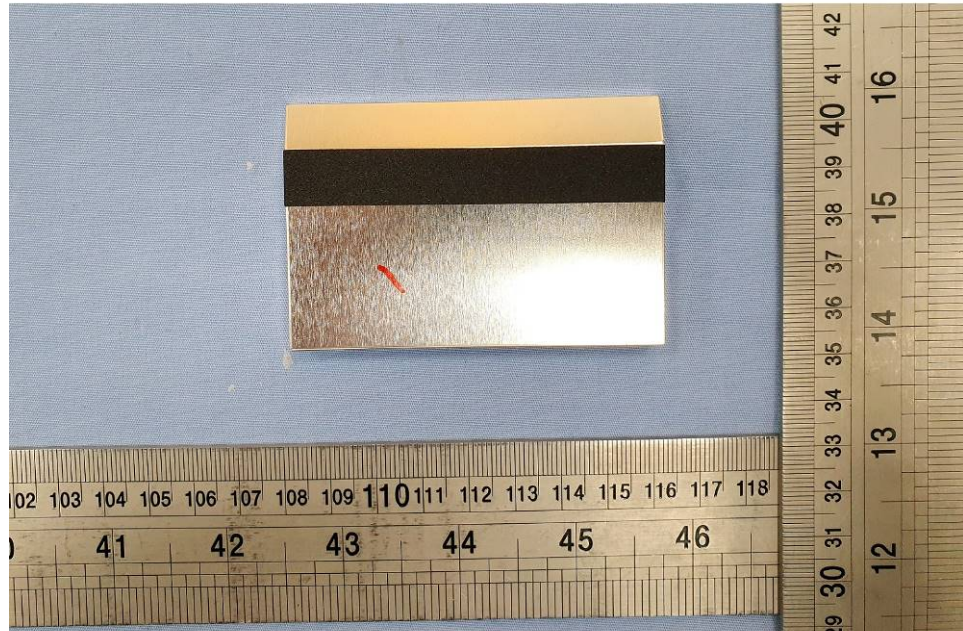
EUT Photo (49)



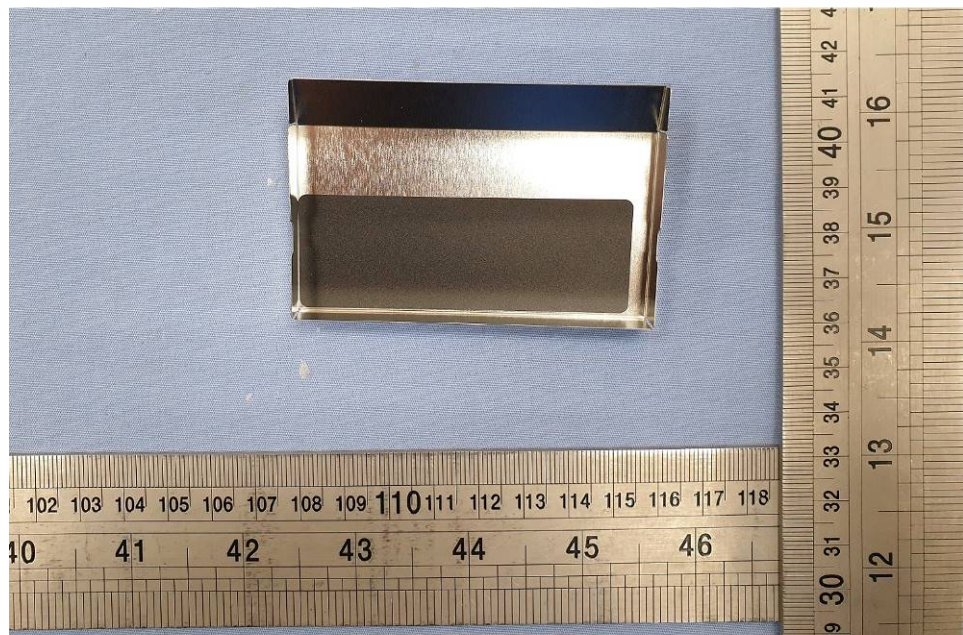
EUT Photo (50)



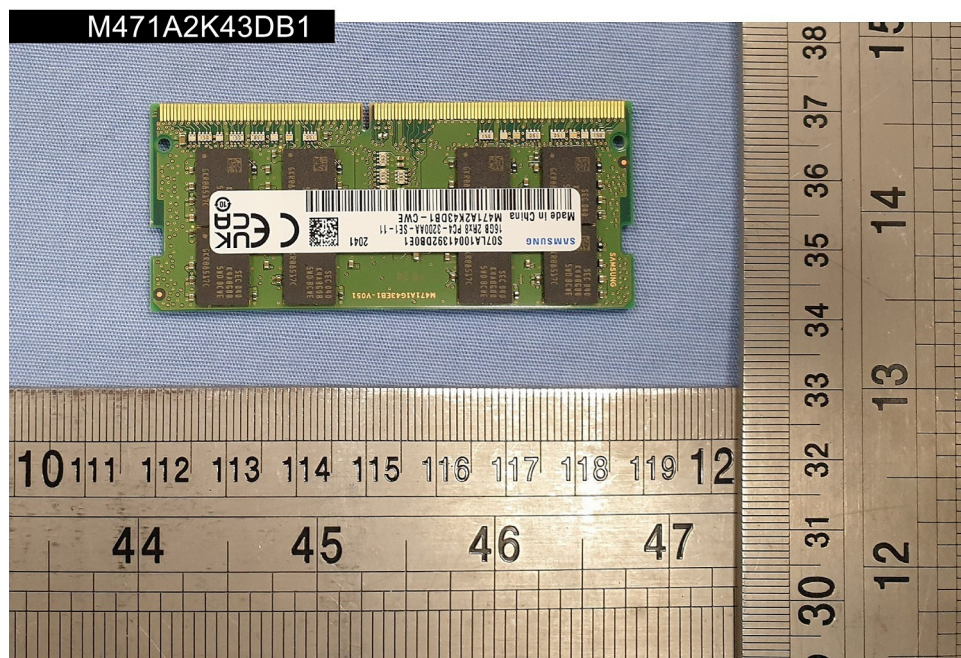
EUT Photo (51)



EUT Photo (52)



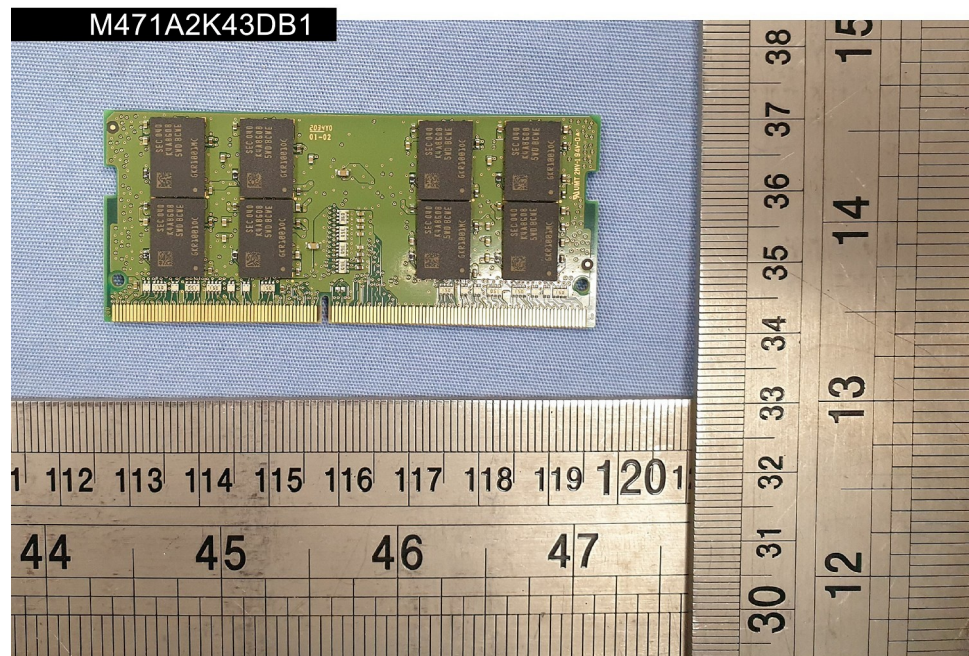
EUT Photo (53)



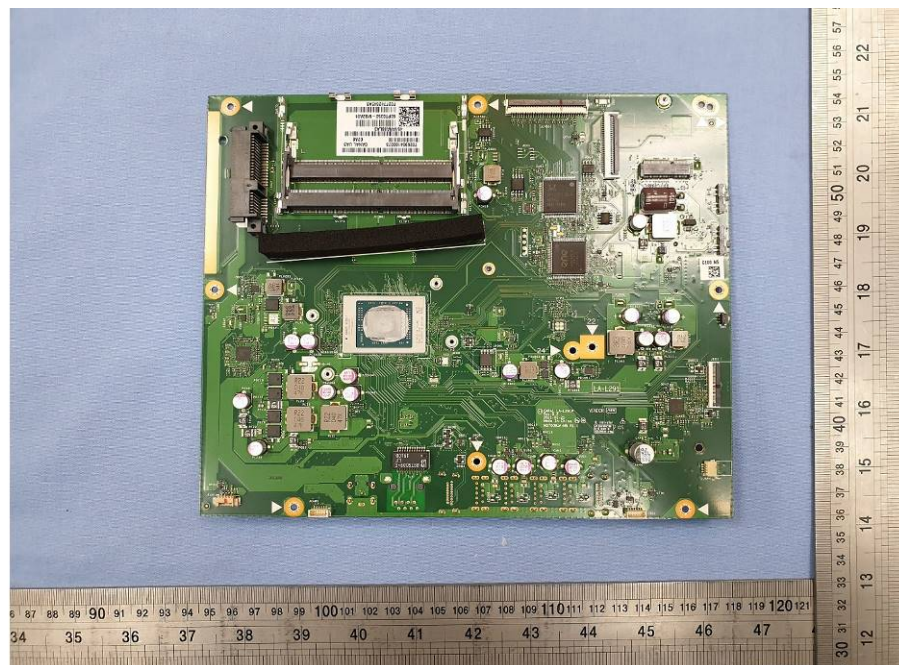
EUT Photo (54)



EUT Photo (55)



EUT Photo (56)



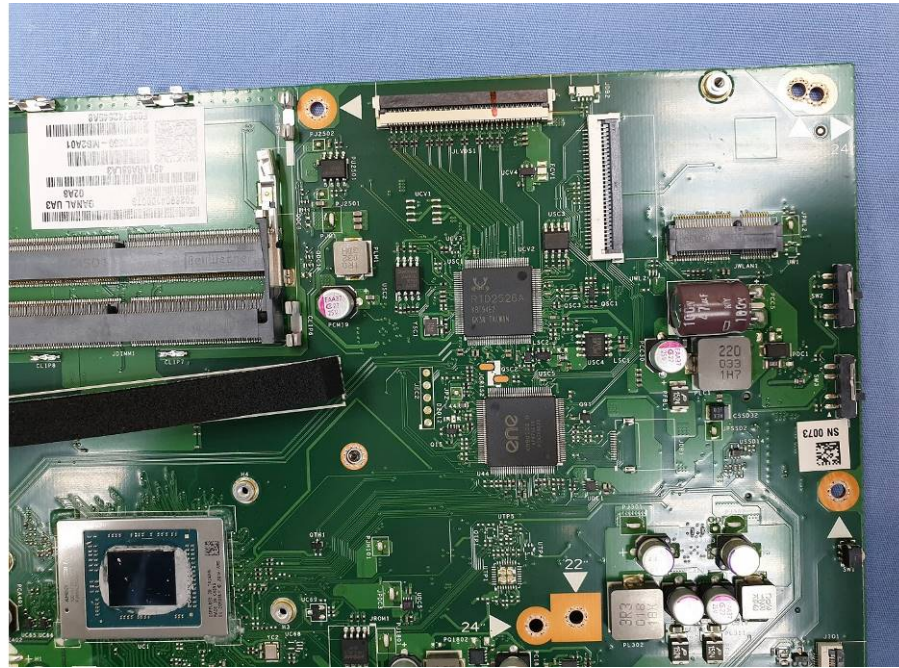
EUT Photo (57)



EUT Photo (58)



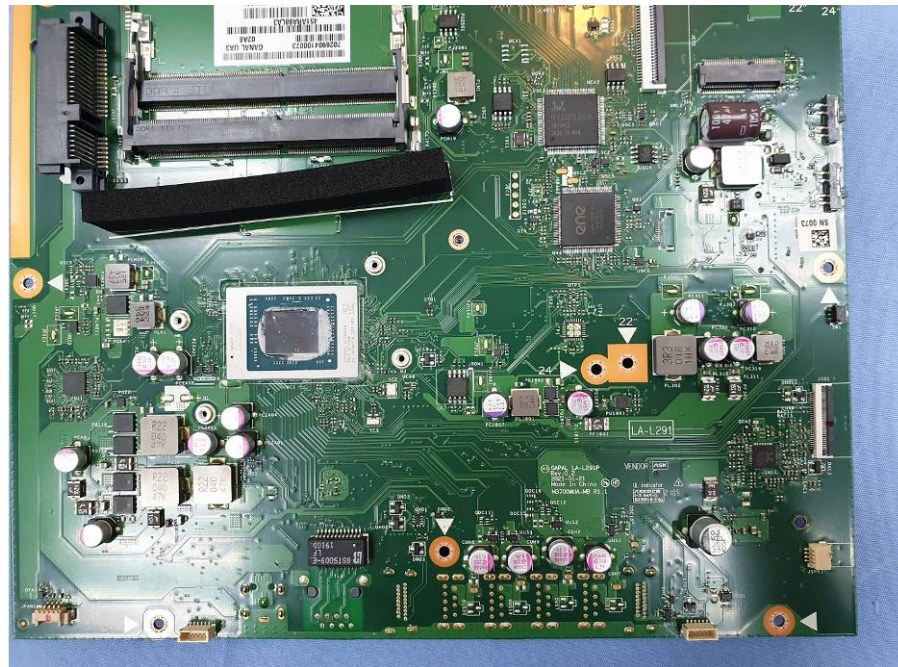
EUT Photo (59)



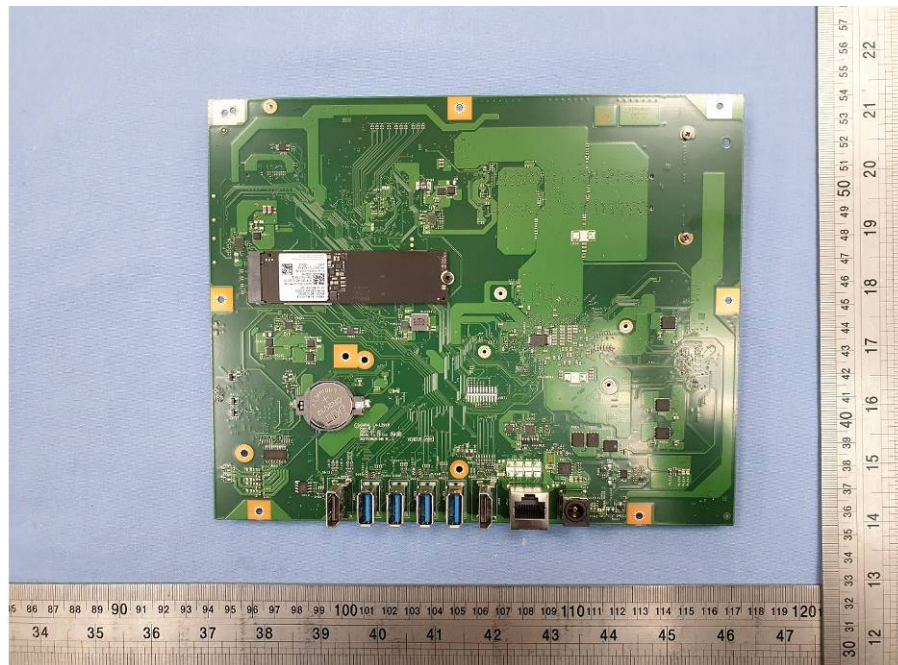
EUT Photo (60)



EUT Photo (61)



EUT Photo (62)



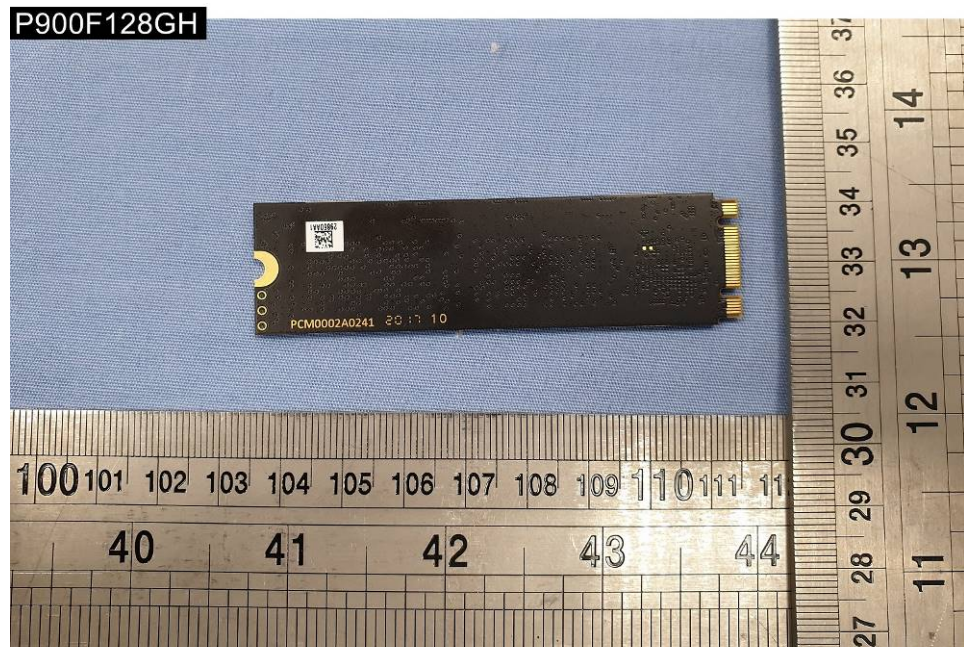
EUT Photo (63)



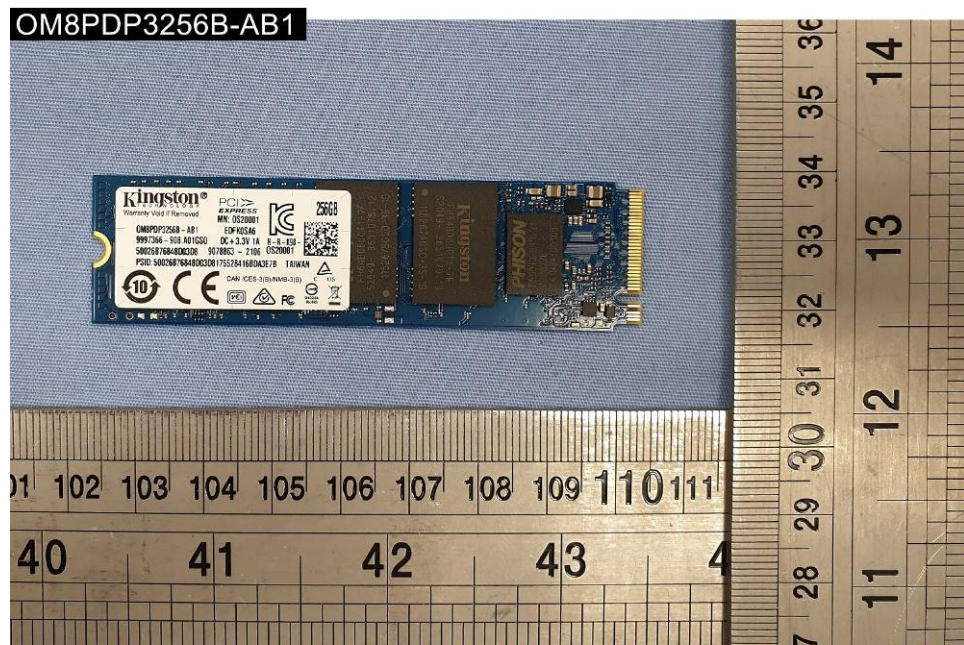
EUT Photo (64)



EUT Photo (65)



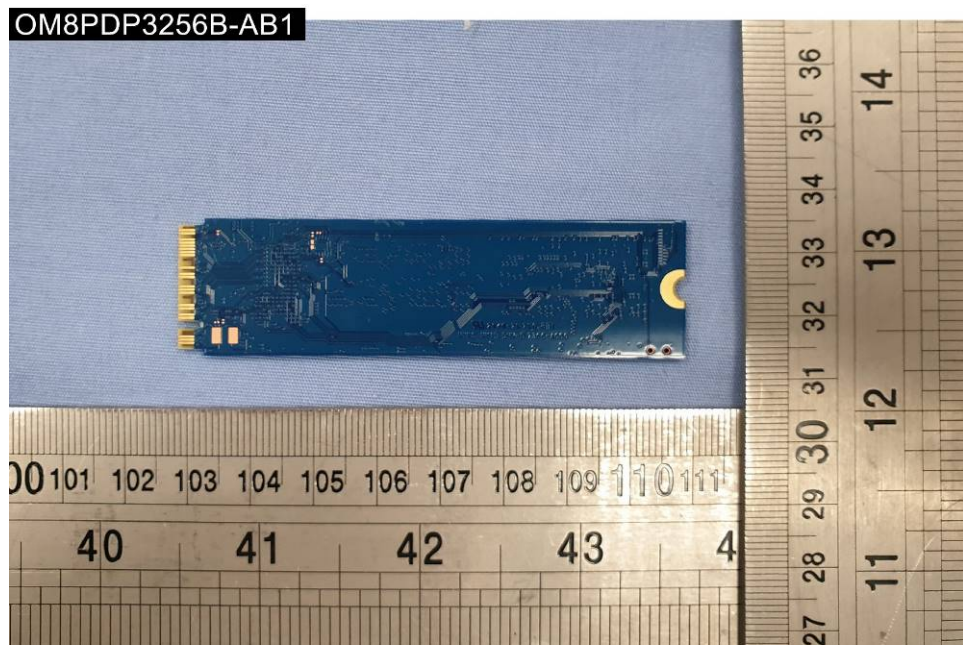
EUT Photo (66)



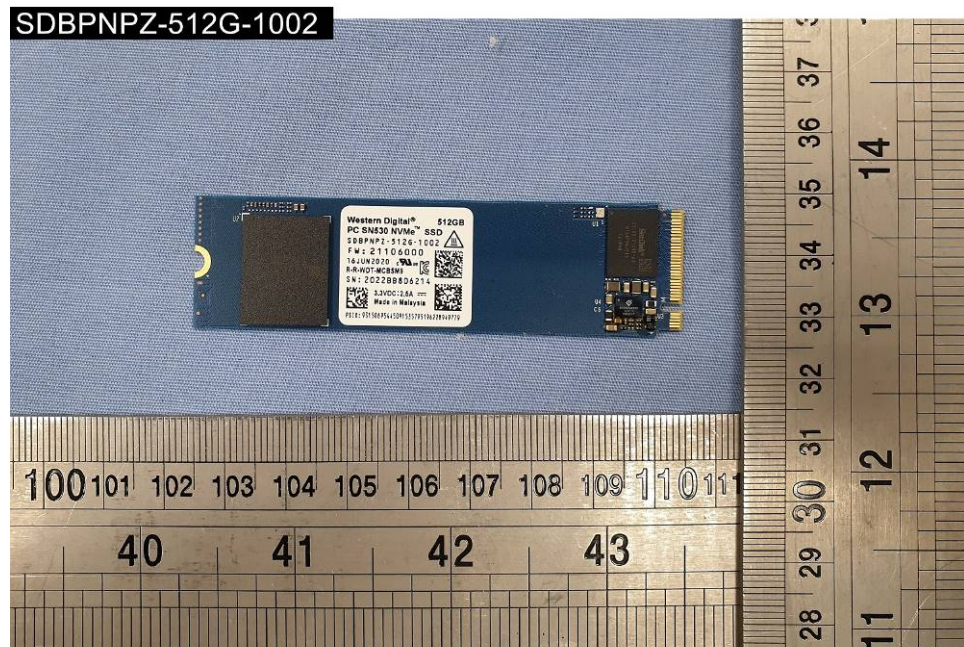
EUT Photo (67)



EUT Photo (68)



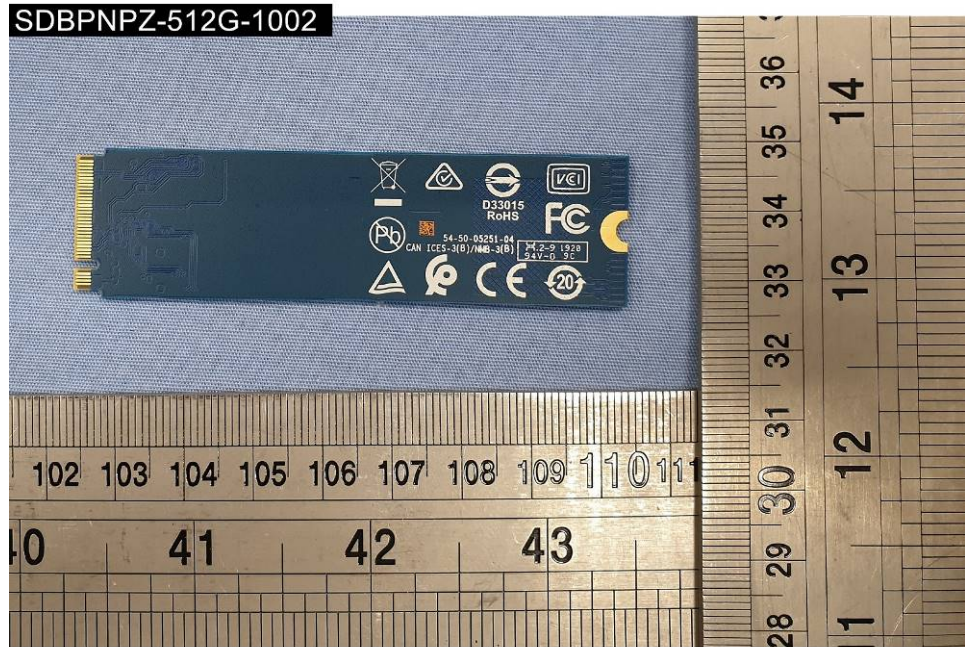
EUT Photo (69)



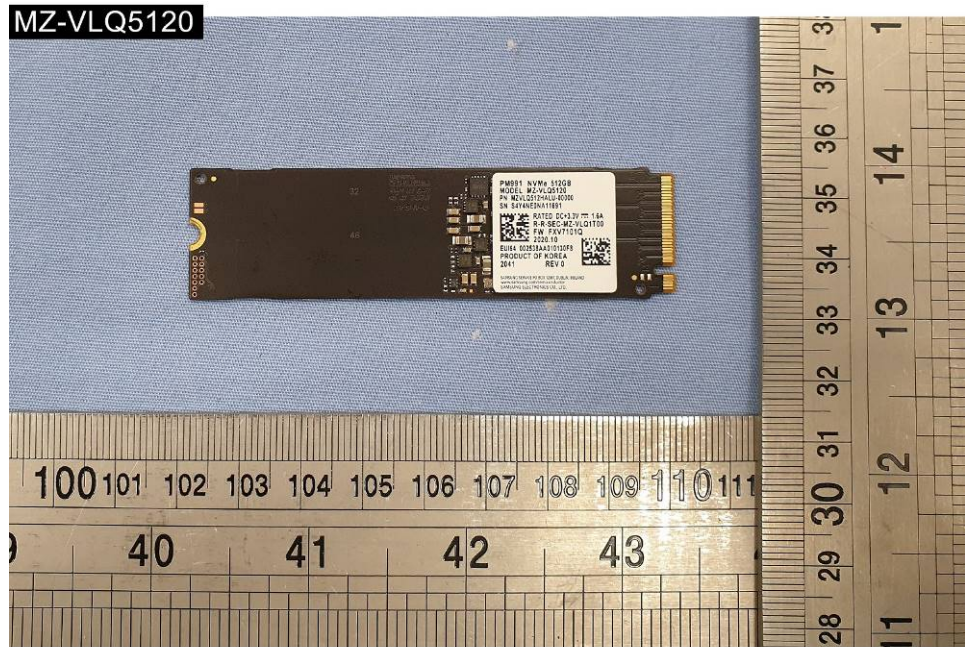
EUT Photo (70)



EUT Photo (71)



EUT Photo (72)



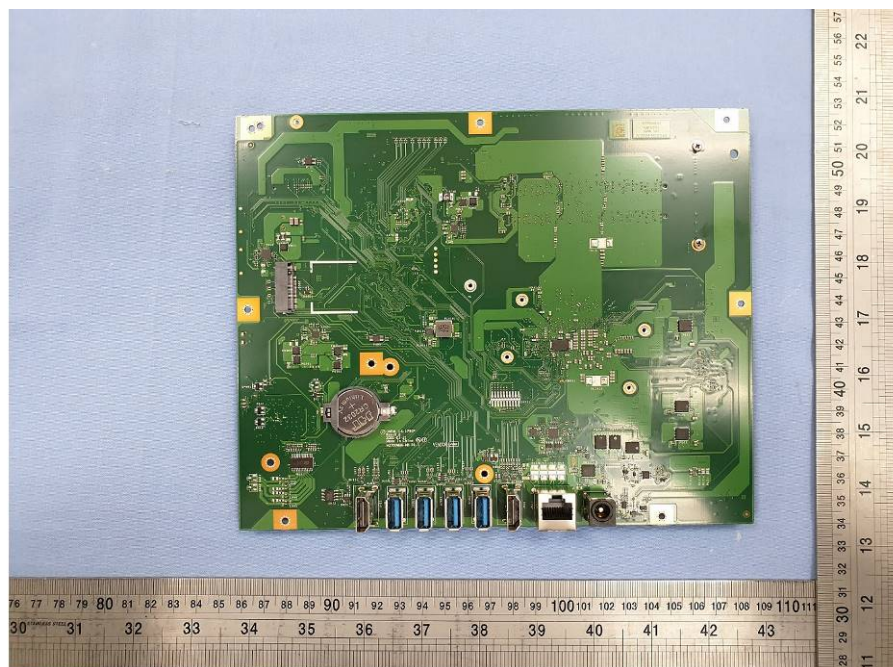
EUT Photo (73)



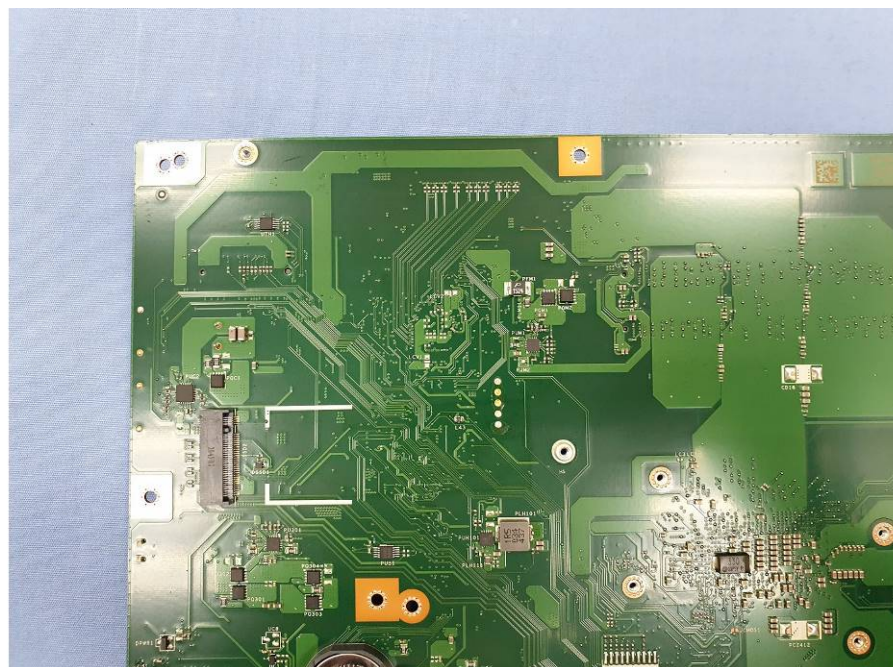
EUT Photo (74)



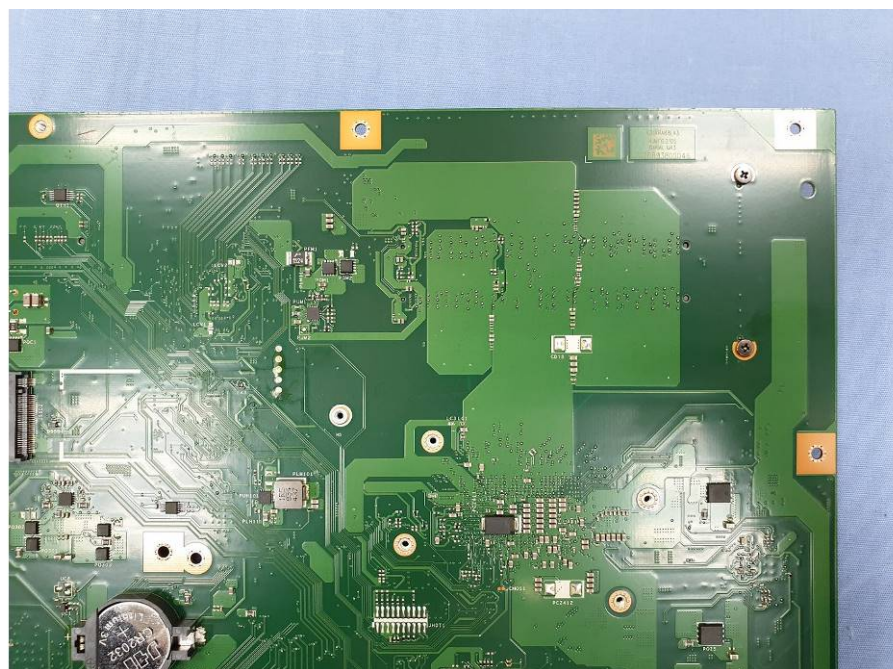
EUT Photo (75)



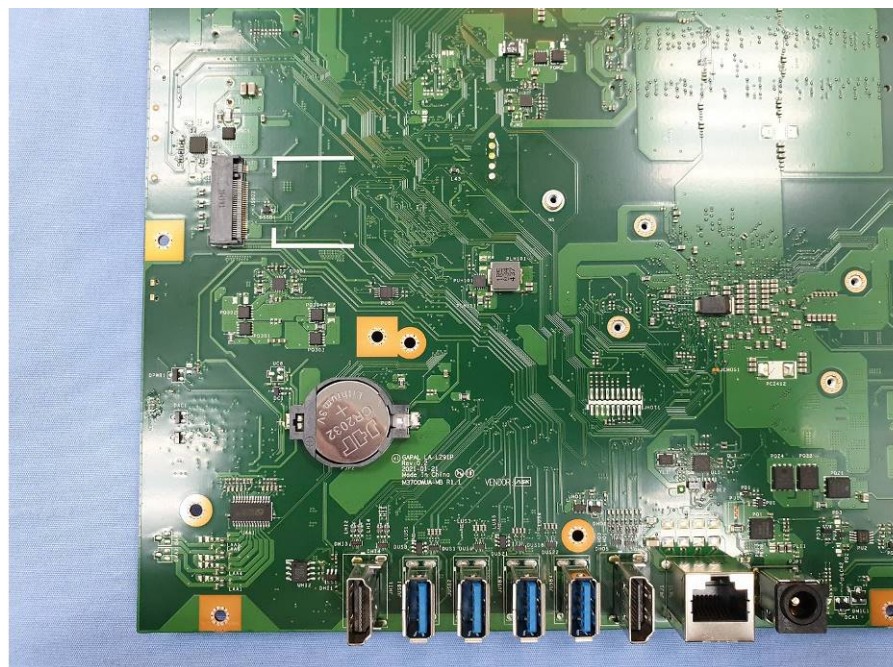
EUT Photo (76)



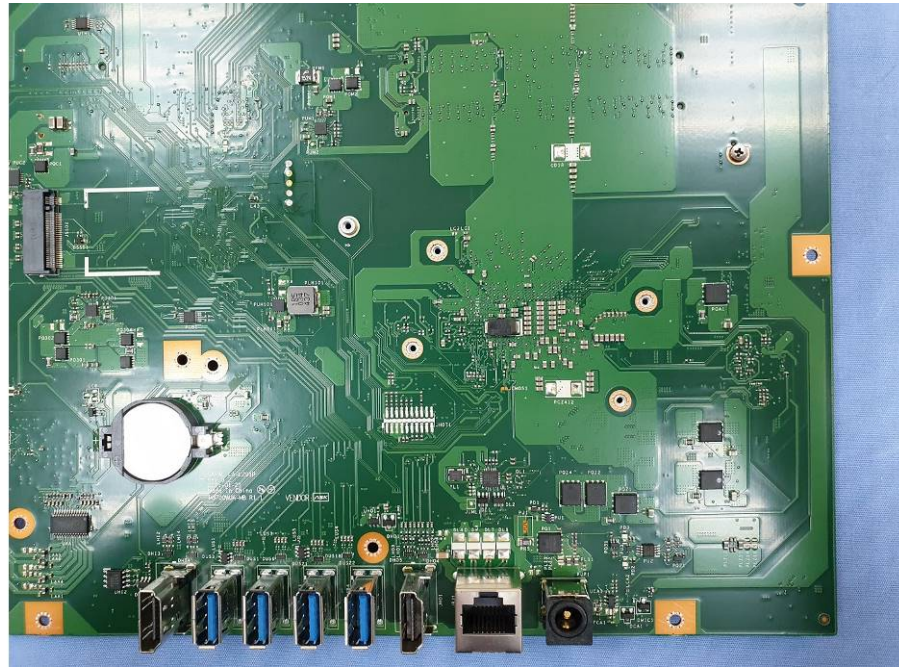
EUT Photo (77)



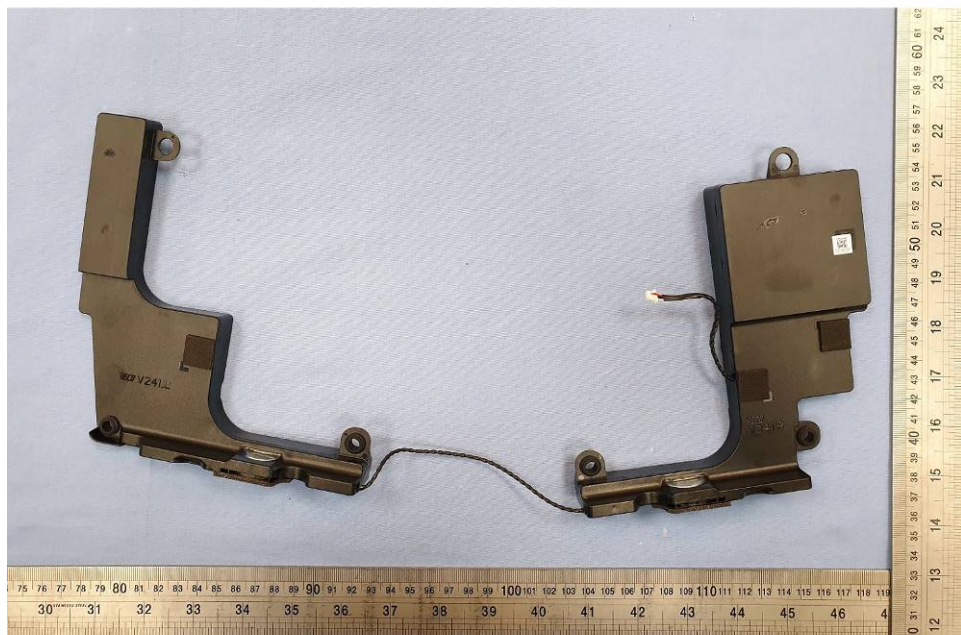
EUT Photo (78)



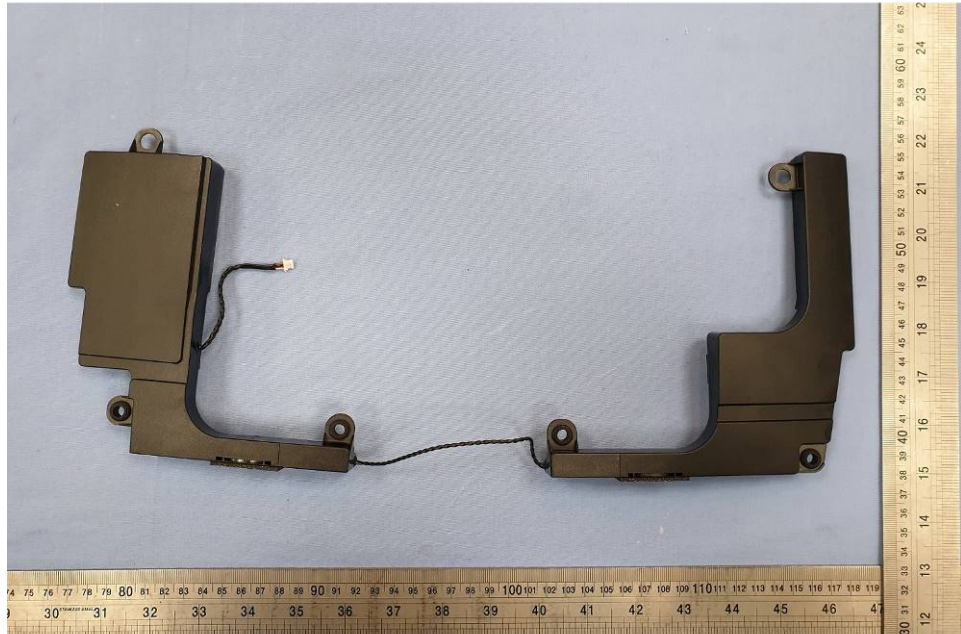
EUT Photo (79)



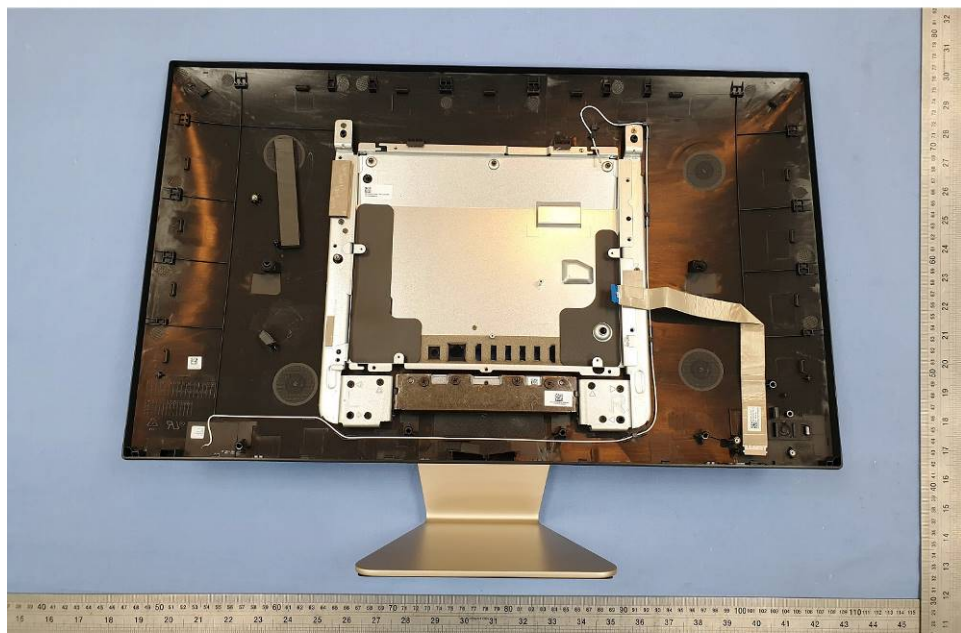
EUT Photo (80)



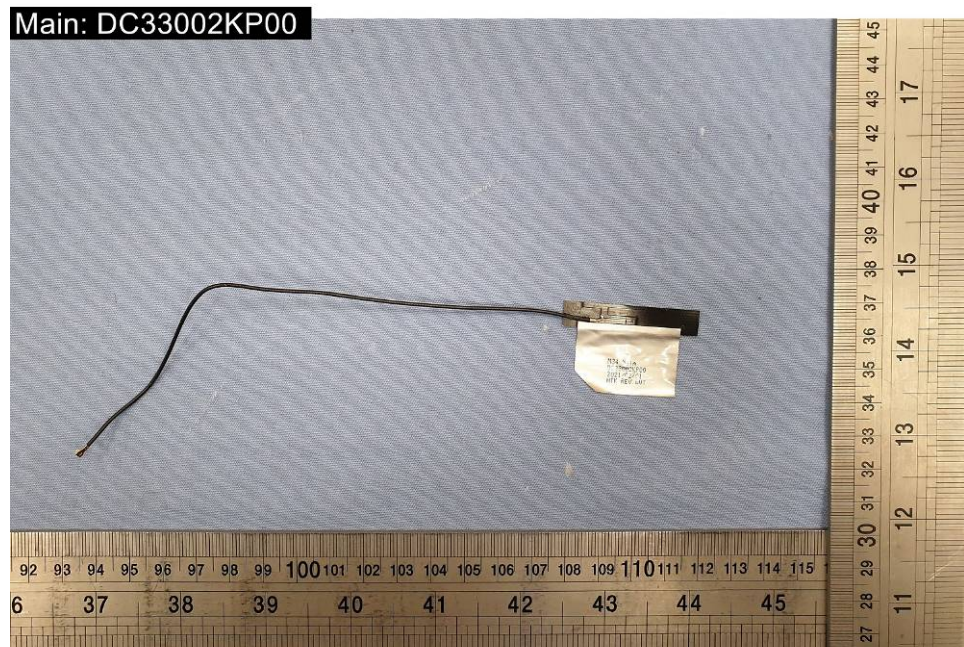
EUT Photo (81)



EUT Photo (82)



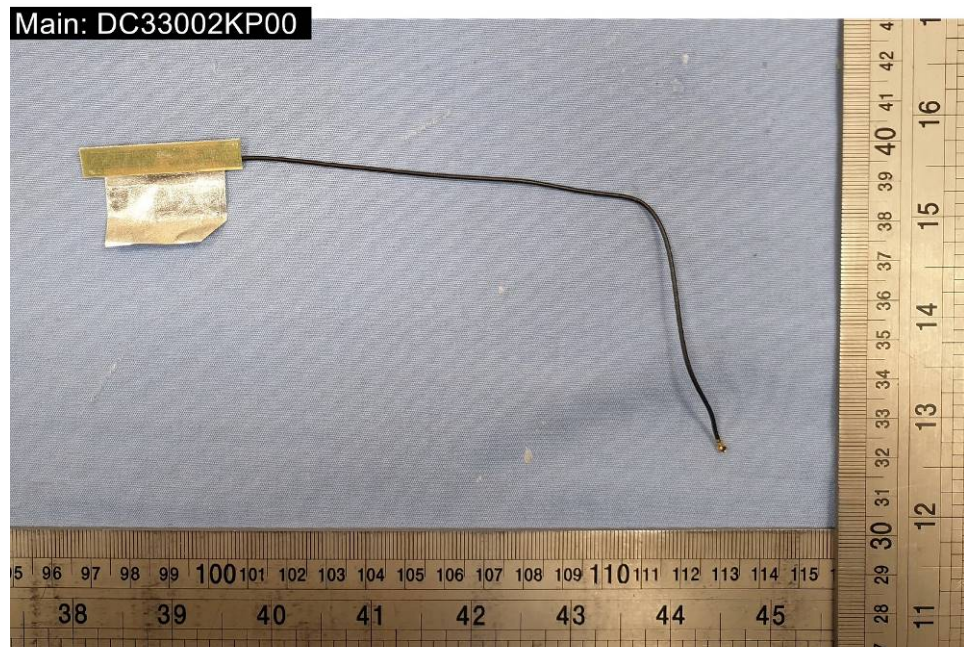
EUT Photo (83)



EUT Photo (84)



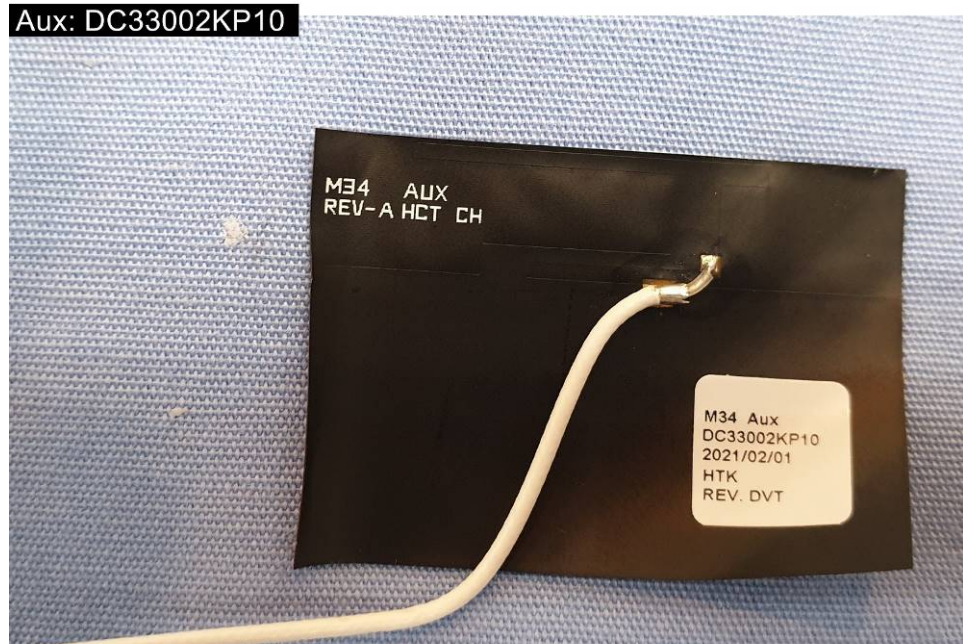
EUT Photo (85)



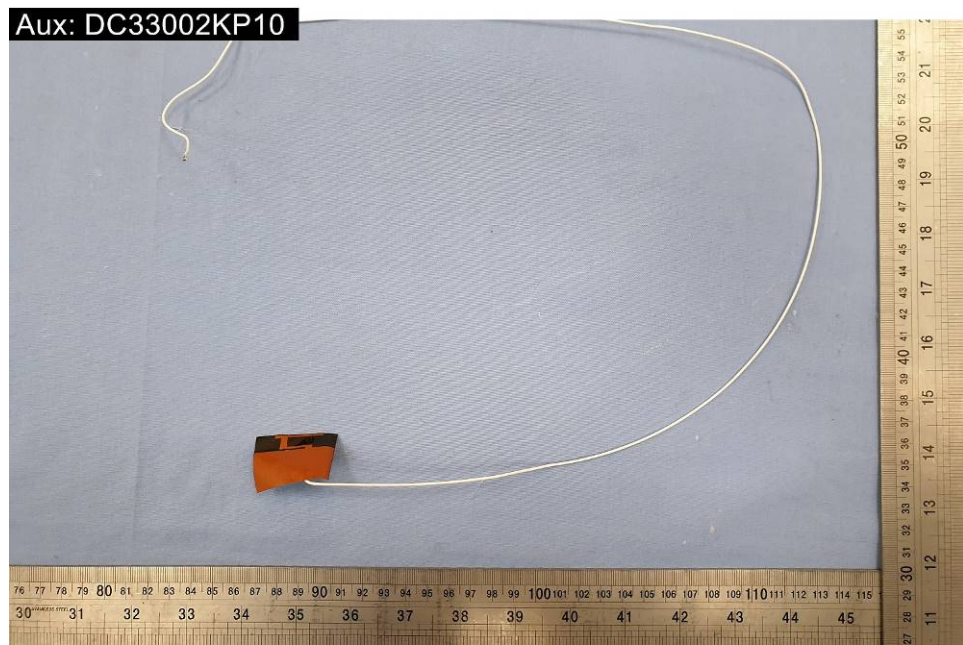
EUT Photo (86)



EUT Photo (87)

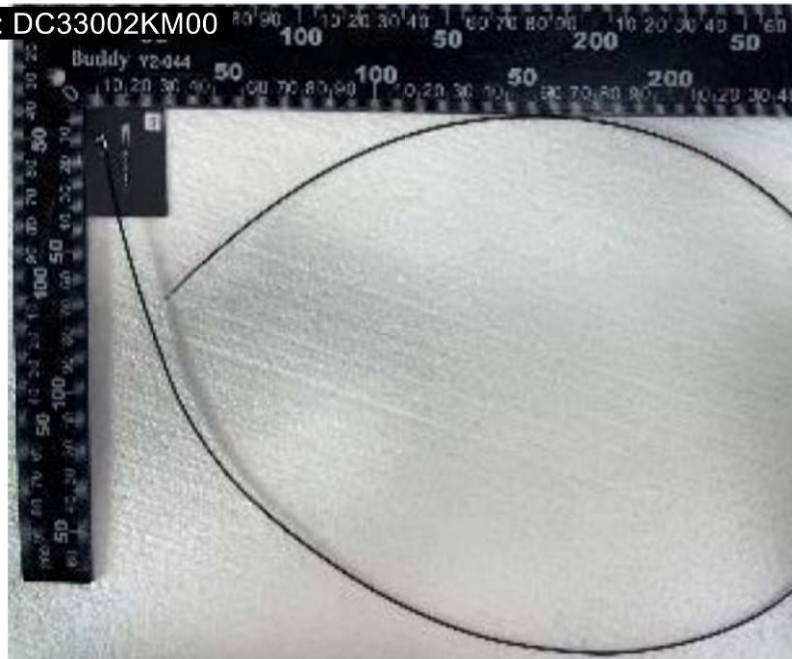


EUT Photo (88)



EUT Photo (89)

Main: DC33002KM00



EUT Photo (90)

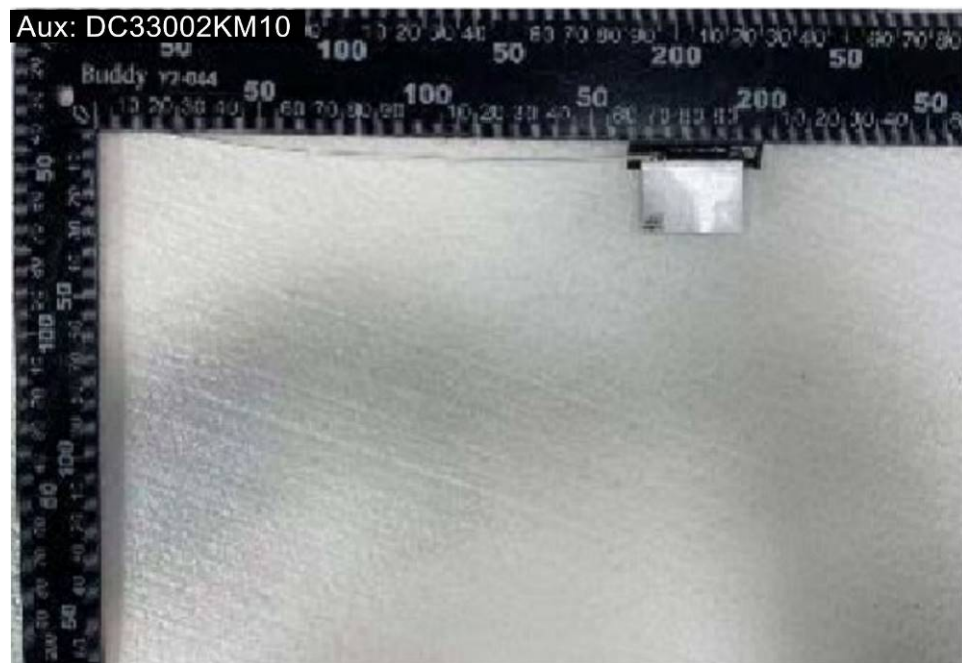
Main: DC33002KM00



EUT Photo (91)



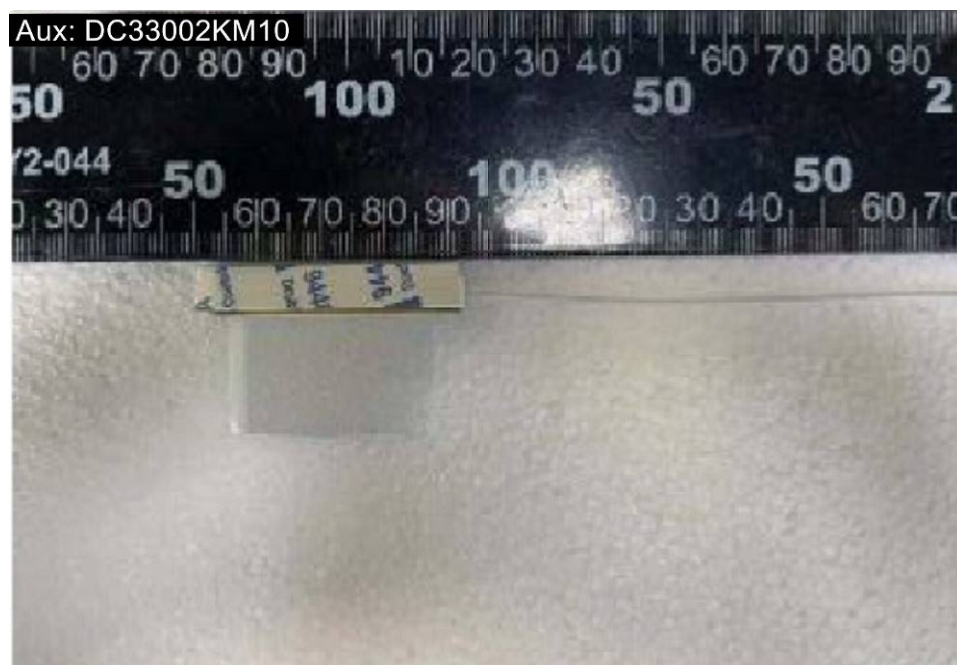
EUT Photo (92)



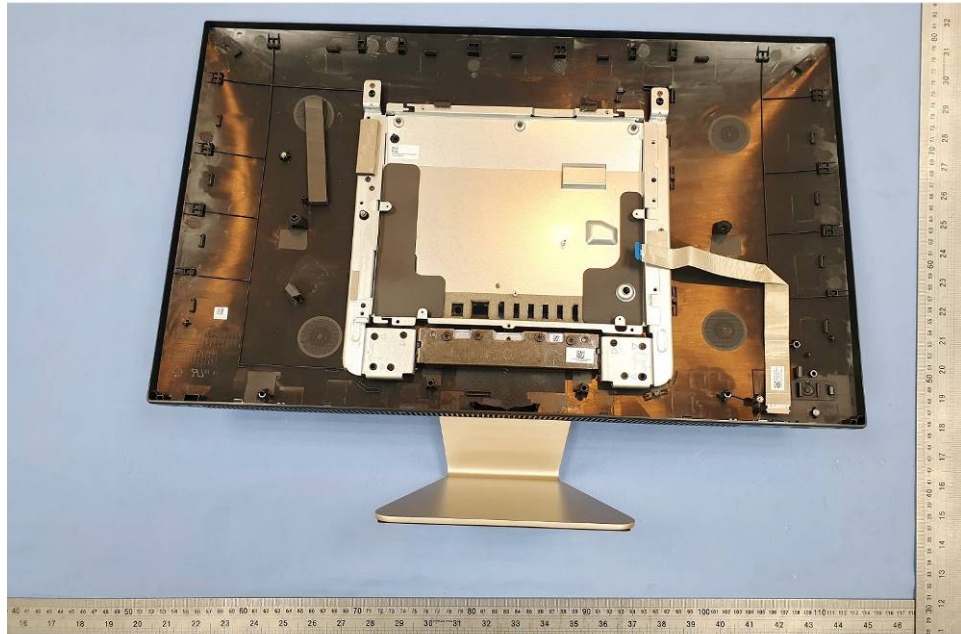
EUT Photo (93)



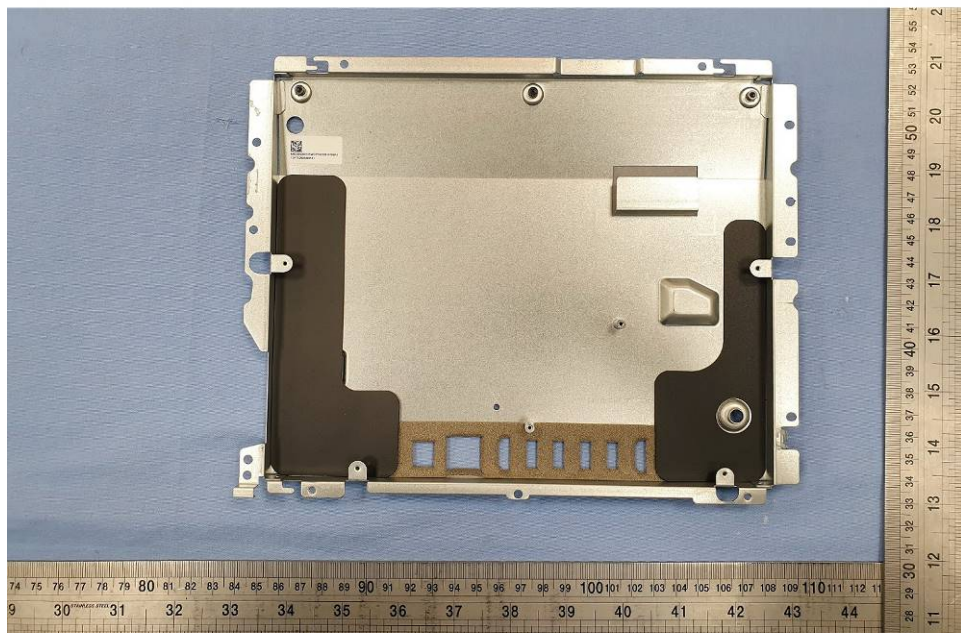
EUT Photo (94)



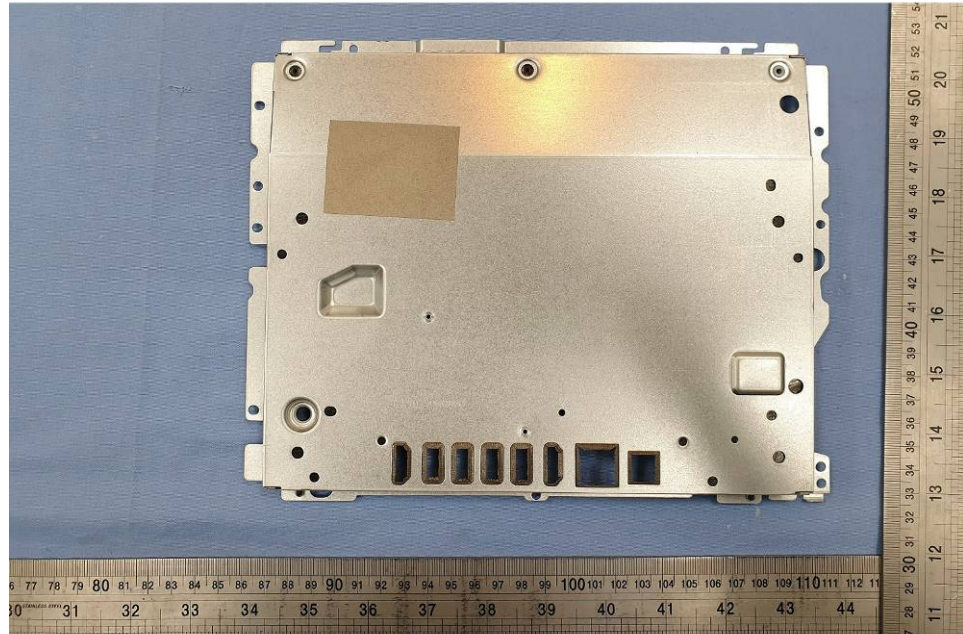
EUT Photo (95)



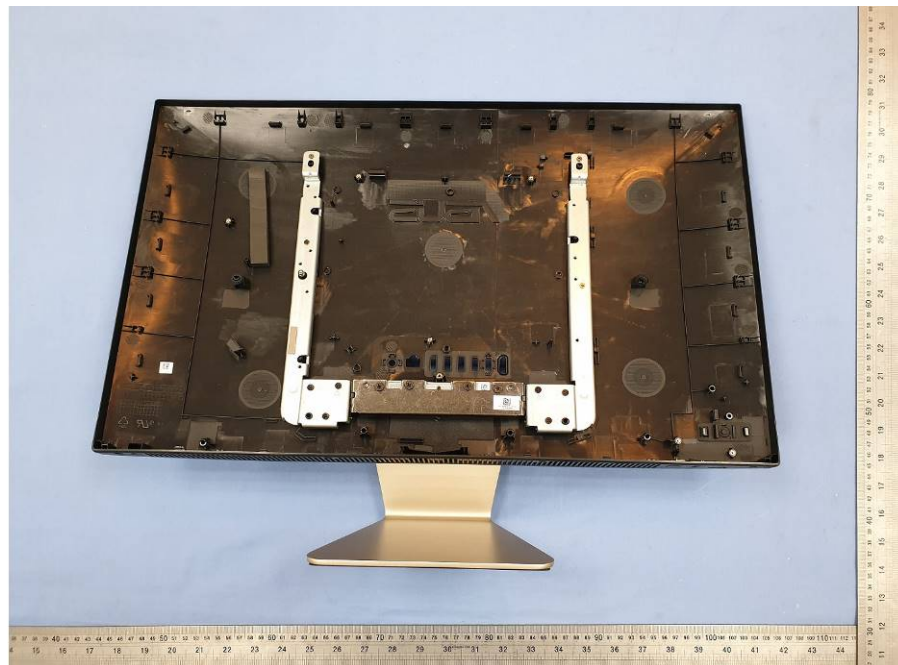
EUT Photo (96)



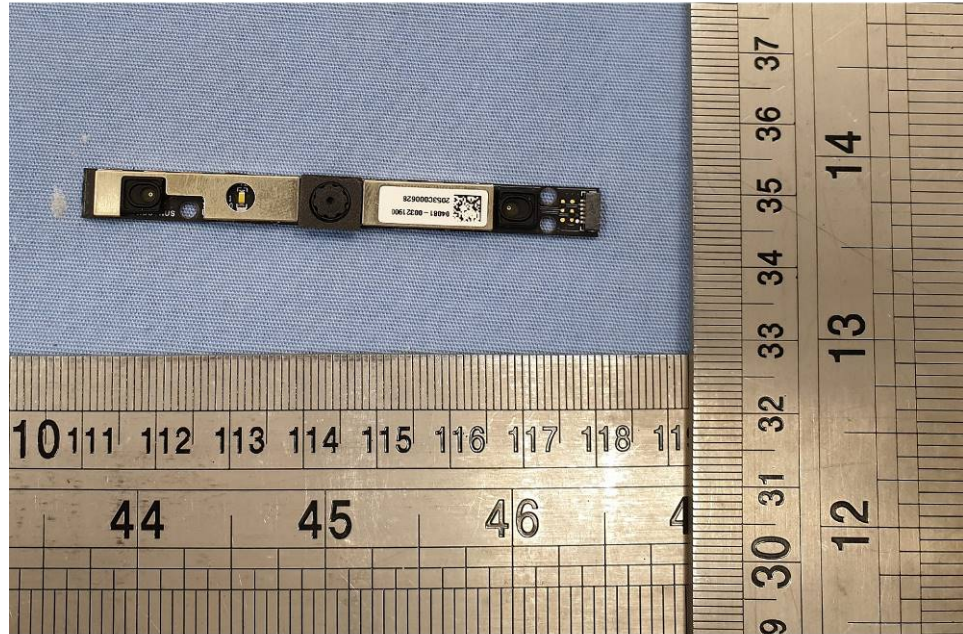
EUT Photo (97)



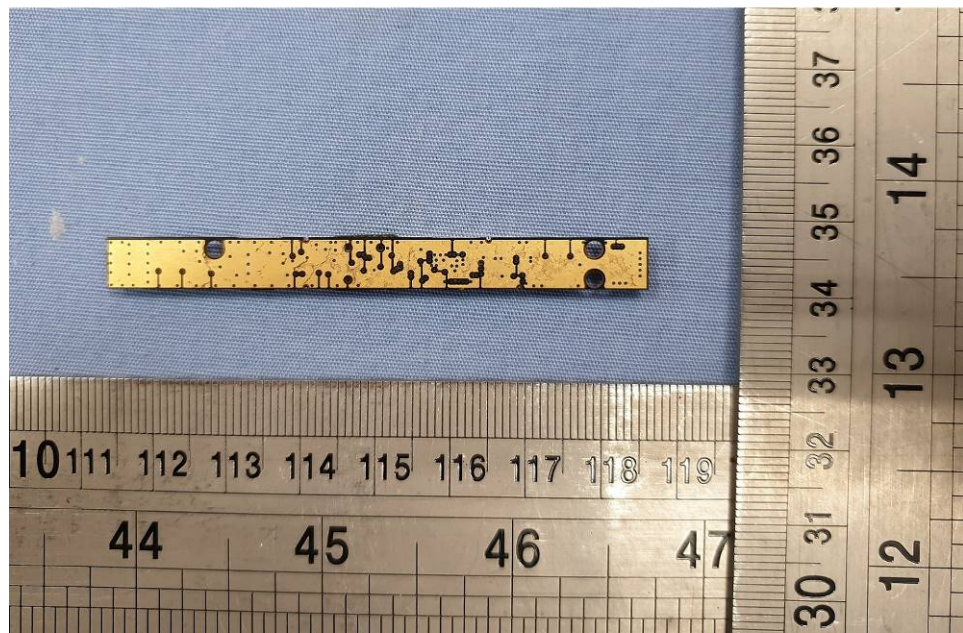
EUT Photo (98)



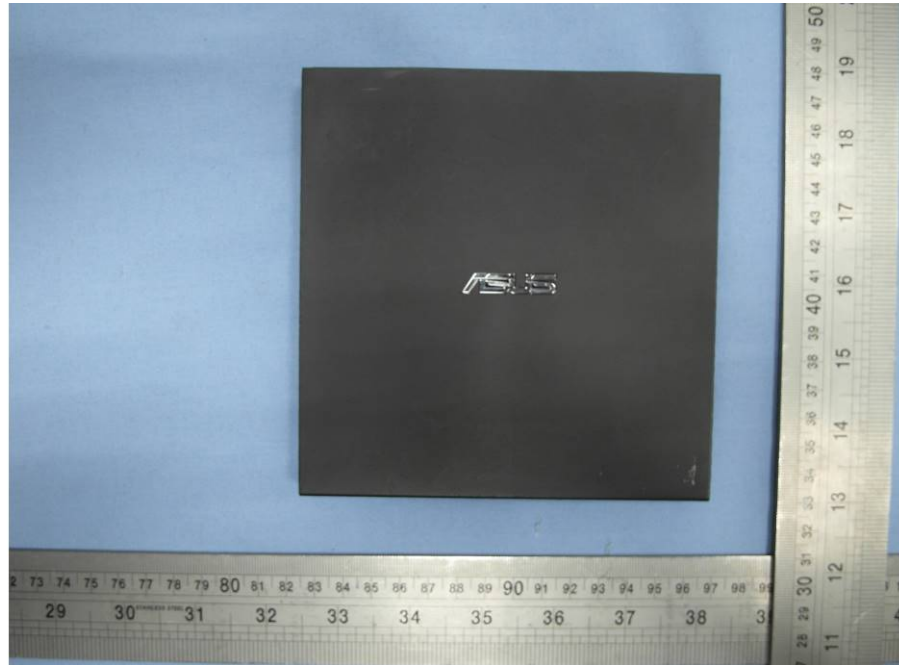
EUT Photo (99)



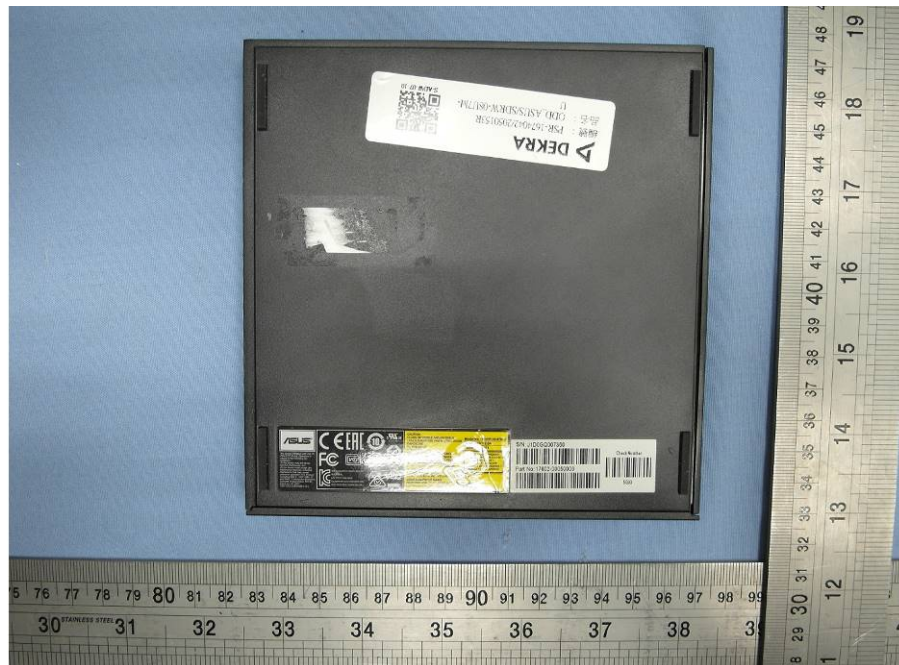
EUT Photo (100)



EUT Photo (101)



EUT Photo (102)



EUT Photo (103)



EUT Photo (104)



EUT Photo (105)



EUT Photo (106)



EUT Photo (107)



EUT Photo (108)



EUT Photo (109)



EUT Photo (110)



EUT Photo (111)

ADP-90LE B



EUT Photo (112)

ADP-90LE B



--- END ---