



NCC

低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱 : WLAN Touchscreen Controller
型號 : Touch-5
系列型號 : Touch-7
廠牌 : Alliance
商標 : 
申請者 : Alliance Laundry Systems LLC
申請者地址 : 221 Shepard Street PO Box 990 Ripon, WI 54971
測試標準 : LP0002 (107 年版)
參考法規 : ANSI C63.10-2013
測試結果 : 符合
接收日期 : 2019/5/22
測試日期 : 2019/5/27~2019/7/22

測試工程師 :


(陳駿豪)

報告審核人 :


(陳柏均)

報告簽屬人 :


(柯承志)



修訂紀錄

報告編號	版本	描述	發行日期
1905TW0113-T1	1.0	Original Report	2019-07-26

CONTENTS

Description	Page
1. 一般資訊.....	5
2. 產品描述.....	6
2.1 產品資訊.....	6
2.2 系列差異說明.....	6
2.3 產品規格.....	7
2.4 測試模式.....	8
2.5 測試配置.....	9
2.6 測試周邊.....	11
2.7 操作程序.....	11
3. 測試設備明細.....	12
4. 量測不確定度.....	13
5. 測試結果.....	14
5.1 電源傳導測試.....	15
5.1.1 量測方法.....	15
5.1.2 限制要求.....	15
5.1.3 測試架構圖.....	15
5.1.4 電源端點測試結果.....	16
5.2 峰值傳導輸出功率.....	18
5.2.1 量測方法.....	18
5.2.2 限制要求.....	18
5.2.3 測試架構圖.....	18
5.2.4 峰值傳導輸出功率測試結果.....	19
5.3 天線之要求.....	22
5.3.1 限制要求.....	22
5.3.2 天線樣式.....	22
5.4 帶外發射限制.....	23
5.4.1 量測方法.....	23
5.4.2 限制要求.....	23
5.4.3 測試架構圖.....	23
5.4.4 帶外輻射測試結果.....	24
5.5 輻射電場強度.....	31
5.5.1 量測方法.....	31
5.5.2 限制要求.....	31
5.5.3 測試架構圖.....	32

5.5.4 輻射電場強度測試結果.....	34
5.6 頻帶邊緣.....	90
5.6.1 量測方法.....	90
5.6.2 限制要求.....	90
5.6.3 測試架構圖.....	91
5.6.4 頻帶邊緣測試結果.....	93
5.7 占用頻寬.....	137
5.7.1 量測方法.....	137
5.7.2 限制要求.....	137
5.7.3 測試架構圖.....	137
5.7.4 占用頻寬測試結果.....	138
5.8. 功率頻譜密度.....	141
5.8.1 量測方法.....	141
5.8.2 限制要求.....	141
5.8.3 測試架構圖.....	141
5.8.4 功率頻譜密度測試結果.....	142

1. 一般資訊

申請者	Alliance Laundry Systems LLC
申請者地址	221 Shepard Street PO Box 990 Ripon, WI 54971
製造商	Alliance Laundry Systems LLC
製造商地址	221 Shepard Street PO Box 990 Ripon, WI 54971
實驗室	台灣曼瑞檢測科技有限公司
實驗室地址	33377 台灣桃園市龜山區復興二路 38 號
實驗室資訊	1. MRT facility is a FCC registered (Reg. No. 153292) test facility with the site description report on file and is designated by the FCC as an Accredited Test Firm. 2. MRT facility is an IC registered (MRT Reg. No. 21723) test laboratory with the site description on file at Industry Canada. 3. MRT Lab is accredited to ISO 17025 by the Taiwan Accreditation Foundation (TAF Cert. No. 3261) in EMC, Telecommunications and Radio testing for FCC (Designation Number: TW3261), Industry Taiwan, EU and TELEC Rules.
實驗室測試環境條件	溫度 (°C) : 20-35 / 濕度 (%RH) : 30-65

2. 產品描述

2.1 產品資訊

產品名稱	WLAN Touchscreen Controller
產品型號	Touch-5
系列型號	Touch-7
廠牌	Alliance
商標	
Wi-Fi 規格	802.11b/g/n-20 (1T1R)
頻率範圍	For 802.11b/g/n-HT20: 2412 ~ 2462 MHz
最大輸出功率	802.11b: 19.74dBm 802.11g: 22.54dBm 802.11n-HT20: 21.65dBm
測試電壓	DC 12V

2.2 系列差異說明

主型號與系列型號其差異為螢幕尺寸不同,其餘硬體電路與射頻特性皆相同

2.3 產品規格

Technology	Frequency (MHz)	Modulation	channel Spacing (MHz)	Data Rate (Mbps)	Number of Channels
802.11b	2412~2462	DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK)	5	1 ~11	11
802.11g	2412~2462	OFDM (BPSK, QPSK,16QAM,64QAM)	5	6 ~54	11
802.11n-20M	2412~2462	OFDM (BPSK, QPSK,16QAM,64QAM)	5	7.2-72.2	11

802.11b/g/n-HT20

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
01	2412 MHz	02	2417 MHz	03	2422 MHz
04	2427 MHz	05	2432 MHz	06	2437 MHz
07	2442 MHz	08	2447 MHz	09	2452 MHz
10	2457 MHz	11	2462 MHz	--	--

Duty Cycle

Test Mode	Duty Cycle
802.11b	99%
802.11g	92%
802.11 n-HT20	92%

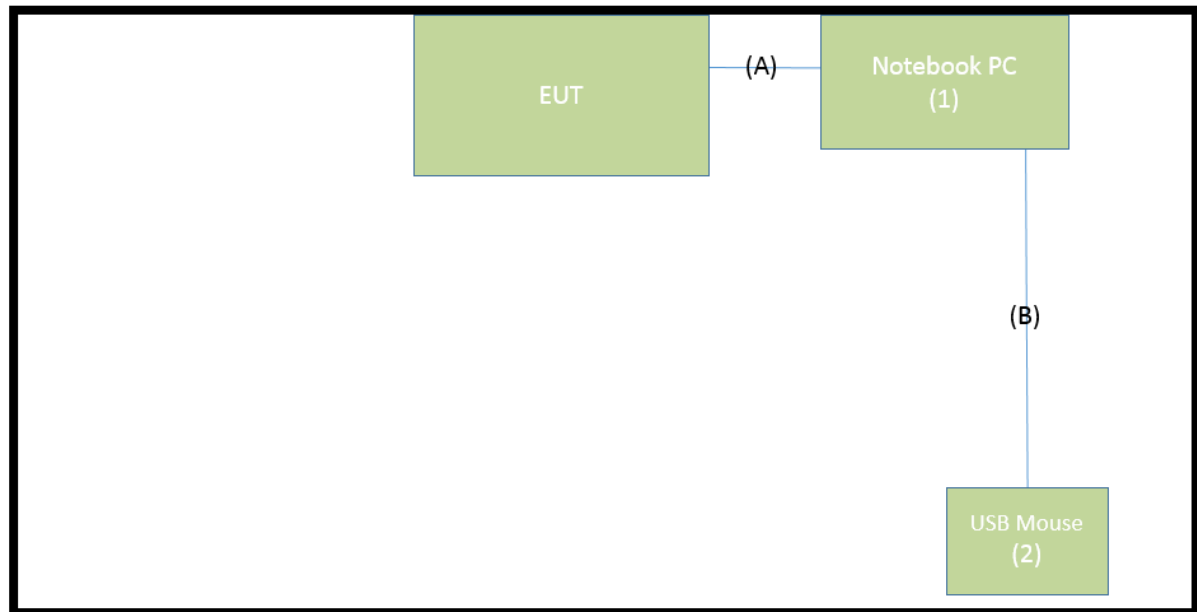
2.4 測試模式

Test Mode	Mode 1: Transmit by 802.11b (Touch 5)
	Mode 2: Transmit by 802.11g (Touch 5)
	Mode 3: Transmit by 802.11n-HT20 (Touch 5)
	Mode 4: Receive by 802.11n-HT20 (Touch 5)
	Mode 5: Transmit by 802.11b (Touch 7)
	Mode 6: Transmit by 802.11g (Touch 7)
	Mode 7: Transmit by 802.11n-HT20 (Touch 7)
	Mode 8: Receive by 802.11n-HT20 (Touch 7)
	Mode 9: Normal Operation (Touch 5)
	Mode 10: Normal Operation (Touch 7)

Note：因 Touch 5 & Touch 7 的主要差異僅為螢幕尺寸不同,所以僅針對輻射部分確認

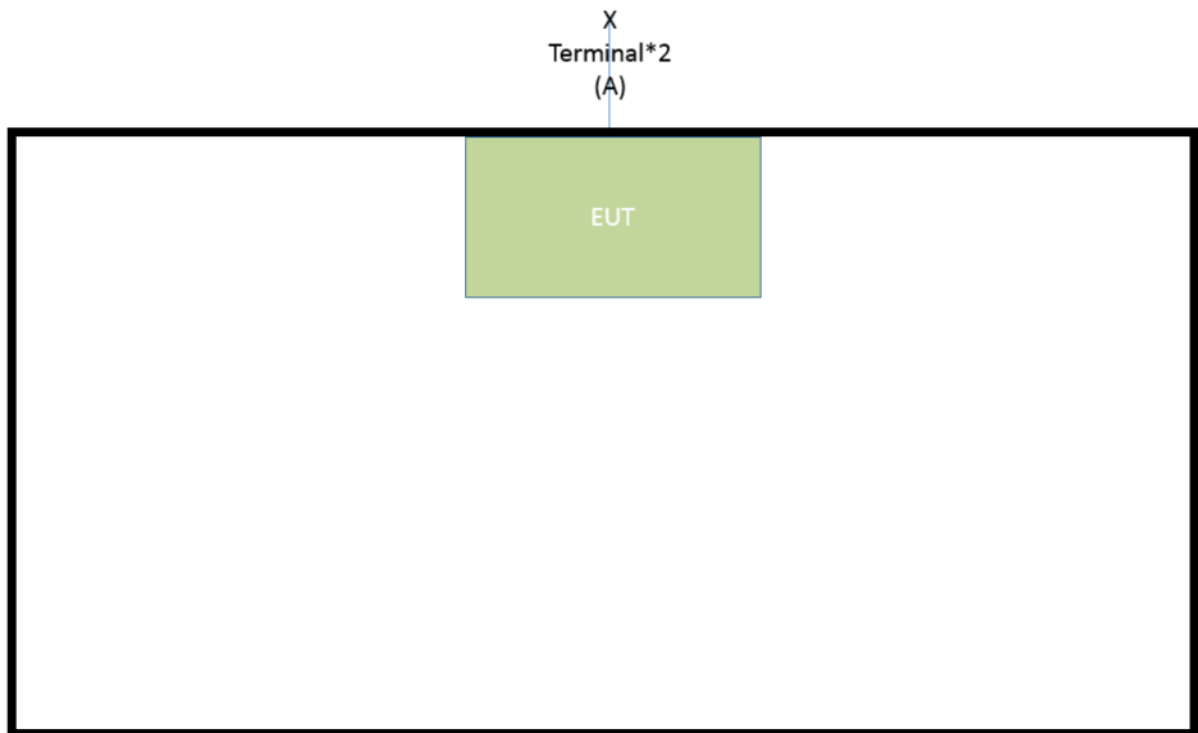
2.5 測試配置

待測物測試配置圖(Mode1~8)



Signal Cable Type		Signal Cable Description
A	USB Cable	Shielded, 1.5m

待測物測試配置圖 (Mode9/10)



Signal Cable Type		Signal Cable Description
A	USB Cable	Shielded, 1.5m

2.6 測試周邊

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括如下：

Mode1~8:

No.	周邊名稱	廠牌	型號	序號	檢磁	電源線
1	Notebook PC	DELL	E7240	N/A	N/A	Non-shielded, 0.8m
2	USB Mouse	Lenovo	M-U0025-O	HS427HA10UV	N/A	N/A

2.7 操作程序

1.	Turn on the power of all equipment.
2.	Execute "PuTTY" program
3.	Configure the test channel and the data rate.
4.	Start test.

3. 測試設備明細

傳導干擾 -SR2

儀器名稱	製造商	型號	財產編號	校正週期	校正有效日期
Two-Line V-Network	R&S	ENV216	MRTTWA00019	1 year	2020/3/25
Two-Line V-Network	R&S	ENV216	MRTTWA00020	1 year	2020/4/25
8-Wire ISN (T8)	R&S	ENY81	MRTTWA00018	1 year	2020/4/23
Cable	Rosnol	N1C50-RG400- B1C50-500CM	MRTTWE00013	1 year	2020/6/18
EMI Test Receiver	R&S	ESR3	MRTTWA00009	1 year	2020/3/25

輻射干擾 - AC1

儀器名稱	製造商	型號	財產編號	校正週期	有效日期
Broadband TRILOG Antenna	SCHWARZBECK	VULB 9162	MRTTWA00001	1 year	2020/5/22
EMI Test Receiver	R&S	ESR3	MRTTWA00009	1 year	2020/3/25
Active Loop Antenna	Schwarzbeck	FMZB 1519B	MRTTWA00002	1 year	2020/4/29
Broadband Horn antenna	SCHWARZBECK	BBHA 9120D	MRTTWA00003	1 year	2020/4/22
Breitband Hornantenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	MRTTWA00004	1 year	2020/4/23
Broadband Amplifier	Schwarzbeck	BBV 9721	MRTTWA00006	1 year	2020/4/24
Broadband Preamplifier	SCHWARZBECK	BBV 9718	MRTTWA00005	1 year	2020/4/24
Cable	HUBERSUHNER	SF106	MRTTWE00010	1 year	2020/4/22

傳導量測設備 -SR2

儀器名稱	製造商	型號	財產編號	校正週期	有效日期
EXA Signal Analyzer	KEYSIGHT	N9010A	MRTTWA00012	1 year	2019/7/30
X-Series USB Peak and Average Power Sensor	KEYSIGHT	U2021XA	MRTTWA00015	1 year	2020/3/26

EMI 測試軟體

軟體名稱	製造商	版本
e3	Audix	9.160520a
EMI	Quietek	V3

4. 量測不確定度

電源傳導量測-電源線 (Conducted Emission- Power Line)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): 2.53dB
電源傳導量測-通訊埠 (Conducted Emission- Impedance Stabilization Network Measurement)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): 3.96dB
輻射干擾量測 (Radiated Spurious Emission)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): 3.92dB (Below 30M)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): 4.25dB (30M~1G)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): 4.40dB (1G~18G)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): 4.45dB (18G~40G)
頻率誤差量測 (Frequency Error)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): $\pm 78.4\text{Hz}$
傳導功率量測 (Conducted Power)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): $\pm 0.84\text{dB}$
傳導干擾量測 (Conducted Spurious Emission)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): $\pm 2.65\text{ dB}$
佔用頻寬量測 (Occupied Bandwidth)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): 3.3%
溫度 / 濕度 (Temp. / Humidity)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): $\pm 0.82^\circ\text{C}/ \pm 3\%$
直流電源 (DC Voltage)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): $\pm 0.3\%$

5. 測試結果

產品名稱 **WLAN Touchscreen Controller**
 型號 **Touch-5**

章節	量測項目	限制值	測試結果	測試數據
2.3	電源傳導	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	符合	第 5.1 章節
3.10.1.2	峰值傳導輸出功率	$\leq 30.00\text{dBm}$	符合	第 5.2 章節
3.10.1.3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3 節	符合	第 5.3 章節
3.10.1.5	帶外發射限制	$\leq 20\text{dBc(Peak)}$	符合	第 5.4 章節
2.7	輻射電場強度	低功率射頻電機技術規範 2.8 節	符合	第 5.5 章節
2.7	頻帶邊緣	$\leq 74\text{dBuV/m(Peak)}$ $\leq 54\text{dBuV/m(Average)}$	符合	第 5.6 章節
3.10.1.6(2)(A)	占用頻寬	$\geq 500\text{KHz}$	符合	第 5.7 章節
3.10.1.6(2)(B)	功率頻譜密度	$\leq 8\text{dBm}$	符合	第 5.8 章節

備註：符合性的判定是基於測試結果符合規範的限制值或客戶的宣告要求，測試結果的判定是不考慮測量不確定度的值。

5.1 電源傳導測試

5.1.1 量測方法

待測物放置於1m*2m*0.8m之非導體桌面並離垂直牆面40cm（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至LISN距80公分，並將電源線多餘部份以30至40公分之八字形捆綁於電源線中央並離地40cm，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線(Line)及地線(neutral)各一次量測。

電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz –30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為9kHz。

備 註：經初測驗證過，電源端點干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數。

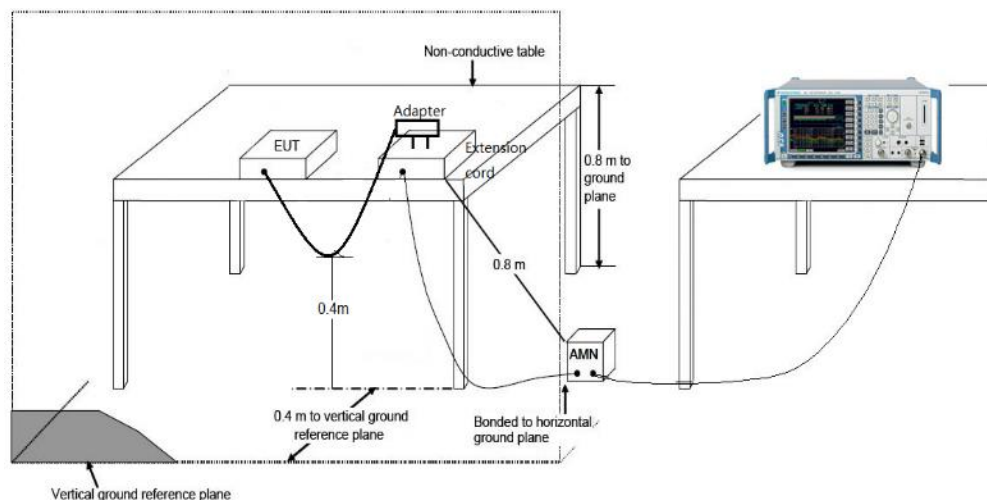
5.1.2 限制要求

以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自150kHz至30MHz之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限值。測量時應經過50微亨利(μH)及50歐姆(Ω)之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

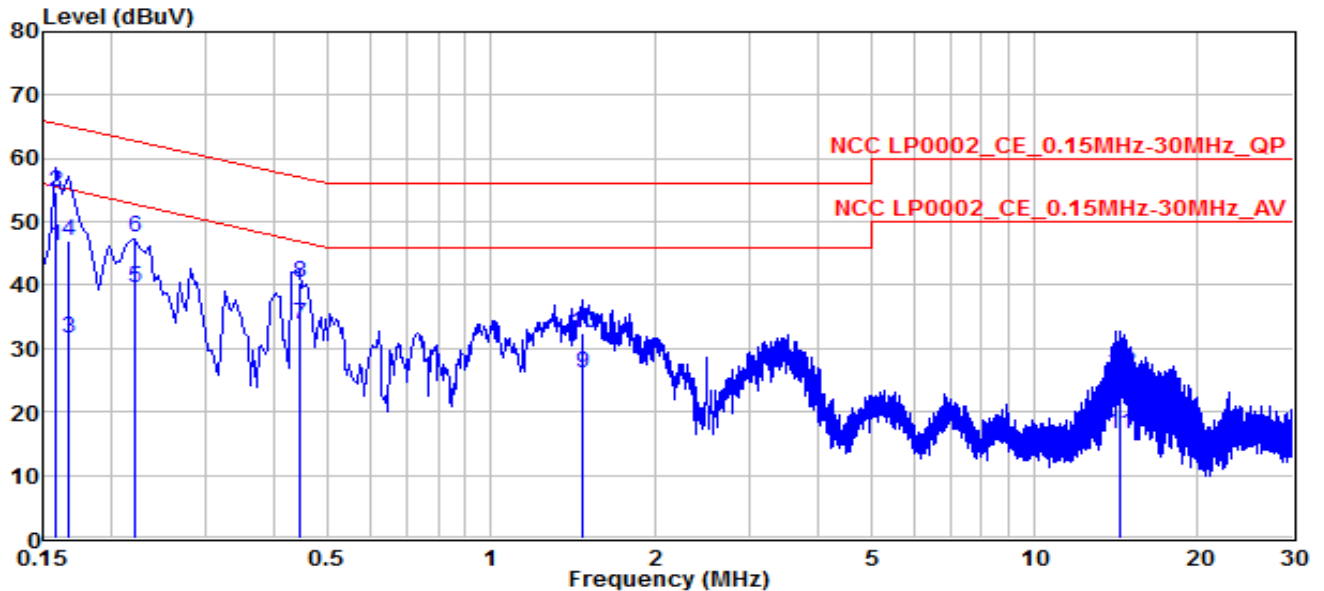
註：隨頻率之對數遞減

5.1.3 測試架構圖



5.1.4 電源端點測試結果

待測物名稱/型號	WLAN Touchscreen Controller	測試日期	2019/5/30
Factor	CE_ENV216-L1 (Filter ON)	溫度 / 濕度	24°C / 55%
極性	Line1	測試場地 / 測試工程師	SR2 / Fran
測試模式	MODE3_CH06	測試電壓	AC 110V/60Hz

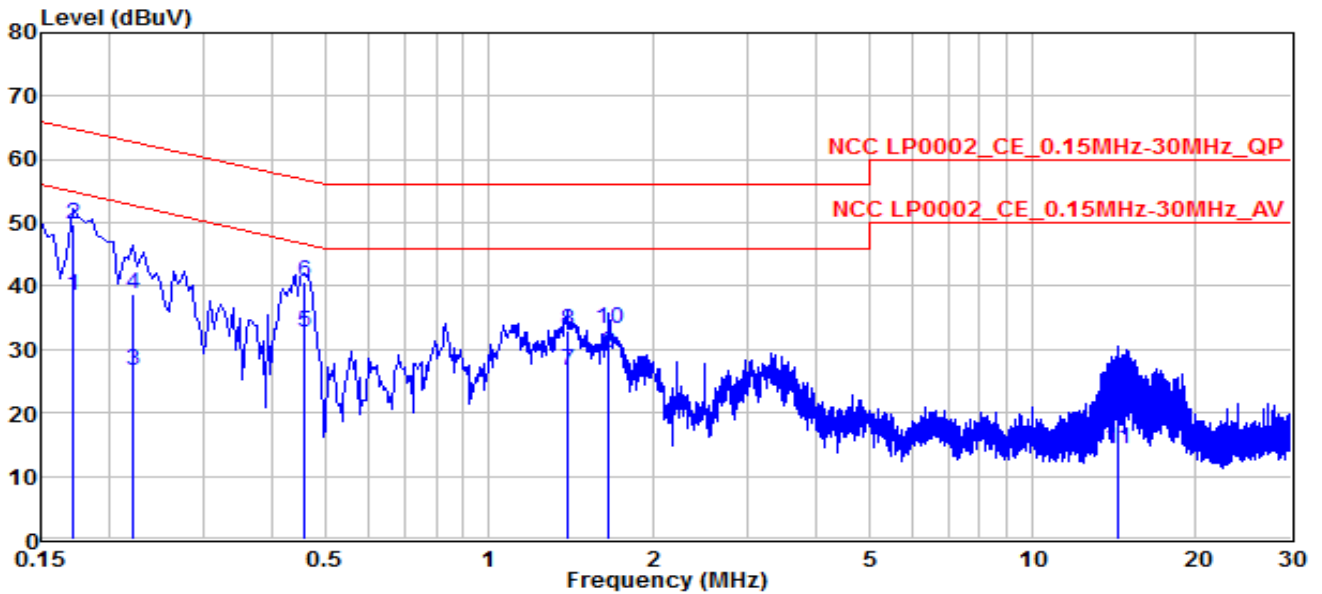


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	0.159	36.5	9.59	46.09	-9.43	55.52	Average
2	*	0.159	45.1	9.59	54.69	-10.83	65.52	QP
3		0.168	22.1	9.58	31.68	-23.38	55.06	Average
4		0.168	37.4	9.58	46.98	-18.08	65.06	QP
5		0.22199	29.91	9.61	39.52	-13.22	52.74	Average
6		0.22199	37.95	9.61	47.56	-15.18	62.74	QP
7		0.44697	24.15	9.61	33.76	-13.17	46.93	Average
8		0.44697	30.67	9.61	40.28	-16.65	56.93	QP
9		1.473	16.43	9.67	26.1	-19.9	46	Average
10		1.473	22.87	9.67	32.54	-23.46	56	QP
11		14.351	6.5	9.93	16.43	-33.57	50	Average
12		14.351	16.11	9.93	26.04	-33.96	60	QP

備註：The EUT Power by Notebook PC

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV) = Reading(dBuV)+ C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	WLAN Touchscreen Controller	測試日期	2019/5/30
Factor	CE_ENV216-N (Filter ON)	溫度 / 濕度	24°C / 55%
極性	Neutral	測試場地 / 測試工程師	SR2 / Fran
測試模式	MODE3_CH06	測試電壓	AC 110V/60Hz



No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Remark (QP/PK/AV)
1		0.1725	28.99	9.6	38.59	-16.25	54.84	Average
2		0.1725	40.02	9.6	49.62	-15.22	64.84	QP
3		0.22199	16.95	9.61	26.56	-26.18	52.74	Average
4		0.22199	29.26	9.61	38.87	-23.87	62.74	QP
5	*	0.45597	22.98	9.61	32.59	-14.18	46.77	Average
6	*	0.45597	30.95	9.61	40.56	-16.21	56.77	QP
7		1.392	16.89	9.67	26.56	-19.44	46	Average
8		1.392	23.39	9.67	33.06	-22.94	56	QP
9		1.666	19.67	9.67	29.34	-16.66	46	Average
10		1.666	23.63	9.67	33.3	-22.7	56	QP
11		14.36	4.22	9.95	14.17	-35.83	50	Average
12		14.36	12.62	9.95	22.57	-37.43	60	QP

備註：The EUT Power by Notebook PC

1. “*”，指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
3. Measurement (dBuV) = Reading(dBuV)+ C.F (Correction Factor)

5.2 峰值傳導輸出功率

5.2.1 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀RF輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬大於6dB發射頻寬或使用峰值功率表。除使用上述測量方式外，並得使用以最大傳導輸出功率作為測量方式。

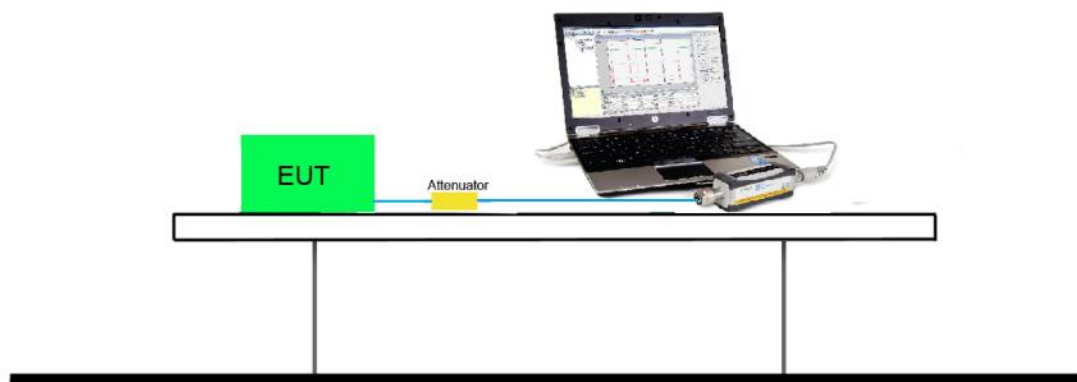
5.2.2 限制要求

操作於2400-2483.5 MHz之跳頻或數位調變的發射器材與5725-5850 MHz之跳頻發射器材：1W(含)以下，當跳頻系統符合國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6(1)(A)(a)節，其限制值為0.125 W(含)以下。

若用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過6dBi，應依所超過之dB數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點(註)操作時，應符合下列情形之一：

- (1)操作於2400-2483.5兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過6dBi，應於每超過3dB降低1dB之峰值輸出功率。
- (2) 操作於5725-5850兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過6dBi，不需降低峰值輸出功率。

5.2.3 測試架構圖



5.2.4 峰值傳導輸出功率測試結果

待測物名稱	WLAN Touchscreen Controller	測試日期	2019/5/30
待測物型號	Touch-5	溫度 / 濕度	23°C / 55%
測試場地 / 測試工程師	SR2 / Fran		

2.4GHz 802.11b RF Output Power (dBm)											
Channel No.	Frequency (MHz)	Average Power For different Data Rate (Mbps)				Peak Power	Required Limit				
		1	2	5.5	11						
01	2412	15.94	--	--	--	19.50	1Watt= 30 dBm				
06	2437	16.77	16.28	15.76	15.43	19.74	1Watt= 30 dBm				
11	2462	16.54	--	--	--	19.66	1Watt= 30 dBm				
2.4GHz 802.11g RF Output Power (dBm)											
Channel No.	Frequency (MHz)	Average Power For different Data Rate (Mbps)								Peak Power	Required Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54		
01	2412	12.44	--	--	--	--	--	--	--	20.62	1Watt= 30 dBm
06	2437	12.71	12.70	12.68	12.67	12.66	12.65	12.64	12.63	21.89	1Watt= 30 dBm
11	2462	12.64	--	--	--	--	--	--	--	22.54	1Watt= 30 dBm
2.4GHz 802.11n-20M RF Output Power (dBm)											
Channel No.	Frequency (MHz)	Average Power For different Data Rate (Mbps)								Peak Power	Required Limit
		MCS0	MCS1	MCS2	MCS3	MCS4	MCS5	MCS6	MCS7		
01	2412	11.42	--	--	--	--	--	--	--	19.96	1Watt= 30 dBm
06	2437	12.40	12.40	12.39	12.38	12.37	12.22	11.82	11.60	21.30	1Watt= 30 dBm
11	2462	12.48	--	--	--	--	--	--	--	21.65	1Watt= 30 dBm

備 註： 1. 此項量測係採 Power Meter。

2. 此量測值已含工作週期因子及線材損耗(Cable Loss=1dB)

802.11 b CH01 (2412MHz) (1Mbps)



802.11 b CH06 (2437MHz) (1Mbps)



802.11 b CH11 (2462MHz) (1Mbps)



802.11 g CH01 (2412MHz) (6Mbps)



802.11 g CH06 (2437MHz) (6Mbps)



802.11 g CH11 (2462MHz) (6Mbps)



802.11 n20 CH01 (2412MHz) (MCS0)



802.11 n20 CH06 (2437MHz) (MCS0)



802.11 n20 CH11 (2462MHz) (MCS0)



5.3 天線之要求

5.3.1 限制要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.4節規定，天線之規格可不受下述規定之限制。

低功率射頻電機之發射機或收發信機所使用之天線，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合(unique coupling)方式連接機體。製造者可設計供使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如：BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB...等及其他各類工業或通訊標準接頭。

5.3.2 天線樣式

此 WLAN Touchscreen Controller 其天線為 Dipole Antenna type，(檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Brand	Manufacturer	Part No.	Peak Gain
1	Pulse	Pulse A TECHNITROL COMPANY	W1049B	2dBi

5.4 帶外發射限制

5.4.1 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，

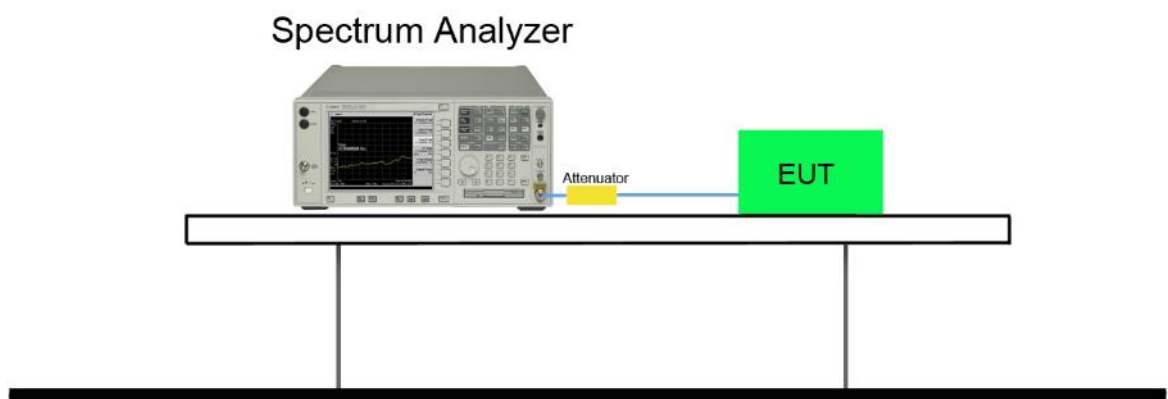
- (1) 頻率掃描範圍足以檢測頻帶內的發射波峰位準以及由受測物產生之最低頻率到第 10 次諧波的所有混附發射，通常需要分幾段以涵蓋全部頻率範圍。
- (2) 解析頻寬為 100 kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬。
- (3) 掃描時間為自動，檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留(Max Hold)
- (4) 將標記設定於任何欲紀錄之波峰上，所顯示之位準值必須符合指定之限制值。

5.4.2 限制要求

使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz)內的射頻功率，衰減值限制如下：

- (1)輸出功率以低功率射頻電機技術規範附件二之峰值輸出功率方式量測者，至少須衰減 20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。
- (2)輸出功率以數位調變技術系統之最大傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。
- (3)若落於禁用頻段之輻射發射，應符合低功率射頻電機技術規範第 2.8 節之規定。

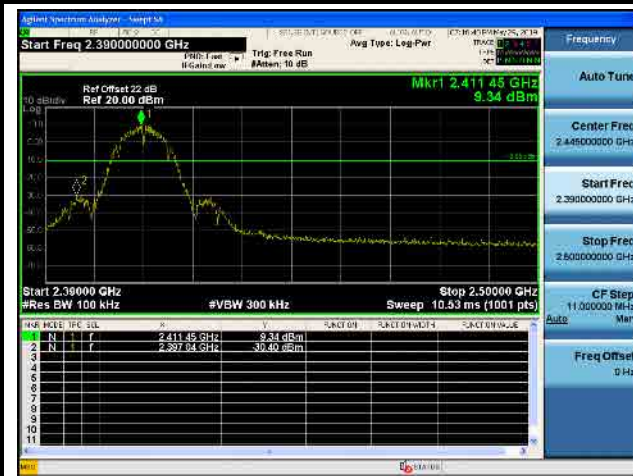
5.4.3 測試架構圖



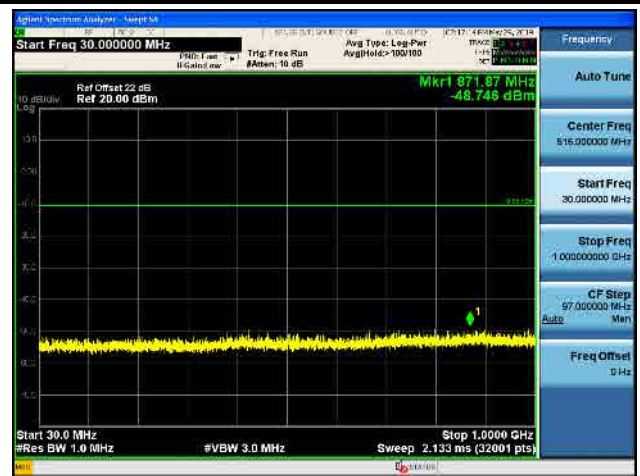
5.4.4 帶外輻射測試結果

Test Mode	Channel No.	Frequency (MHz)	Limit	Result
802.11b	01	2412	20dBc	Pass
802.11b	06	2437	20dBc	Pass
802.11b	11	2462	20dBc	Pass
802.11g	01	2412	20dBc	Pass
802.11g	06	2437	20dBc	Pass
802.11g	11	2462	20dBc	Pass
802.11n-20M	01	2412	20dBc	Pass
802.11n-20M	06	2437	20dBc	Pass
802.11n-20M	11	2462	20dBc	Pass

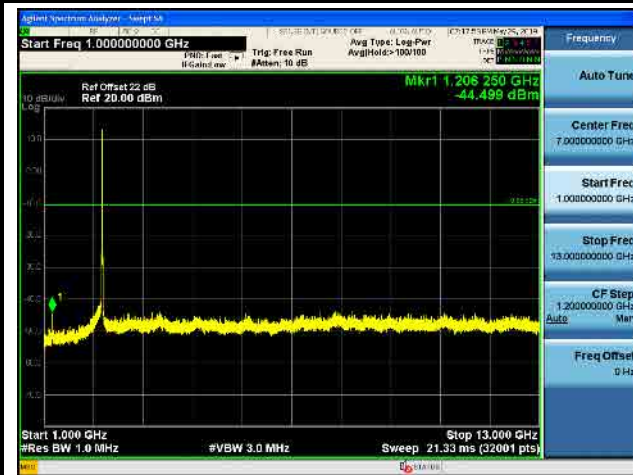
802.11 b CH01 (2412MHz)



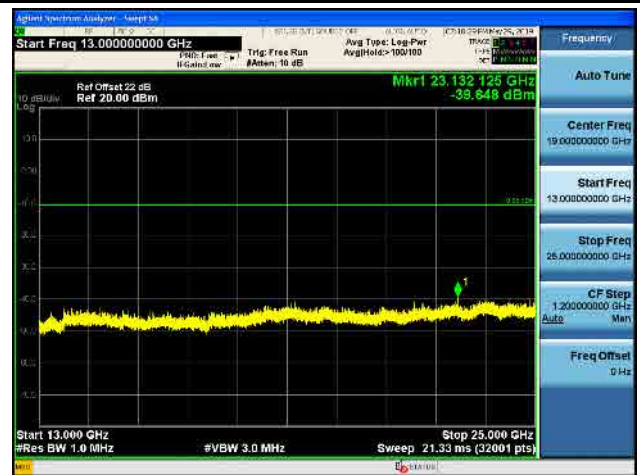
802.11 b CH01 (2412MHz)



802.11 b CH01 (2412MHz)



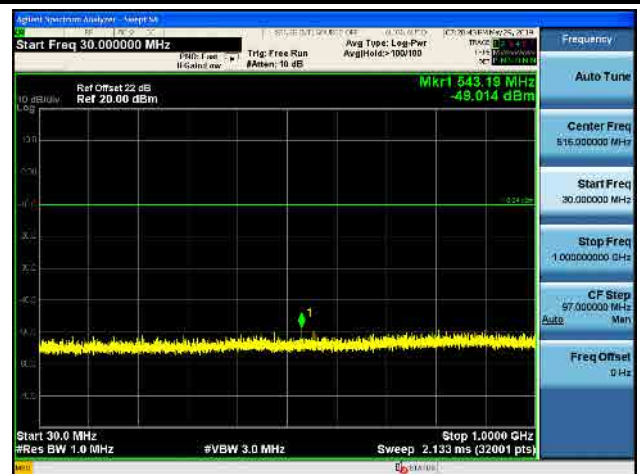
802.11 b CH01 (2412MHz)



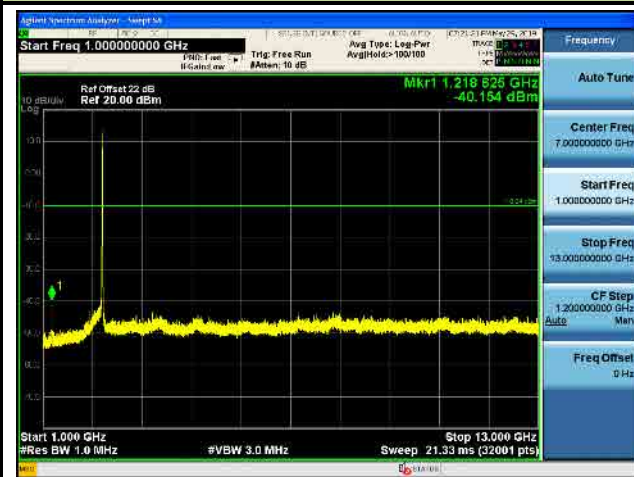
802.11 b CH06 (2437MHz)



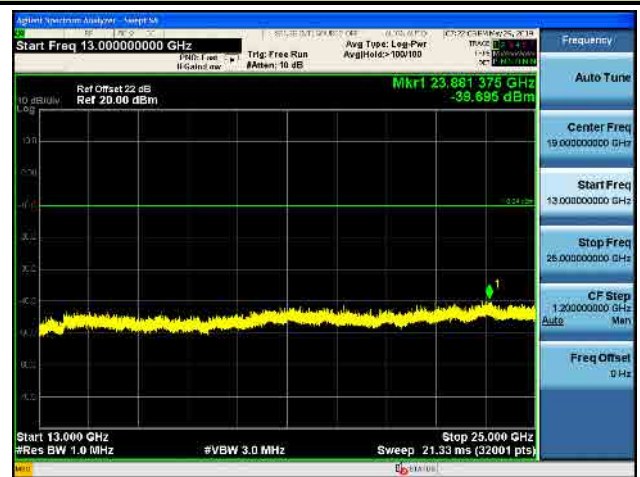
802.11 b CH06 (2437MHz)



802.11 b CH06 (2437MHz)



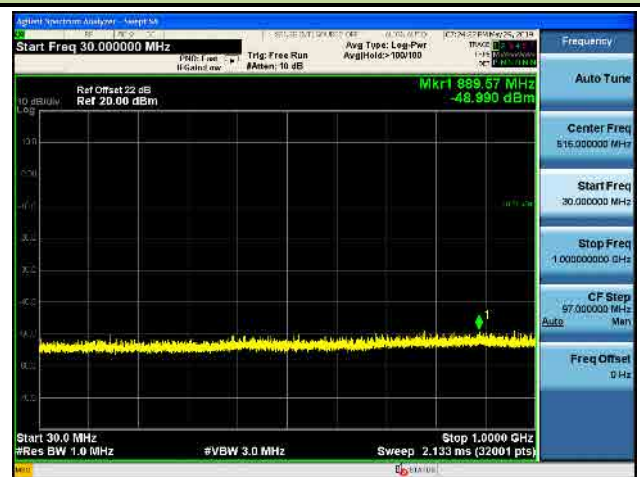
802.11 b CH06 (2437MHz)



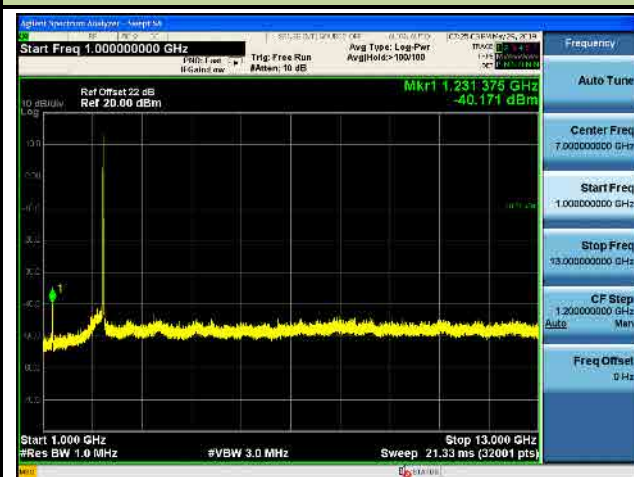
802.11 b CH11 (2462MHz)



802.11 b CH11 (2462MHz)



802.11 b CH11 (2462MHz)



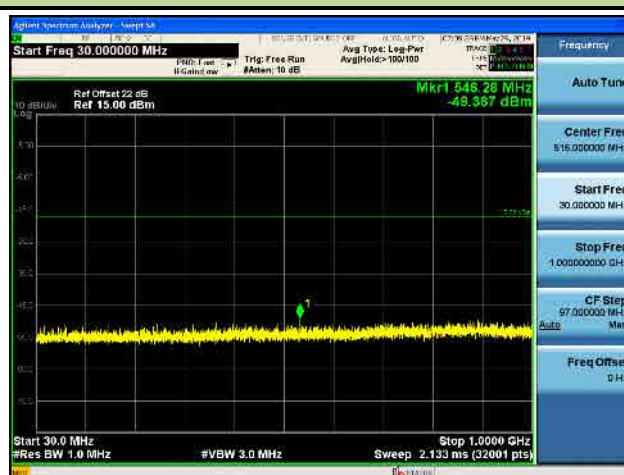
802.11 b CH11 (2462MHz)



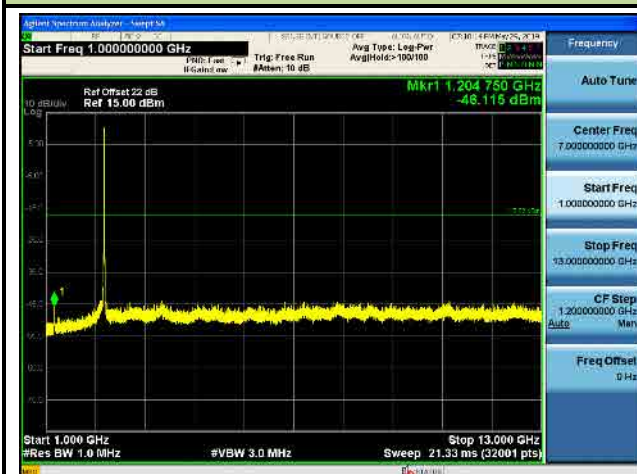
802.11 g CH01 (2412MHz)



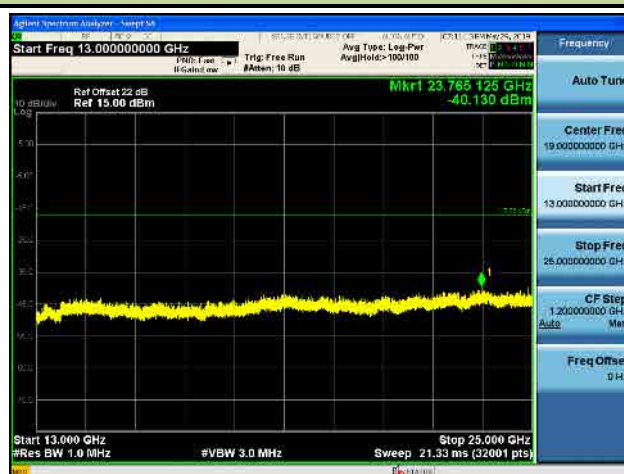
802.11 g CH01 (2412MHz)



802.11 g CH01 (2412MHz)



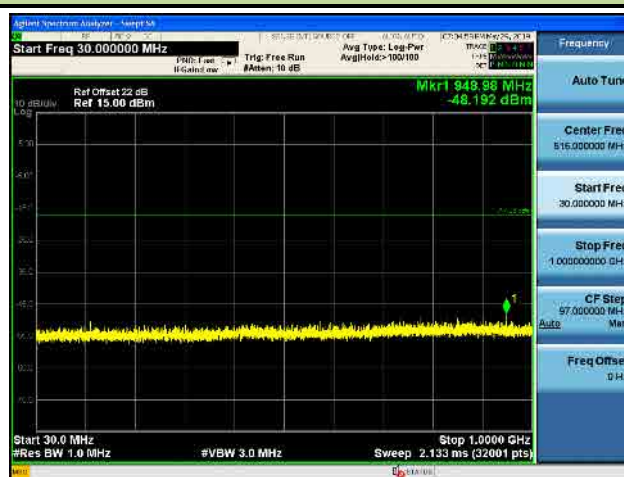
802.11 g CH01 (2412MHz)



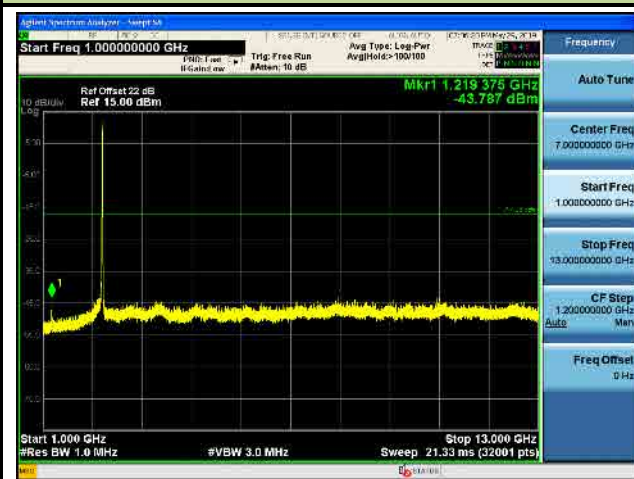
802.11 g CH06 (2437MHz)



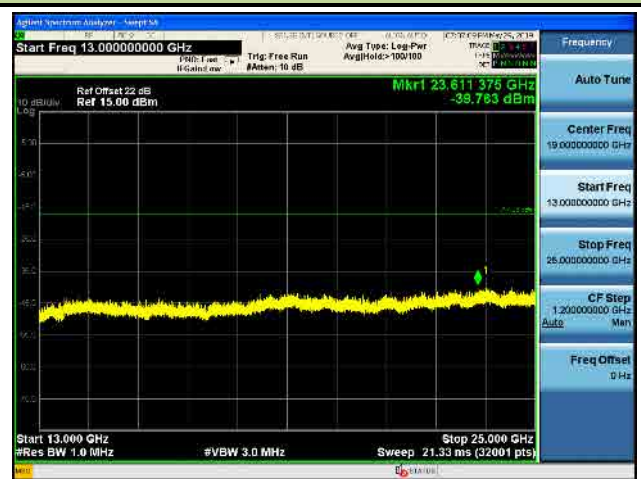
802.11 g CH06 (2437MHz)



802.11 g CH06 (2437MHz)



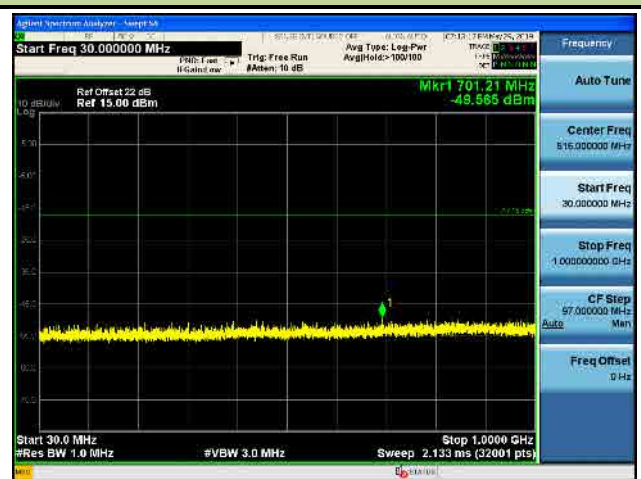
802.11 g CH06 (2437MHz)



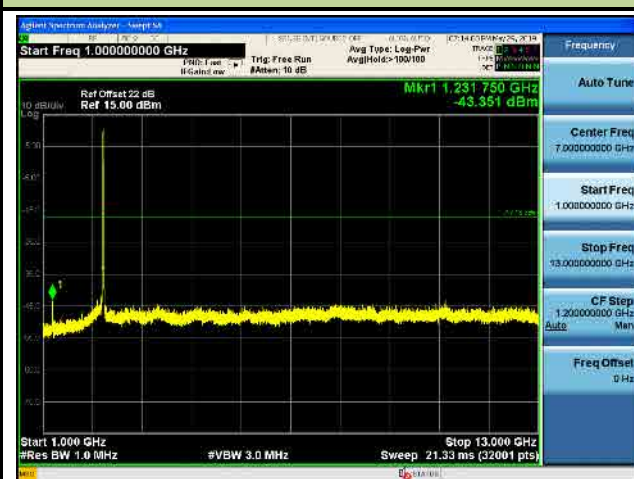
802.11 g CH11 (2462MHz)



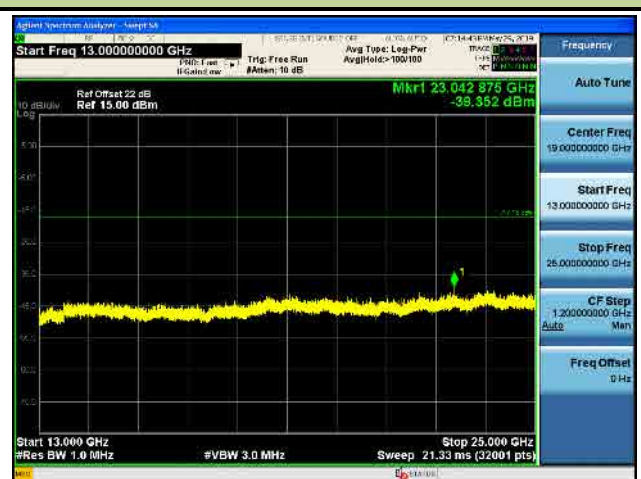
802.11 g CH11 (2462MHz)



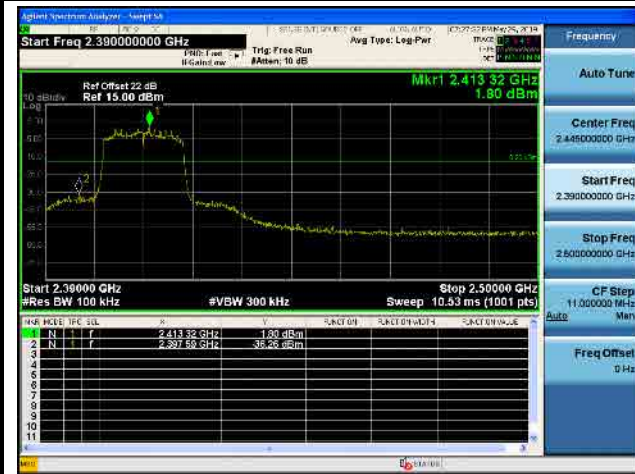
802.11 g CH11 (2462MHz)



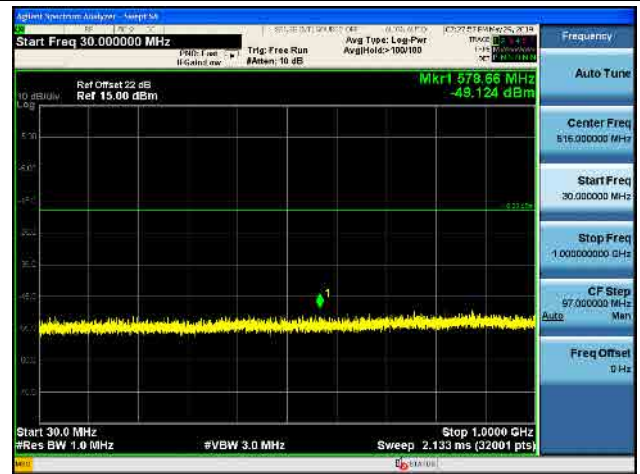
802.11 g CH11 (2462MHz)



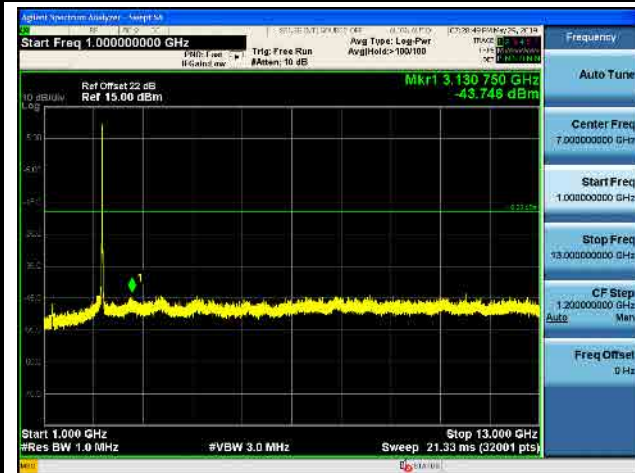
802.11 n20 CH01 (2412MHz)



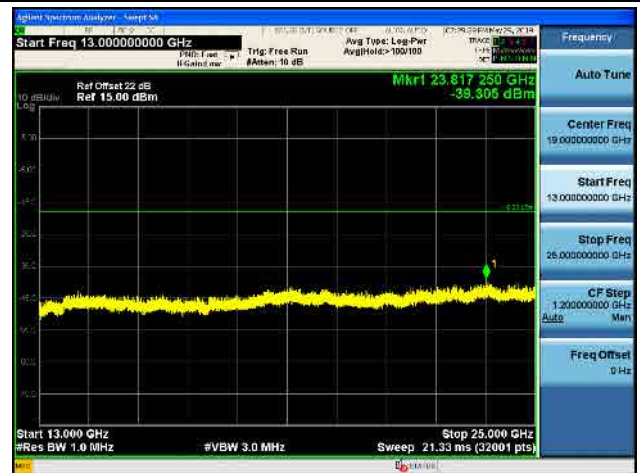
802.11 n20 CH01 (2412MHz)



802.11 n20 CH01 (2412MHz)



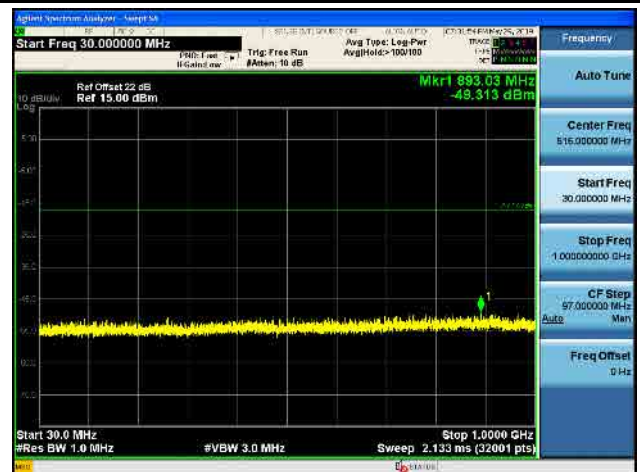
802.11 n20 CH01 (2412MHz)



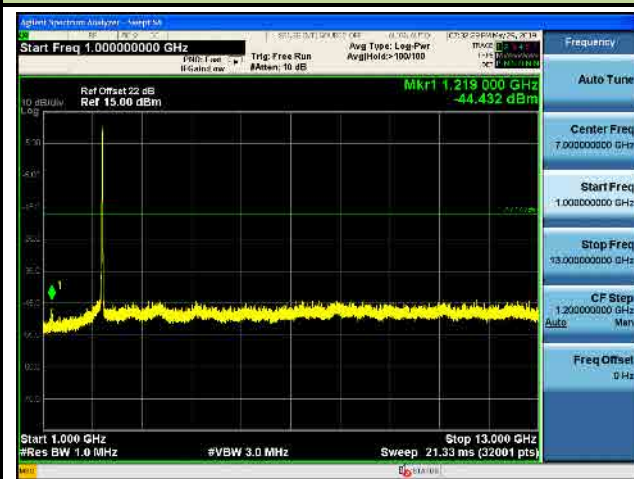
802.11 n20 CH06 (2437MHz)



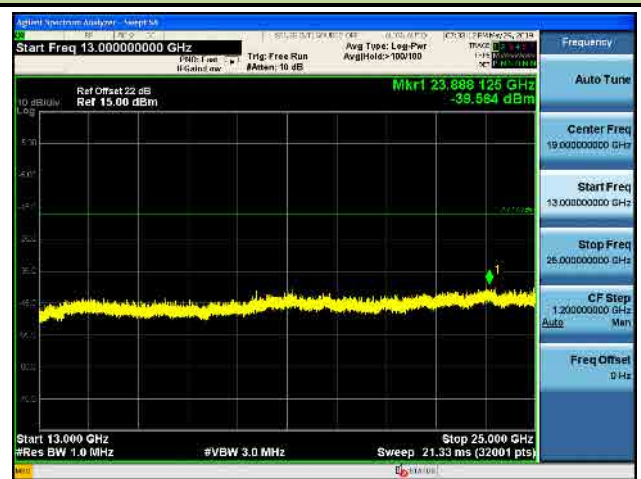
802.11 n20 CH06 (2437MHz)



802.11 n20 CH06 (2437MHz)



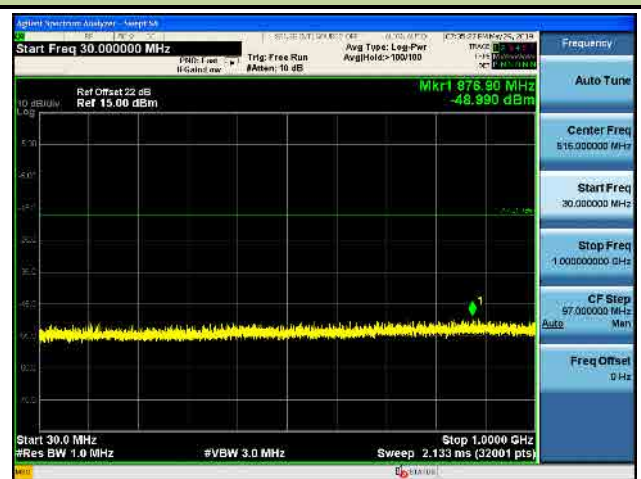
802.11 n20 CH06 (2437MHz)



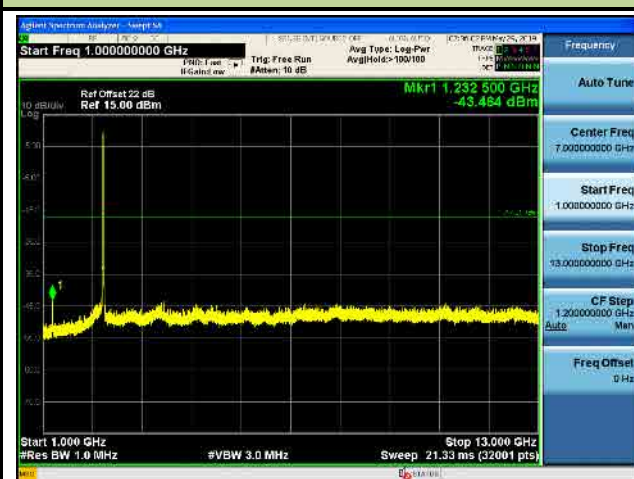
802.11 n20 CH11 (2462MHz)



802.11 n20 CH11 (2462MHz)



802.11 n20 CH11 (2462MHz)



802.11 n20 CH11 (2462MHz)



5.5 輻射電場強度

5.5.1 量測方法

待測物置於非導體桌面（落地型產品置於地上），受測物使用交流電源時，將其與任何配件設備之電源線連接至位於旋轉桌的交流電源。受測物使用電池時，測試時應裝置新電池或充電完全的電池。受測物與配件設備之電源線無須束綁，桌面上受測設備的所有電源線由桌子的後緣垂下沿旋轉桌表面接至交流插座。落地型設備的交流電源線可以方便的型態走線。桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度，接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。（待測物擺設方式根據 ANSI C63.10-2014 版本，待測物放置桌中心，1G 以下擺設高度為 80cm/1G 以上擺設高度為 150cm）

- (1) 任一頻率小於或等於 1000 MHz 之訊號,使用 CISPR 準峰值檢波器
- (2) 任一頻率大於 1000 MHz 之訊號，使用平均值檢波器測量(RBW:1MHz,VBW:10Hz)，當規定之發射限制值為平均值時(含 1000 MHz 以下)，受測訊號藉由峰值檢波器(RBW:1MHz,VBW:3MHz)所測量之峰值，亦須符合峰值發射限制值，其峰值發射限制值為最大容許平均值加 20 dB。

5.5.2 限制要求

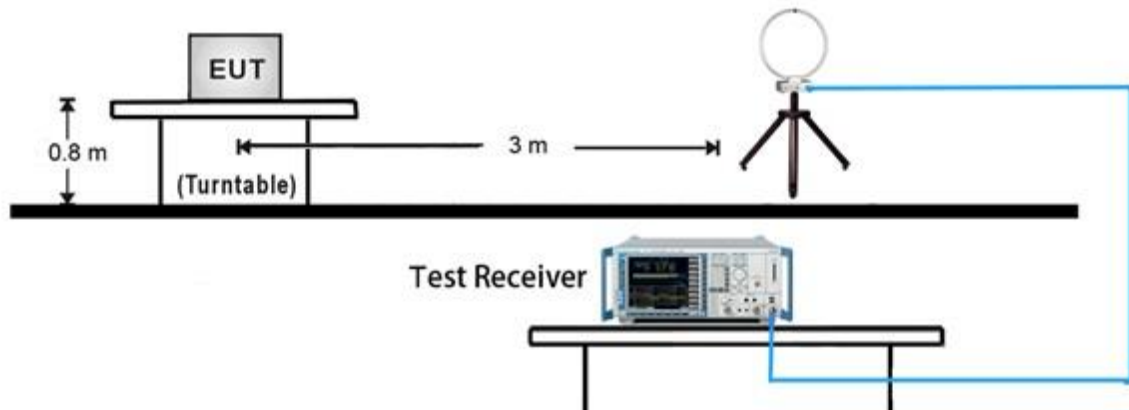
其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻 率 (MHz)	電場強度(uV/m)	測距(m)
0.009 - 0.490(含)	$2,400/f(\text{KHz})$	300
0.490 (不含) – 1.705 (含)	$24,000/f(\text{KHz})$	30
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

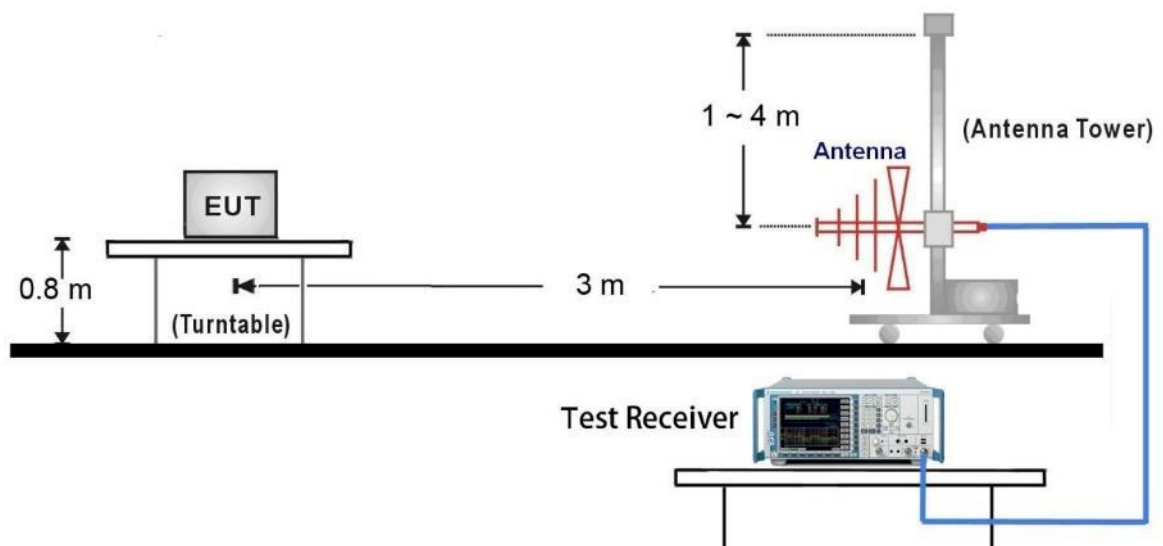
上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合低功率射頻電機技術規範第 5.14 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合低功率射頻電機技術規範第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合低功率射頻電機技術規範第 5.12 節之規定。

5.5.3 測試架構圖

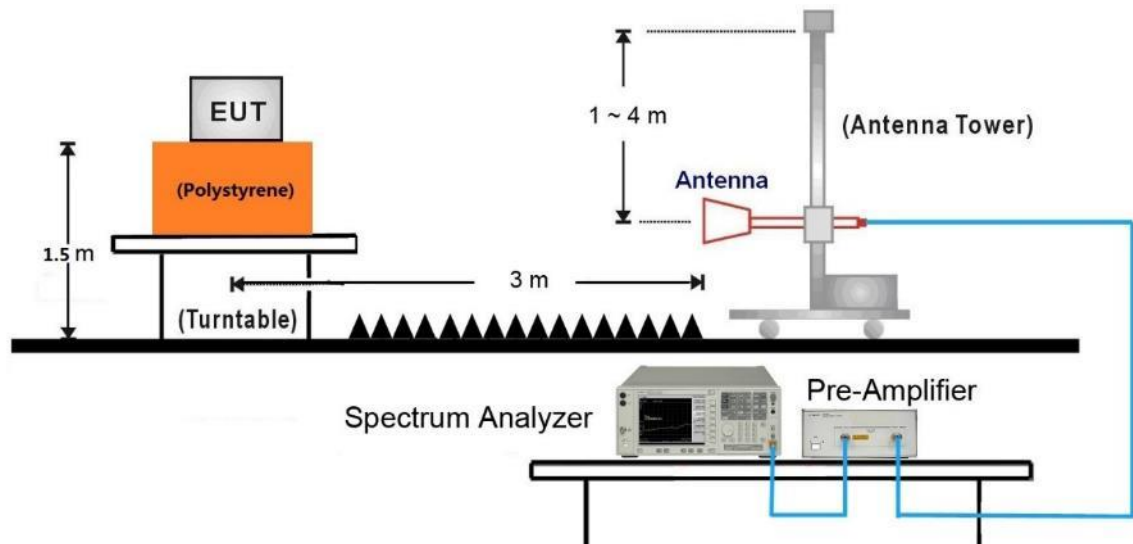
Under 30MHz Test



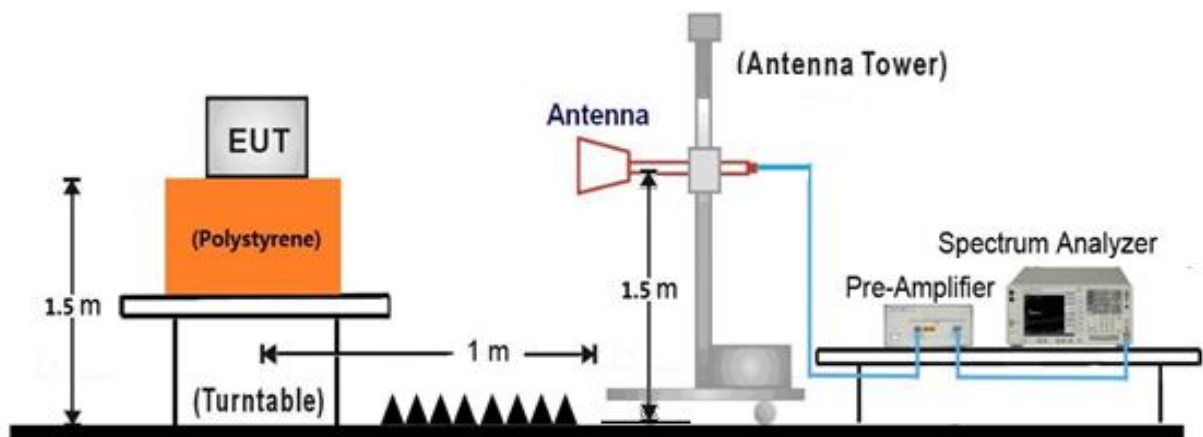
Under 1GHz Test Setup



1GHz ~ 18GHz Test Setup:

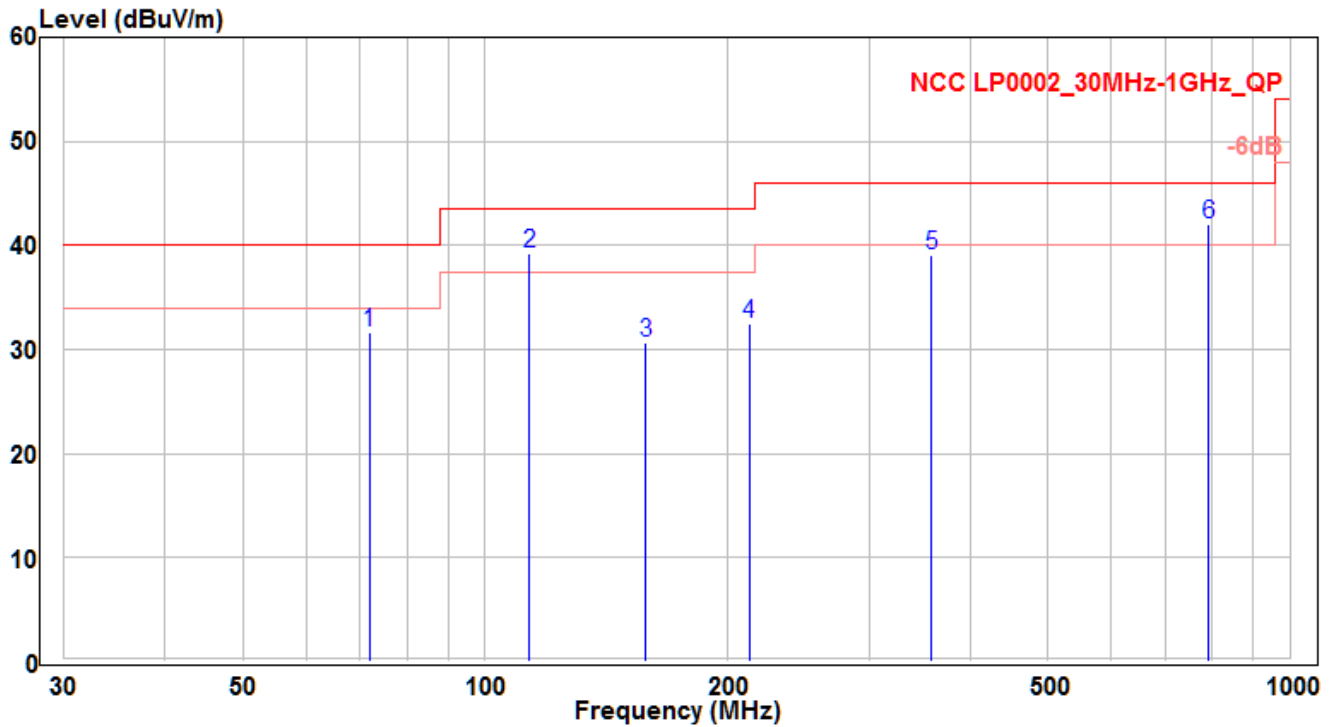


18GHz ~ 25GHz Test Setup:



5.5.4 輻射電場強度測試結果

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH06	測試電壓	DC 12V

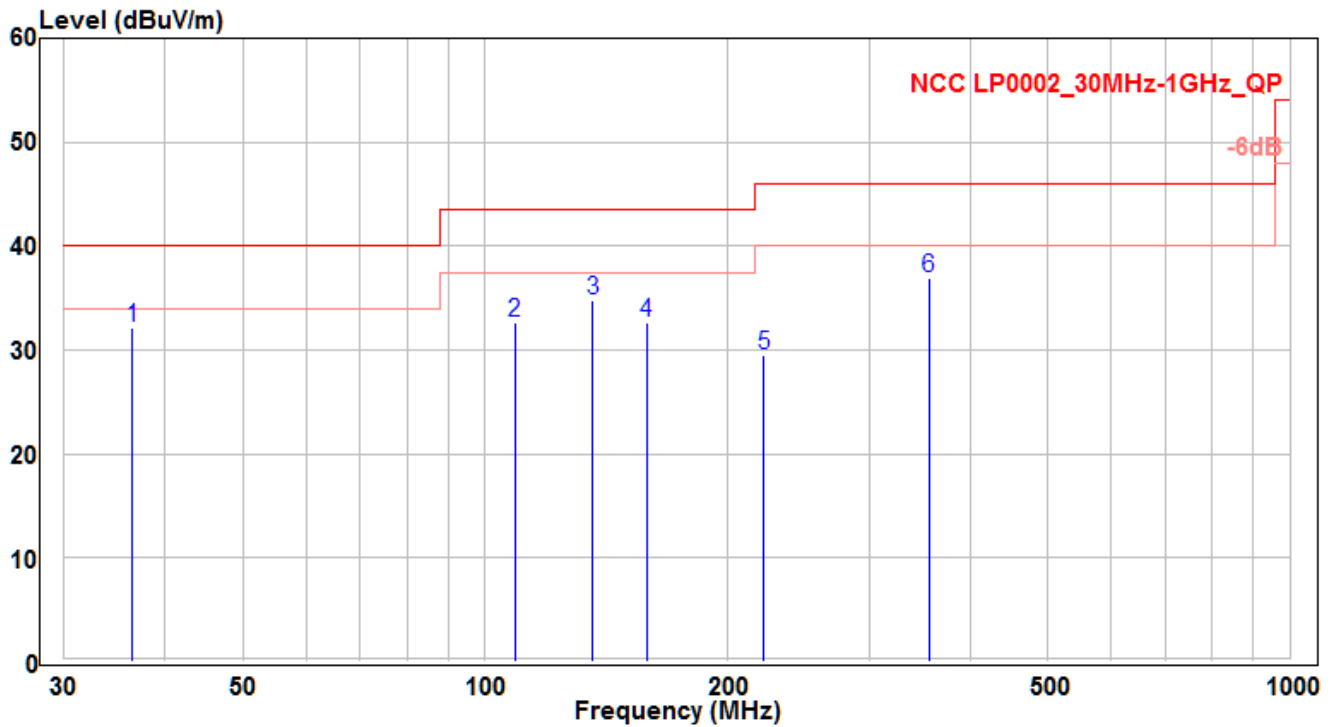


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	71.831	16.34	15.35	31.69	-8.31	40	100	165	QP
2	113.663	20.43	18.74	39.17	-4.33	43.5	100	250	QP
3	158.313	14.6	16.04	30.64	-12.86	43.5	110	340	QP
4	212.724	13.55	18.95	32.5	-11	43.5	100	290	QP
5	358.466	15.59	23.43	39.02	-6.98	46	100	375	QP
6	* 791.996	11.75	30.24	41.99	-4.01	46	100	115	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH06	測試電壓	DC 12V

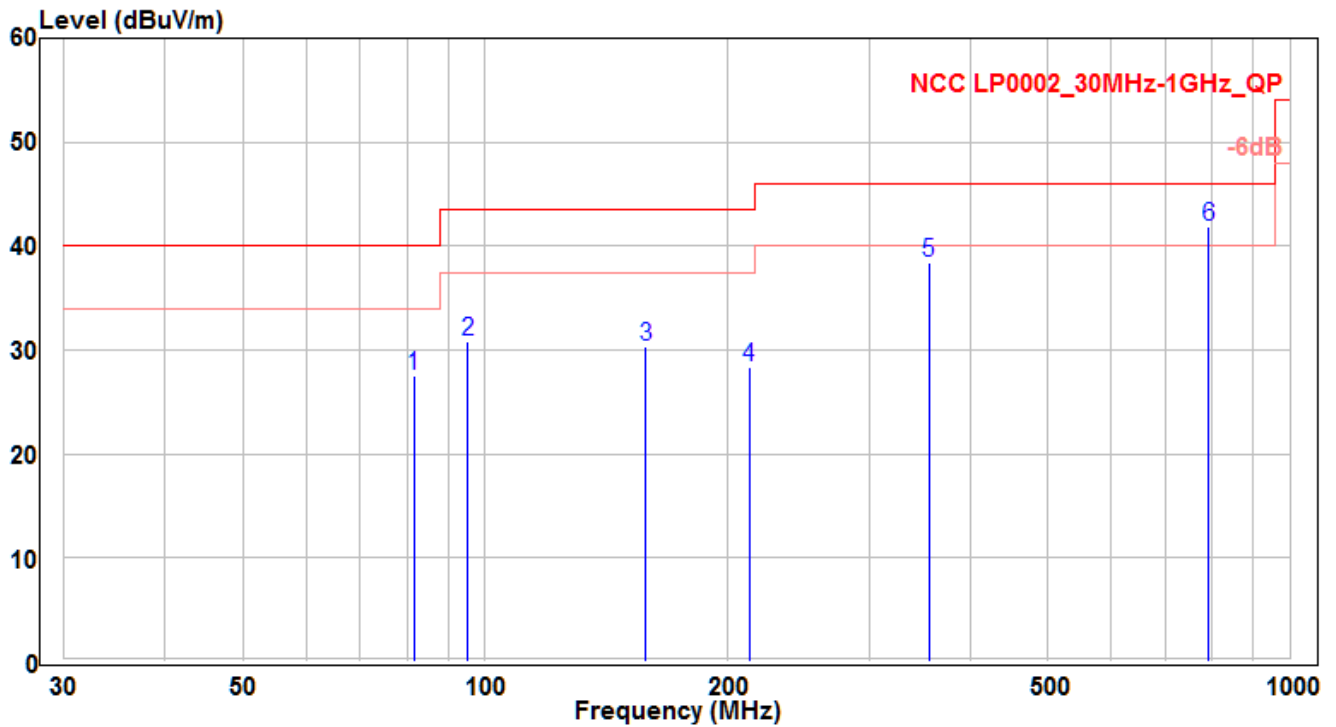


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	36.487	12.7	19.47	32.17	-7.83	40	100	275	QP
2		108.782	13.41	19.21	32.62	-10.88	43.5	100	215	QP
3		136.003	18.89	15.93	34.82	-8.68	43.5	100	310	QP
4		158.646	16.52	16.06	32.58	-10.92	43.5	100	255	QP
5		222.212	10.22	19.22	29.44	-16.56	46	100	290	QP
6		356.253	13.53	23.41	36.94	-9.06	46	105	170	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE4-CH06	測試電壓	DC 12V

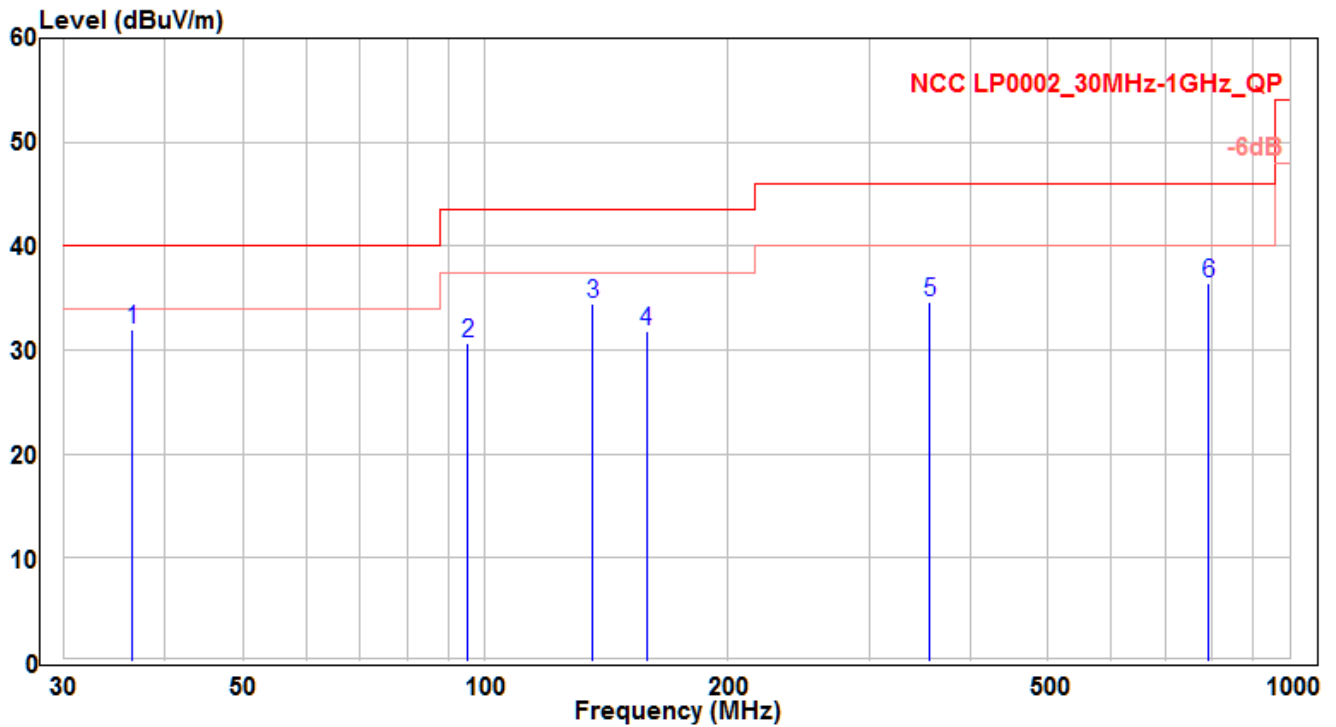


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	81.592	13.07	14.44	27.51	-12.49	40	100	225	QP
2	95.202	12.66	18.13	30.79	-12.71	43.5	100	315	QP
3	158.555	14.28	16.05	30.33	-13.17	43.5	105	235	QP
4	212.936	9.37	18.96	28.33	-15.17	43.5	100	390	QP
5	356.405	14.92	23.41	38.33	-7.67	46	100	155	QP
6	* 791.996	11.55	30.24	41.79	-4.21	46	100	355	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE4-CH06	測試電壓	DC 12V

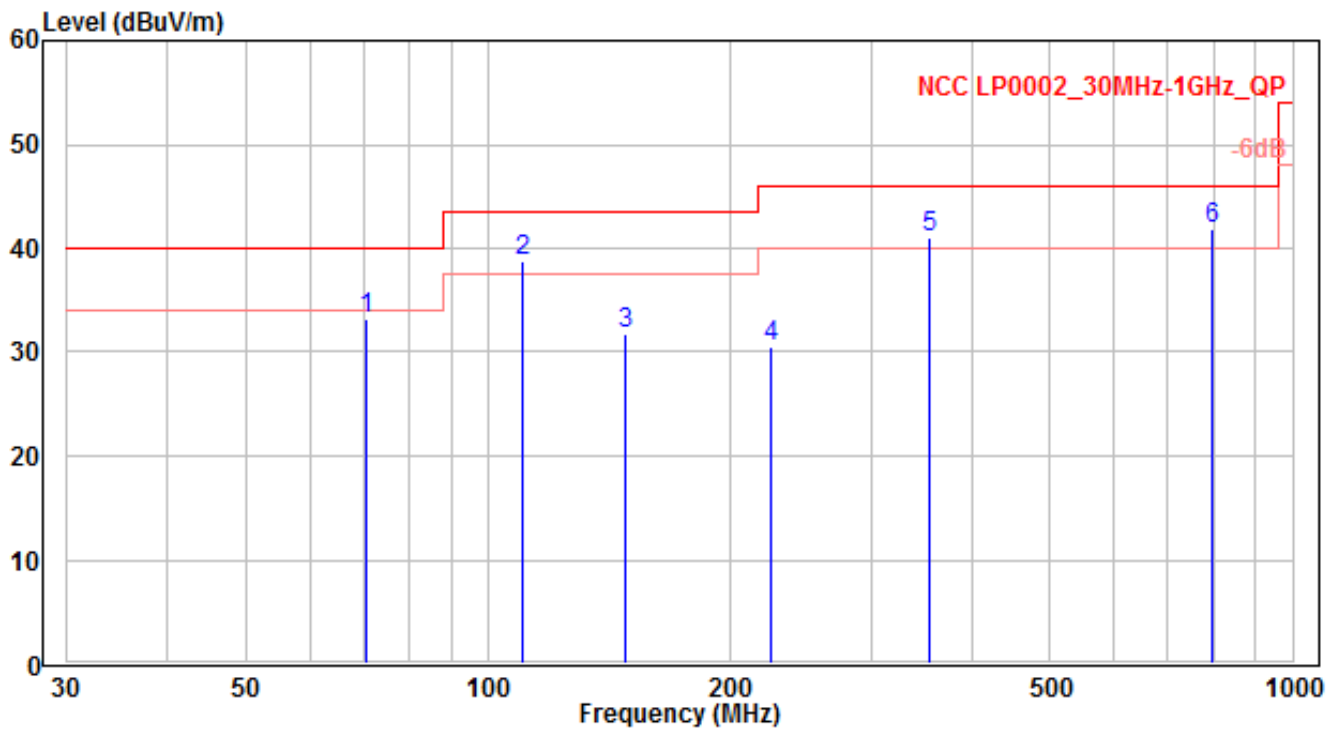


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	36.487	12.6	19.47	32.07	-7.93	40	100	265	QP
2		95.172	12.47	18.13	30.6	-12.9	43.5	100	345	QP
3		136.003	18.54	15.93	34.47	-9.03	43.5	100	190	QP
4		158.646	15.79	16.06	31.85	-11.65	43.5	100	325	QP
5		356.526	11.27	23.42	34.69	-11.31	46	110	215	QP
6		791.996	6.13	30.24	36.37	-9.63	46	105	330	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/22
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH06	測試電壓	DC 12V

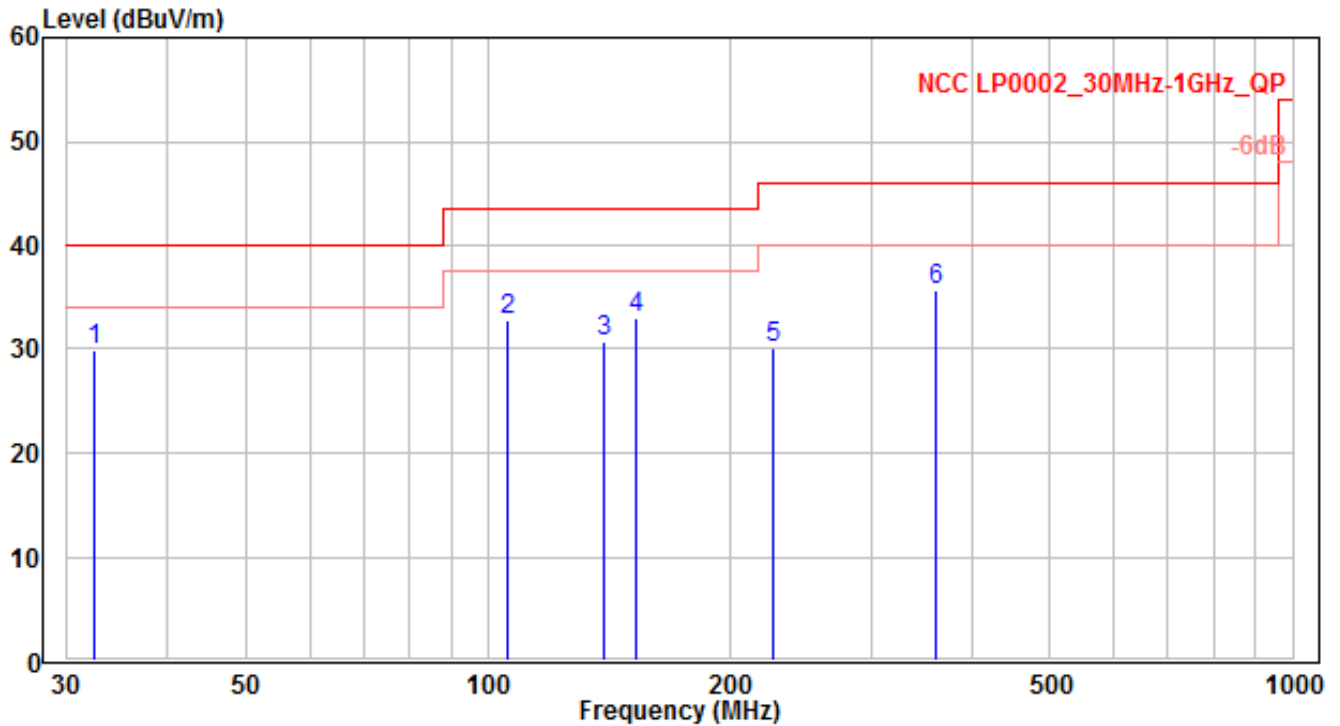


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	70.685	17.65	15.56	33.21	-6.79	40	110	165	QP
2	110.321	19.68	19.17	38.85	-4.65	43.5	110	100	QP
3	148.313	16.13	15.67	31.8	-11.7	43.5	110	200	QP
4	224.135	11.12	19.31	30.43	-15.57	46	100	100	QP
5	354.466	17.66	23.38	41.04	-4.96	46	100	125	QP
6	* 795.151	11.66	30.26	41.92	-4.08	46	100	160	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/22
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH06	測試電壓	DC 12V

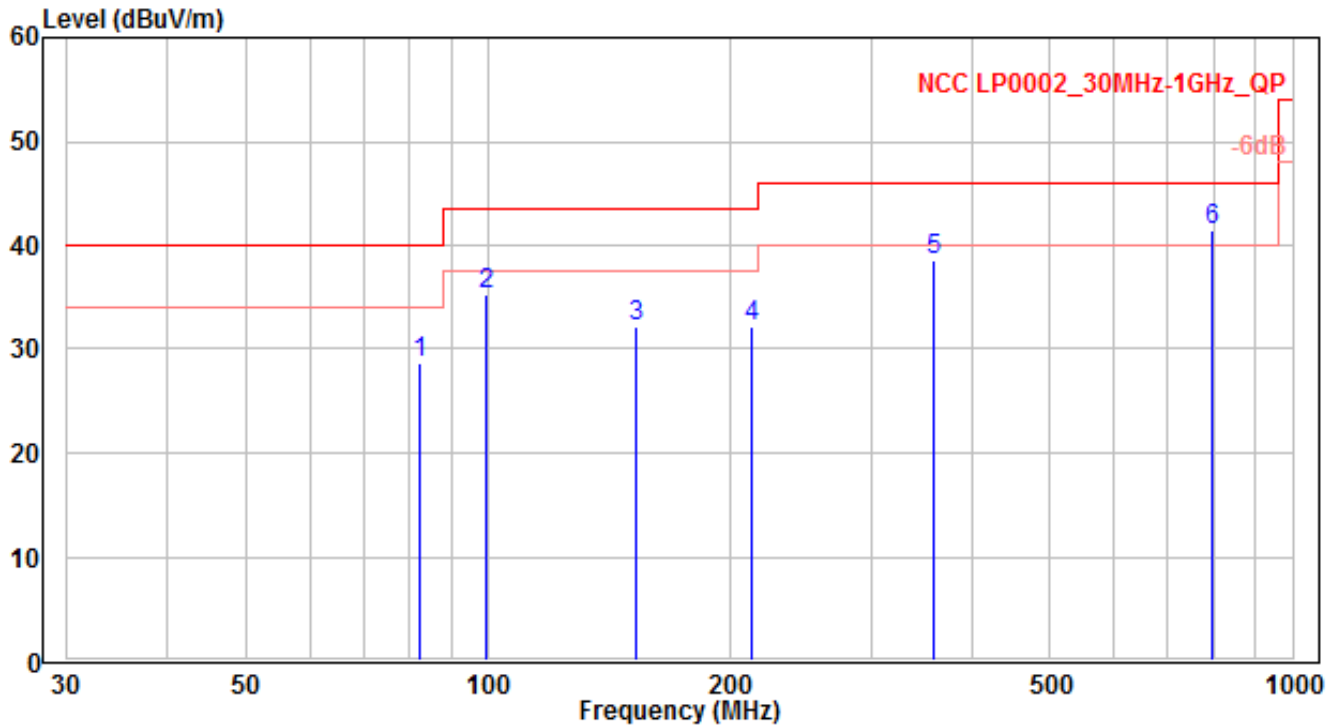


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	32.487	11.62	18.36	29.98	-10.02	40	100	200	QP
2		105.621	13.61	19.2	32.81	-10.69	43.5	100	150	QP
3		139.561	15.13	15.67	30.8	-12.7	43.5	100	205	QP
4		153.135	17.12	15.82	32.94	-10.56	43.5	100	150	QP
5		226.156	10.64	19.4	30.04	-15.96	46	100	250	QP
6		359.651	12.11	23.46	35.57	-10.43	46	100	170	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/22
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE8-CH06	測試電壓	DC 12V

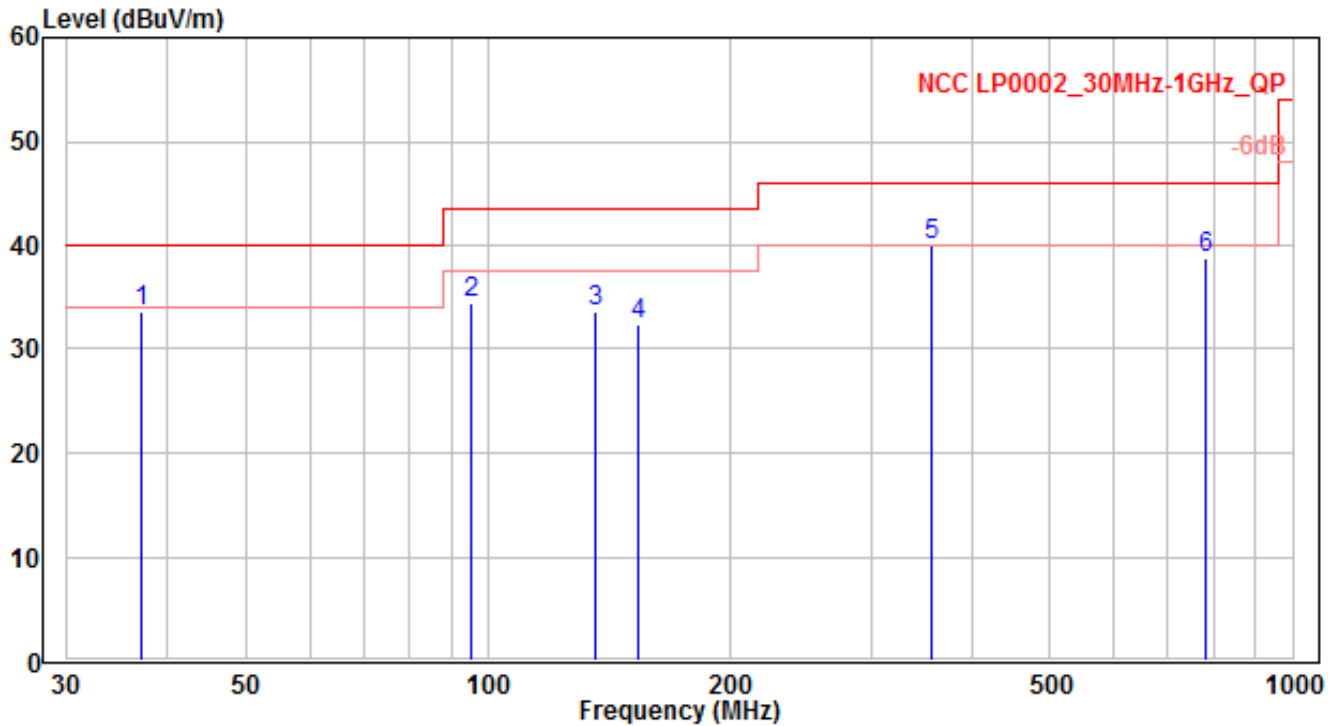


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	82.215	14.13	14.62	28.75	-11.25	40	100	200	QP
2	99.512	16.12	19.08	35.2	-8.3	43.5	100	300	QP
3	153.112	16.28	15.81	32.09	-11.41	43.5	105	200	QP
4	212.936	13.11	18.96	32.07	-11.43	43.5	100	350	QP
5	359.121	15.12	23.44	38.56	-7.44	46	100	165	QP
6	* 795.256	11.24	30.26	41.5	-4.5	46	100	360	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB) + Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading (dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/22
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE8-CH06	測試電壓	DC 12V

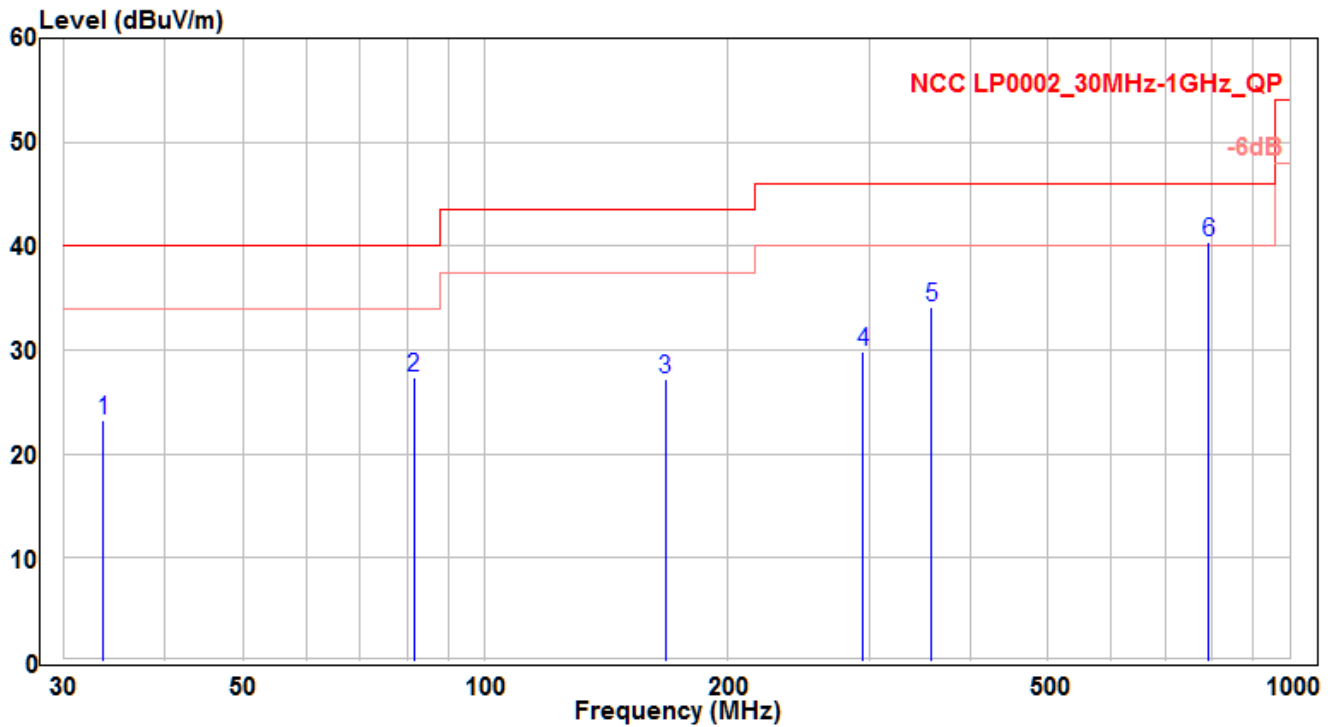


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	37.123	13.95	19.7	33.65	-6.35	40	100	100	QP
2	95.172	16.32	18.13	34.45	-9.05	43.5	100	300	QP
3	136.322	17.66	15.9	33.56	-9.94	43.5	100	200	QP
4	153.513	16.57	15.83	32.4	-11.1	43.5	100	100	QP
5	* 356.584	16.64	23.42	40.06	-5.94	46	110	100	QP
6	781.985	8.61	30.16	38.77	-7.23	46	105	200	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE9	測試電壓	DC 12V

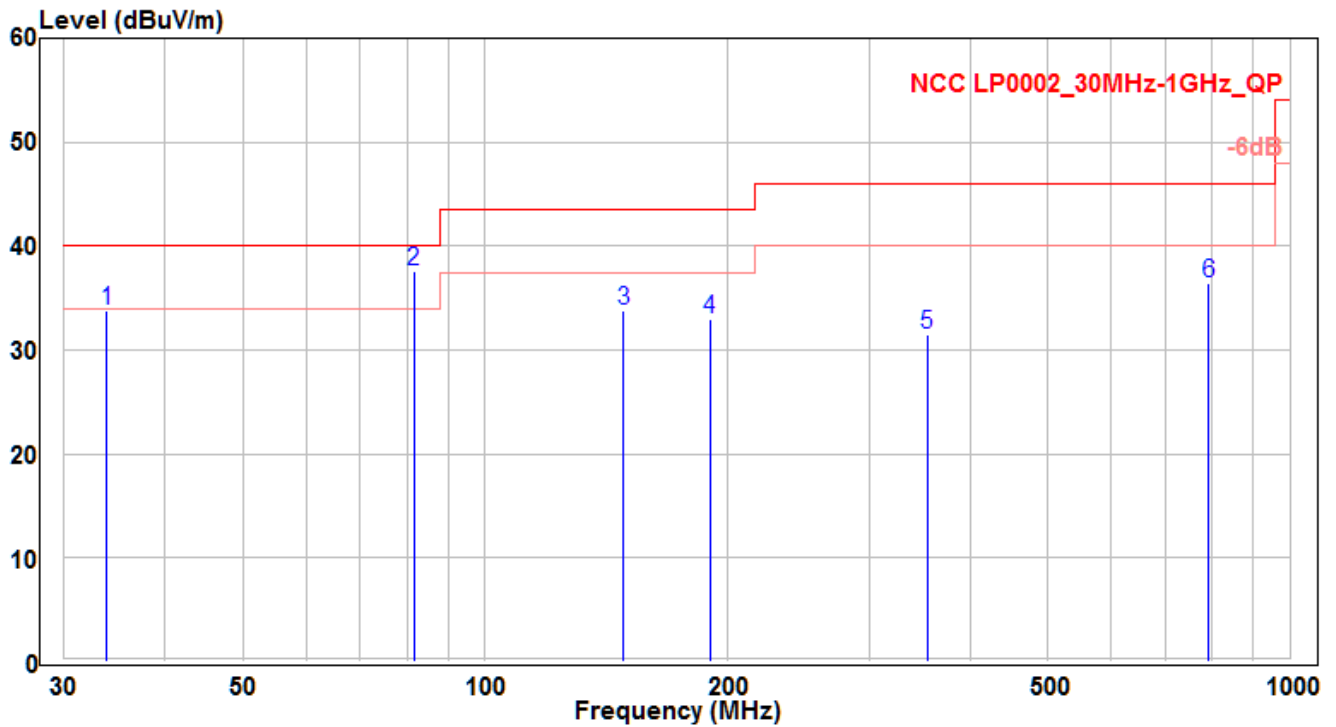


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	33.547	4.71	18.59	23.3	-16.7	40	150	240	QP
2	81.592	12.9	14.44	27.34	-12.66	40	115	-40	QP
3	167.71	10.92	16.37	27.29	-16.21	43.5	190	350	QP
4	294.568	8.53	21.27	29.8	-16.2	46	175	140	QP
5	358.557	10.77	23.44	34.21	-11.79	46	155	200	QP
6	* 791.996	10.12	30.24	40.36	-5.64	46	165	160	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE9	測試電壓	DC 12V

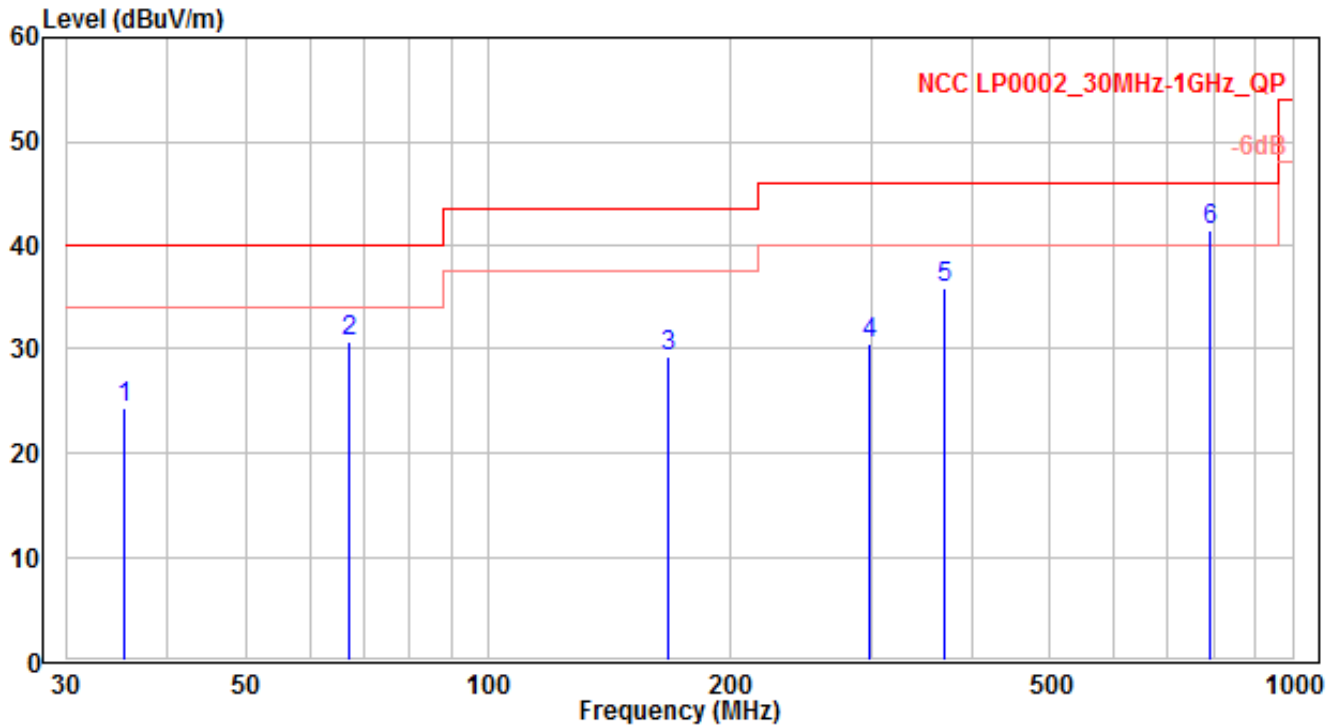


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		33.88	15.1	18.67	33.77	-6.23	40	110	15	QP
2	*	81.592	23.09	14.44	37.53	-2.47	40	155	400	QP
3		148.492	18.13	15.67	33.8	-9.7	43.5	175	280	QP
4		190.414	14.4	18.64	33.04	-10.46	43.5	120	300	QP
5		354.586	8.15	23.39	31.54	-14.46	46	155	360	QP
6		791.996	6.27	30.24	36.51	-9.49	46	185	200	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/19
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE10	測試電壓	DC 12V

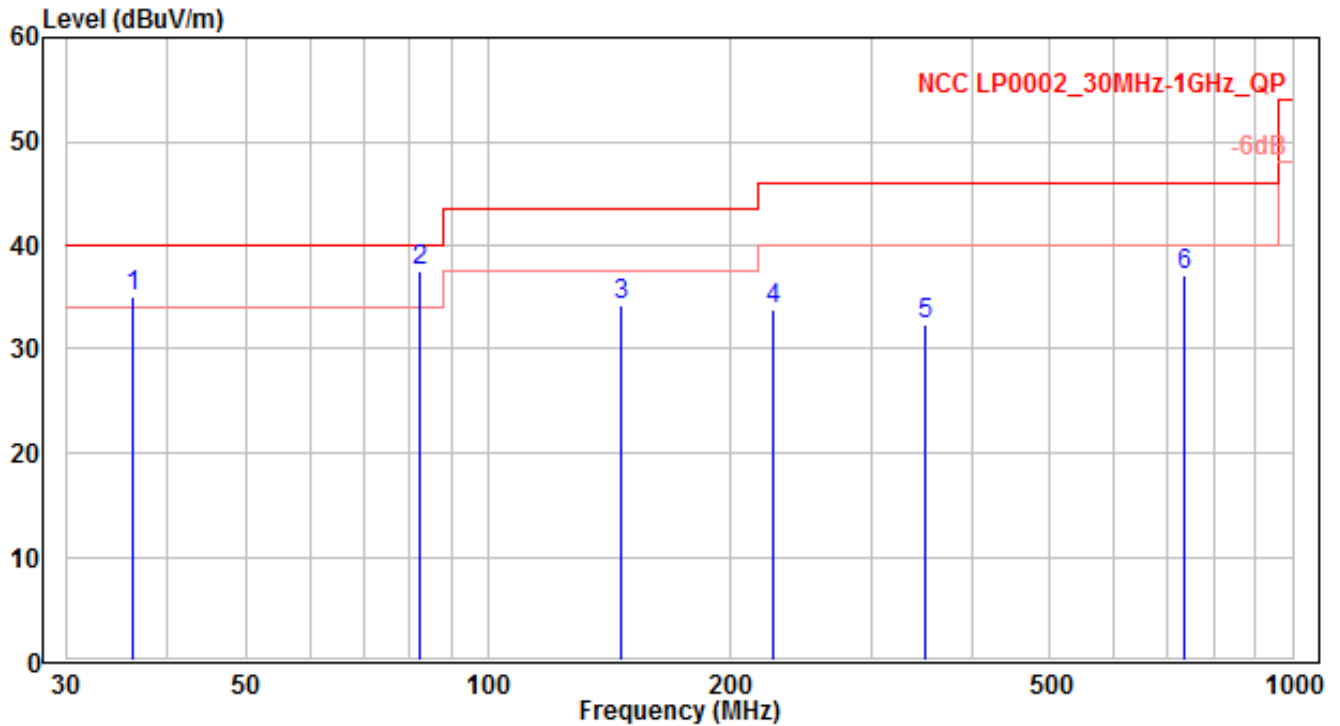


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	35.268	5.36	19.02	24.38	-15.62	40	120	30	QP
2	67.297	13.89	16.87	30.76	-9.24	40	110	295	QP
3	167.504	12.92	16.37	29.29	-14.21	43.5	120	350	QP
4	297.196	9.27	21.33	30.6	-15.4	46	150	160	QP
5	370.298	12.25	23.58	35.83	-10.17	46	105	360	QP
6	* 791.279	11.26	30.23	41.49	-4.51	46	130	210	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB) + Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading (dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/19
Factor	VULB 9162	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE10	測試電壓	DC 12V

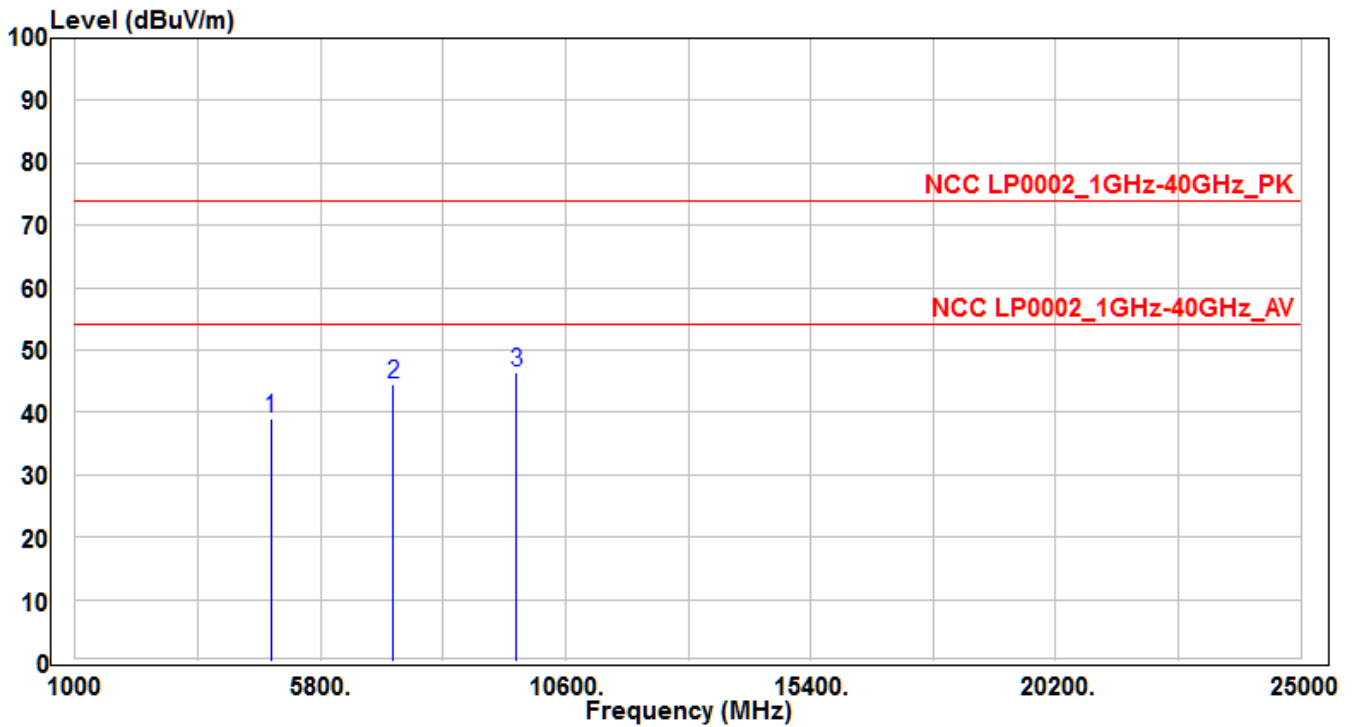


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	36.24	15.63	19.38	35.01	-4.99	40	110	35	QP
2	*	82.197	14.62	37.46	-2.54	40	160	350	QP
3	146.562	18.53	15.66	34.19	-9.31	43.5	150	105	QP
4	226.352	14.39	19.4	33.79	-12.21	46	100	390	QP
5	348.564	9.11	23.28	32.39	-13.61	46	100	135	QP
6	735.267	7.37	29.7	37.07	-8.93	46	120	335	QP

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，故僅檢附最差狀況之測試頻道。
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH01	測試電壓	DC 12V

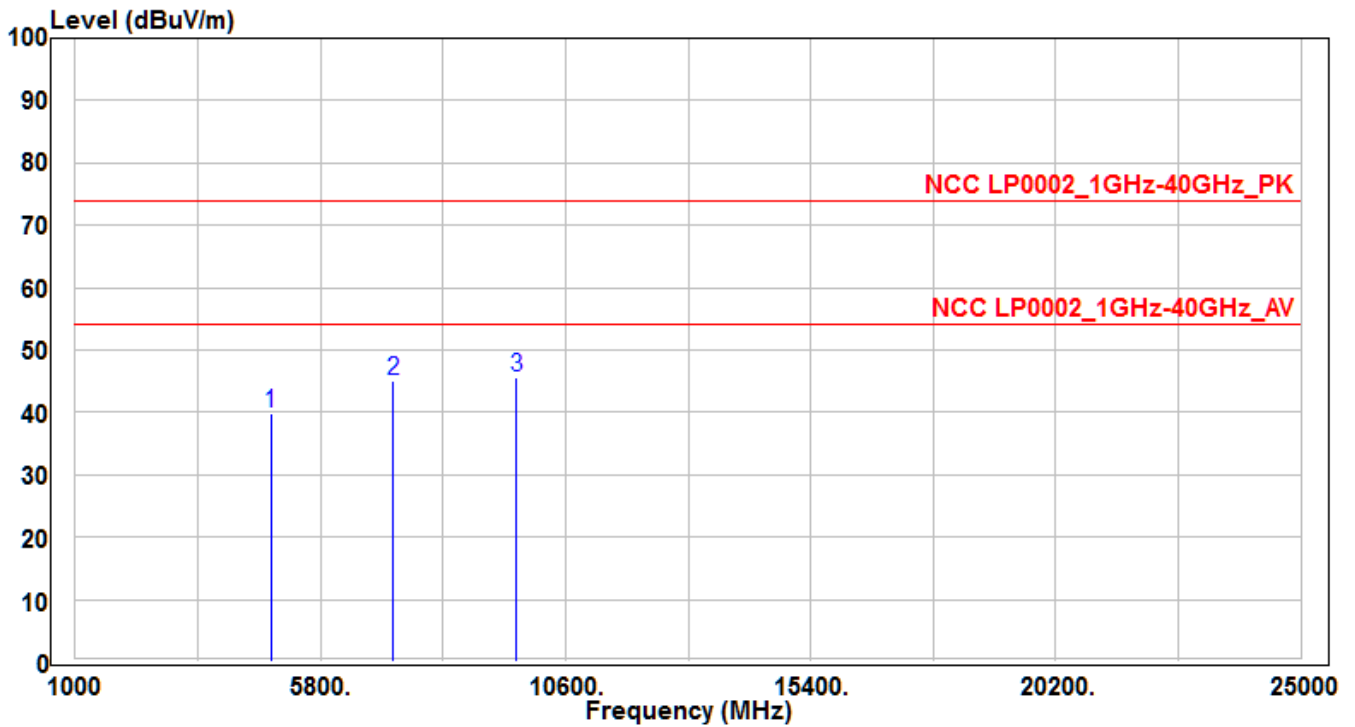


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	35.93	3.19	39.12	-34.88	74	150	400	Peak
2	7236	33.44	11.13	44.57	-29.43	74	150	400	Peak
3	* 9648	32.27	14.11	46.38	-27.62	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH01	測試電壓	DC 12V

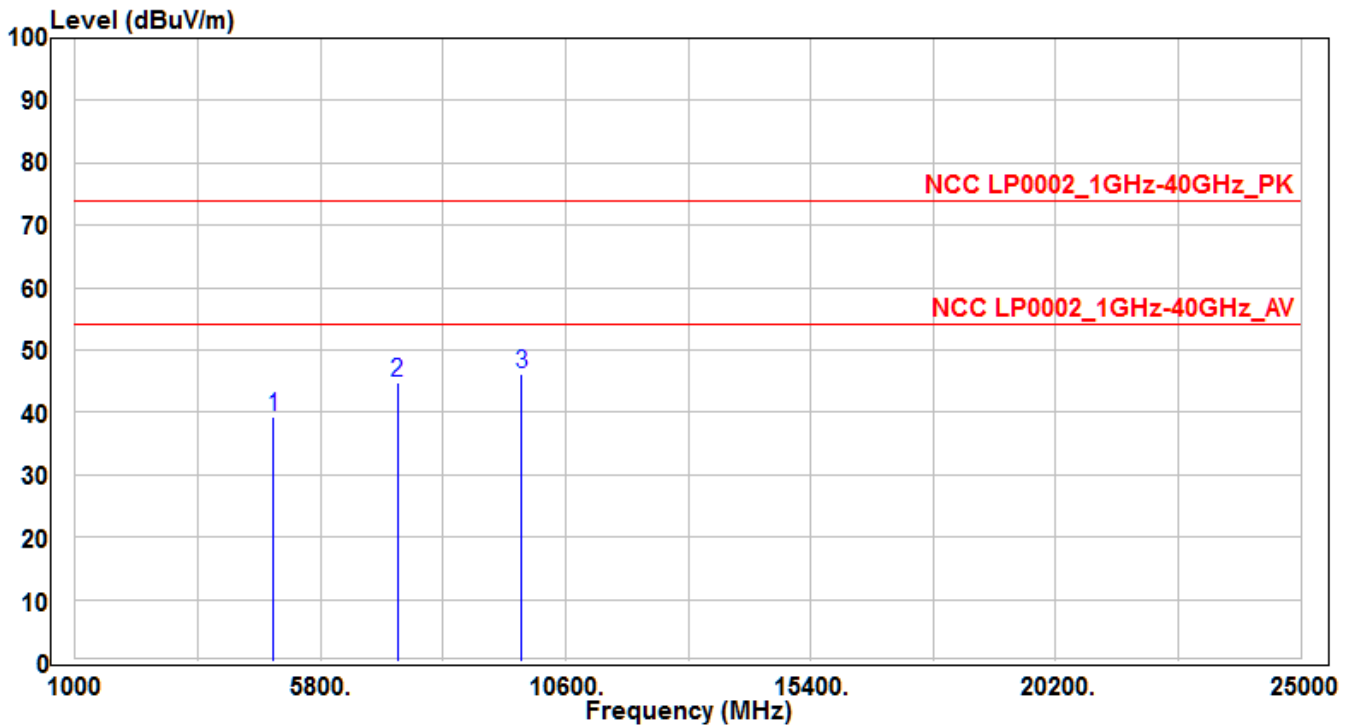


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	36.7	3.19	39.89	-34.11	74	150	400	Peak
2	7236	34.02	11.13	45.15	-28.85	74	150	400	Peak
3	* 9648	31.6	14.11	45.71	-28.29	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH06	測試電壓	DC 12V

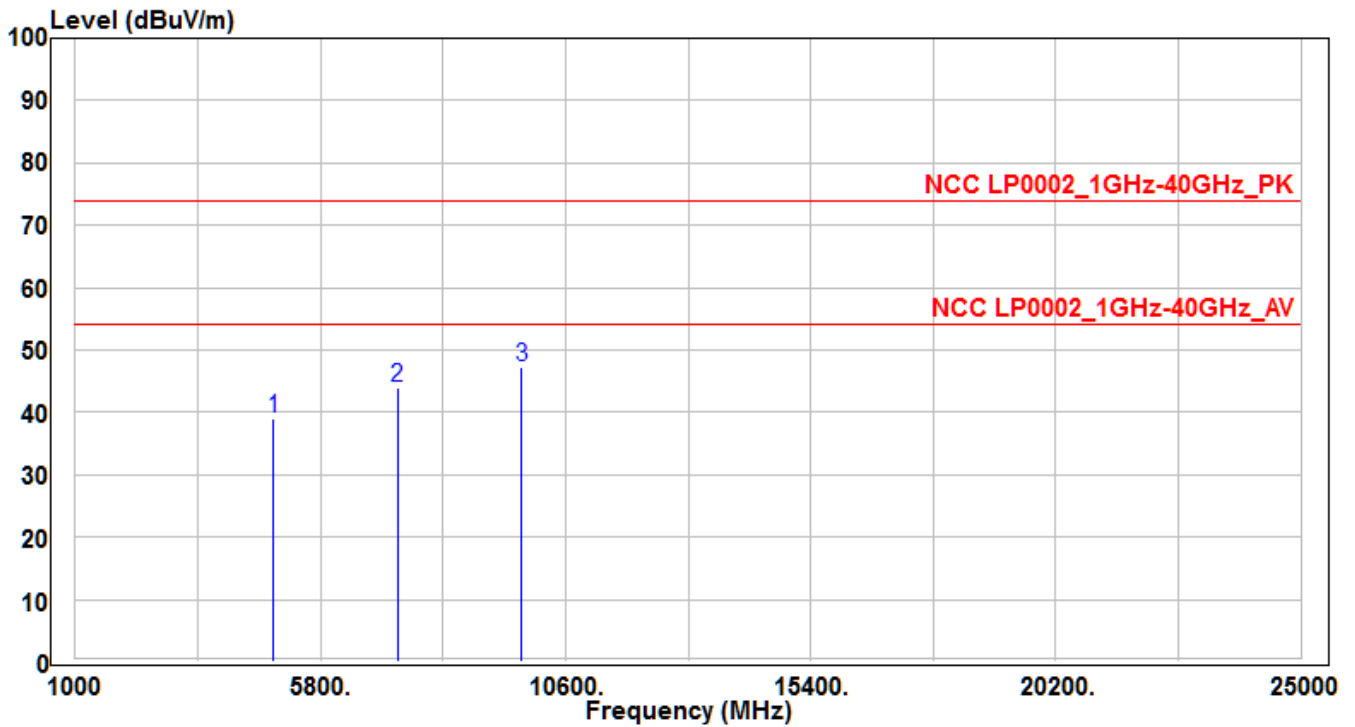


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	36	3.29	39.29	-34.71	74	150	400	Peak
2	7311	33.48	11.29	44.77	-29.23	74	150	400	Peak
3	* 9748	31.64	14.44	46.08	-27.92	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH06	測試電壓	DC 12V

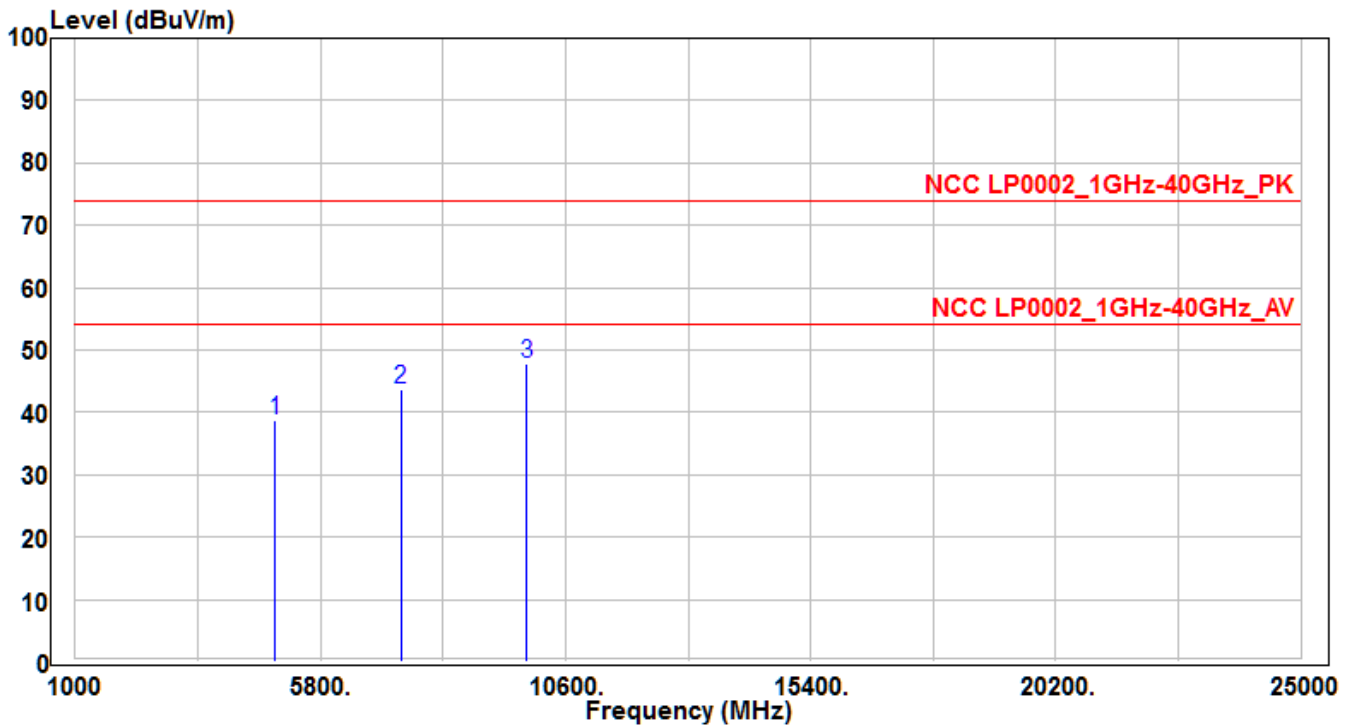


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	35.74	3.29	39.03	-34.97	74	150	400	Peak
2	7311	32.58	11.29	43.87	-30.13	74	150	400	Peak
3	* 9748	32.85	14.44	47.29	-26.71	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH11	測試電壓	DC 12V

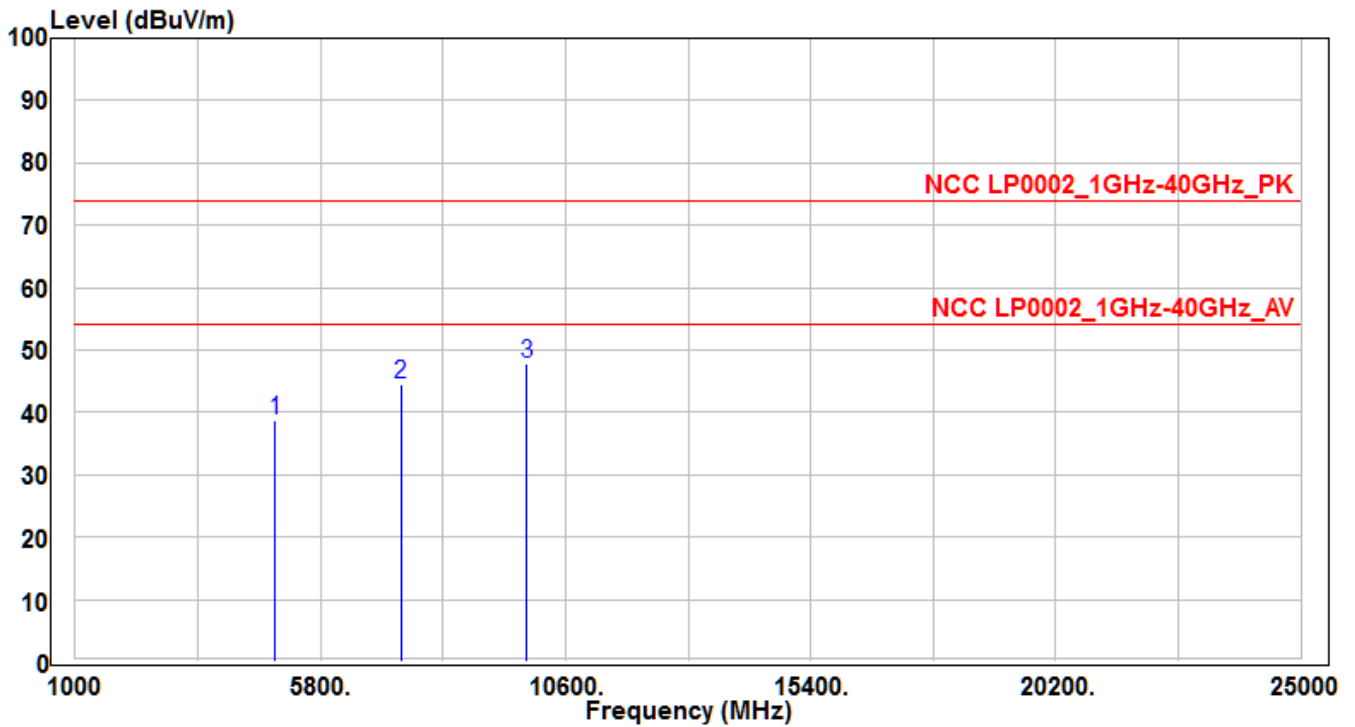


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	35.34	3.39	38.73	-35.27	74	150	400	Peak
2	7386	32.29	11.46	43.75	-30.25	74	150	400	Peak
3	* 9848	32.91	14.77	47.68	-26.32	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH11	測試電壓	DC 12V

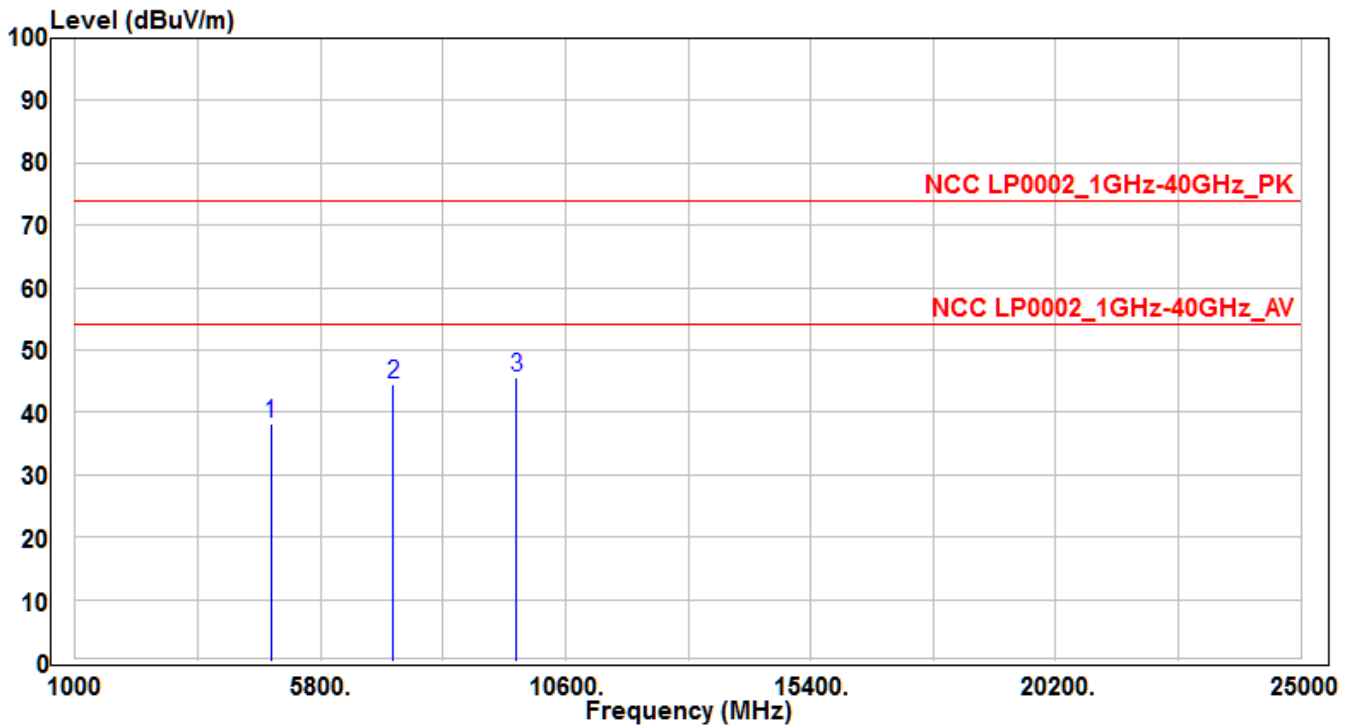


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	35.4	3.39	38.79	-35.21	74	150	400	Peak
2	7386	33.15	11.46	44.61	-29.39	74	150	400	Peak
3	* 9848	33.09	14.77	47.86	-26.14	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH01	測試電壓	DC 12V

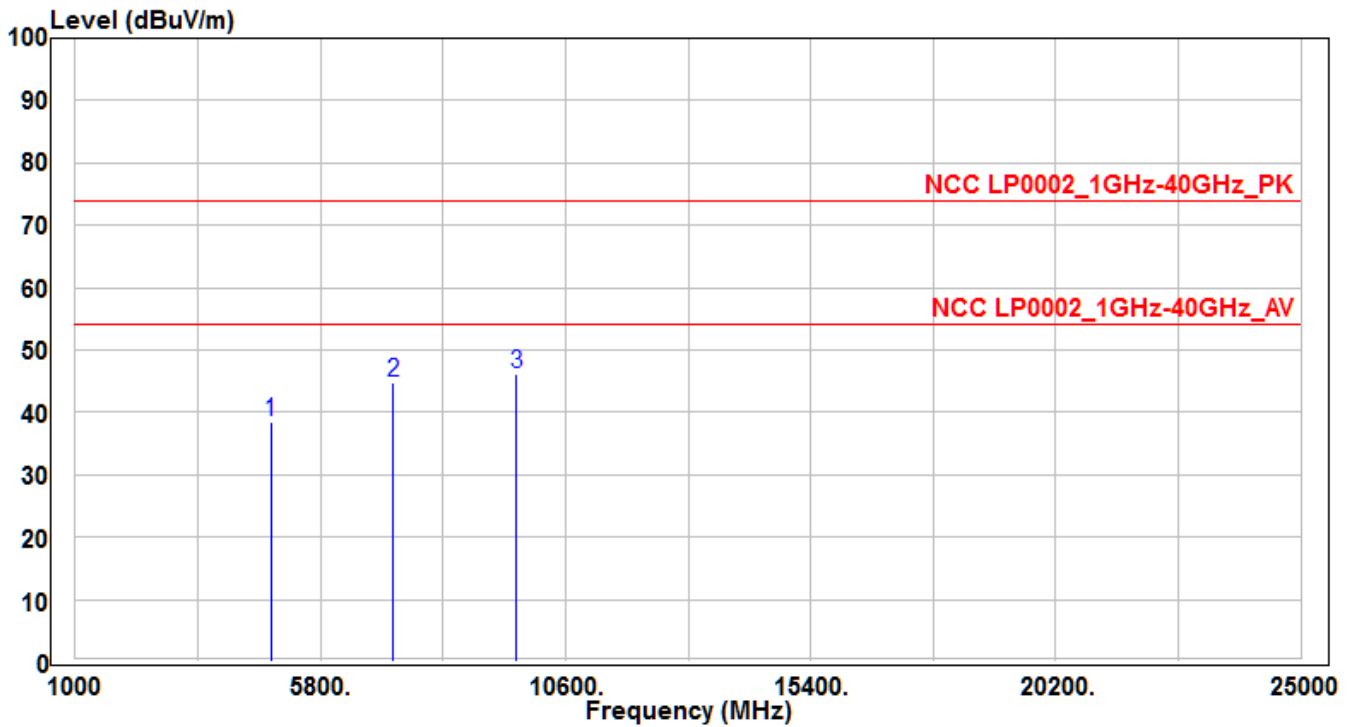


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	35.1	3.19	38.29	-35.71	74	150	400	Peak
2	7236	33.31	11.13	44.44	-29.56	74	150	400	Peak
3	* 9648	31.6	14.11	45.71	-28.29	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH01	測試電壓	DC 12V

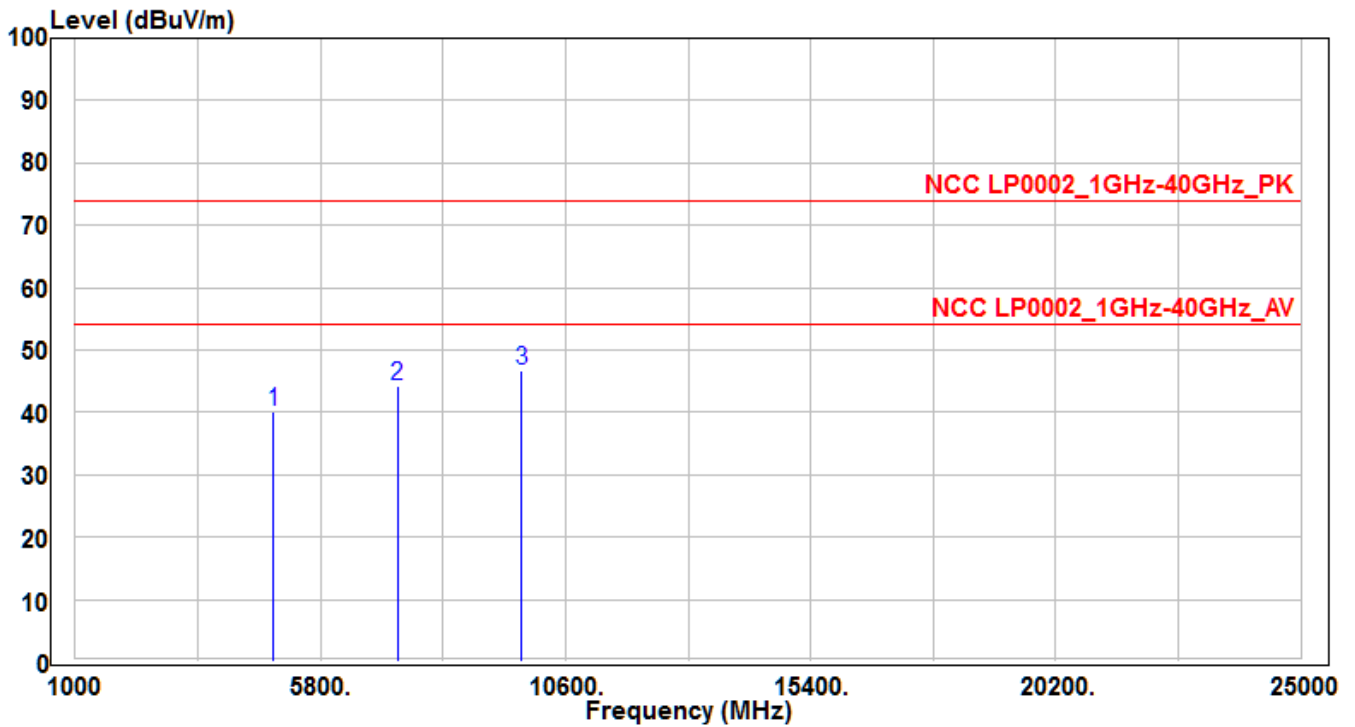


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	35.38	3.19	38.57	-35.43	74	150	400	Peak
2	7236	33.57	11.13	44.7	-29.3	74	150	400	Peak
3	* 9648	32	14.11	46.11	-27.89	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH06	測試電壓	DC 12V

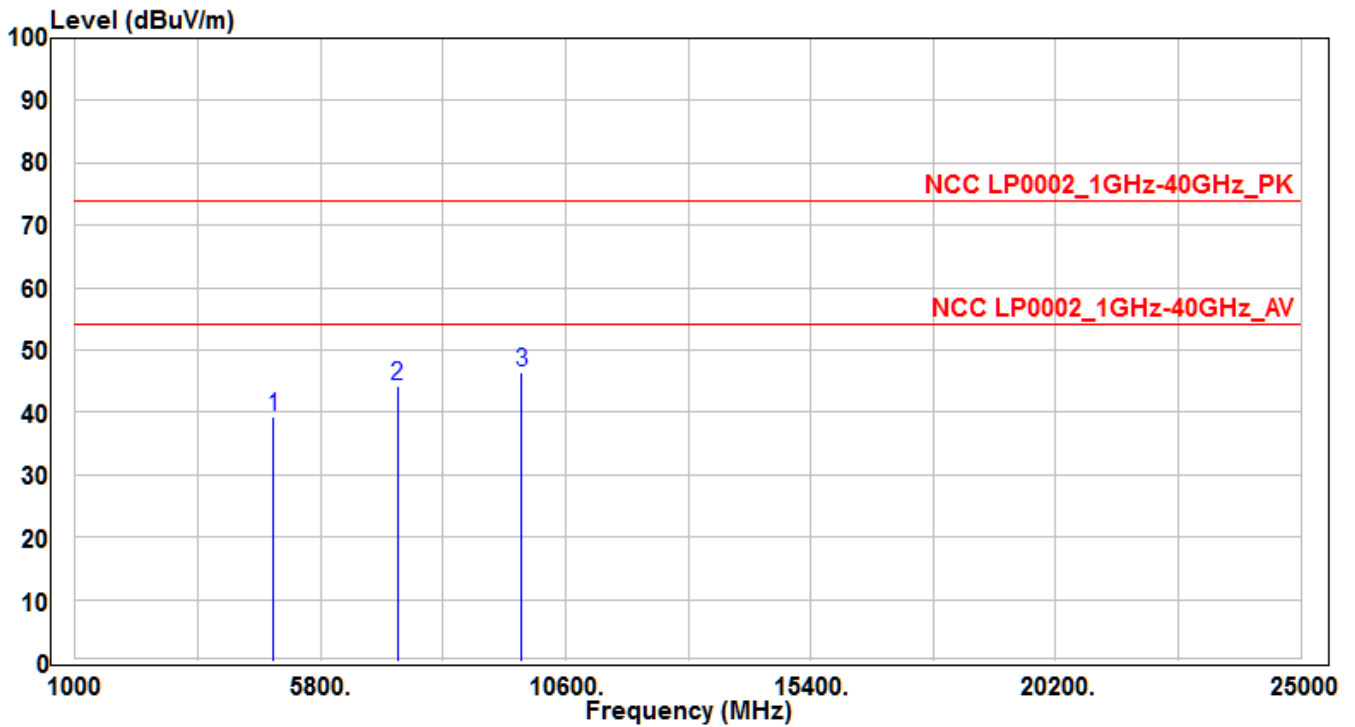


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	36.86	3.29	40.15	-33.85	74	150	400	Peak
2	7311	32.95	11.29	44.24	-29.76	74	150	400	Peak
3	* 9748	32.14	14.44	46.58	-27.42	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH06	測試電壓	DC 12V

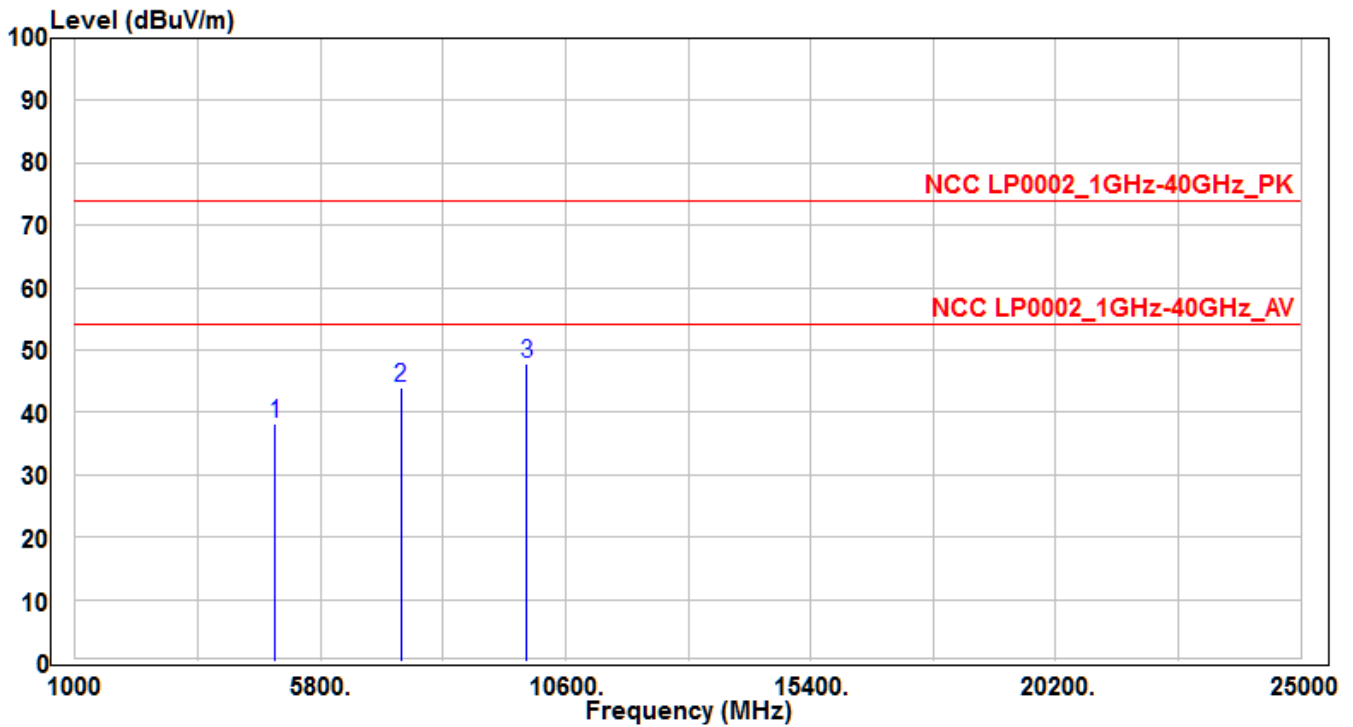


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	36.13	3.29	39.42	-34.58	74	150	400	Peak
2	7311	32.83	11.29	44.12	-29.88	74	150	400	Peak
3	* 9748	31.9	14.44	46.34	-27.66	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH11	測試電壓	DC 12V

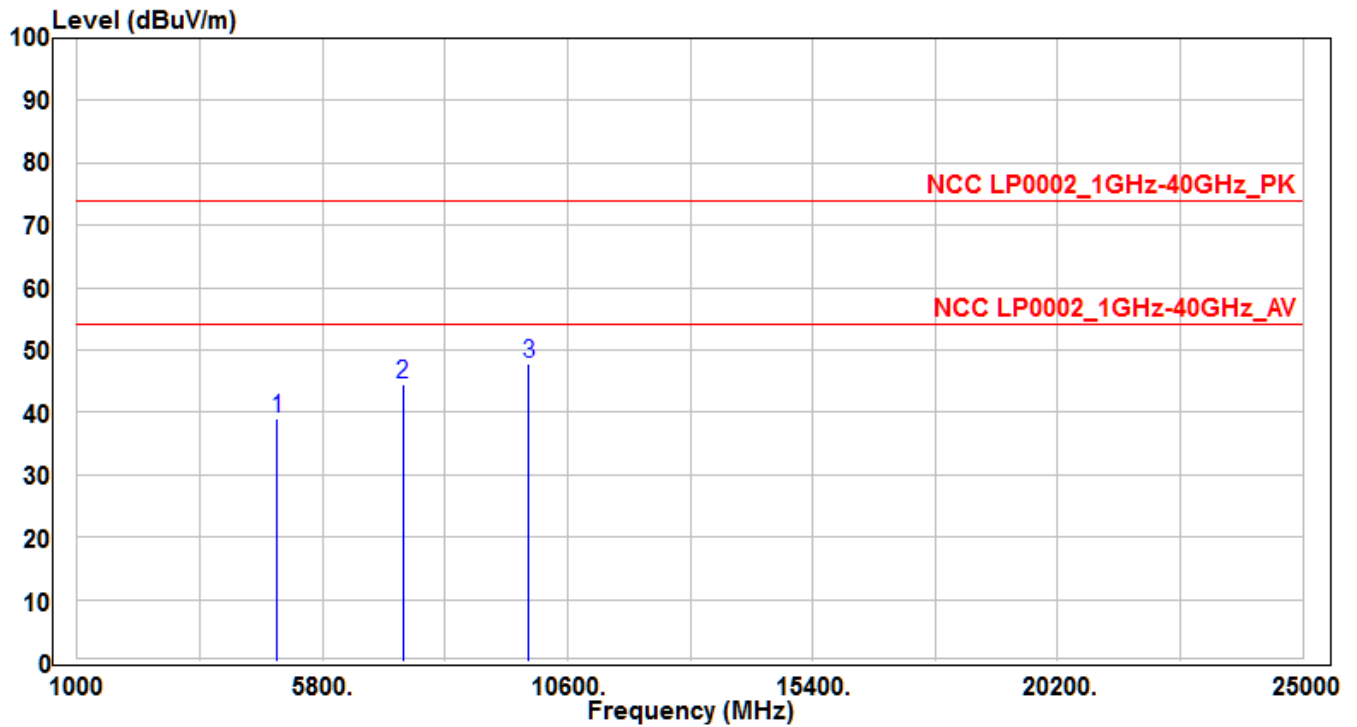


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	34.93	3.39	38.32	-35.68	74	150	400	Peak
2	7386	32.43	11.46	43.89	-30.11	74	150	400	Peak
3	* 9848	33.15	14.77	47.92	-26.08	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH11	測試電壓	DC 12V

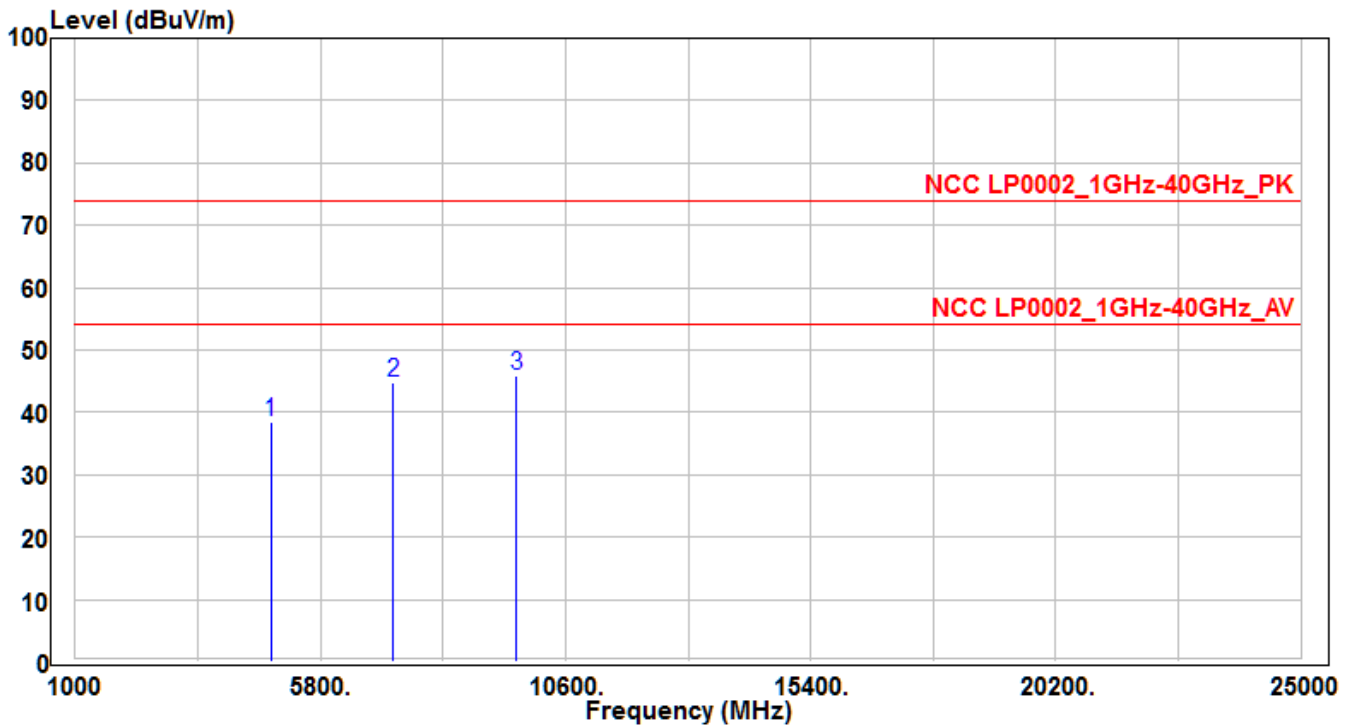


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	35.55	3.39	38.94	-35.06	74	150	400	Peak
2	7386	33.11	11.46	44.57	-29.43	74	150	400	Peak
3	* 9848	33	14.77	47.77	-26.23	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH01	測試電壓	DC 12V

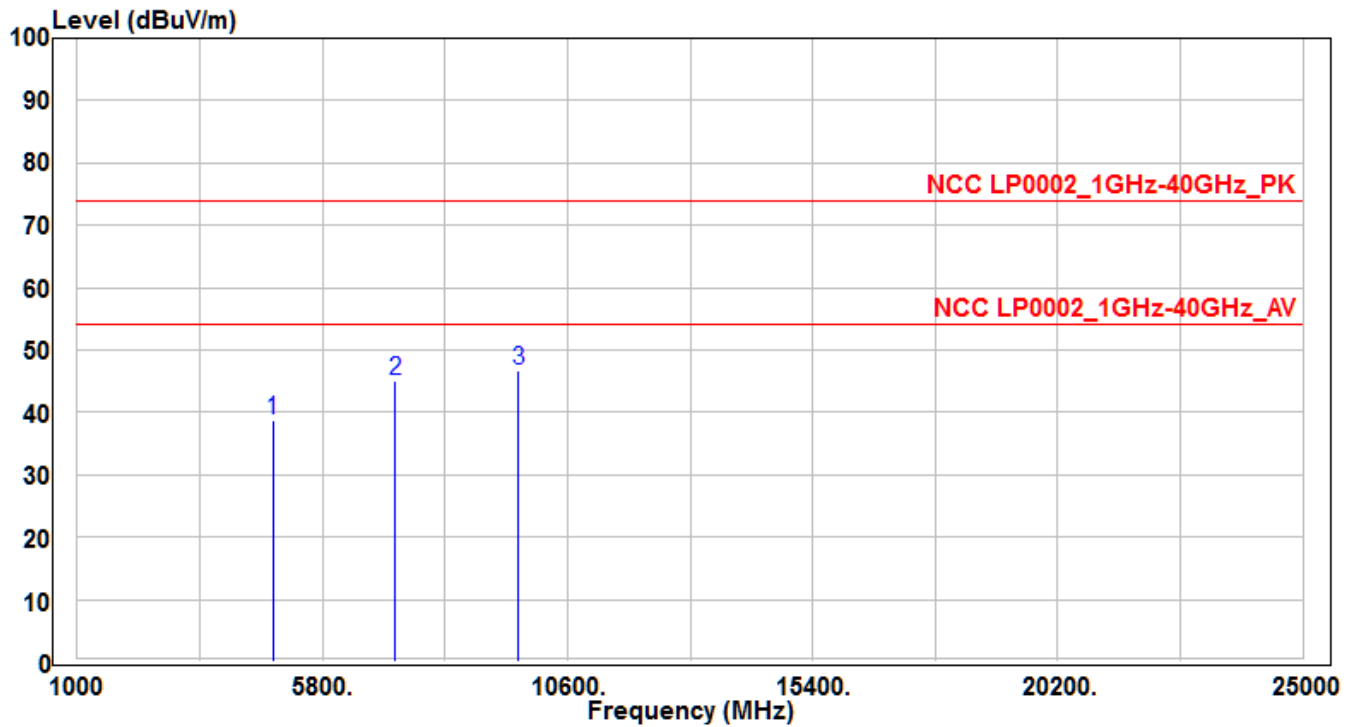


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	35.32	3.19	38.51	-35.49	74	150	400	Peak
2	7236	33.7	11.13	44.83	-29.17	74	150	400	Peak
3	* 9648	31.65	14.11	45.76	-28.24	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH01	測試電壓	DC 12V

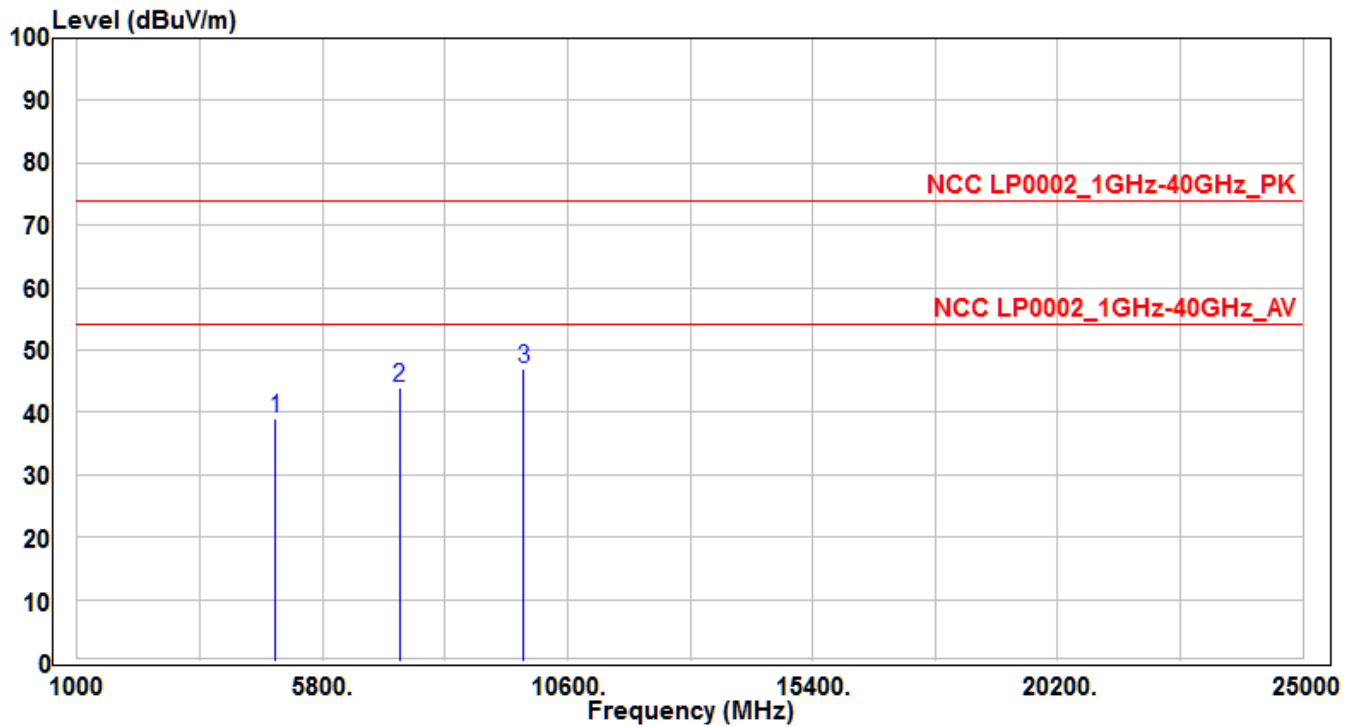


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	35.5	3.19	38.69	-35.31	74	150	400	Peak
2	7236	33.84	11.13	44.97	-29.03	74	150	400	Peak
3	* 9648	32.59	14.11	46.7	-27.3	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH06	測試電壓	DC 12V

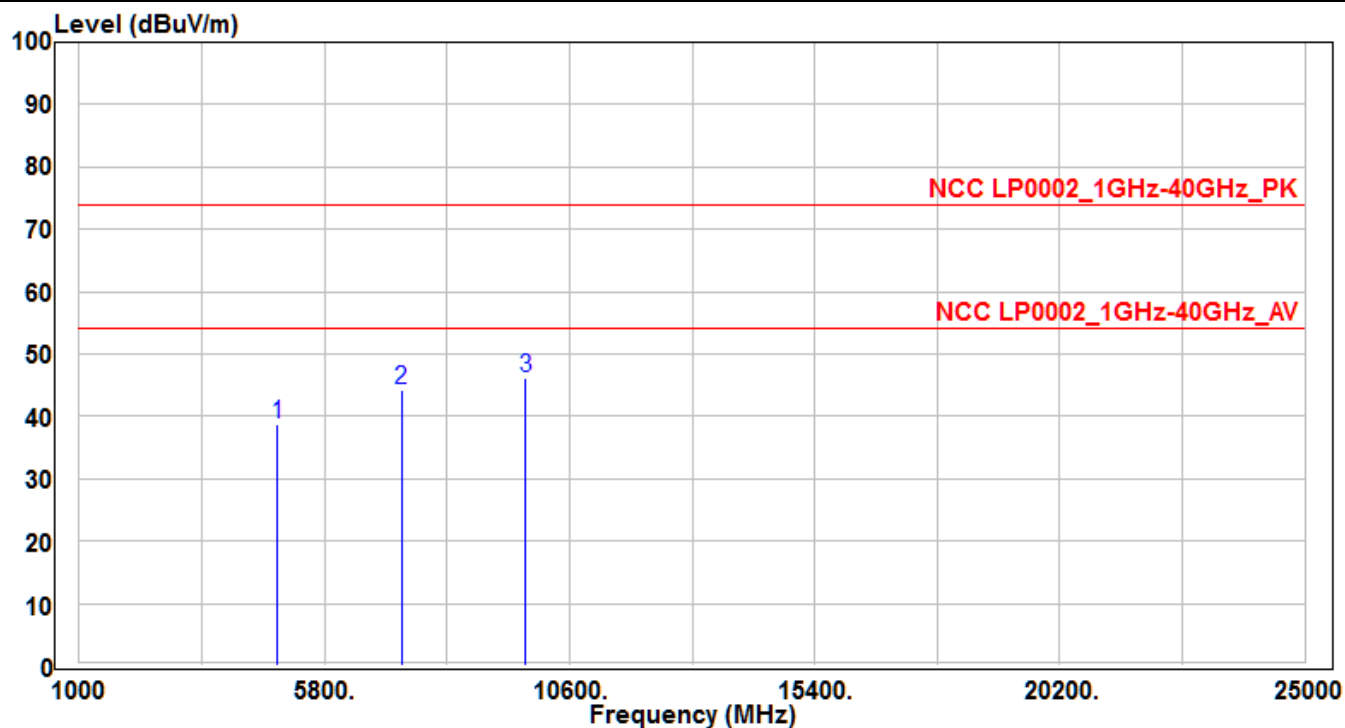


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	35.83	3.29	39.12	-34.88	74	150	400	Peak
2	7311	32.74	11.29	44.03	-29.97	74	150	400	Peak
3	* 9748	32.63	14.44	47.07	-26.93	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH06	測試電壓	DC 12V

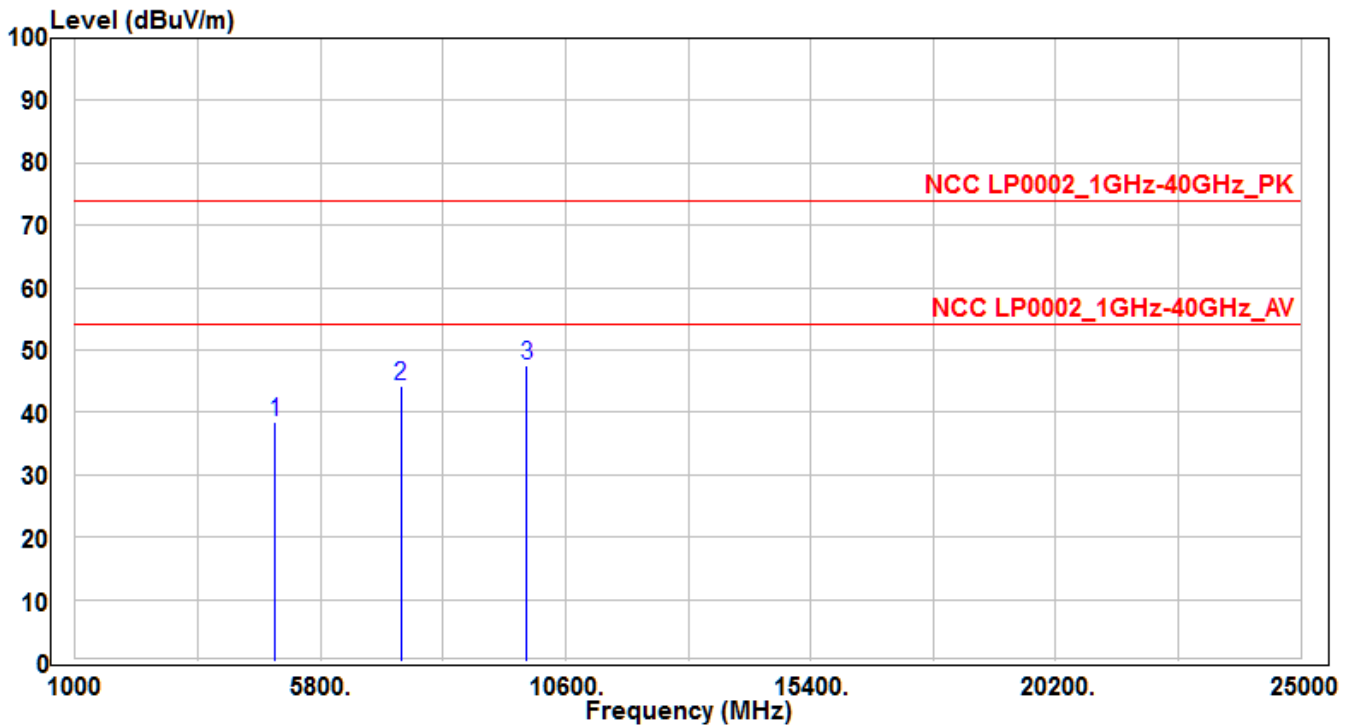


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	35.43	3.29	38.72	-35.28	74	150	400	Peak
2	7311	33.07	11.29	44.36	-29.64	74	150	400	Peak
3	* 9748	31.78	14.44	46.22	-27.78	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH11	測試電壓	DC 12V

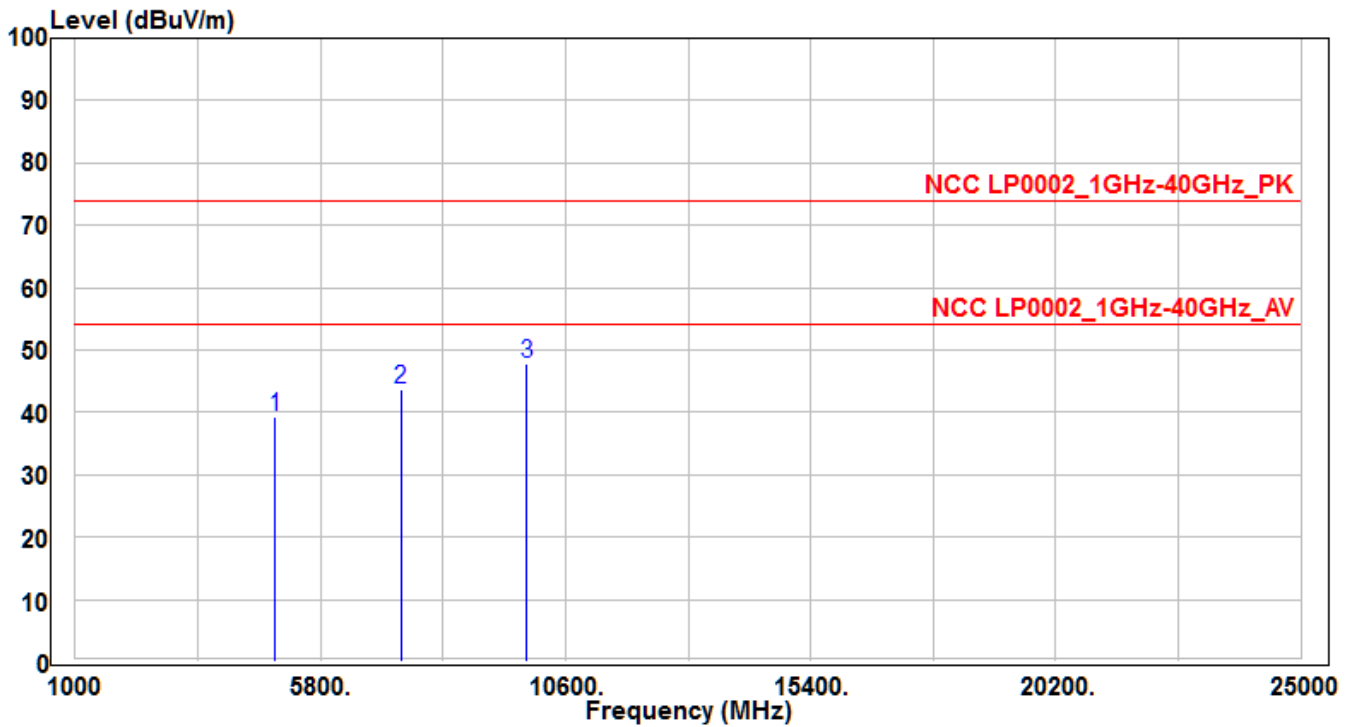


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	35.02	3.39	38.41	-35.59	74	150	400	Peak
2	7386	32.8	11.46	44.26	-29.74	74	150	400	Peak
3	* 9848	32.67	14.77	47.44	-26.56	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH11	測試電壓	DC 12V

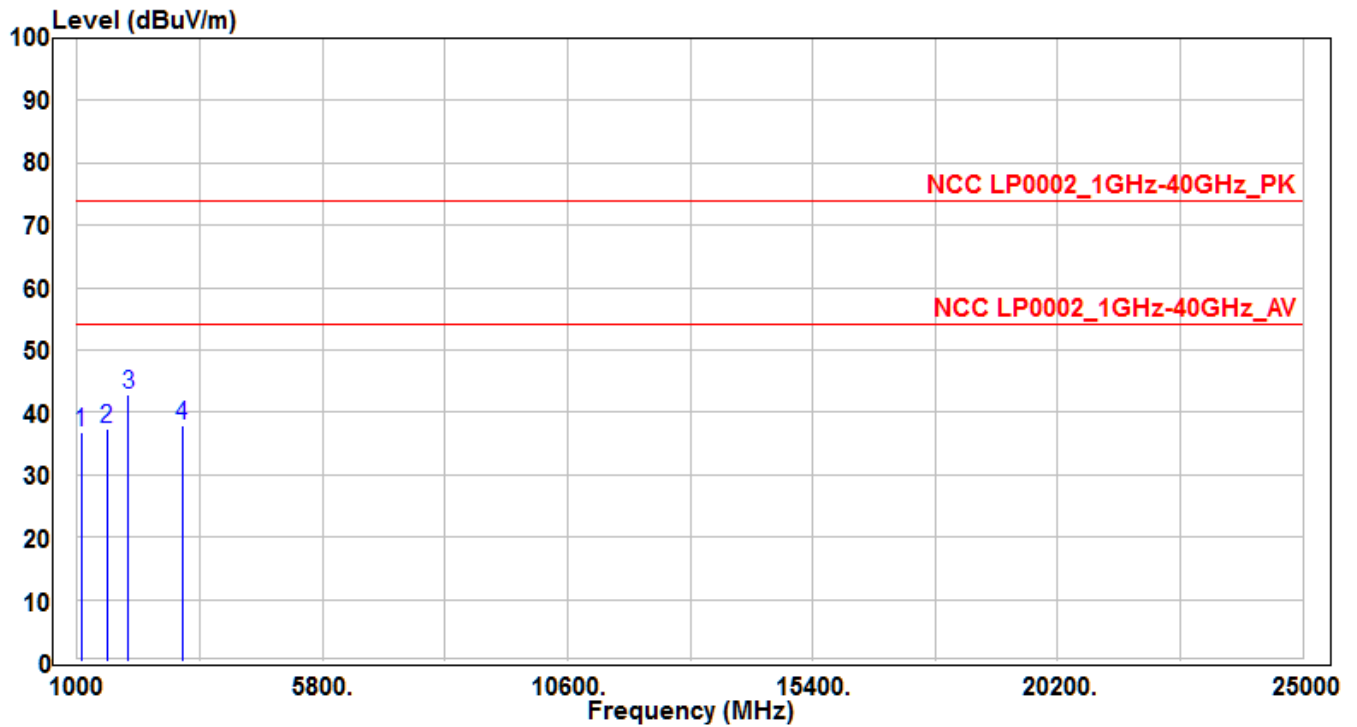


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	35.87	3.39	39.26	-34.74	74	150	400	Peak
2	7386	32.36	11.46	43.82	-30.18	74	150	400	Peak
3	* 9848	33.06	14.77	47.83	-26.17	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE4-CH06	測試電壓	DC 12V

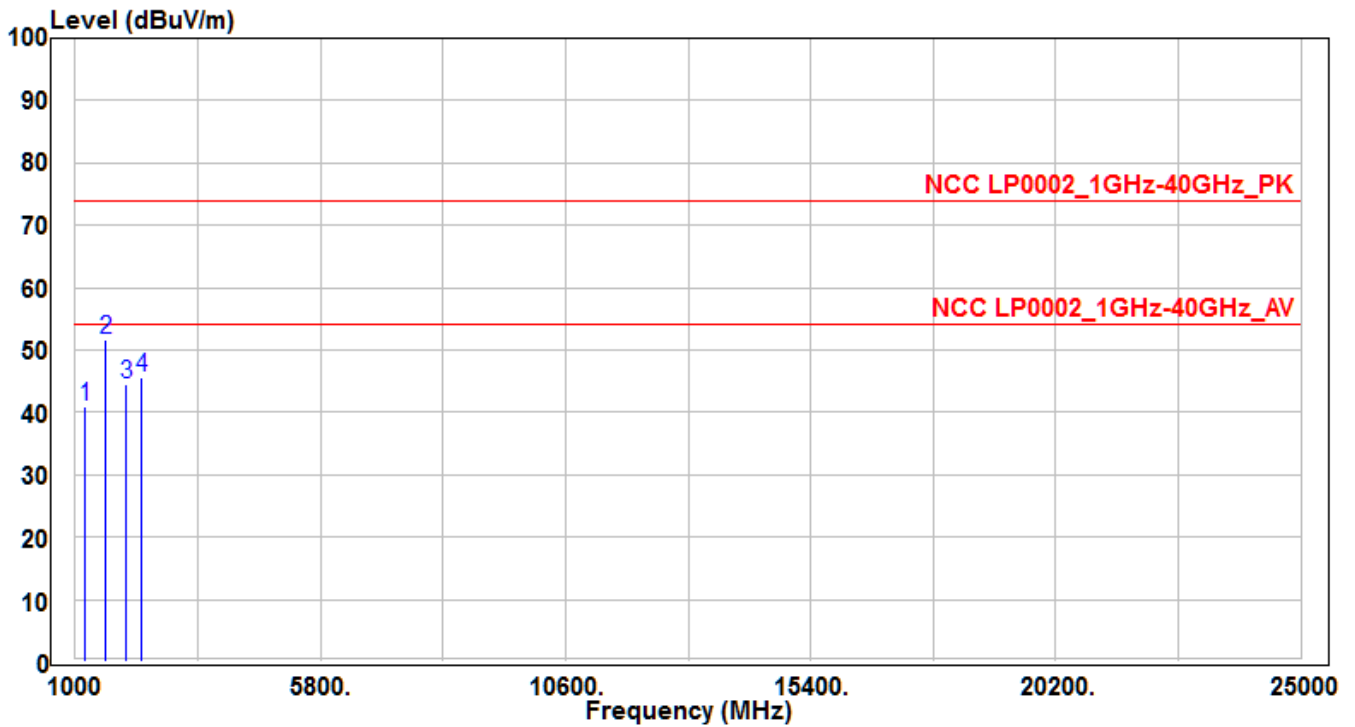


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	1079.42	44.11	-7.18	36.93	-37.07	74	150	400	Peak
2	1584.62	42.97	-5.53	37.44	-36.56	74	150	400	Peak
3	* 1992.08	47.37	-4.54	42.83	-31.17	74	150	400	Peak
4	3059.33	40.74	-2.73	38.01	-35.99	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/27
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE4-CH06	測試電壓	DC 12V

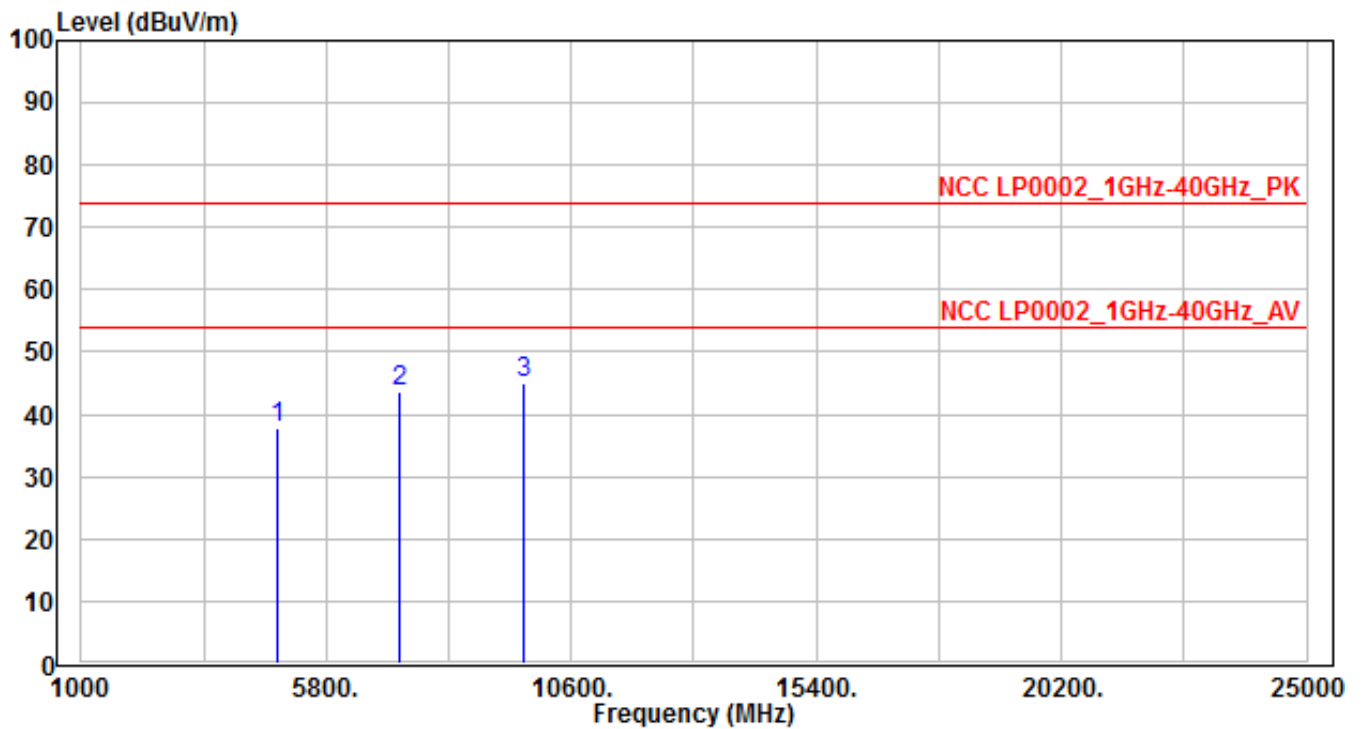


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		1194.7	47.7	-6.78	40.92	-33.08	74	150	400	Peak
2	*	1597.9	57.24	-5.49	51.75	-22.25	74	150	400	Peak
3		1992.08	49.19	-4.54	44.65	-29.35	74	150	400	Peak
4		2302.32	48.72	-3.13	45.59	-28.41	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH01	測試電壓	DC 12V

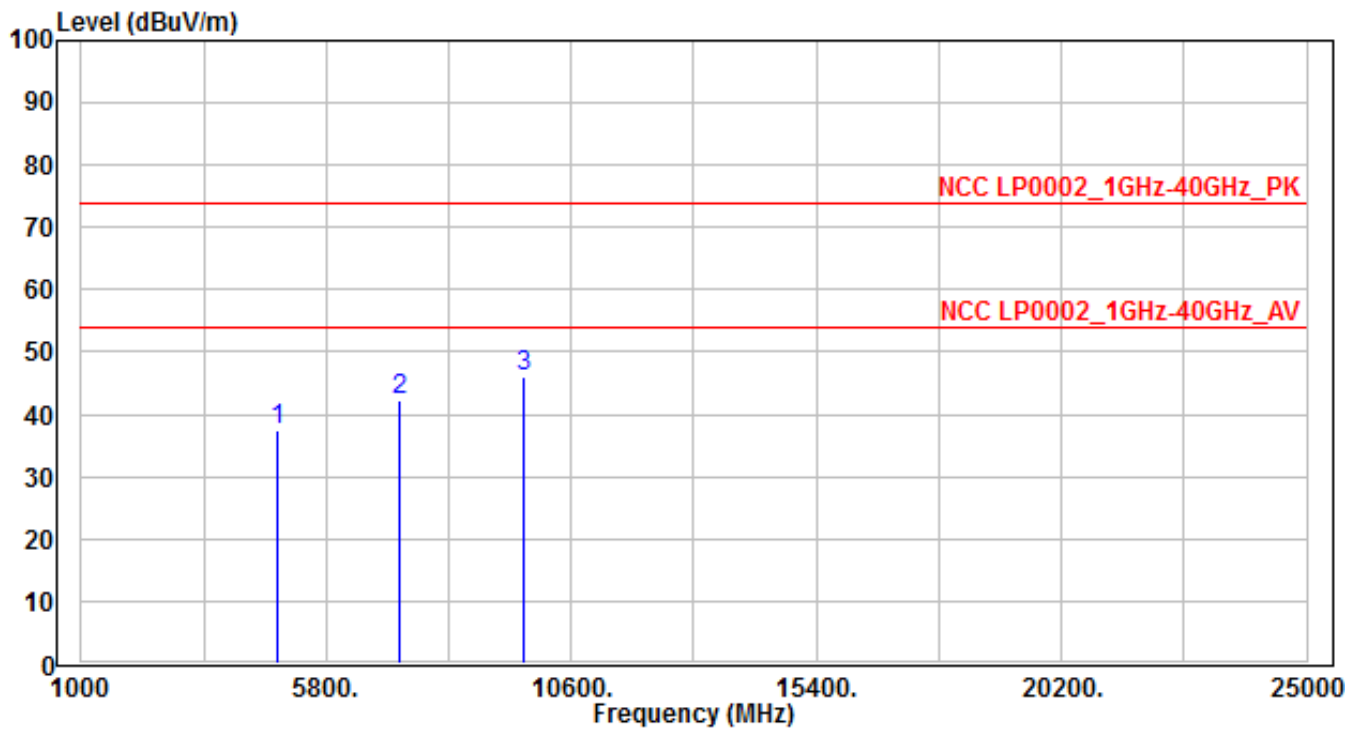


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	34.56	3.19	37.75	-36.25	74	150	400	Peak
2	7236	32.57	11.13	43.7	-30.3	74	150	400	Peak
3	* 9648	30.77	14.11	44.88	-29.12	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH01	測試電壓	DC 12V

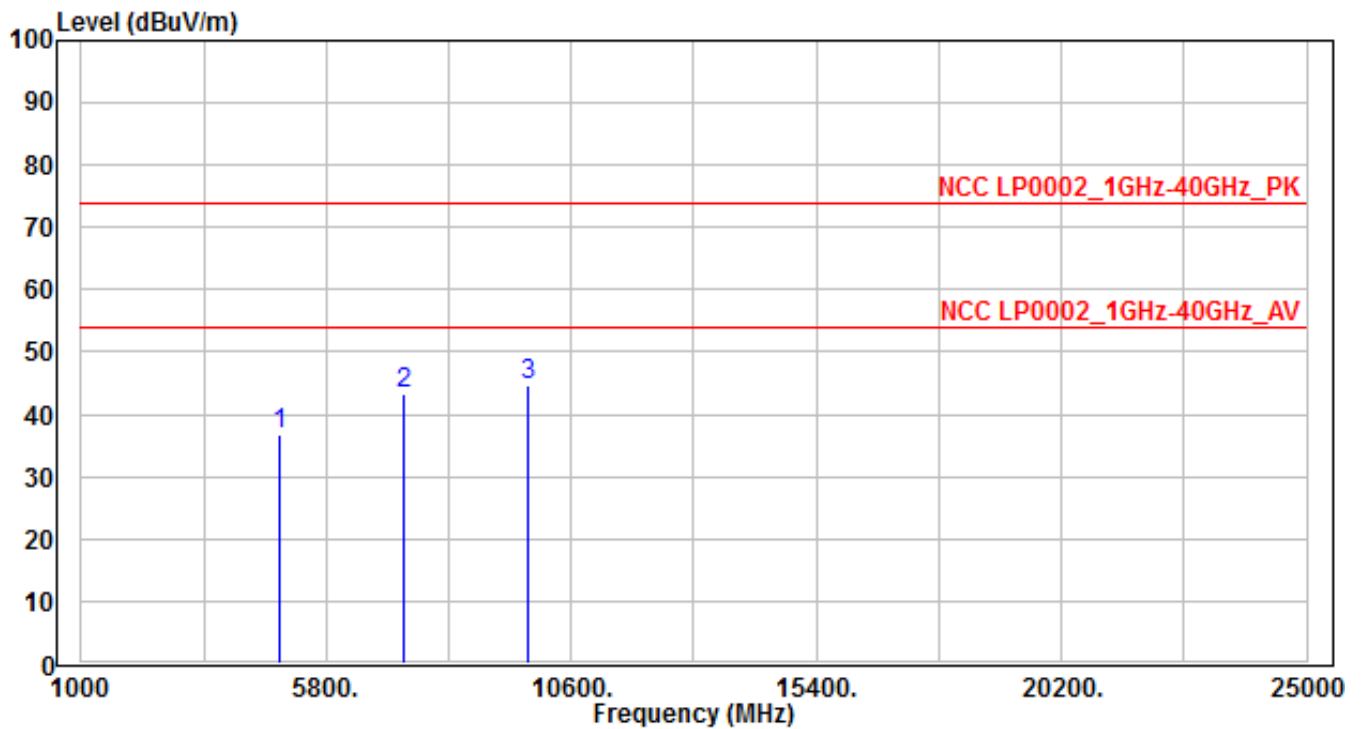


No	Frequency (MHz)	Reading (dBUV)	C.F (dB)	Measurement (dBUV/m)	Margin (dB)	Limit (dBUV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	34.2	3.19	37.39	-36.61	74	150	400	Peak
2	7236	31.23	11.13	42.36	-31.64	74	150	400	Peak
3	* 9648	31.84	14.11	45.95	-28.05	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBUV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH06	測試電壓	DC 12V

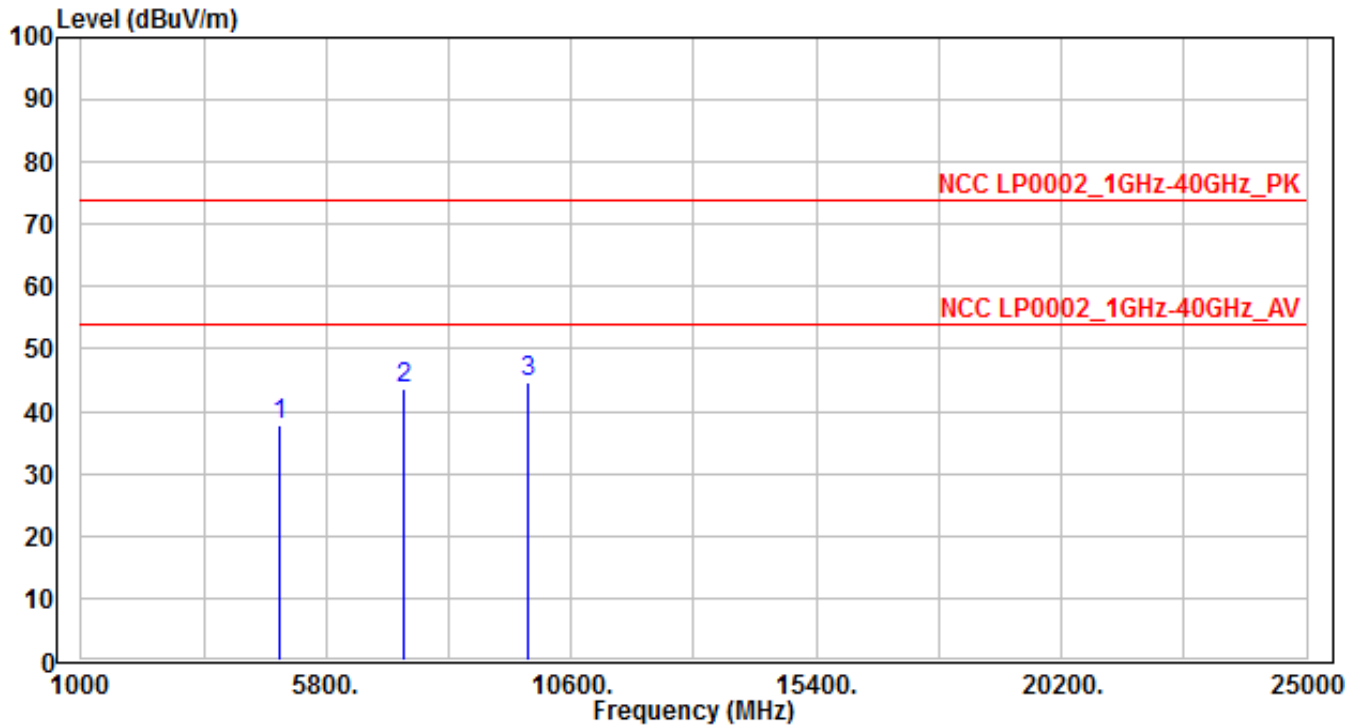


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	33.61	3.29	36.9	-37.1	74	150	400	Peak
2	7311	32.17	11.29	43.46	-30.54	74	150	400	Peak
3	* 9748	30.2	14.44	44.64	-29.36	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH06	測試電壓	DC 12V

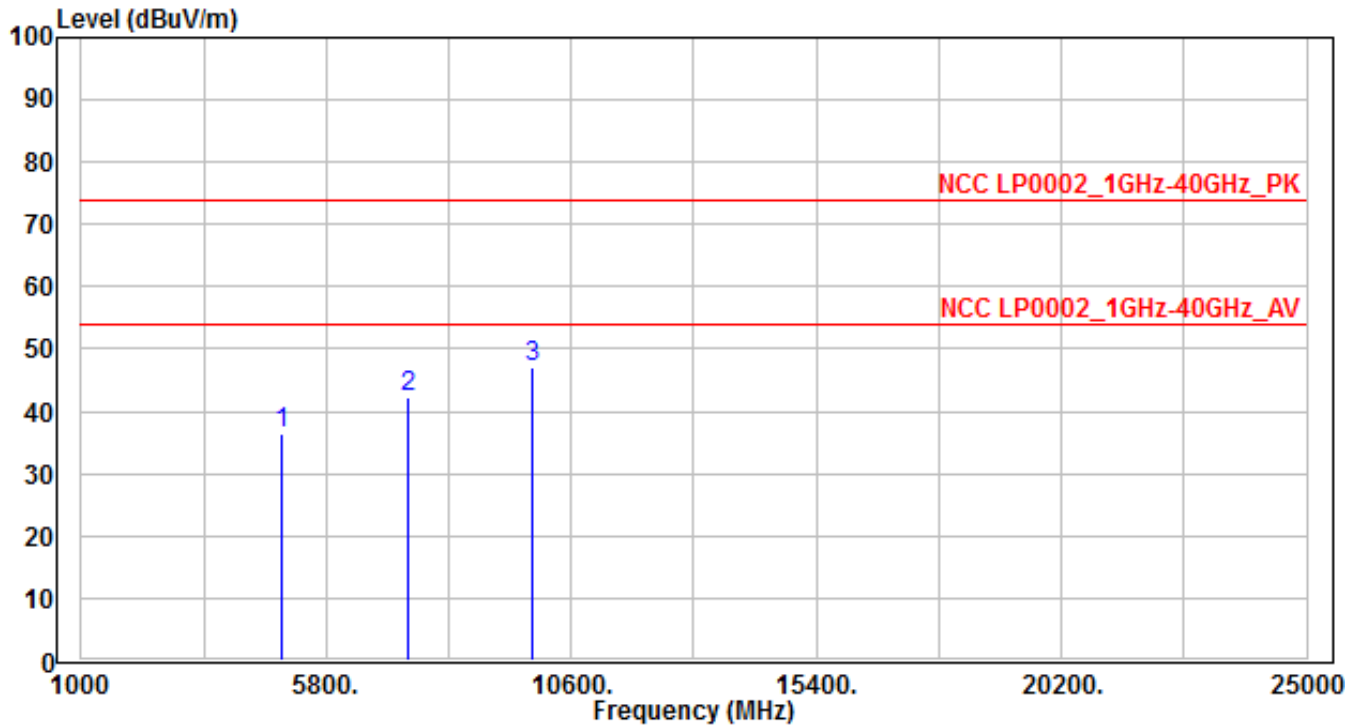


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		4874	34.36	3.29	37.65	-36.35	74	150	400	Peak
2		7311	32.23	11.29	43.52	-30.48	74	150	400	Peak
3	*	9748	30.21	14.44	44.65	-29.35	74	150	400	Peak

備 註：

- “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH11	測試電壓	DC 12V

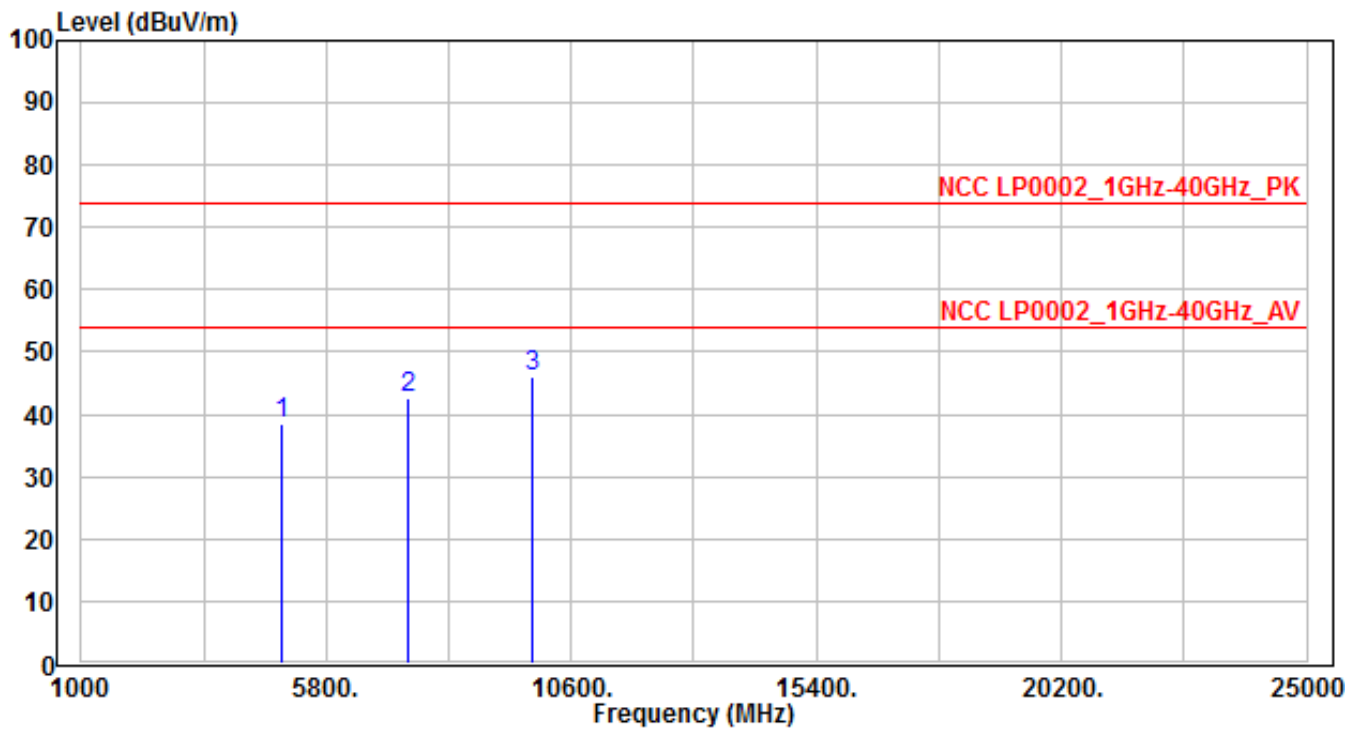


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	32.97	3.39	36.36	-37.64	74	150	400	Peak
2	7386	30.85	11.46	42.31	-31.69	74	150	400	Peak
3	* 9848	32.21	14.77	46.98	-27.02	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH11	測試電壓	DC 12V

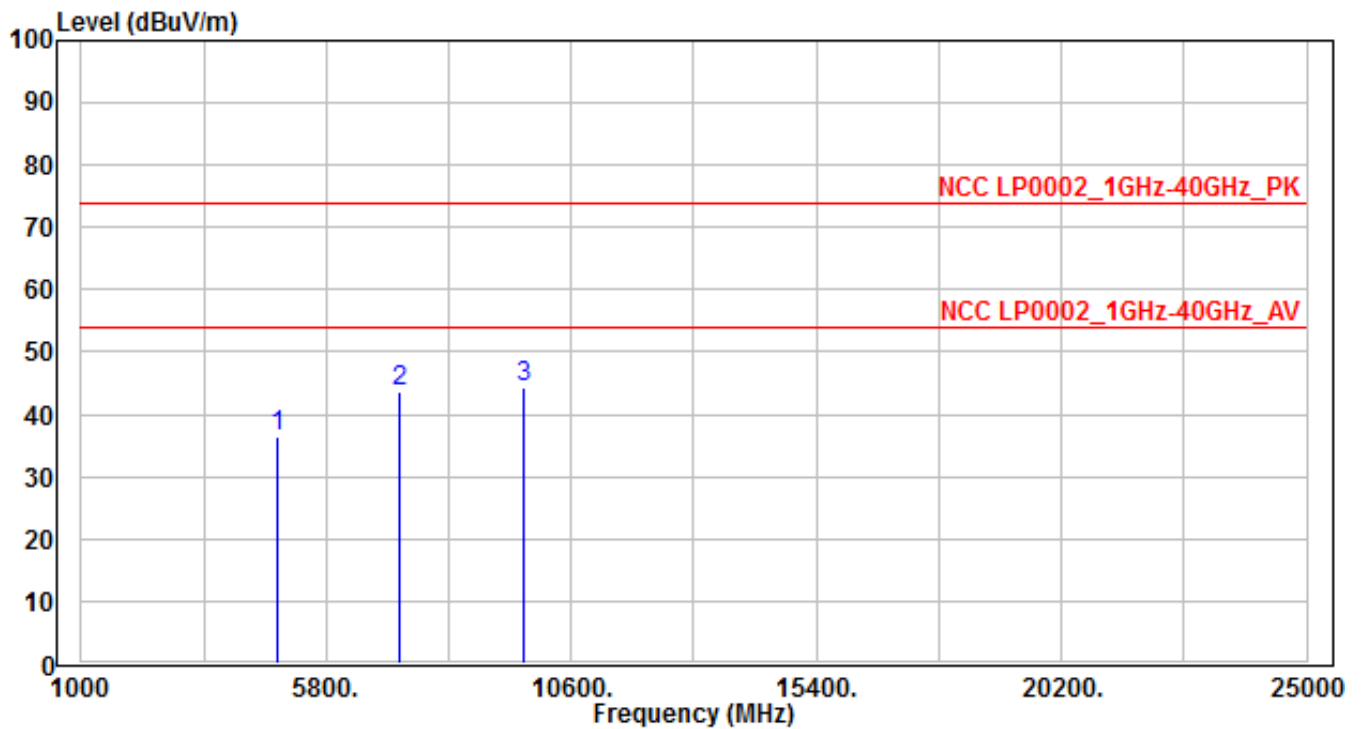


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	35.08	3.39	38.47	-35.53	74	150	400	Peak
2	7386	31.26	11.46	42.72	-31.28	74	150	400	Peak
3	* 9848	31.34	14.77	46.11	-27.89	74	150	400	Peak

備註：

- “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH01	測試電壓	DC 12V

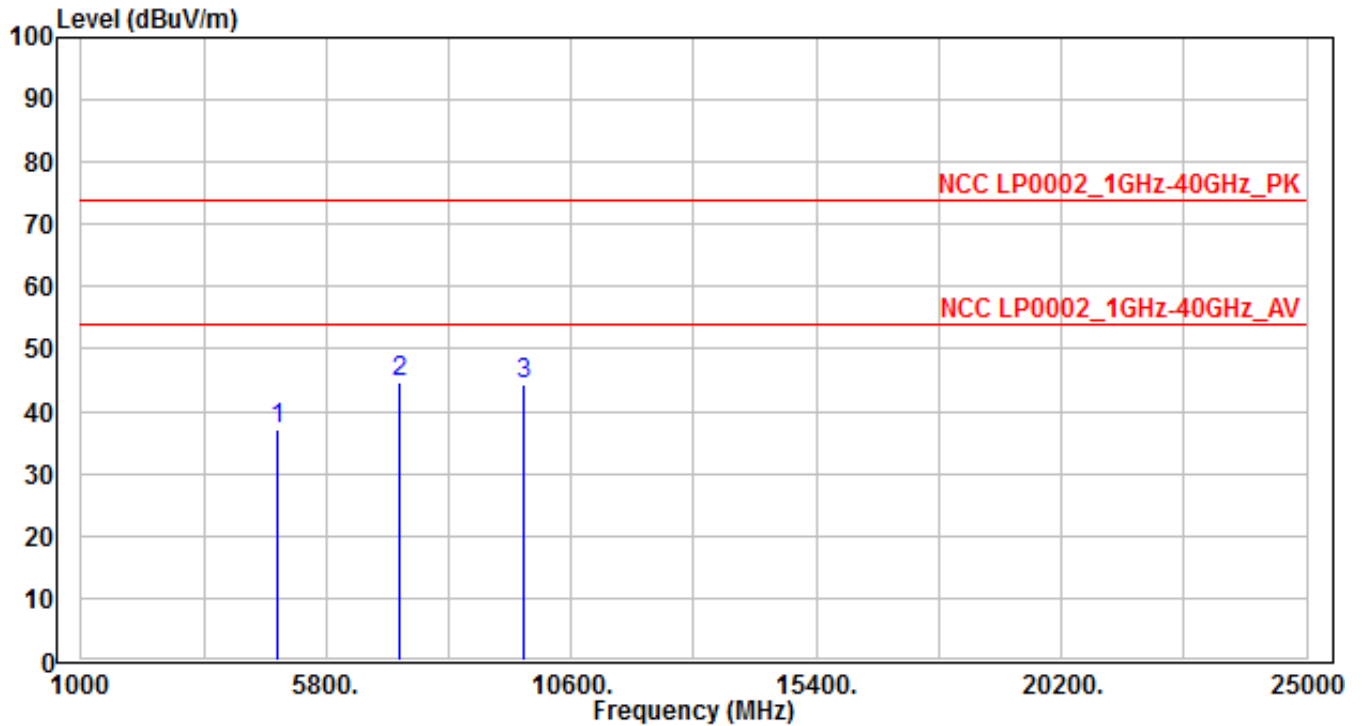


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	33.16	3.19	36.35	-37.65	74	150	400	Peak
2	7236	32.4	11.13	43.53	-30.47	74	150	400	Peak
3	* 9648	30.18	14.11	44.29	-29.71	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH01	測試電壓	DC 12V

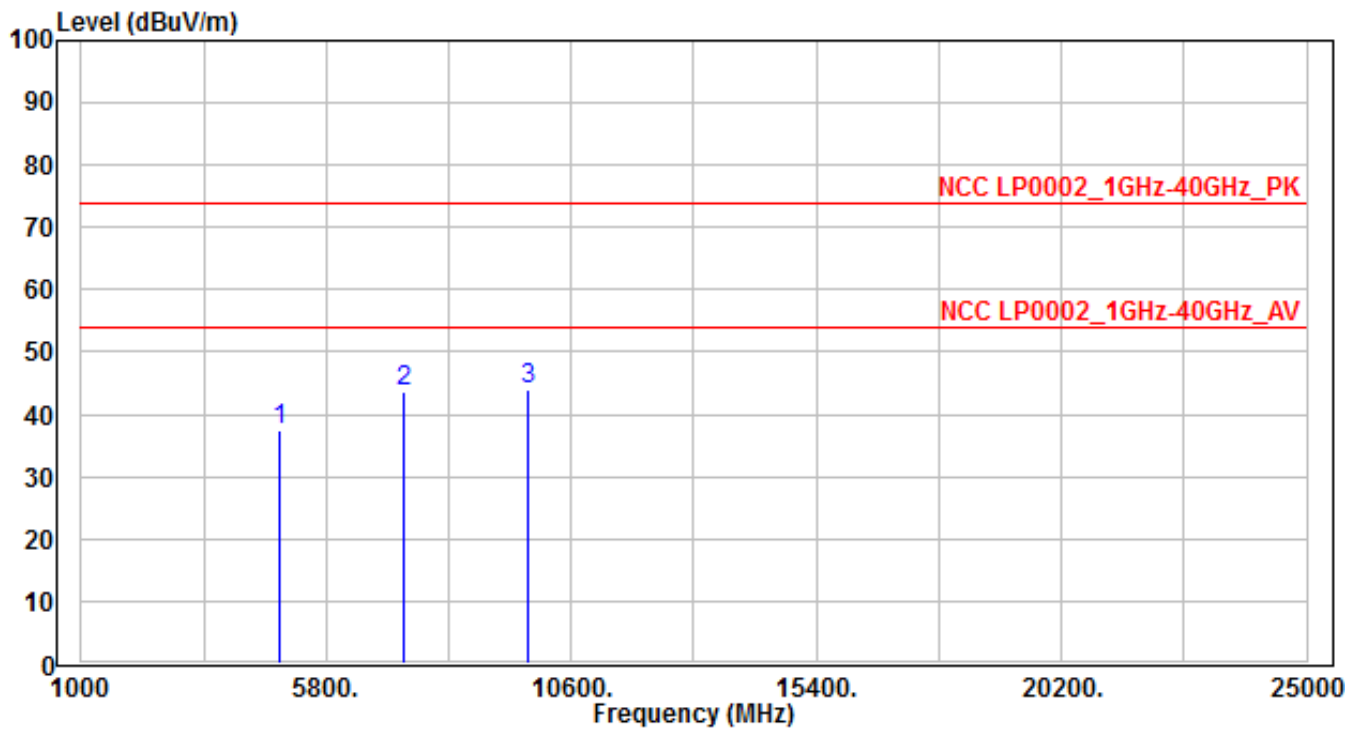


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		4824	33.84	3.19	37.03	-36.97	74	150	400	Peak
2	*	7236	33.65	11.13	44.78	-29.22	74	150	400	Peak
3		9648	30.27	14.11	44.38	-29.62	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH06	測試電壓	DC 12V

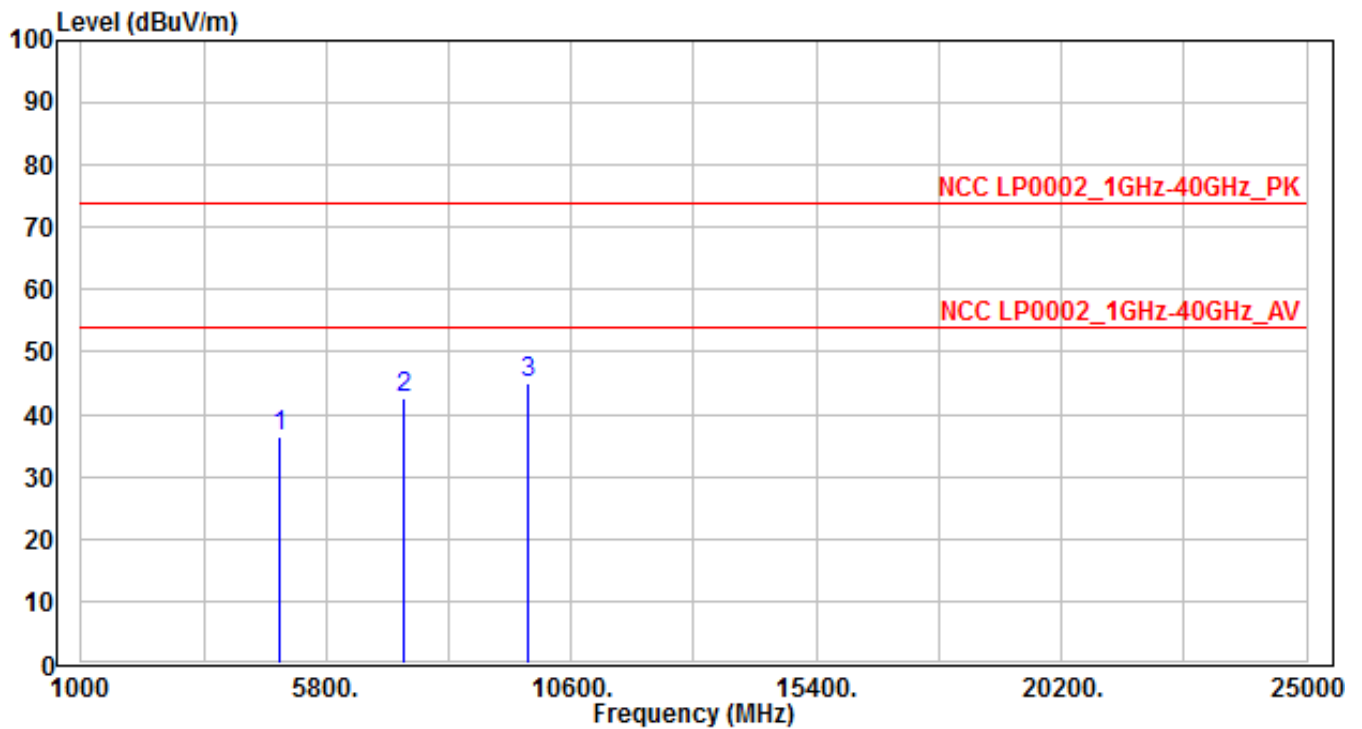


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	34.26	3.29	37.55	-36.45	74	150	400	Peak
2	7311	32.51	11.29	43.8	-30.2	74	150	400	Peak
3	* 9748	29.64	14.44	44.08	-29.92	74	150	400	Peak

備 註：

- “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH06	測試電壓	DC 12V

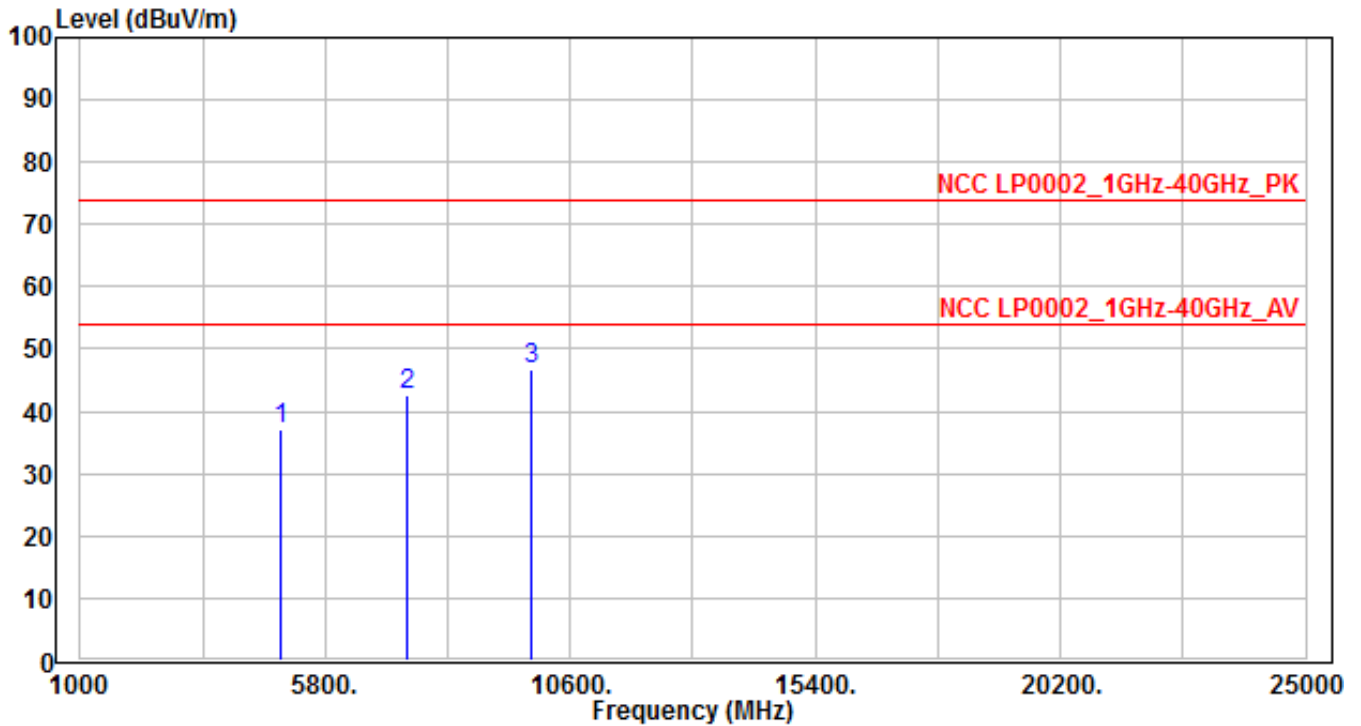


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	33.26	3.29	36.55	-37.45	74	150	400	Peak
2	7311	31.23	11.29	42.52	-31.48	74	150	400	Peak
3	* 9748	30.61	14.44	45.05	-28.95	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH11	測試電壓	DC 12V

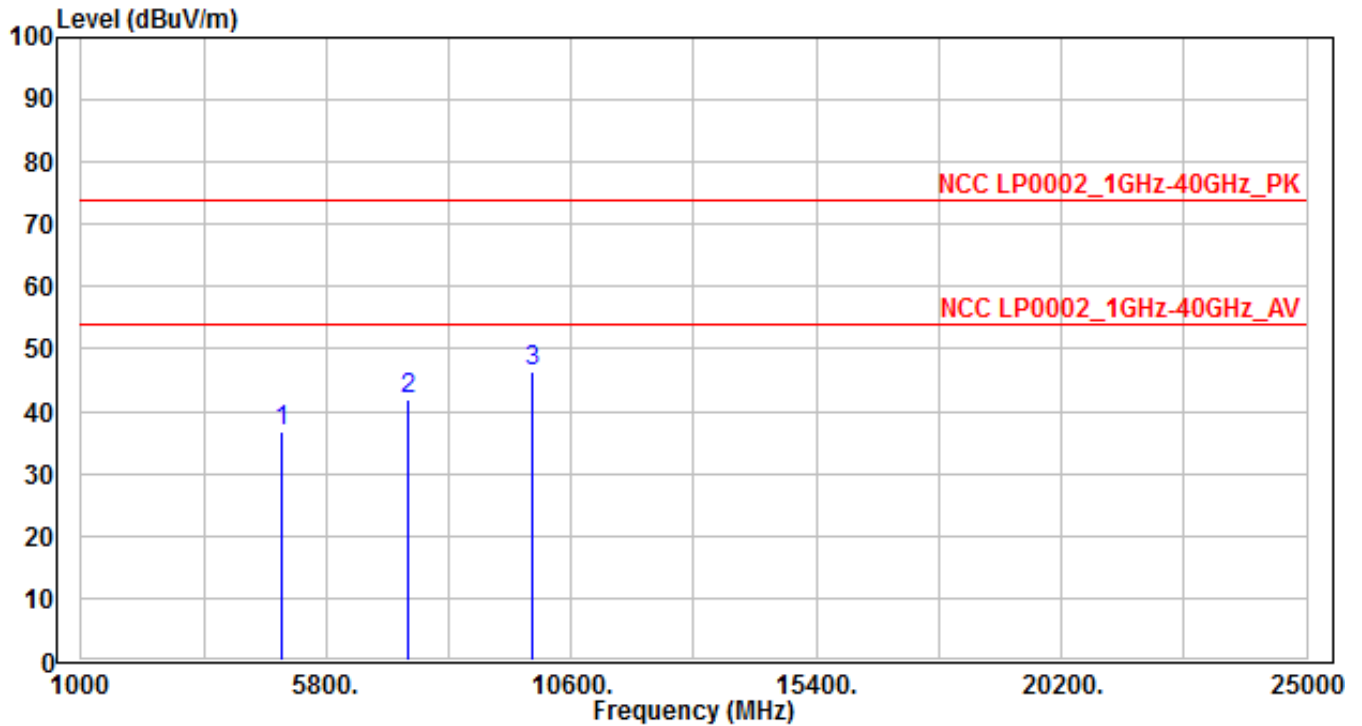


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	33.61	3.39	37	-37	74	150	400	Peak
2	7386	31.19	11.46	42.65	-31.35	74	150	400	Peak
3	* 9848	32.11	14.77	46.88	-27.12	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH11	測試電壓	DC 12V

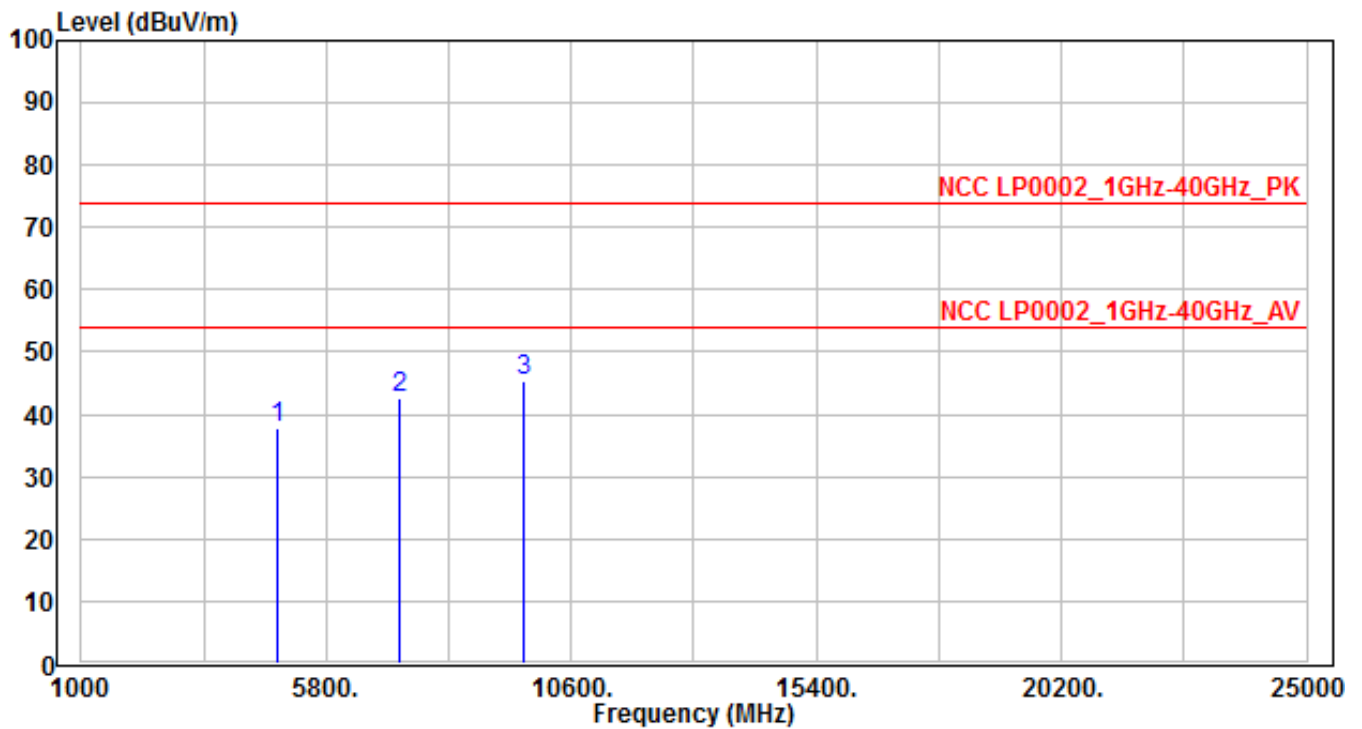


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	33.42	3.39	36.81	-37.19	74	150	400	Peak
2	7386	30.38	11.46	41.84	-32.16	74	150	400	Peak
3	* 9848	31.51	14.77	46.28	-27.72	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH01	測試電壓	DC 12V

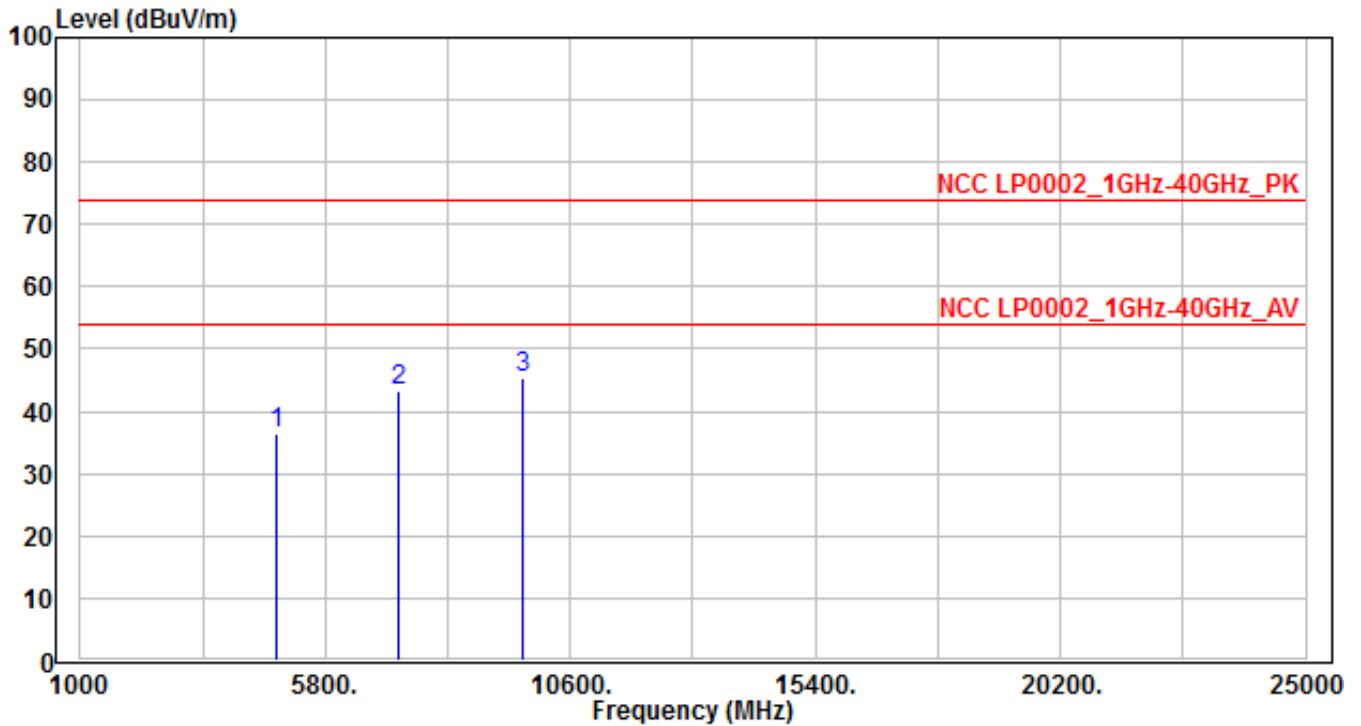


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	34.63	3.19	37.82	-36.18	74	150	400	Peak
2	7236	31.53	11.13	42.66	-31.34	74	150	400	Peak
3	* 9648	31.18	14.11	45.29	-28.71	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH01	測試電壓	DC 12V

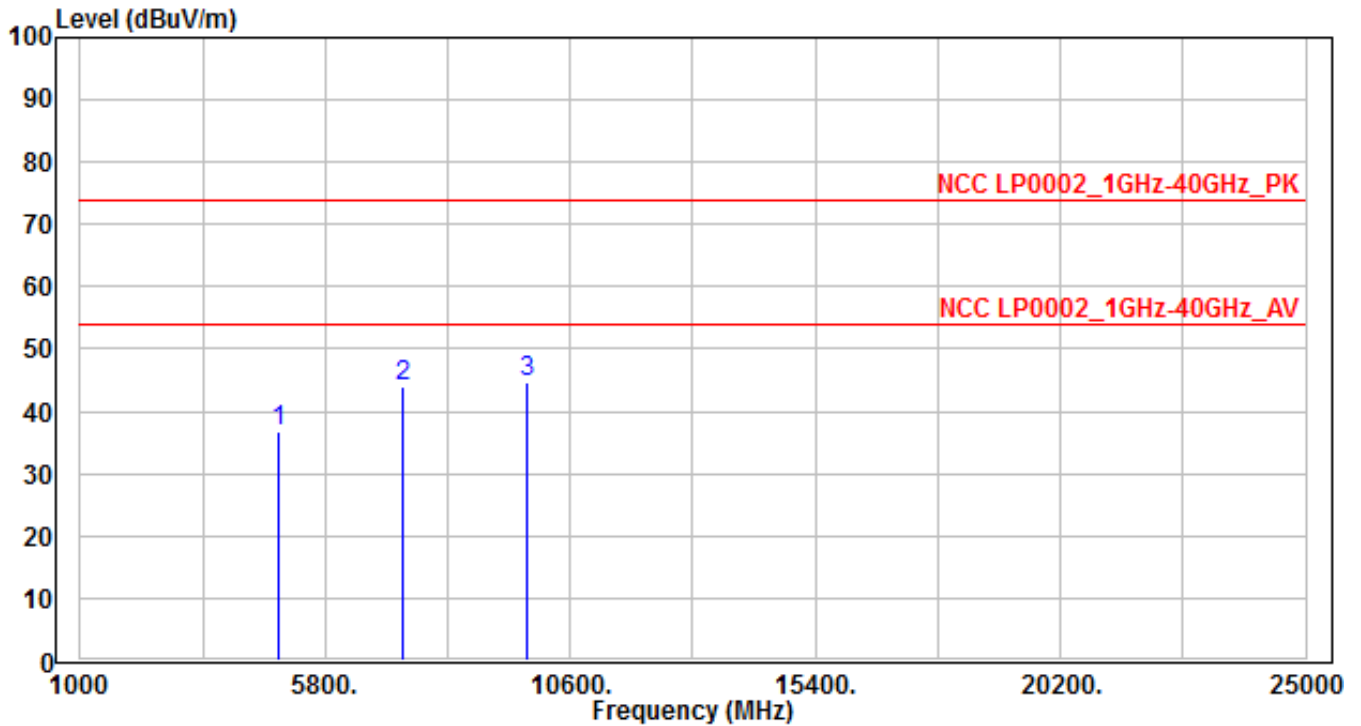


No	Frequency (MHz)	Reading (dBUV)	C.F (dB)	Measurement (dBUV/m)	Margin (dB)	Limit (dBUV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4824	33.27	3.19	36.46	-37.54	74	150	400	Peak
2	7236	32.03	11.13	43.16	-30.84	74	150	400	Peak
3	* 9648	31.38	14.11	45.49	-28.51	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBUV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH06	測試電壓	DC 12V

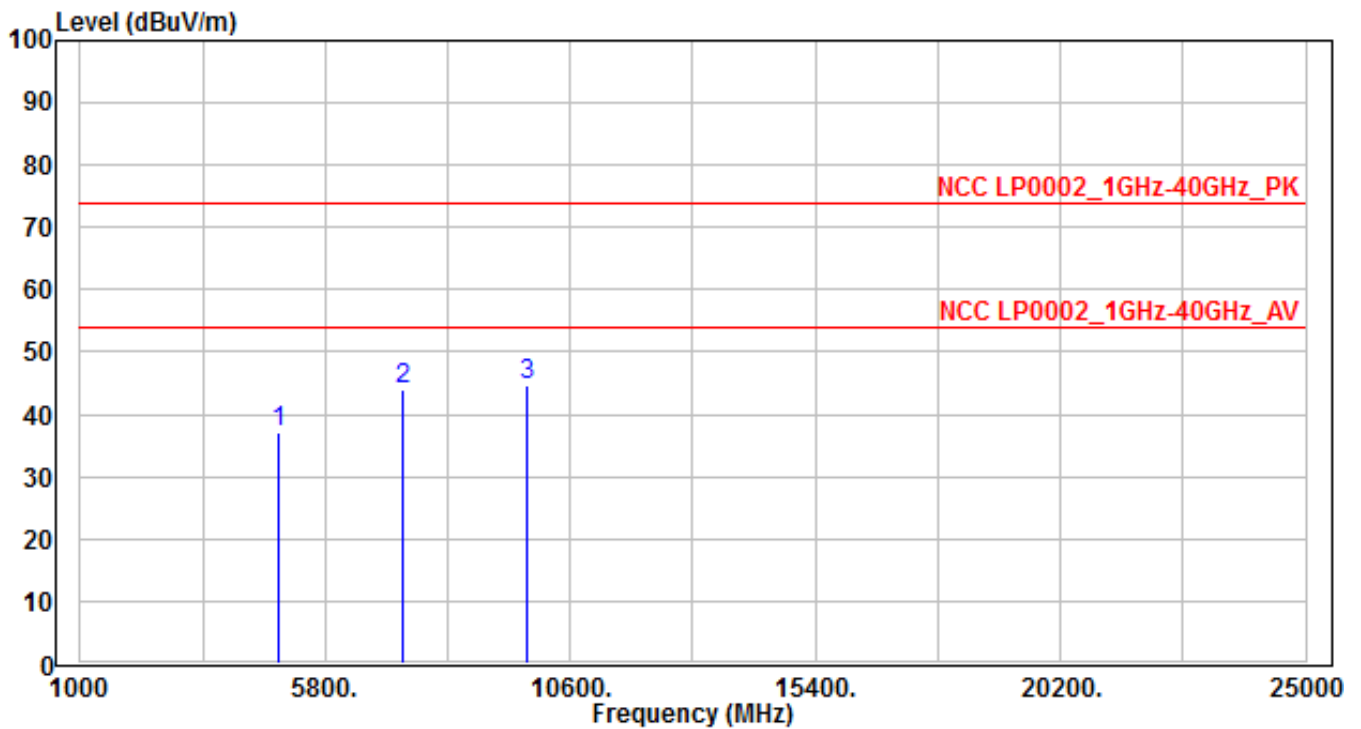


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	33.63	3.29	36.92	-37.08	74	150	400	Peak
2	7311	32.84	11.29	44.13	-29.87	74	150	400	Peak
3	* 9748	30.2	14.44	44.64	-29.36	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH06	測試電壓	DC 12V

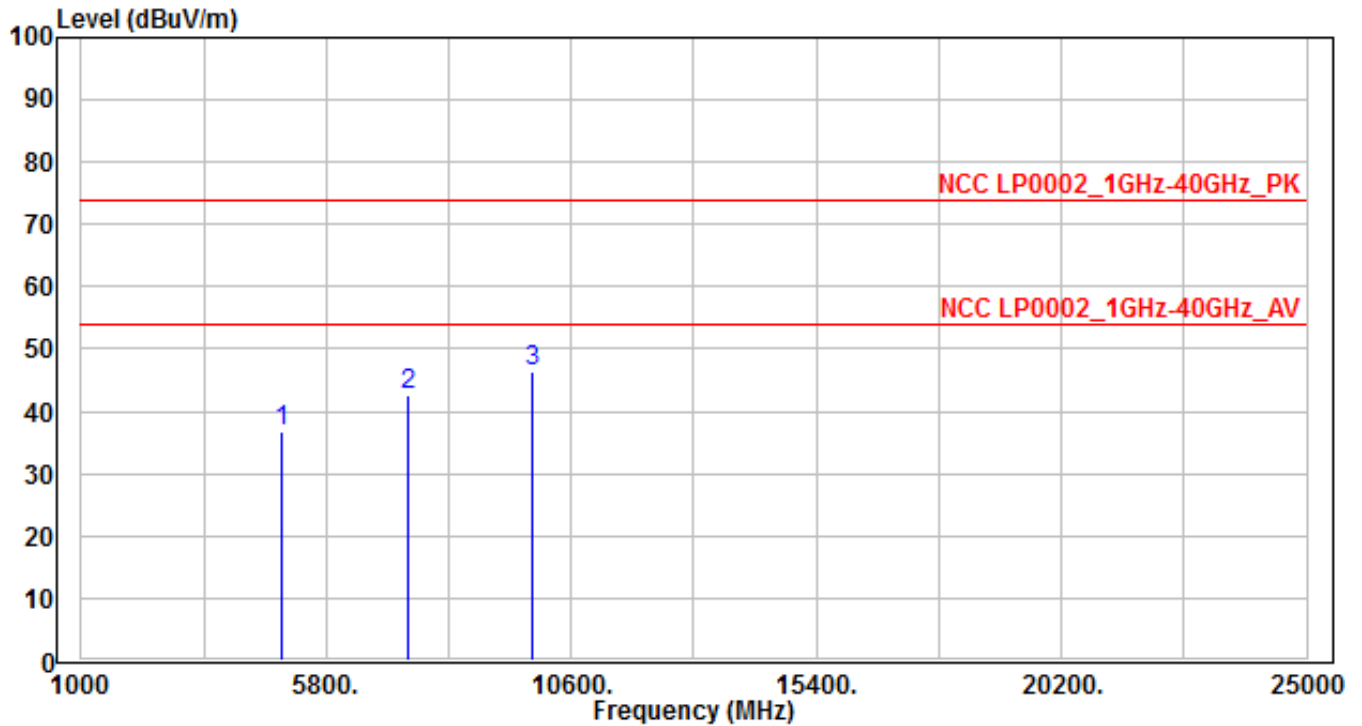


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4874	33.88	3.29	37.17	-36.83	74	150	400	Peak
2	7311	32.65	11.29	43.94	-30.06	74	150	400	Peak
3	* 9748	30.13	14.44	44.57	-29.43	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH11	測試電壓	DC 12V

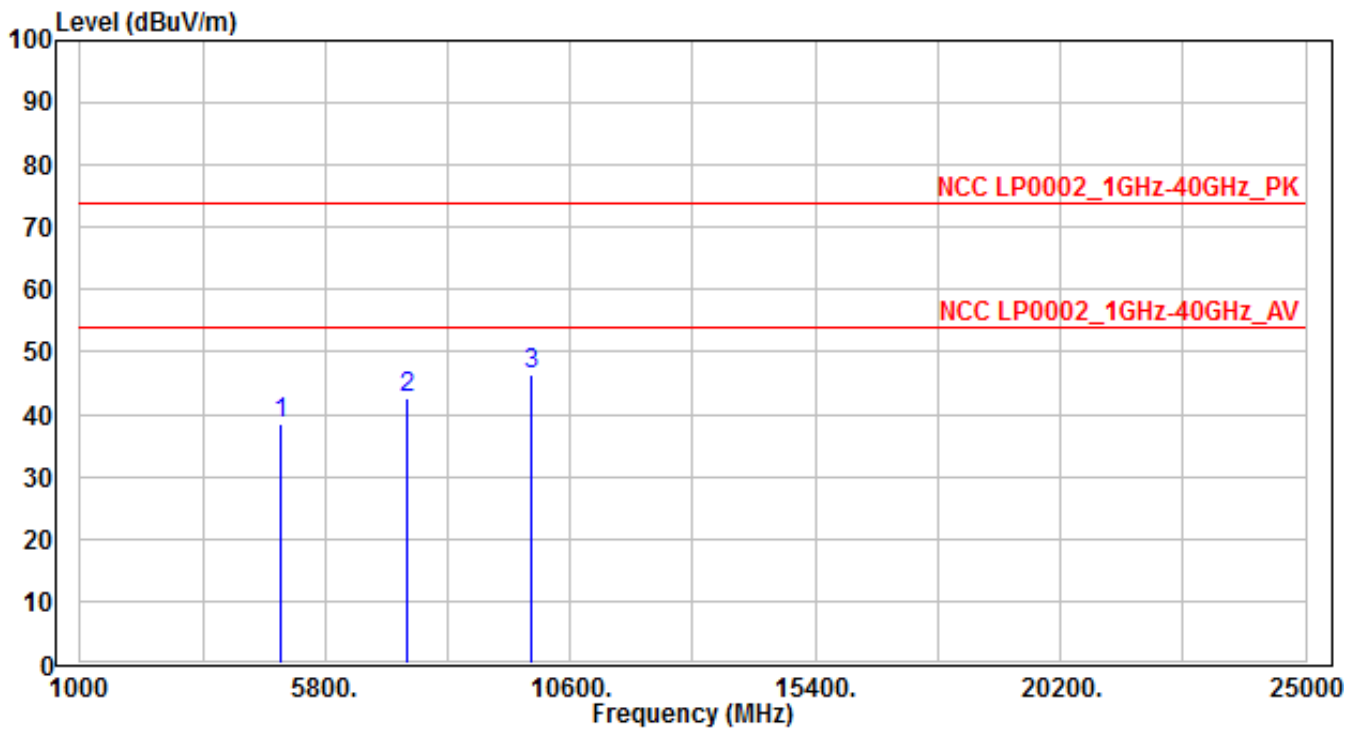


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	33.51	3.39	36.9	-37.1	74	150	400	Peak
2	7386	31.25	11.46	42.71	-31.29	74	150	400	Peak
3	* 9848	31.73	14.77	46.5	-27.5	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH11	測試電壓	DC 12V

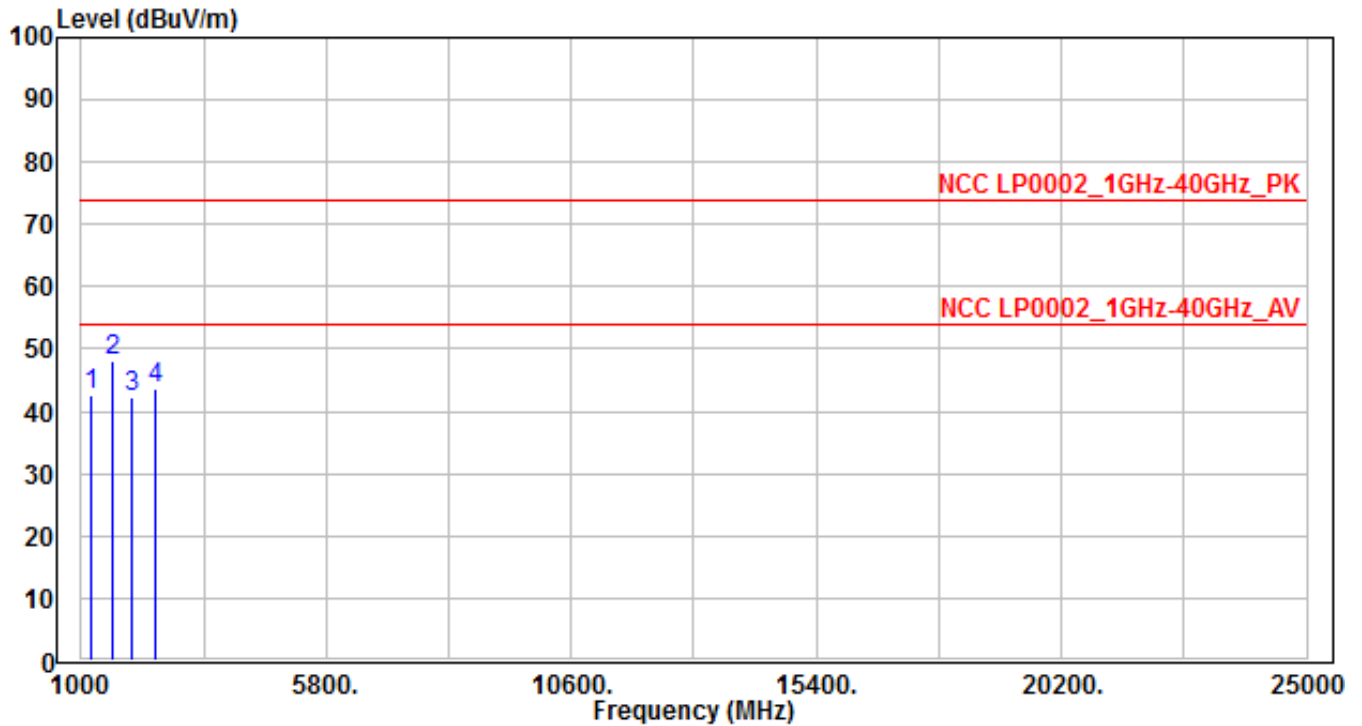


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	4924	35.15	3.39	38.54	-35.46	74	150	400	Peak
2	7386	31.2	11.46	42.66	-31.34	74	150	400	Peak
3	* 9848	31.67	14.77	46.44	-27.56	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE8-CH06	測試電壓	DC 12V

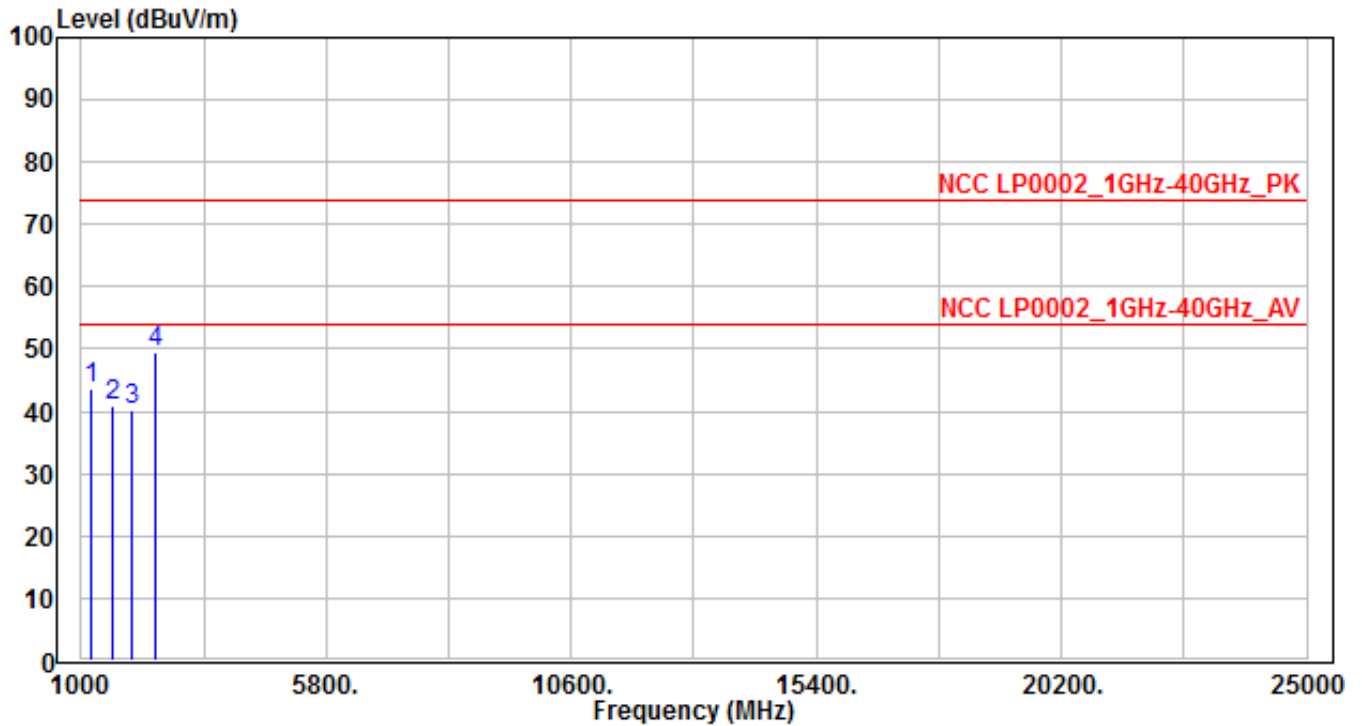


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		1174.781	49.44	-6.85	42.59	-31.41	74	150	400	Peak
2	*	1599.781	53.6	-5.49	48.11	-25.89	74	150	400	Peak
3		1991.844	46.81	-4.54	42.27	-31.73	74	150	400	Peak
4		2462	46	-2.4	43.6	-30.4	74	150	400	Peak

備註：

- “*”，指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE8-CH06	測試電壓	DC 12V

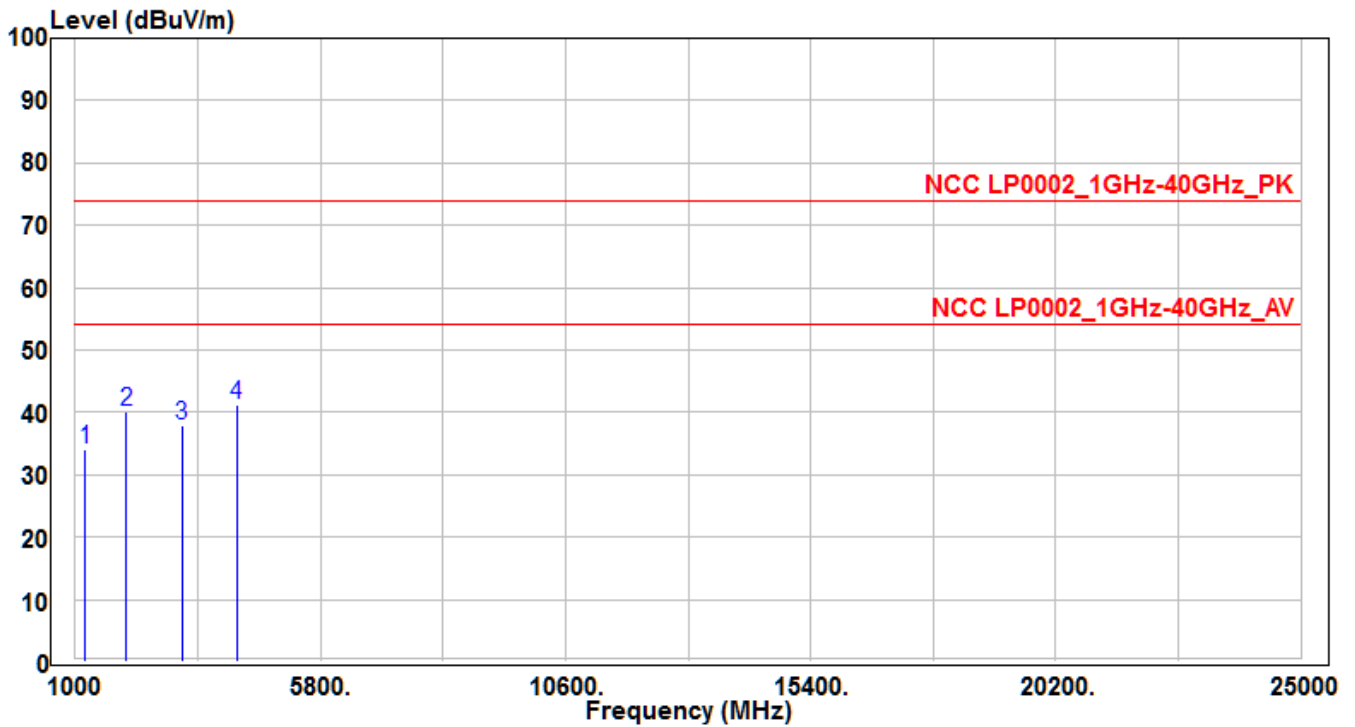


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	1199.75	50.41	-6.76	43.65	-30.35	74	150	400	Peak
2	1599.781	46.49	-5.49	41	-33	74	150	400	Peak
3	1991.844	44.61	-4.54	40.07	-33.93	74	150	400	Peak
4	* 2462	52.02	-2.4	49.62	-24.38	74	150	400	Peak

備 註：

1. “*”，指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
4. 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/31
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE9	測試電壓	DC 12V

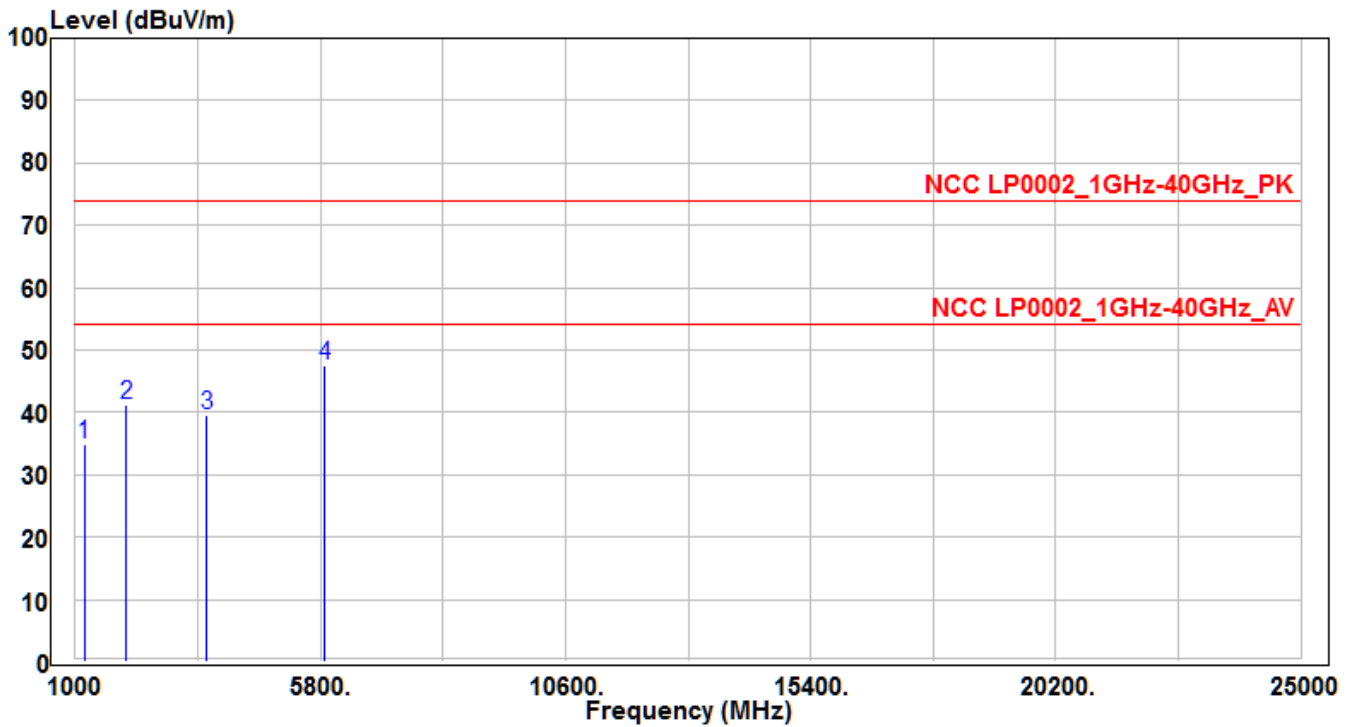


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	1203.73	40.87	-6.75	34.12	-39.88	74	100	400	Peak
2	1992.08	44.79	-4.54	40.25	-33.75	74	100	400	Peak
3	3085.89	40.51	-2.65	37.86	-36.14	74	100	400	Peak
4	* 4160.57	40.24	0.87	41.11	-32.89	74	100	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/31
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE9	測試電壓	DC 12V

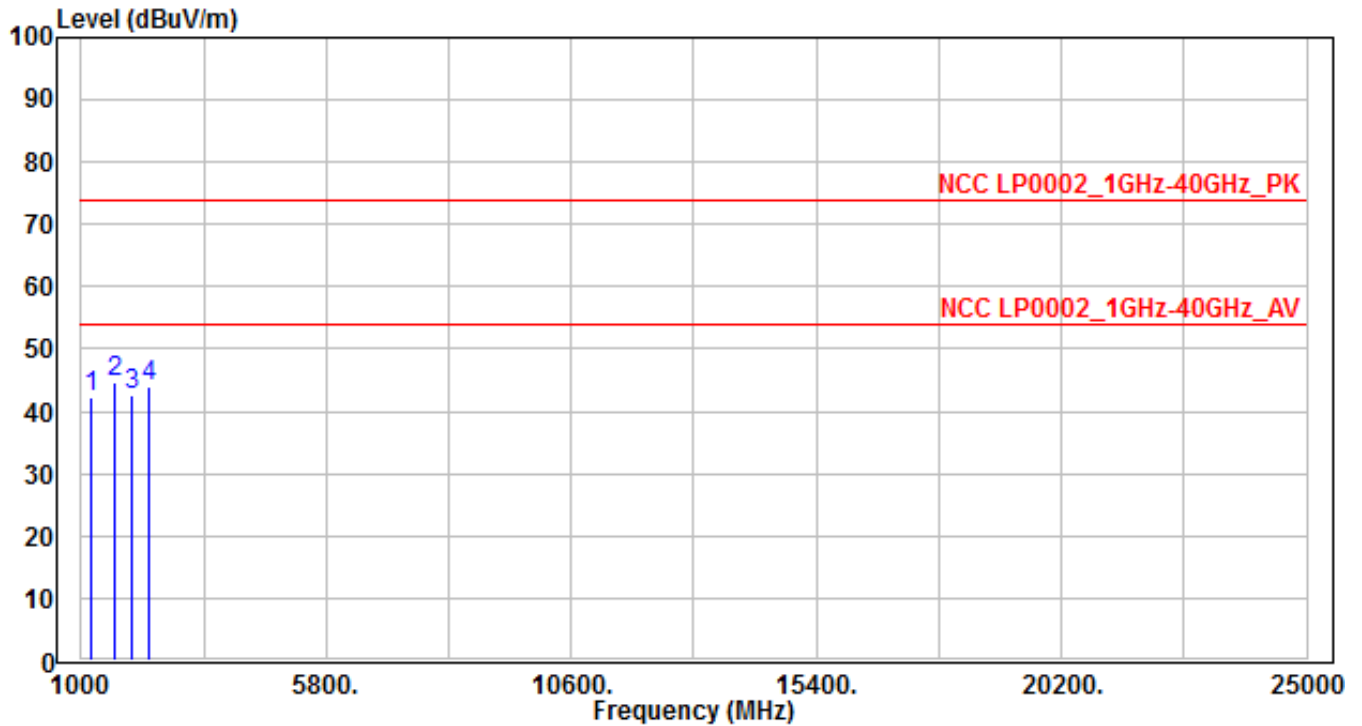


No	Frequency (MHz)	Reading (dBUV)	C.F (dB)	Measurement (dBUV/m)	Margin (dB)	Limit (dBUV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	1174.51	41.81	-6.85	34.96	-39.04	74	100	400	Peak
2	1992.08	45.81	-4.54	41.27	-32.73	74	100	400	Peak
3	3574.62	40.63	-1.04	39.59	-34.41	74	100	400	Peak
4	* 5881.77	42.24	5.34	47.58	-26.42	74	100	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBUV/m) = Reading(dBUV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE10	測試電壓	DC 12V

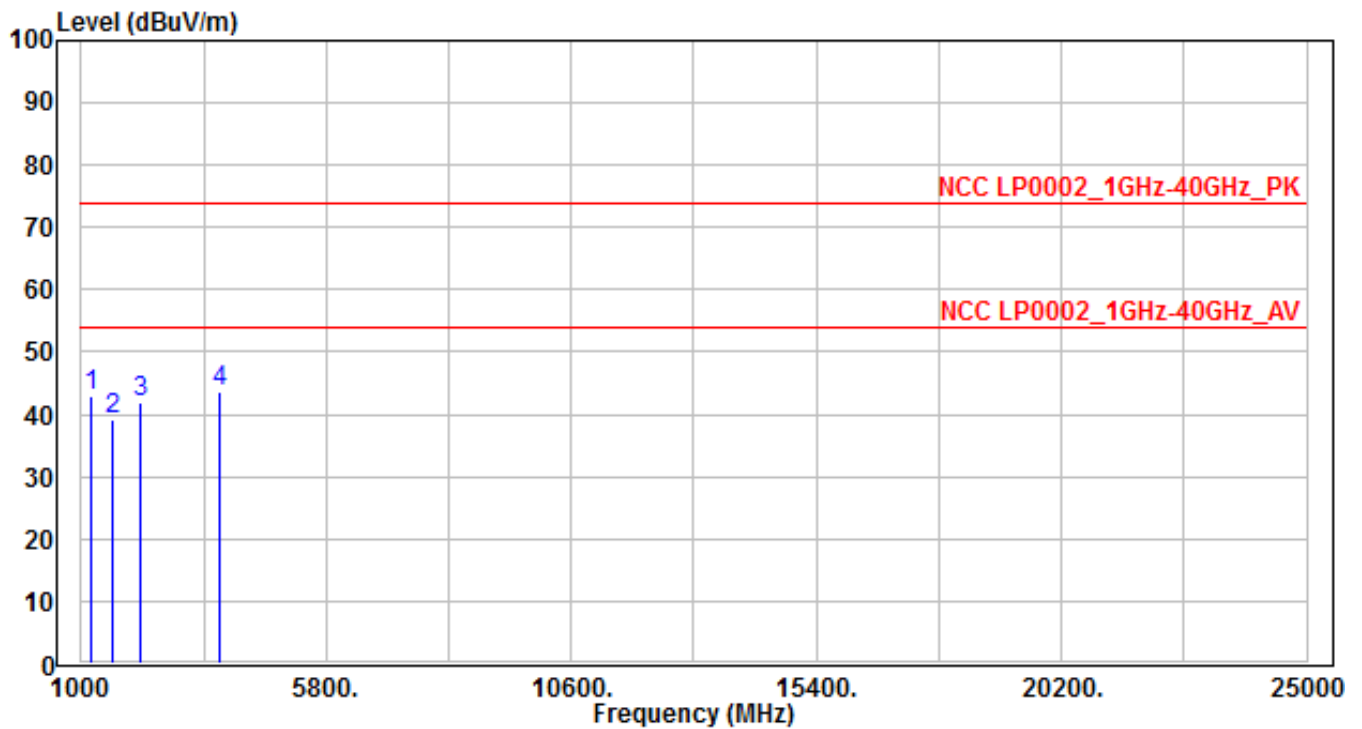


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		1174.781	49.01	-6.85	42.16	-31.84	74	150	400	Peak
2	*	1649.719	50.06	-5.37	44.69	-29.31	74	150	400	Peak
3		1991.844	47.12	-4.54	42.58	-31.42	74	150	400	Peak
4		2320.156	46.92	-3.05	43.87	-30.13	74	150	400	Peak

備 註：

1. “*”，指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
4. 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/18
Factor	BBHA 9120D & BBHA 9170	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE10	測試電壓	DC 12V



No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	1199.75	49.73	-6.76	42.97	-31.03	74	150	400	Peak
2	1599.781	44.65	-5.49	39.16	-34.84	74	150	400	Peak
3	2160.25	45.68	-3.79	41.89	-32.11	74	150	400	Peak
4	* 3701.406	44.37	-0.71	43.66	-30.34	74	150	400	Peak

備 註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)
- 其餘未列之頻率為衰減至比限制值低 20 dB 以上。

5.6 頻帶邊緣

5.6.1 量測方法

待測物置於非導體桌面（落地型產品置於地上），受測物使用交流電源時，將其與任何配件設備之電源線連接至位於旋轉桌的交流電源。受測物使用電池時，測試時應裝置新電池或充電完全的電池。受測物與配件設備之電源線無須束綁，桌面上受測設備的所有電源線由桌子的後緣垂下沿旋轉桌表面接至交流插座。落地型設備的交流電源線可以方便的型態走線。桌面可360度旋轉，接收天線置於距待測物3m距離，高度可在1至4公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度，接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。（待測物擺設方式根據 ANSI C63.10-2014版，待測物放置桌中心，1G以下擺設高度為80cm/1G以上擺設高度為150cm）

- (1) 任一頻率小於或等於1000 MHz 之訊號,使用CISPR準峰值檢波器
- (2) 任一頻率大於1000 MHz 之訊號，使用平均值檢波器測量(RBW:1MHz,VBW:10Hz)，當規定之發射限制值為平均值時(含1000 MHz 以下)，受測訊號藉由峰值檢波器(RBW:1MHz,VBW:3MHz)所測量之峰值，亦須符合峰值發射限制值，其峰值發射限制值為最大容許平均值加20 dB。

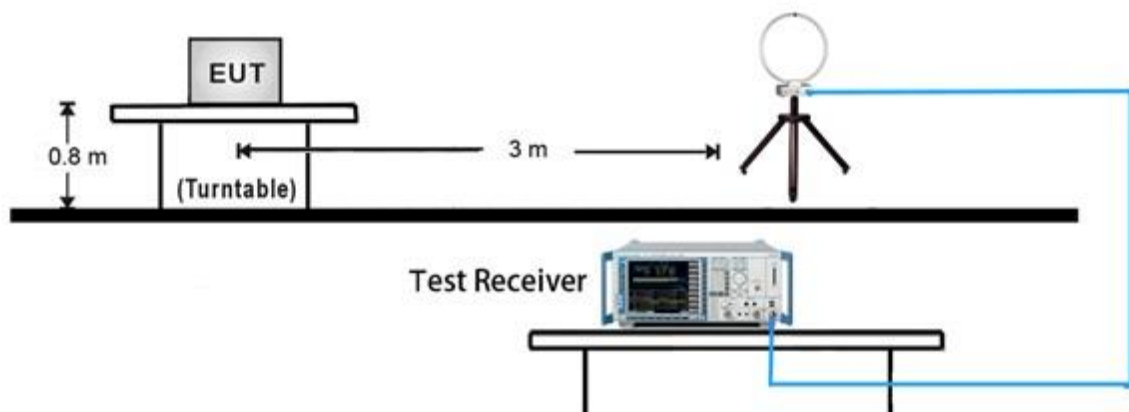
5.6.2 限制要求

除低功率射頻電機技術規範另有規定外，任何低功率射頻電機之主波皆不得使用下表所列各頻段之頻率低功率射頻電機落於下表所列頻帶內之混附發射，其電場強度必須符合低功率射頻電機技術規範之第2.8節限制規定

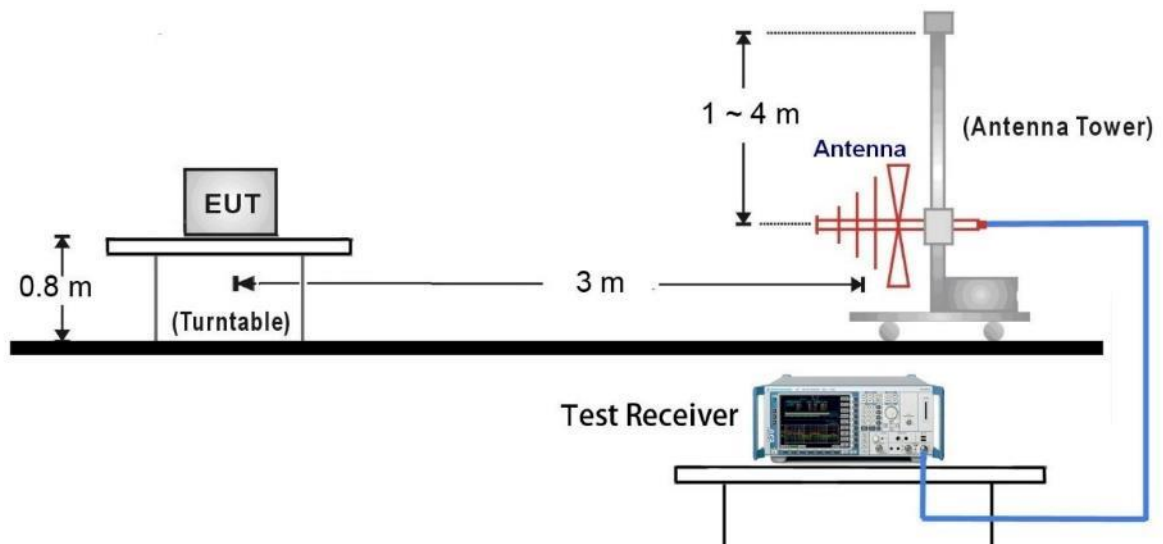
頻 率 (MHz)	頻 率 (MHz)	頻 率 (MHz)	頻 率 (MHz)	頻 率 (MHz)
0.090~0.110	25.500~25.700	703.00~748.00	2310.0~2390.0	13250~13400
0.490~0.510	37.475~38.275	758.00~803.00	2483.5~2900.0	14470~14500
2.172~2.198	73.500~75.400	825.00~915.00	3260.0~3267.0	15350~16200
3.013~3.033	108.00~138.00	930.00~1240.0	3332.0~3339.0	17700~21400
4.115~4.198	149.90~150.05	1300.0~1427.0	3345.8~3358.0	22010~23120
5.670~5.690	156.70~156.90	1435.0~1626.5	3500.0~4400.0	23600~24000
6.200~6.300	162.01~167.17	1660.0~1785.0	4500.0~5250.0	31200~31800
8.230~8.400	167.72~173.20	1805.0~1880.0	5350.0~5460.0	36430~36500
12.265~12.600	240.00~285.00	1885.0~1900.0	7250.0~7750.0	38600 以上
13.340~13.430	322.00~335.40	1905.0~1985.0	8025.0~8500.0	
14.965~15.020	399.90~410.00	2010.0~2025.0	9000.0~9200.0	
16.700~16.755	485.00~510.00	2110.0~2170.0	9300.0~9500.0	
19.965~20.020	608.00~614.00	2200.0~2300.0	10600~12700	

5.6.3 測試架構圖

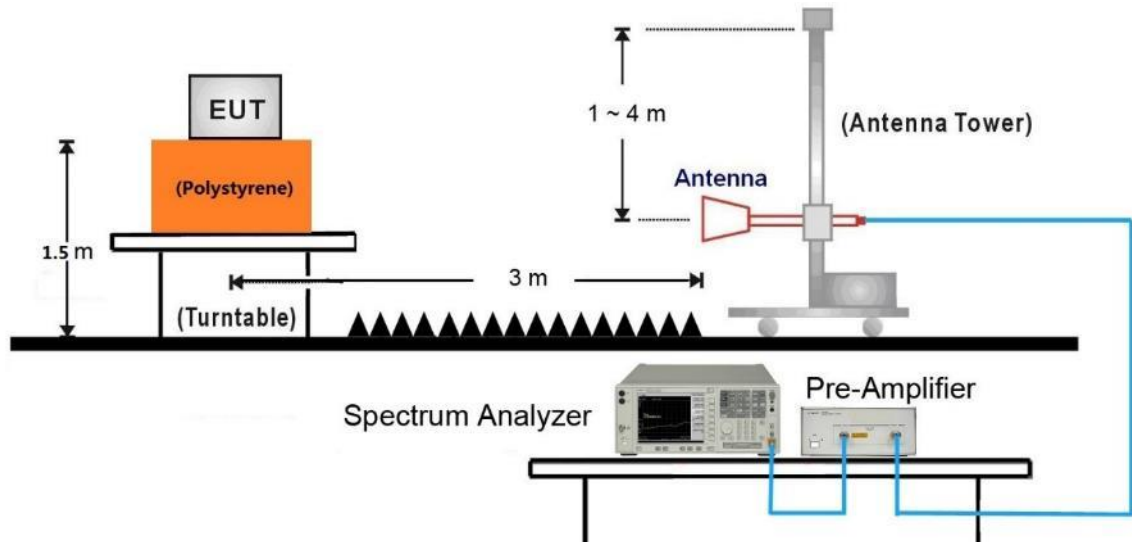
Under 30MHz Test



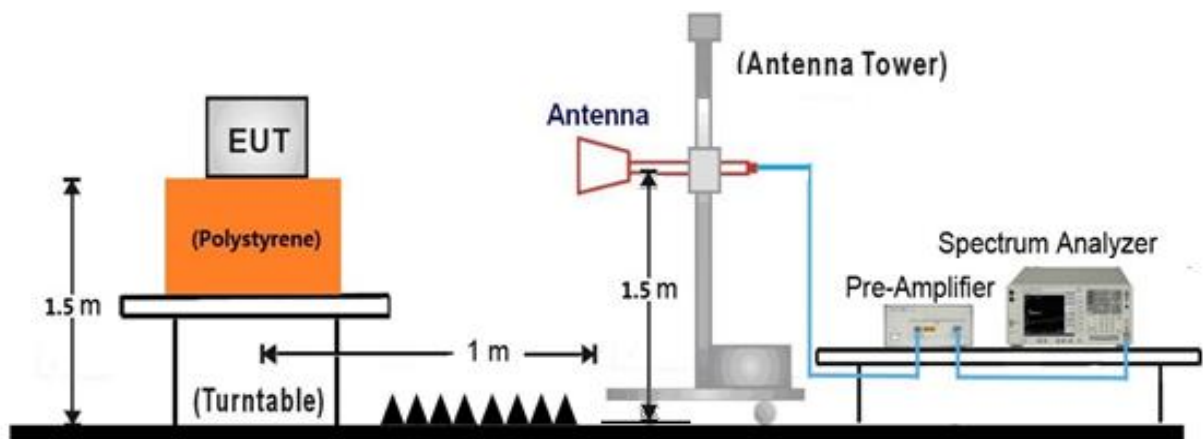
Under 1GHz Test Setup



1GHz ~ 18GHz Test Setup:

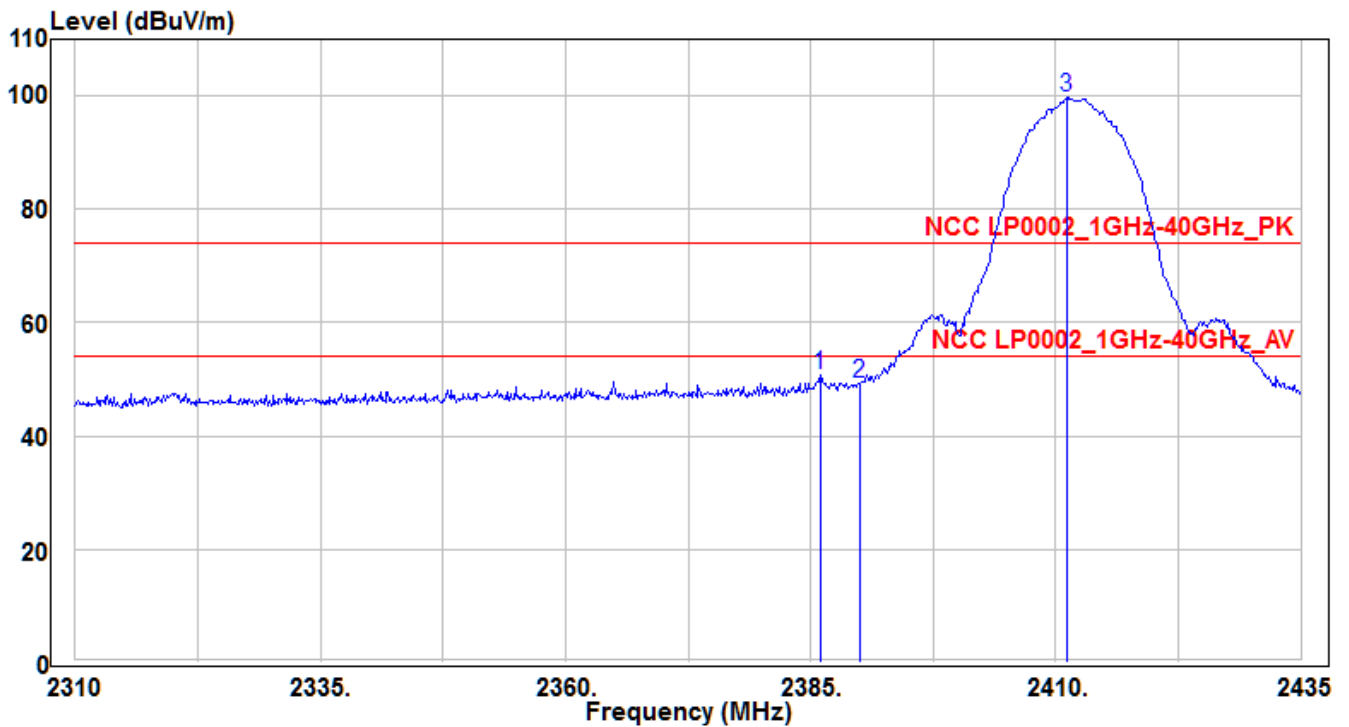


18GHz ~ 25GHz Test Setup:



5.6.4 頻帶邊緣測試結果

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH01	測試電壓	DC 12V

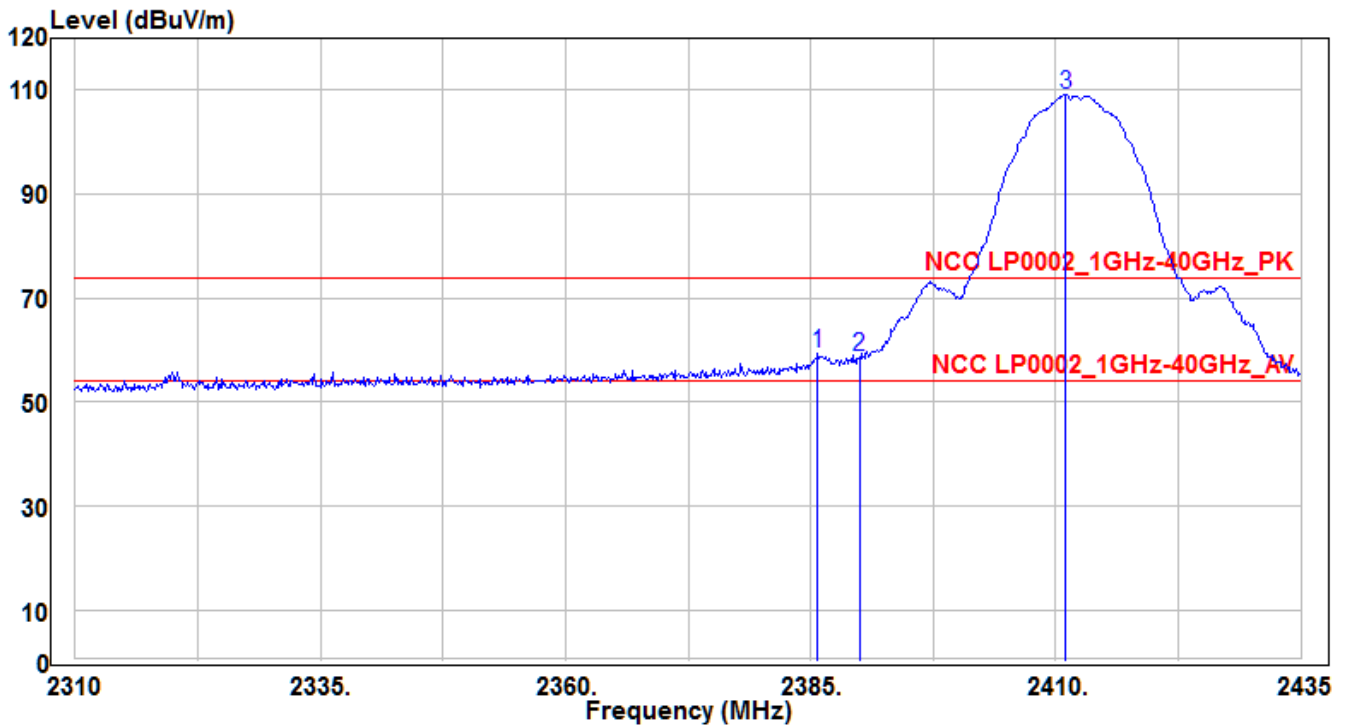


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	2386	53.48	-2.75	50.73	-23.27	74	110	200	Peak
2		2390	52.01	-2.72	49.29	-24.71	74	110	200	Peak
3		2411.125	102.3	-2.63	99.67	25.67	74	110	200	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH01	測試電壓	DC 12V

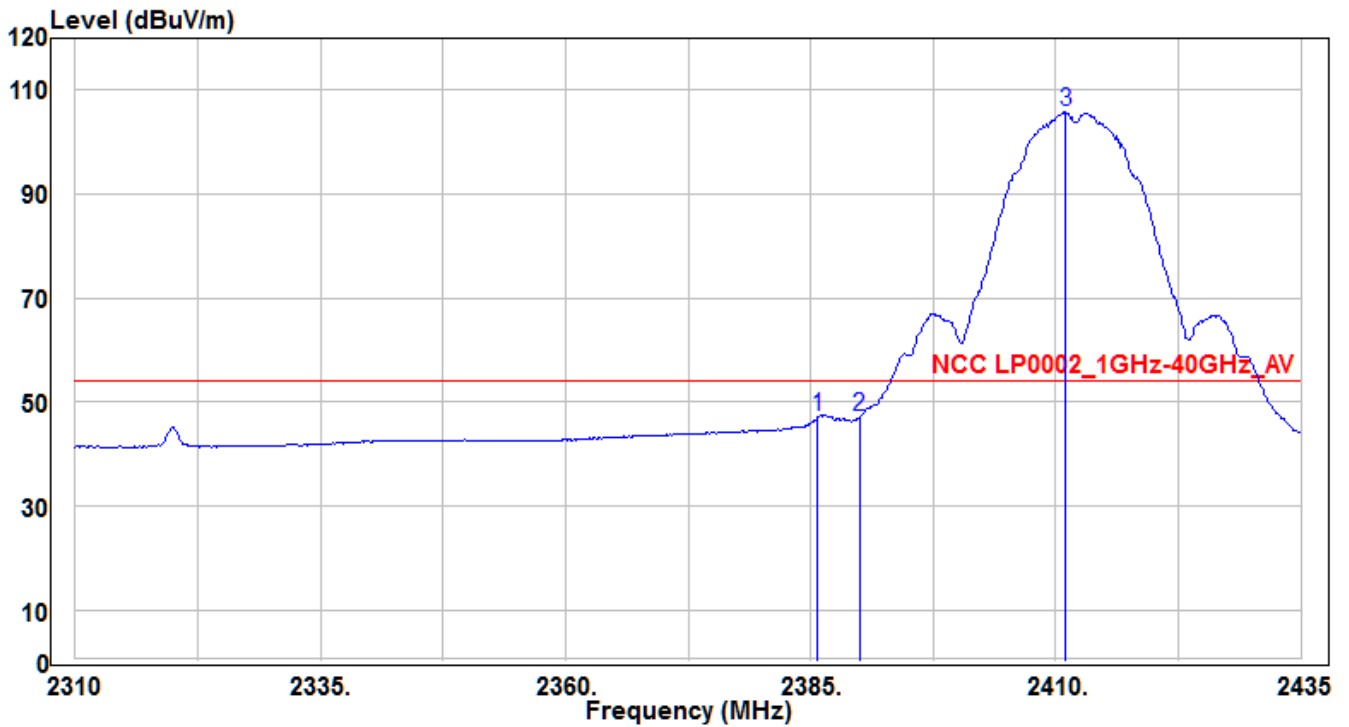


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	2385.75	62.11	-2.75	59.36	-14.64	74	180	330	Peak
2		2390	61.53	-2.72	58.81	-15.19	74	180	330	Peak
3		2411	111.7	-2.63	109.07	35.07	74	180	330	Peak

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH01	測試電壓	DC 12V

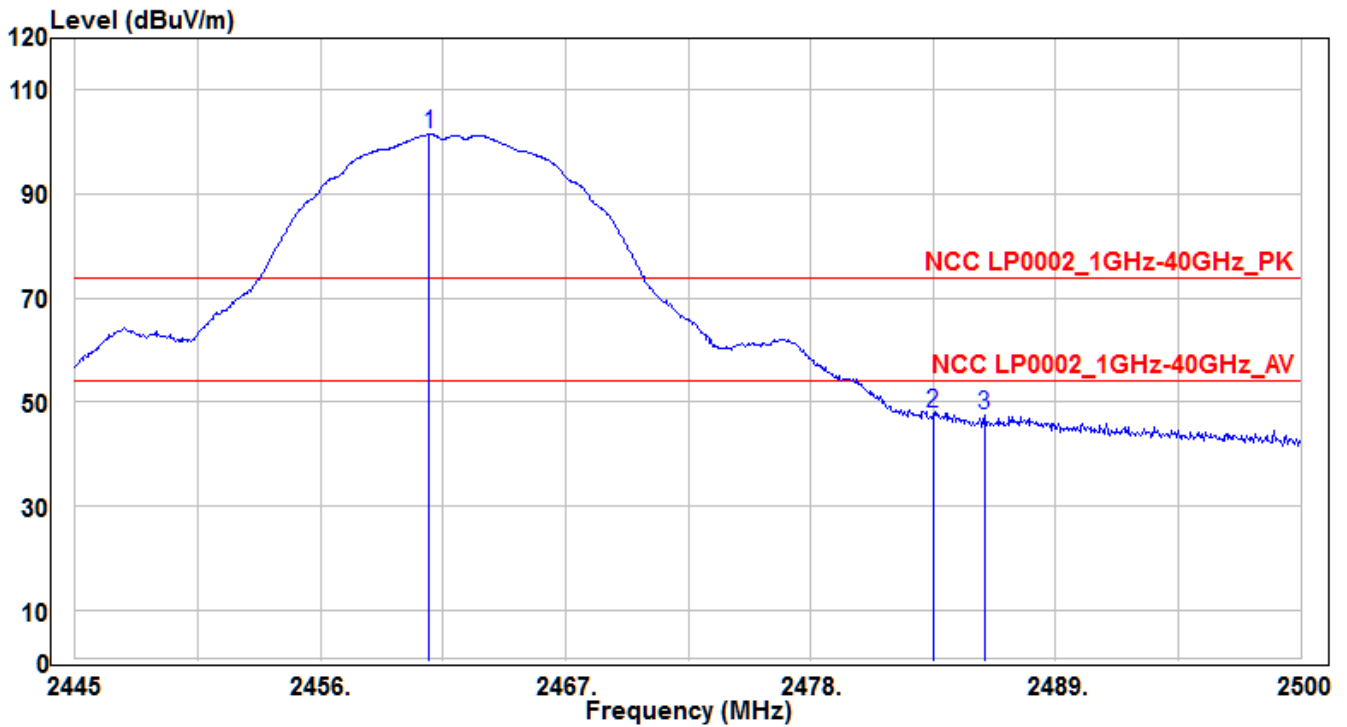


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2385.75	49.82	-2.75	47.07	-6.93	54	180	330	Average
2	*	2390	49.89	-2.72	47.17	-6.83	54	180	330	Average
3		2411	108.43	-2.63	105.8	51.8	54	180	330	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH11	測試電壓	DC 12V

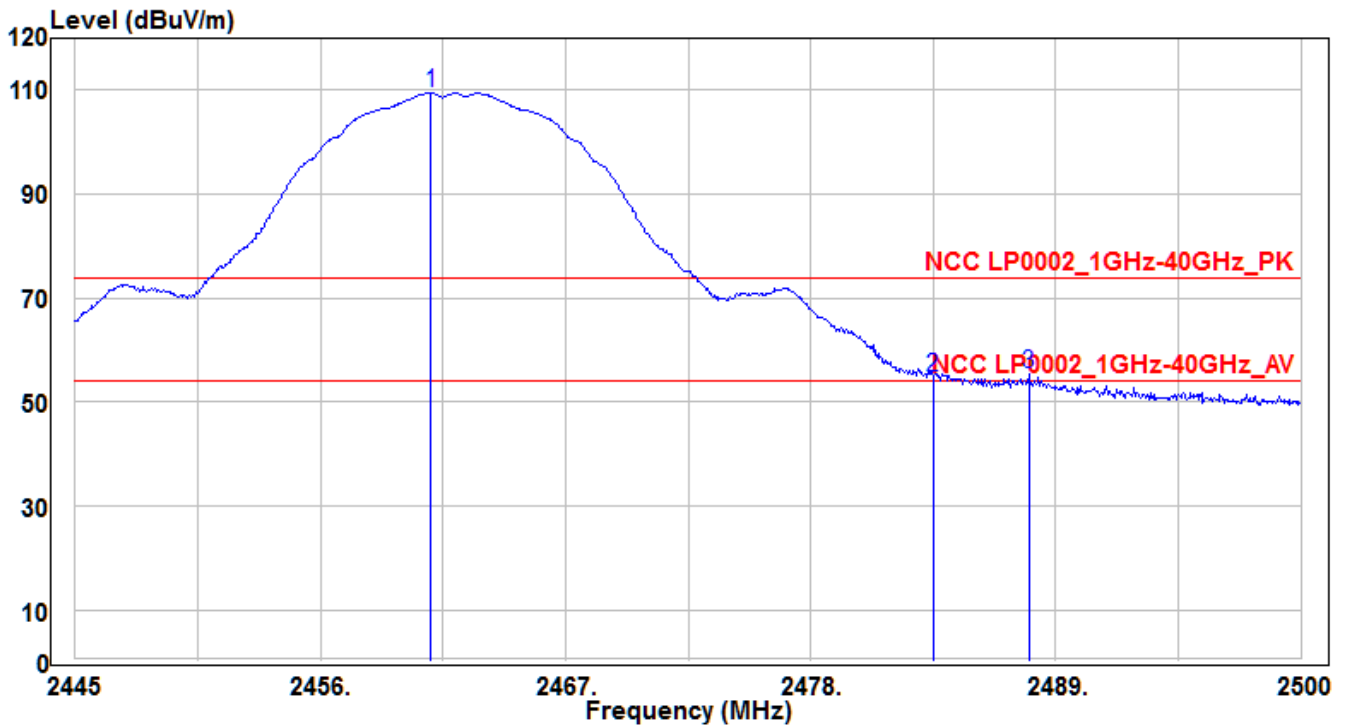


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2460.895	103.85	-2.4	101.45	27.45	74	100	205	Peak
2	*	2483.5	49.96	-2.3	47.66	-26.34	74	100	205	Peak
3		2485.81	49.85	-2.29	47.56	-26.44	74	100	205	Peak

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH11	測試電壓	DC 12V

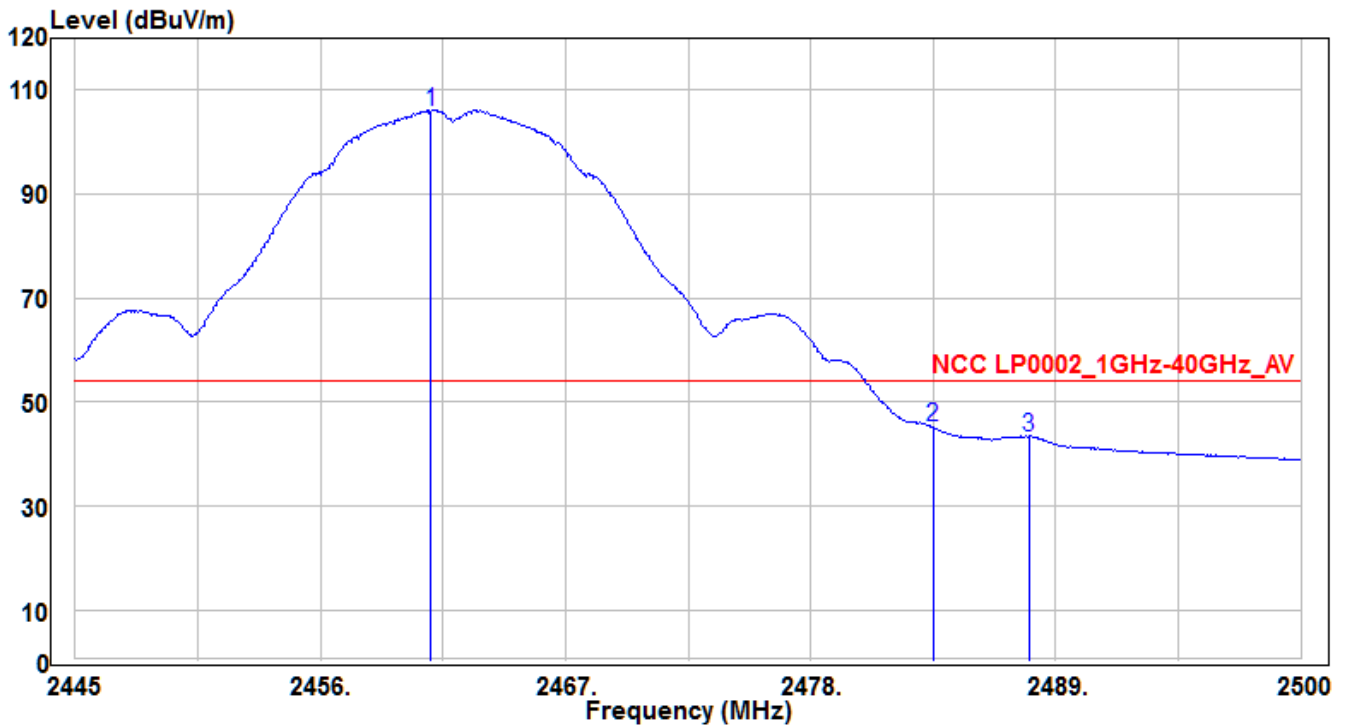


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2460.95	111.87	-2.4	109.47	35.47	74	150	-30	Peak
2	2483.5	57.14	-2.3	54.84	-19.16	74	150	-30	Peak
3	* 2487.79	57.77	-2.27	55.5	-18.5	74	150	-30	Peak

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE1-CH11	測試電壓	DC 12V

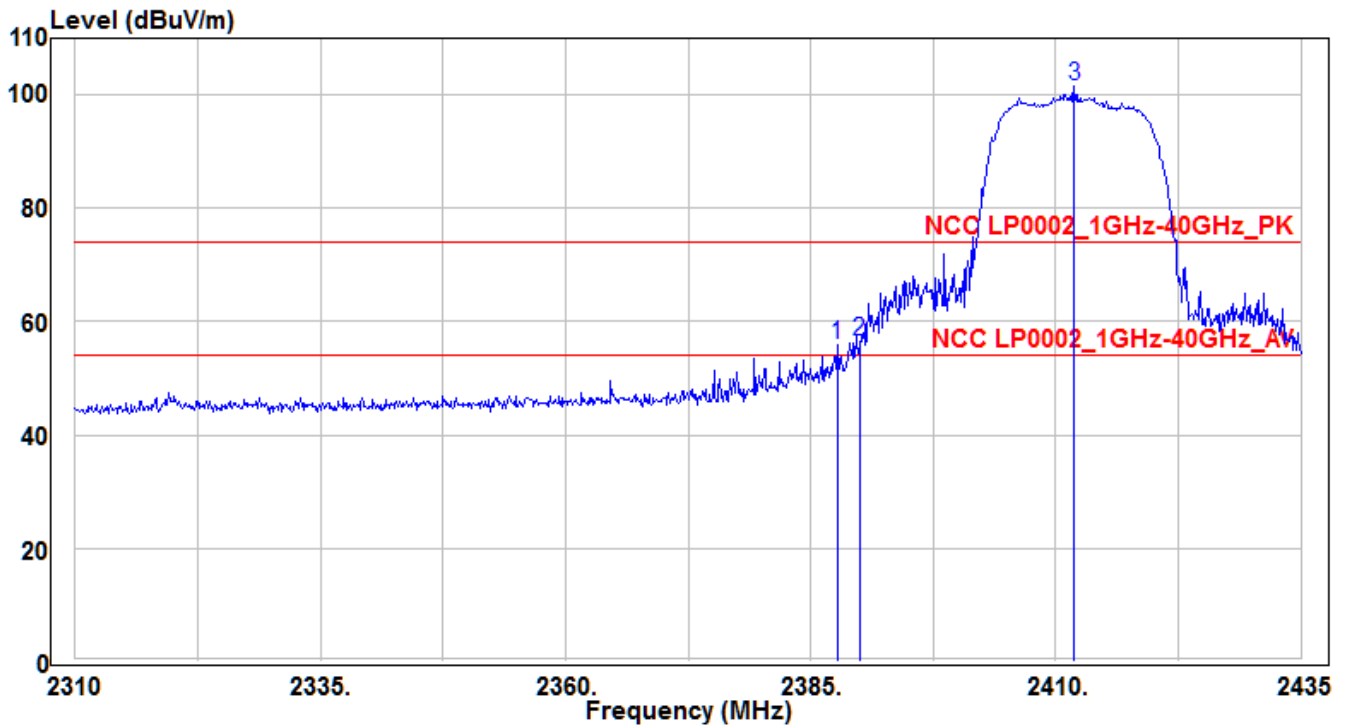


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2460.95	108.12	-2.4	105.72	51.72	54	150	-30	Average
2	*	2483.5	47.34	-2.3	45.04	-8.96	54	150	-30	Average
3		2487.79	45.58	-2.27	43.31	-10.69	54	150	-30	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH01	測試電壓	DC 12V

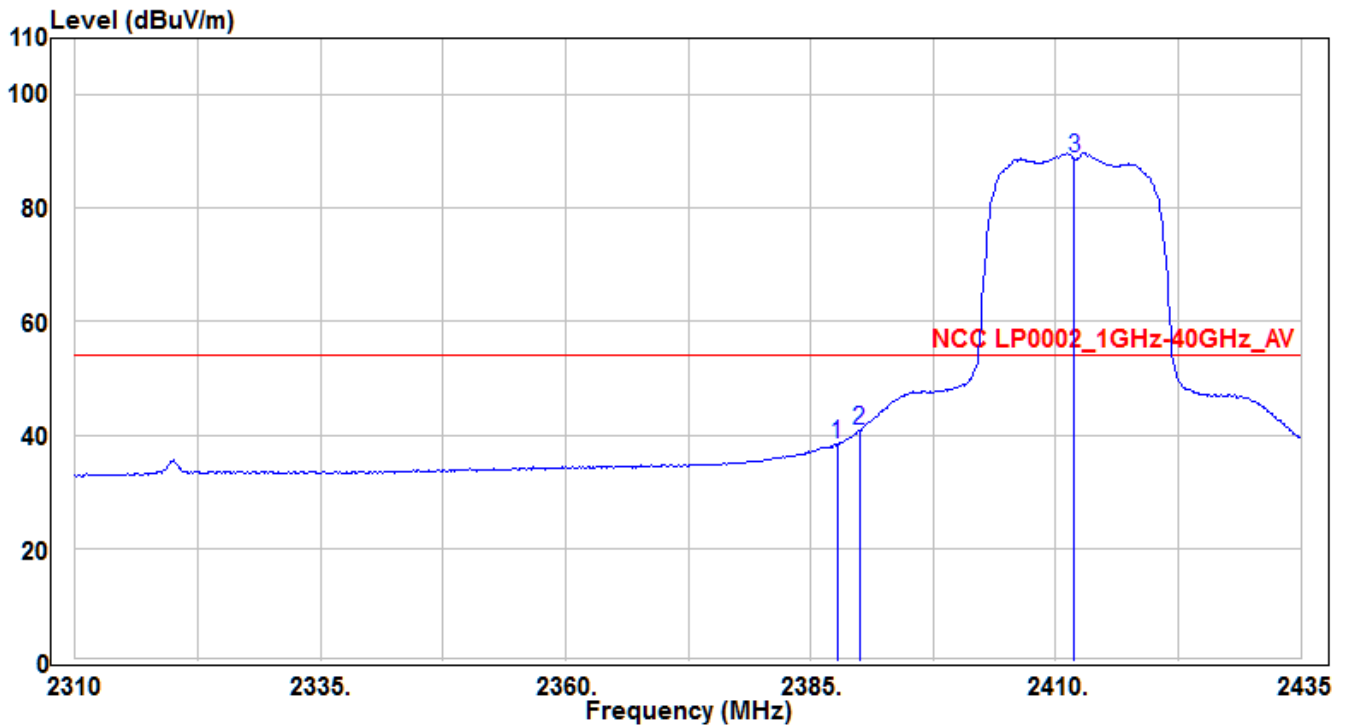


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2387.75	58.75	-2.73	56.02	-17.98	74	110	200	Peak
2	*	2390	59.11	-2.72	56.39	-17.61	74	110	200	Peak
3		2411.875	104.28	-2.63	101.65	27.65	74	110	200	Peak

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH01	測試電壓	DC 12V

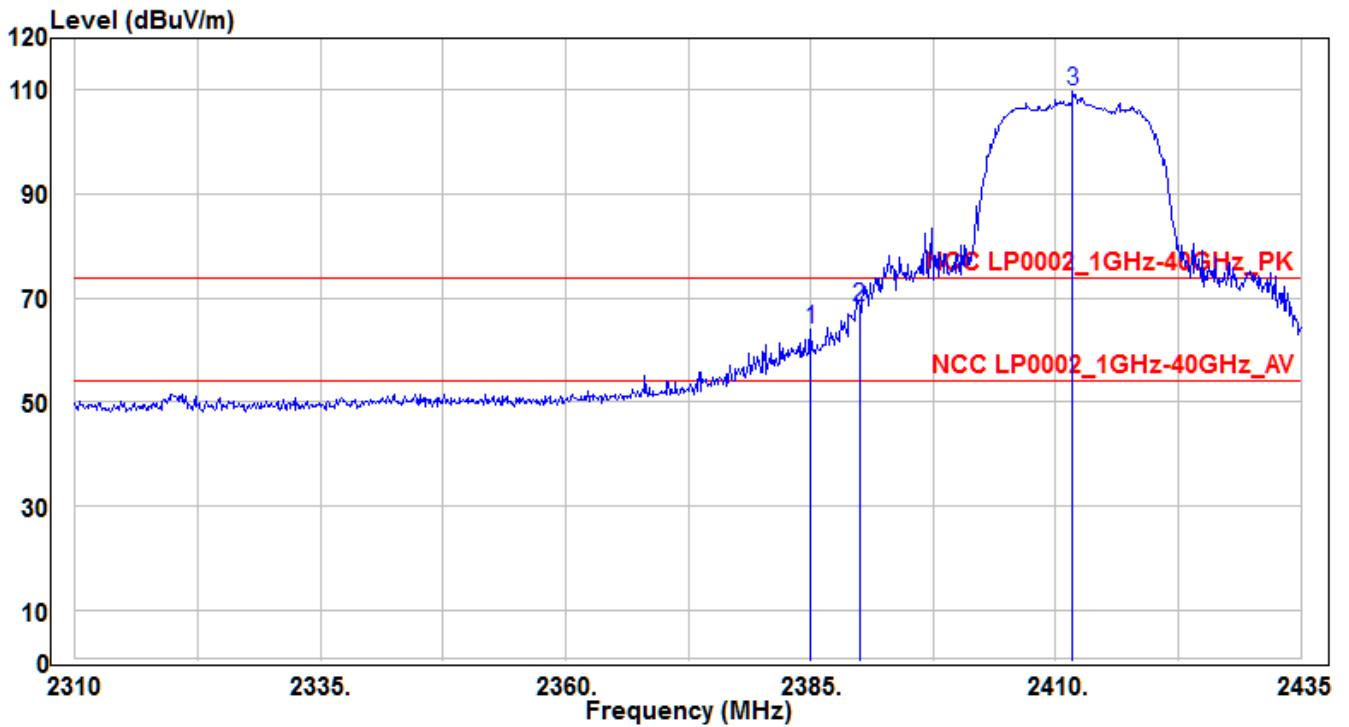


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2387.75	41.14	-2.73	38.41	-15.59	54	110	200	Average
2	*	2390	43.51	-2.72	40.79	-13.21	54	110	200	Average
3		2411.875	91.45	-2.63	88.82	34.82	54	110	200	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH01	測試電壓	DC 12V

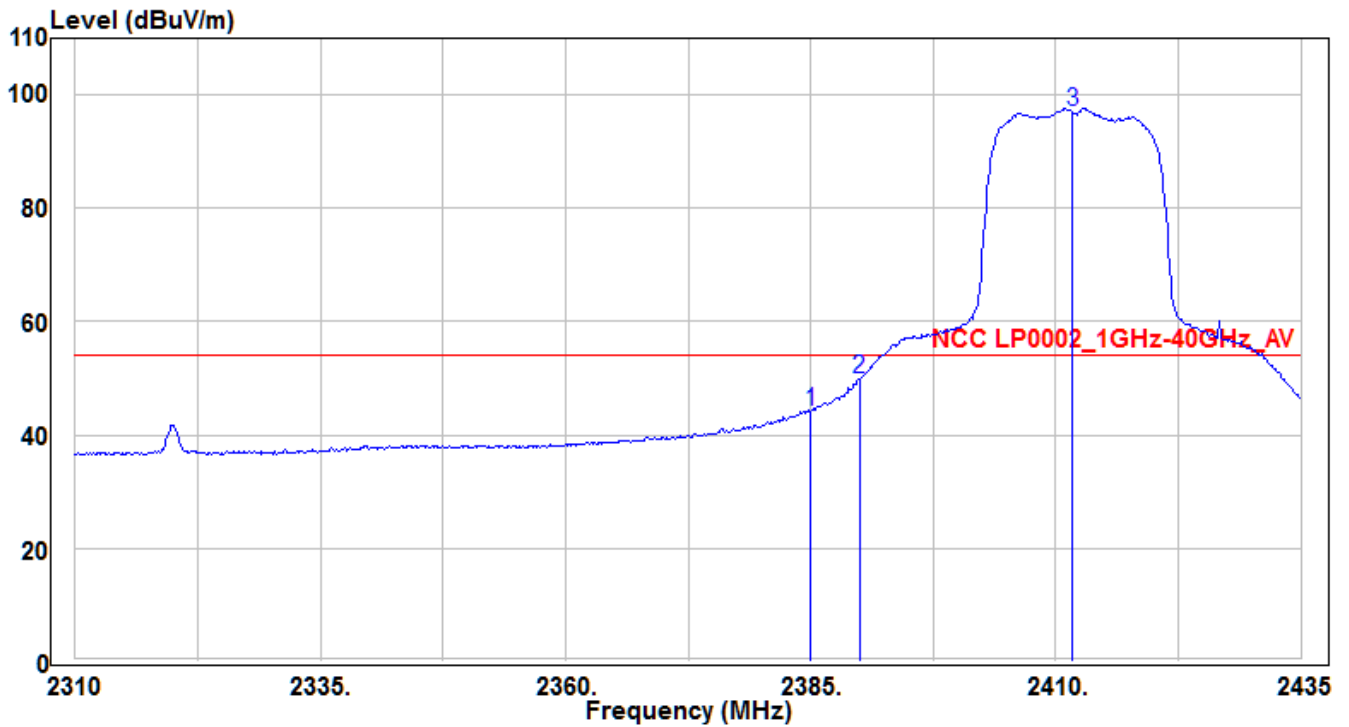


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2385	66.86	-2.75	64.11	-9.89	74	180	330	Peak
2	*	2390	70.93	-2.72	68.21	-5.79	74	180	330	Peak
3		2411.75	112.49	-2.63	109.86	35.86	74	180	330	Peak

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH01	測試電壓	DC 12V

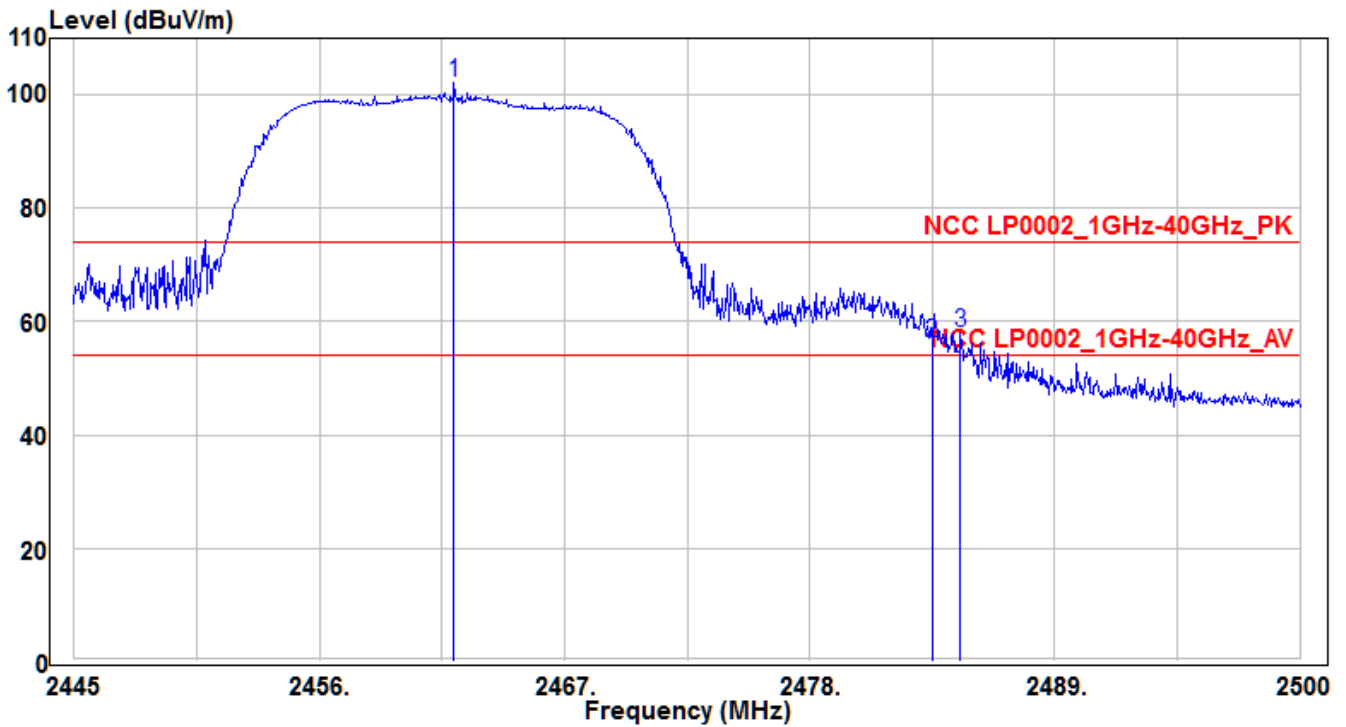


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2385	46.94	-2.75	44.19	-9.81	54	180	330	Average
2	*	2390	52.54	-2.72	49.82	-4.18	54	180	330	Average
3		2411.75	99.64	-2.63	97.01	43.01	54	180	330	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH11	測試電壓	DC 12V

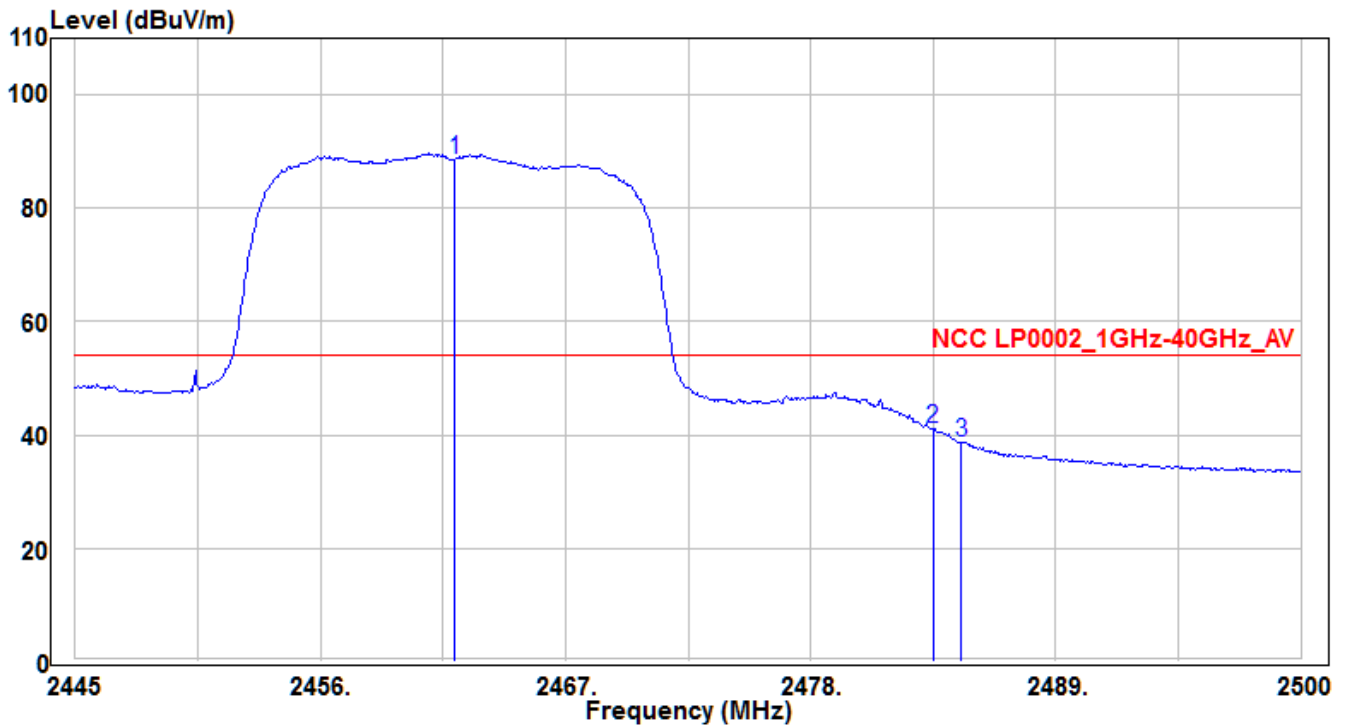


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2462.05	104.66	-2.4	102.26	28.26	74	100	205	Peak
2	2483.5	58.58	-2.3	56.28	-17.72	74	100	205	Peak
3	* 2484.765	60.35	-2.29	58.06	-15.94	74	100	205	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH11	測試電壓	DC 12V

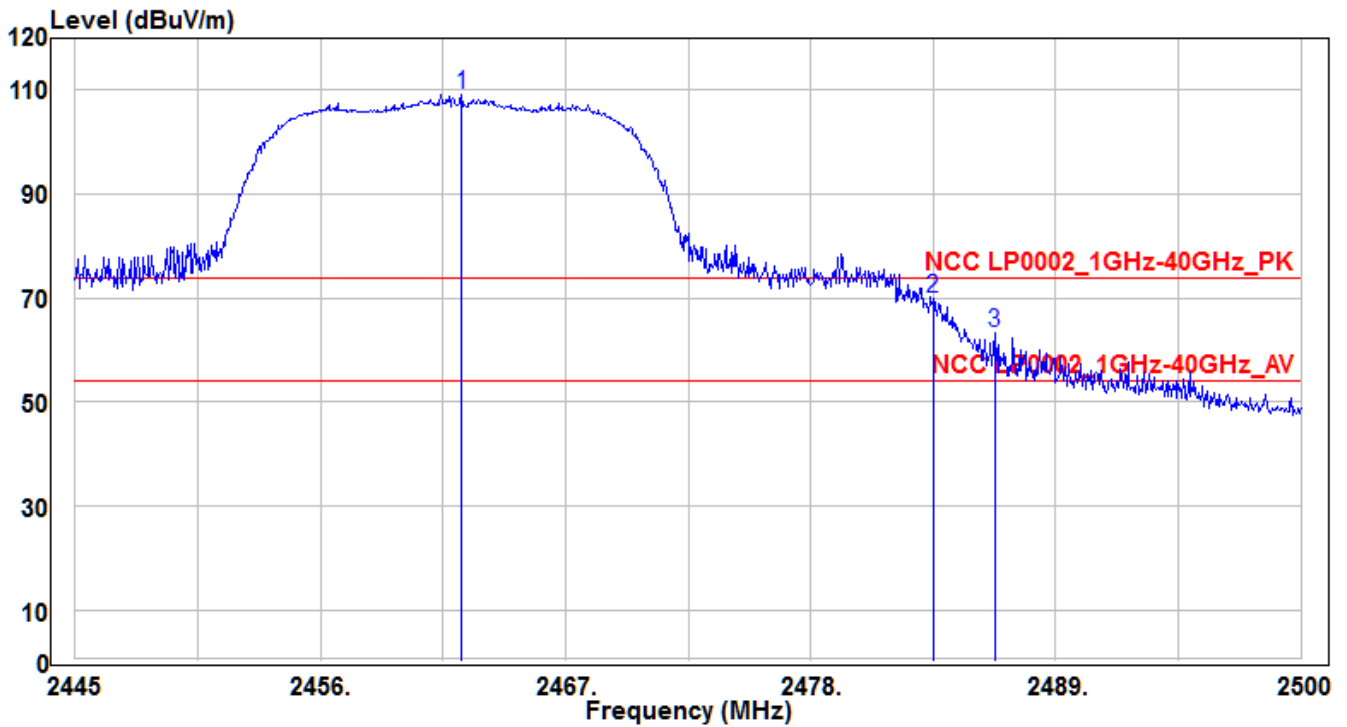


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2462.05	91.09	-2.4	88.69	34.69	54	100	205	Average
2	*	2483.5	43.28	-2.3	40.98	-13.02	54	100	205	Average
3		2484.765	40.98	-2.29	38.69	-15.31	54	100	205	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH11	測試電壓	DC 12V

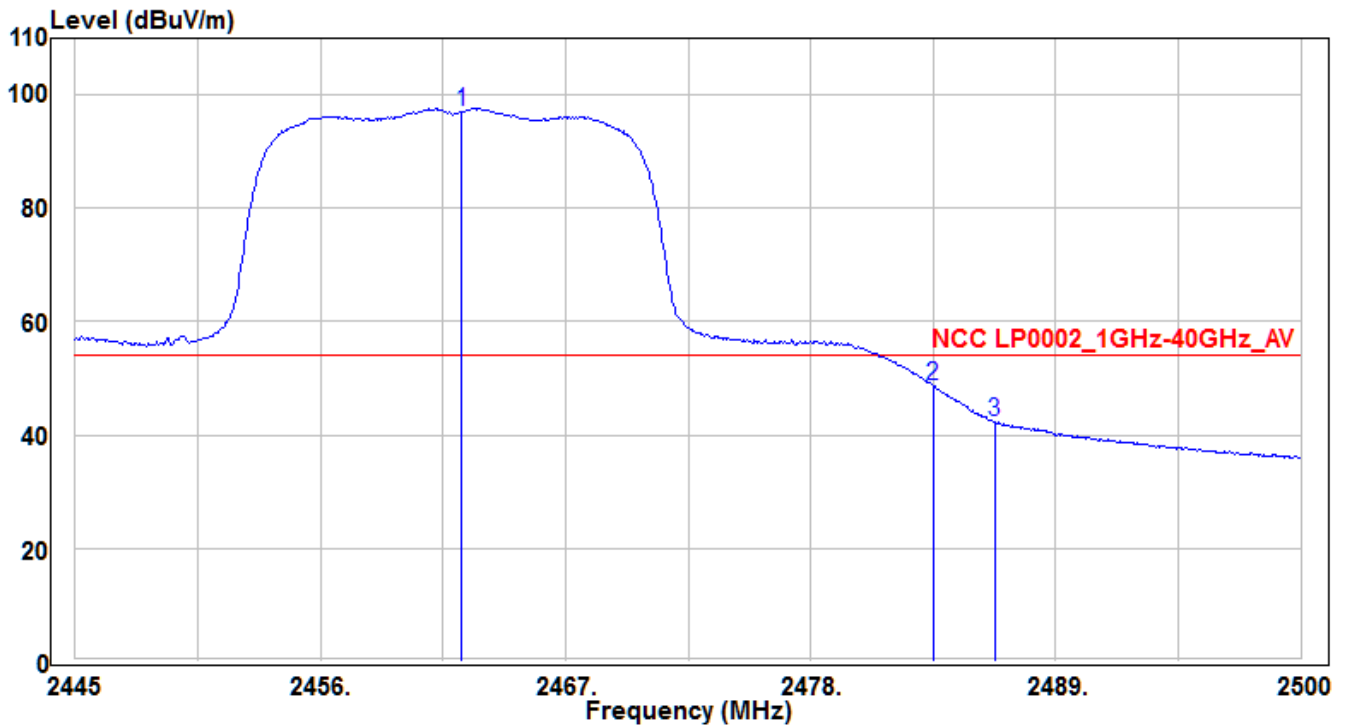


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2462.325	111.61	-2.4	109.21	35.21	74	150	-30	Peak
2	*	2483.5	72.15	-2.3	69.85	-4.15	74	150	-30	Peak
3		2486.25	65.56	-2.29	63.27	-10.73	74	150	-30	Peak

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE2-CH11	測試電壓	DC 12V

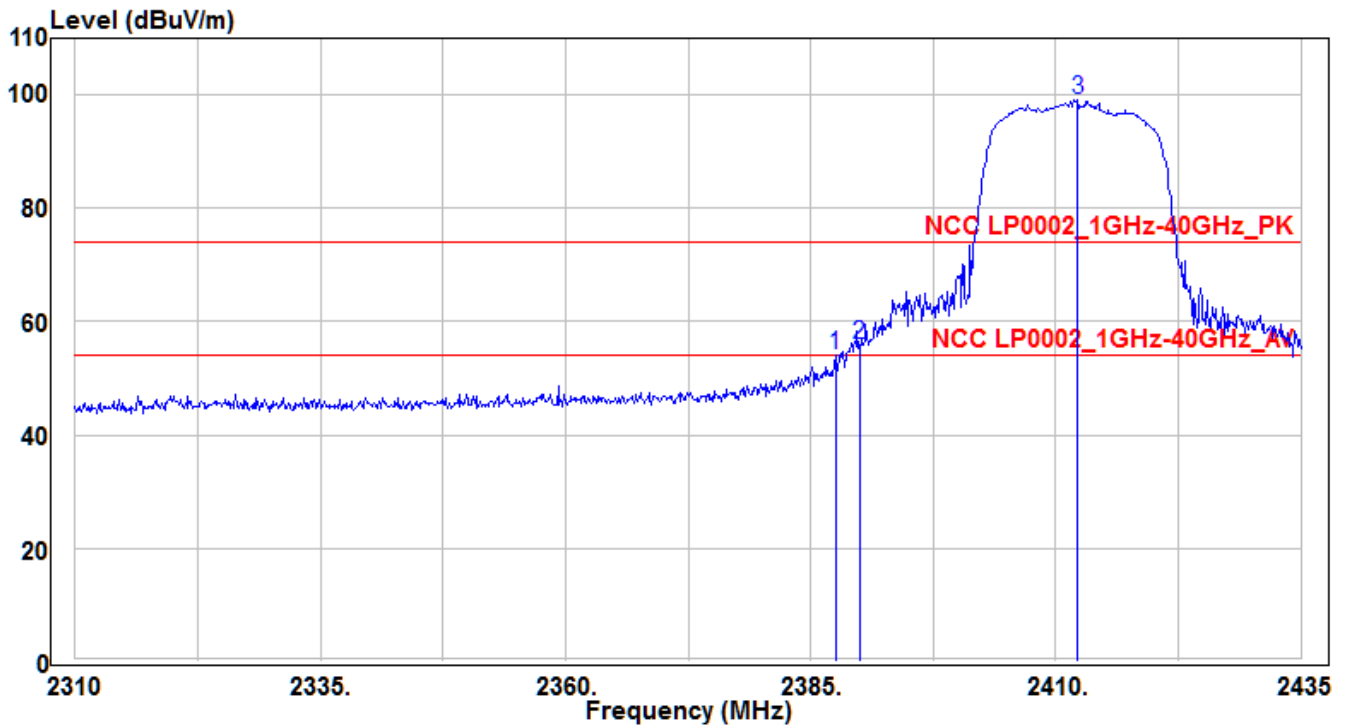


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2462.325	99.49	-2.4	97.09	43.09	54	150	-30	Average
2	*	2483.5	51.08	-2.3	48.78	-5.22	54	150	-30	Average
3		2486.25	44.61	-2.29	42.32	-11.68	54	150	-30	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH01	測試電壓	DC 12V

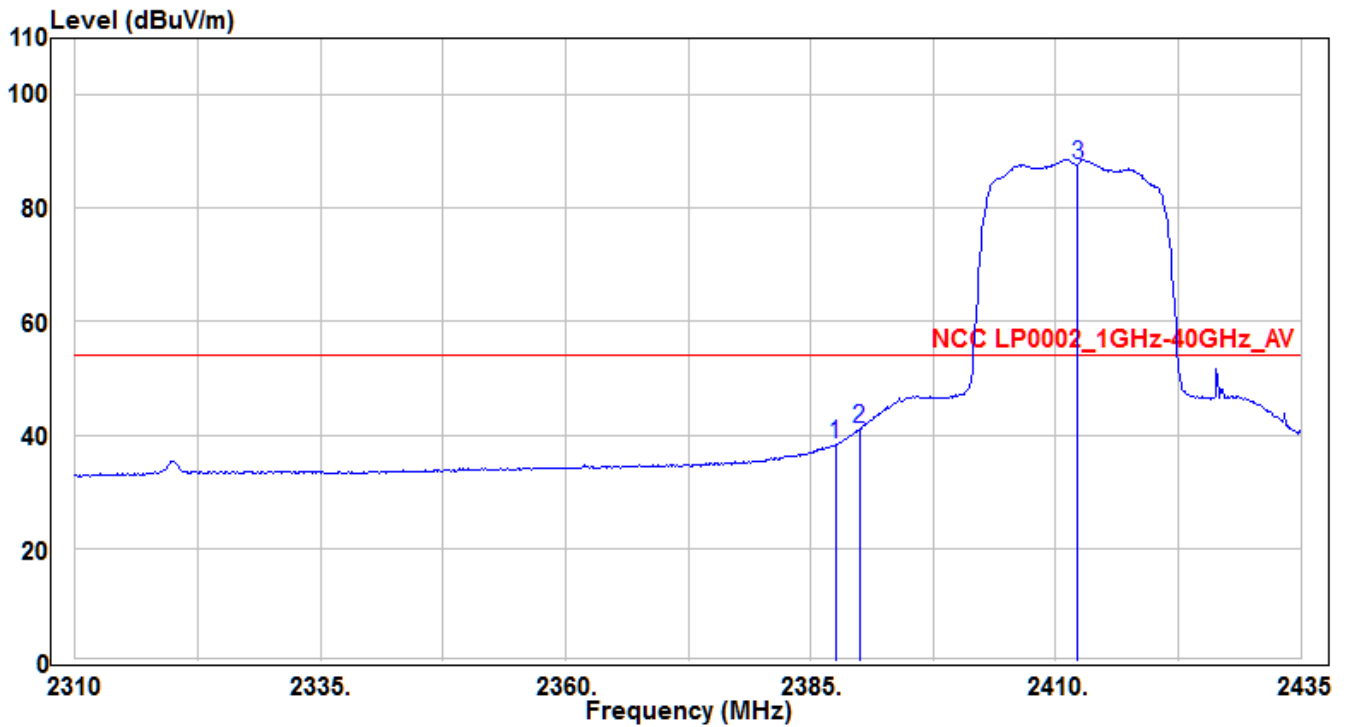


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2387.5	56.81	-2.73	54.08	-19.92	74	110	200	Peak
2	*	2390	58.64	-2.72	55.92	-18.08	74	110	200	Peak
3		2412.25	101.88	-2.63	99.25	25.25	74	110	200	Peak

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH01	測試電壓	DC 12V

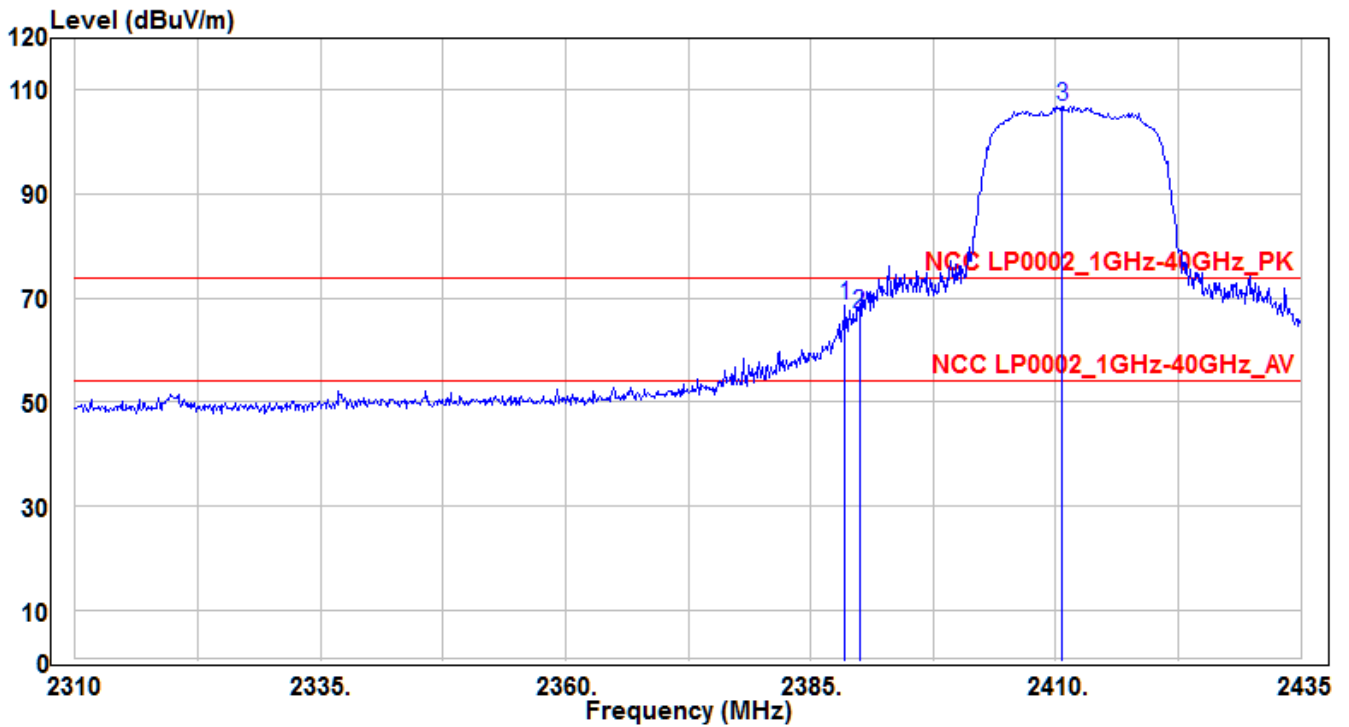


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2387.5	41.11	-2.73	38.38	-15.62	54	110	200	Average
2	*	2390	43.78	-2.72	41.06	-12.94	54	110	200	Average
3		2412.25	90.36	-2.63	87.73	33.73	54	110	200	Average

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH01	測試電壓	DC 12V

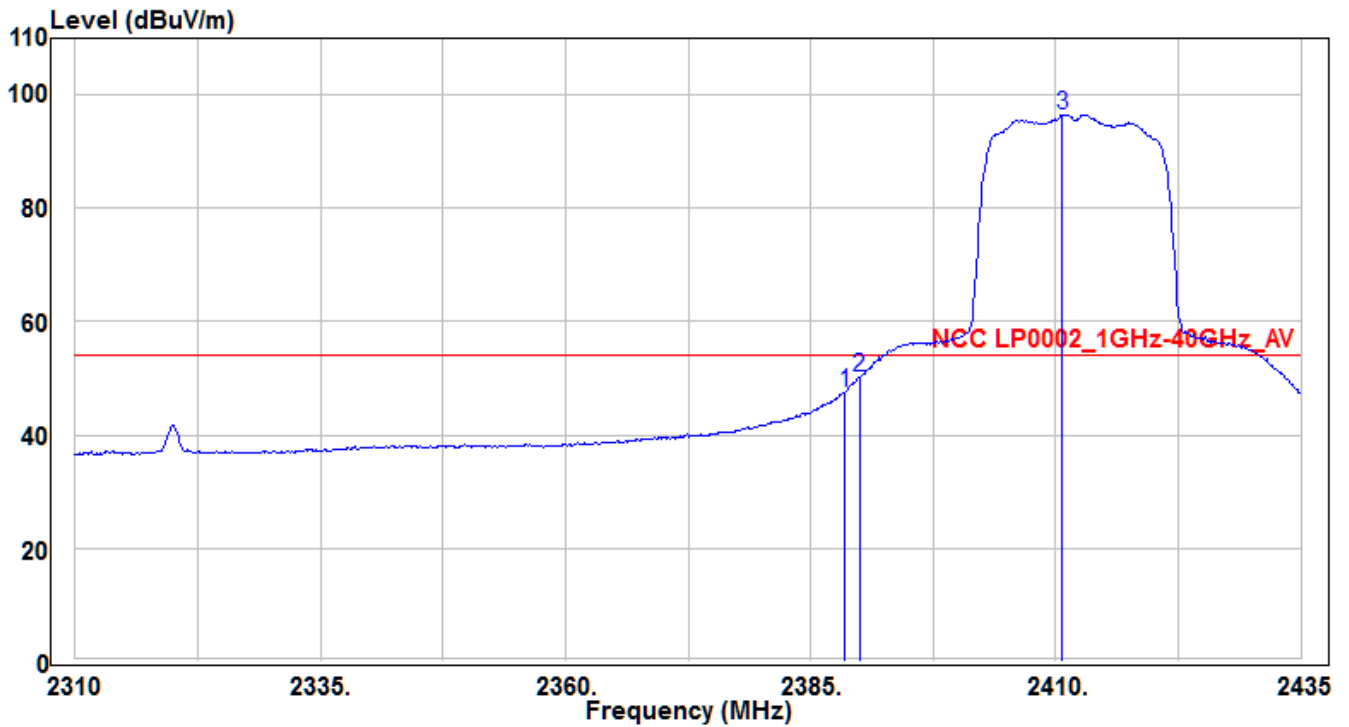


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	2388.5	71.3	-2.73	68.57	-5.43	74	180	330	Peak
2		2390	69.51	-2.72	66.79	-7.21	74	180	330	Peak
3		2410.625	109.47	-2.63	106.84	32.84	74	180	330	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH01	測試電壓	DC 12V

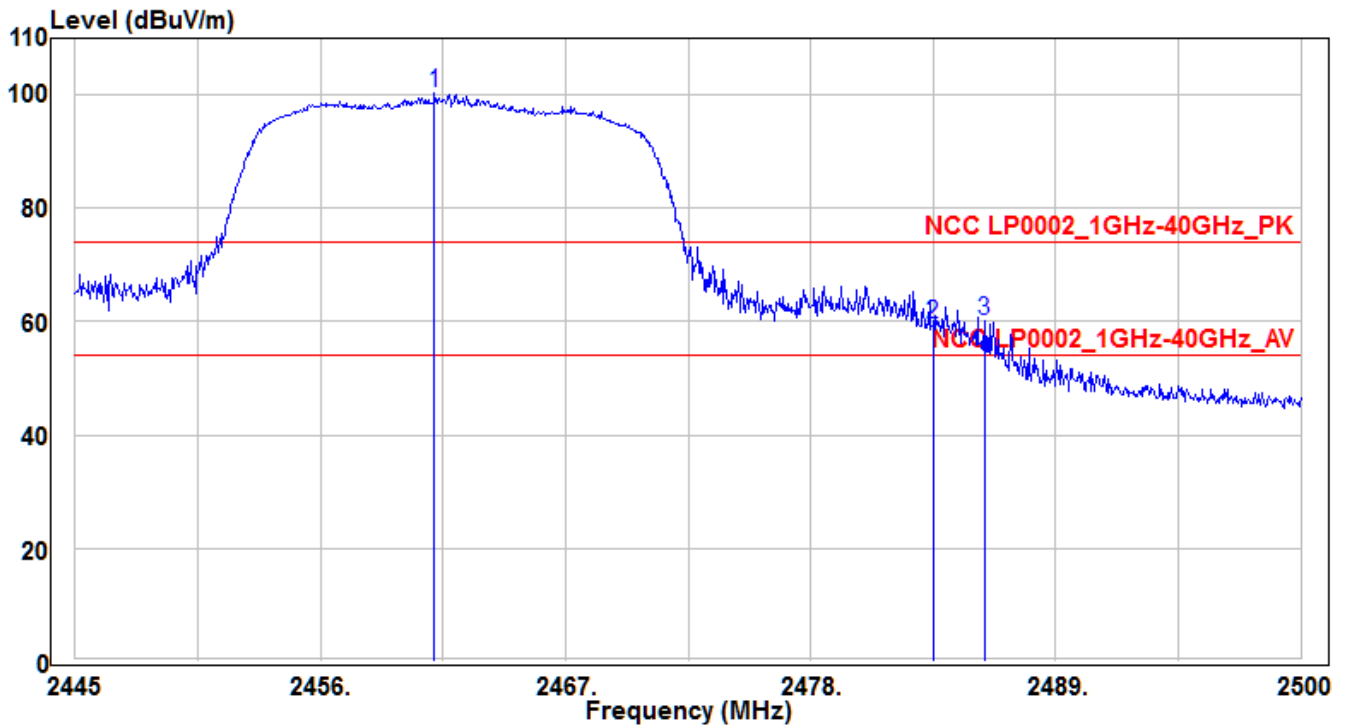


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2388.5	50.22	-2.73	47.49	-6.51	54	180	330	Average
2	*	2390	53	-2.72	50.28	-3.72	54	180	330	Average
3		2410.625	99.09	-2.63	96.46	42.46	54	180	330	Average

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH11	測試電壓	DC 12V

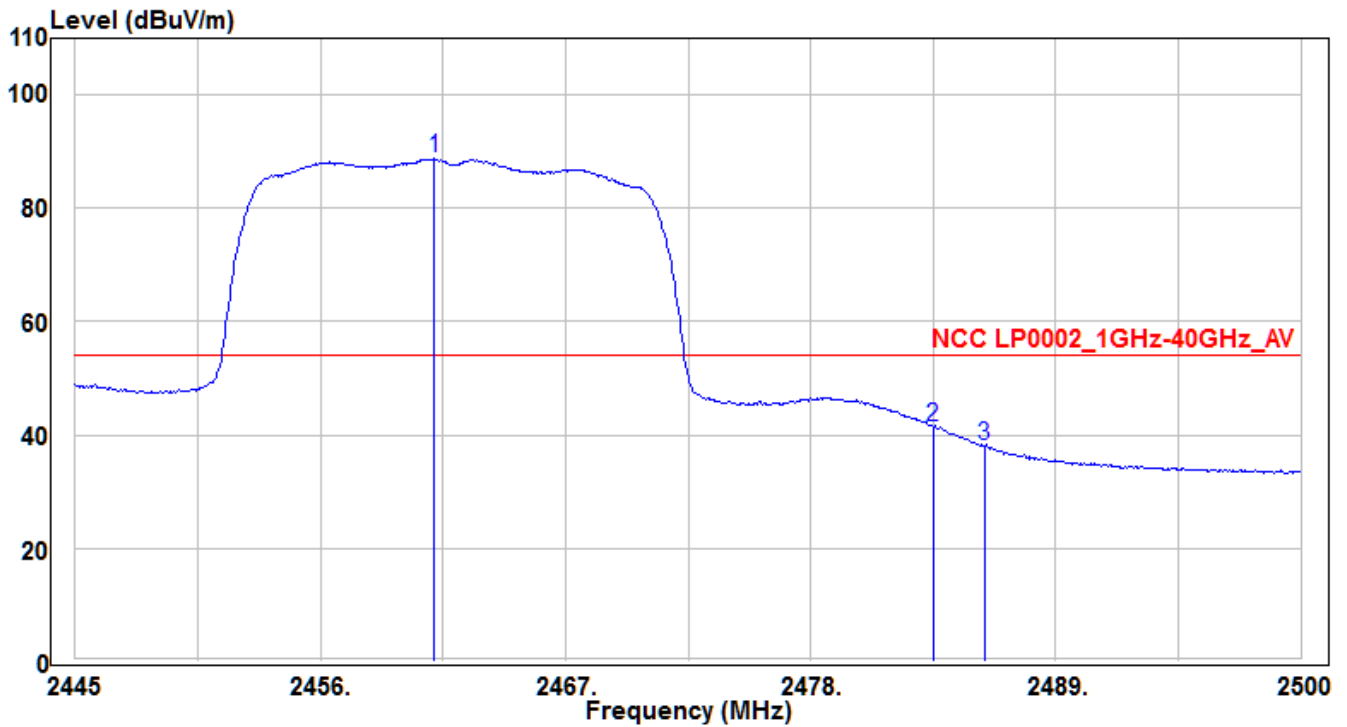


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2461.115	102.6	-2.4	100.2	26.2	74	100	205	Peak
2	2483.5	61.71	-2.3	59.41	-14.59	74	100	205	Peak
3	* 2485.81	62.36	-2.29	60.07	-13.93	74	100	205	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH11	測試電壓	DC 12V

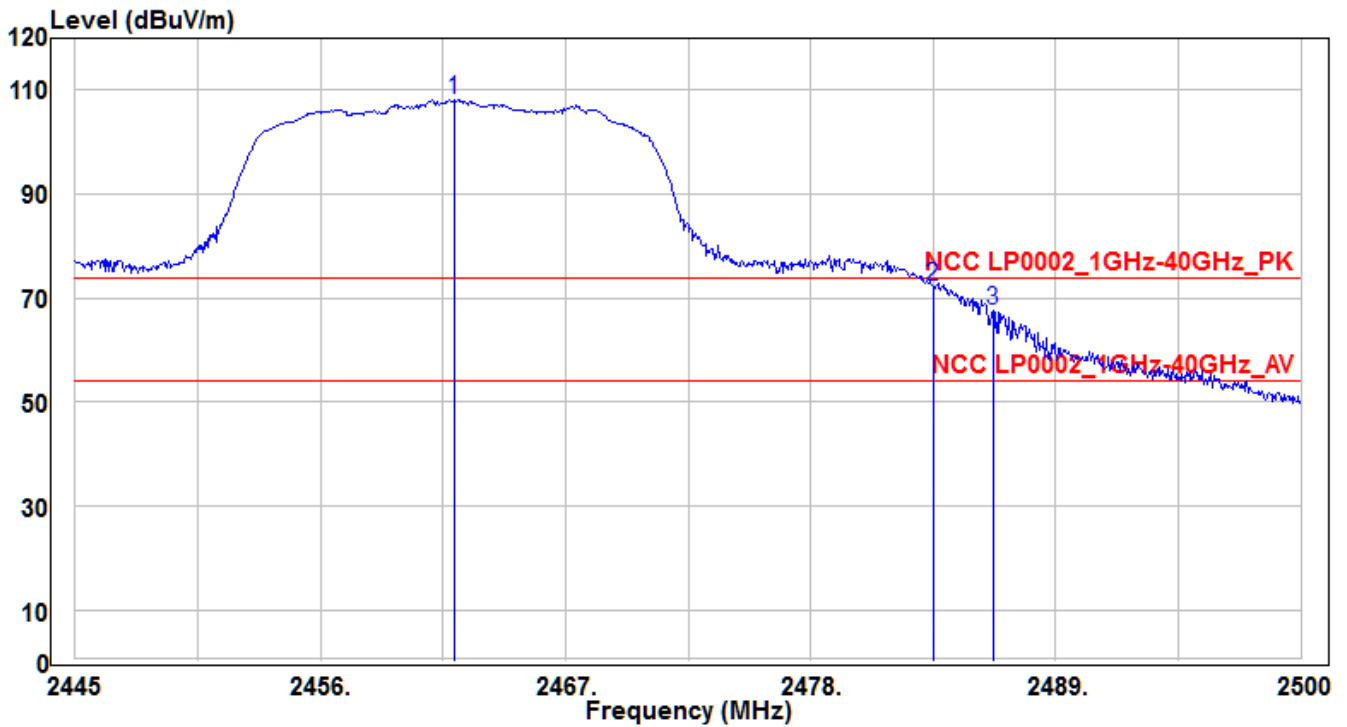


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2461.115	91.14	-2.4	88.74	34.74	54	100	205	Average
2	*	2483.5	43.68	-2.3	41.38	-12.62	54	100	205	Average
3		2485.81	40.23	-2.29	37.94	-16.06	54	100	205	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH11	測試電壓	DC 12V

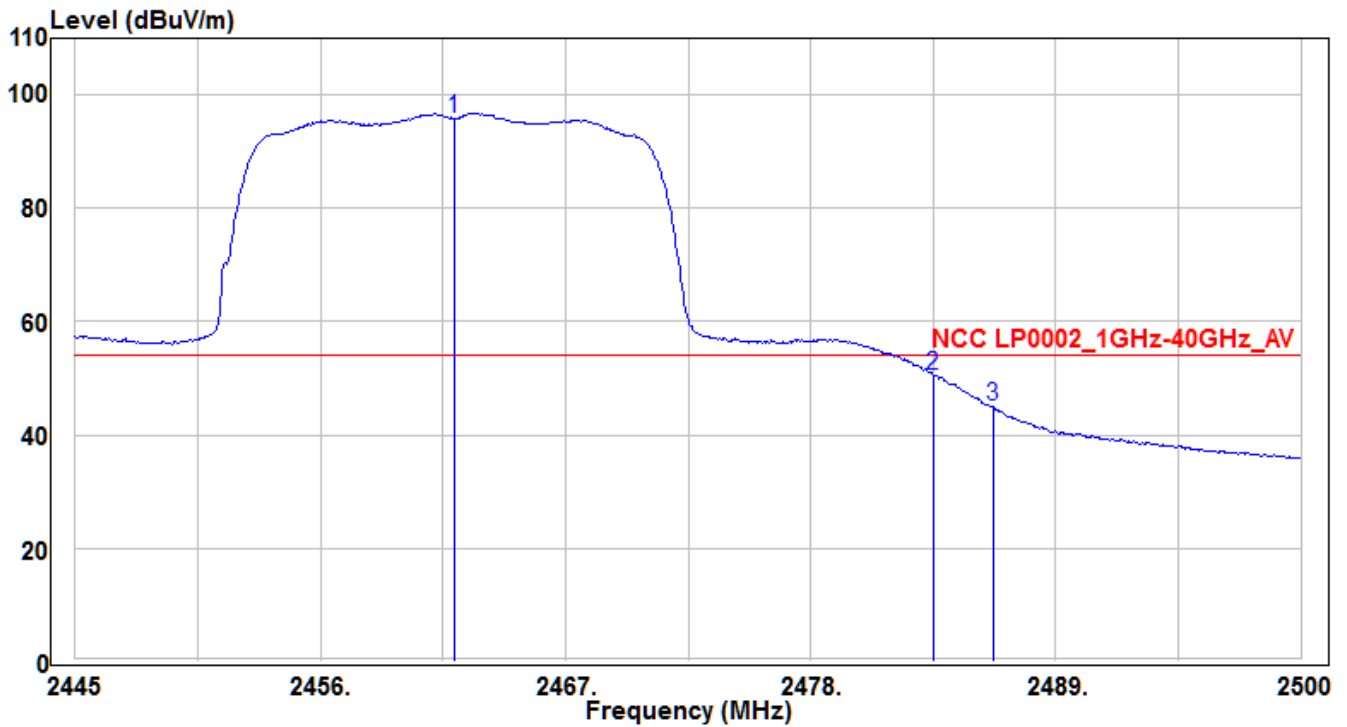


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2461.995	110.63	-2.4	108.23	34.23	74	150	-30	Peak
2	*	2483.5	74.66	-2.3	72.36	-1.64	74	150	-30	Peak
3		2486.195	69.78	-2.29	67.49	-6.51	74	150	-30	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-5	測試日期	2019/5/28
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE3-CH11	測試電壓	DC 12V

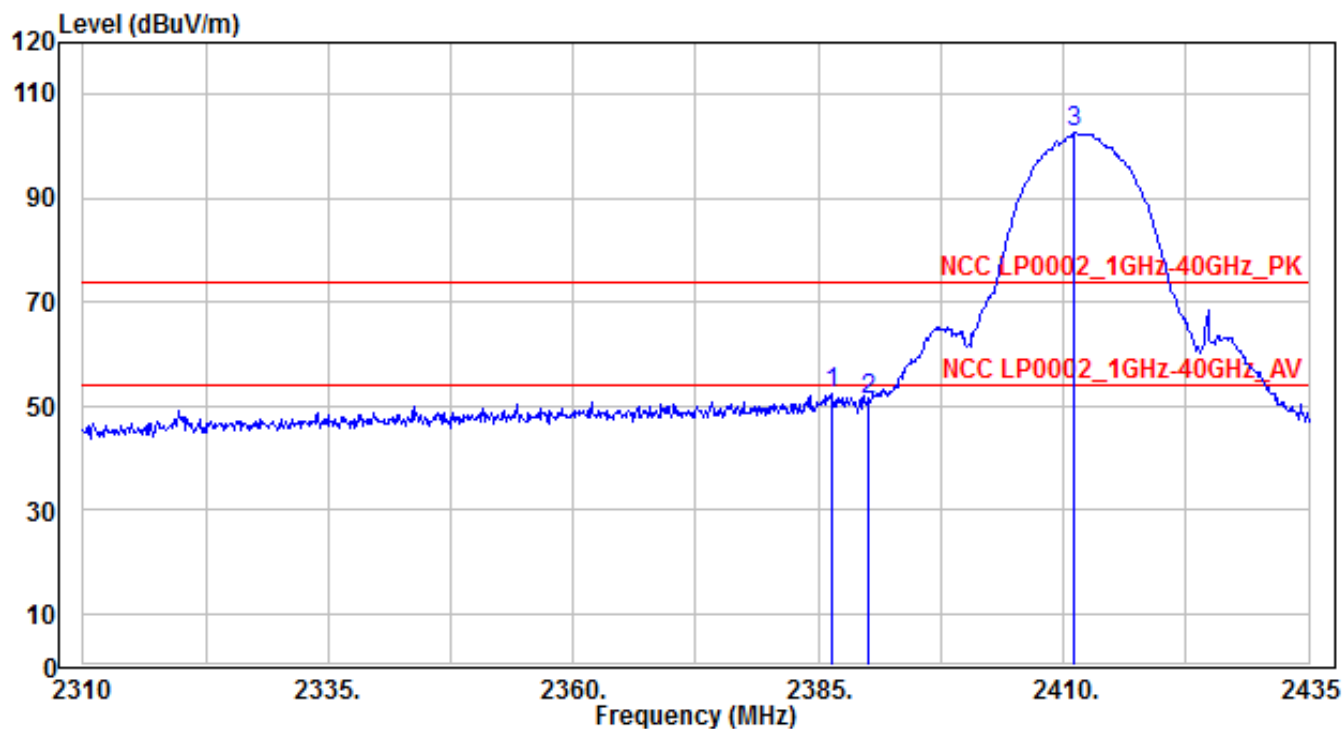


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2461.995	98.09	-2.4	95.69	41.69	54	150	-30	Average
2	*	2483.5	52.83	-2.3	50.53	-3.47	54	150	-30	Average
3		2486.195	47.23	-2.29	44.94	-9.06	54	150	-30	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH01	測試電壓	DC 12V

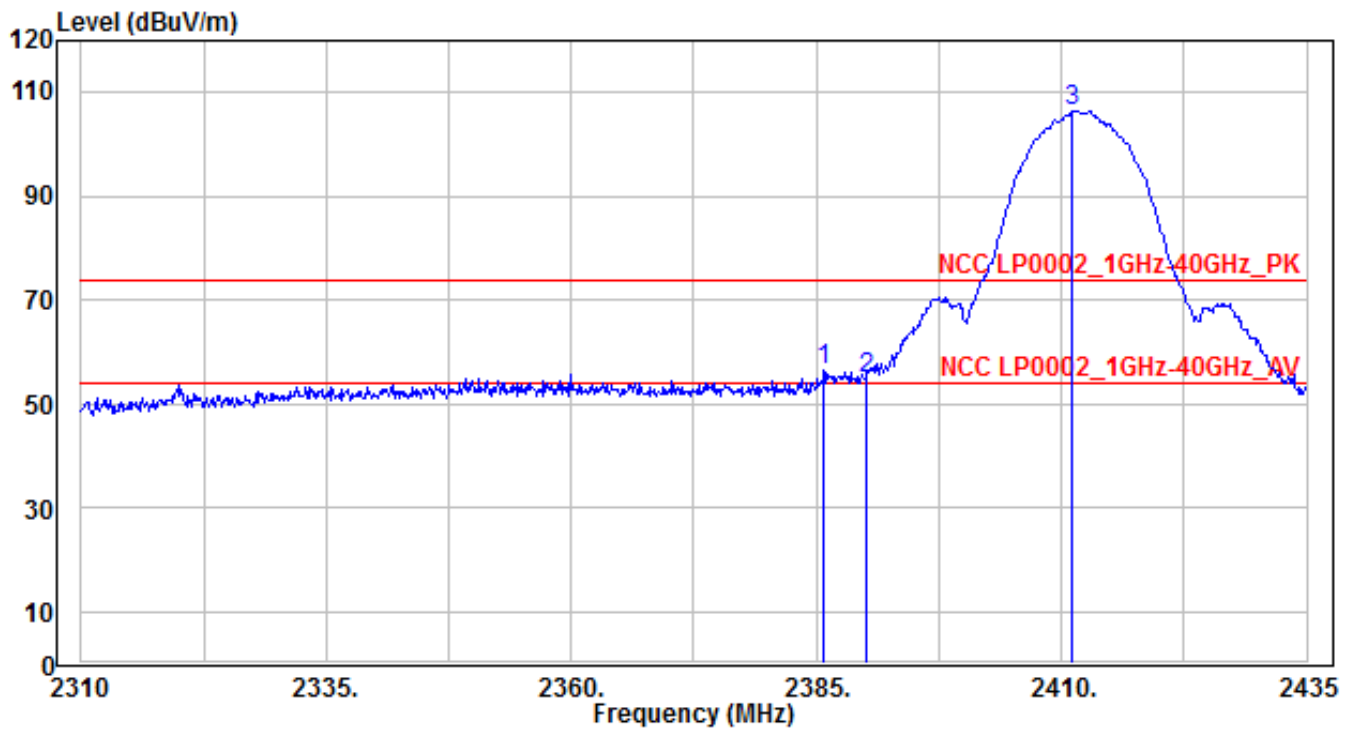


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	2386.375	54.94	-2.75	52.19	-21.81	74	185	395	Peak
2		2390	54.05	-2.72	51.33	-22.67	74	185	395	Peak
3		2411.125	105.36	-2.63	102.73	28.73	74	185	395	Peak

備註：

1. “*” , 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH01	測試電壓	DC 12V

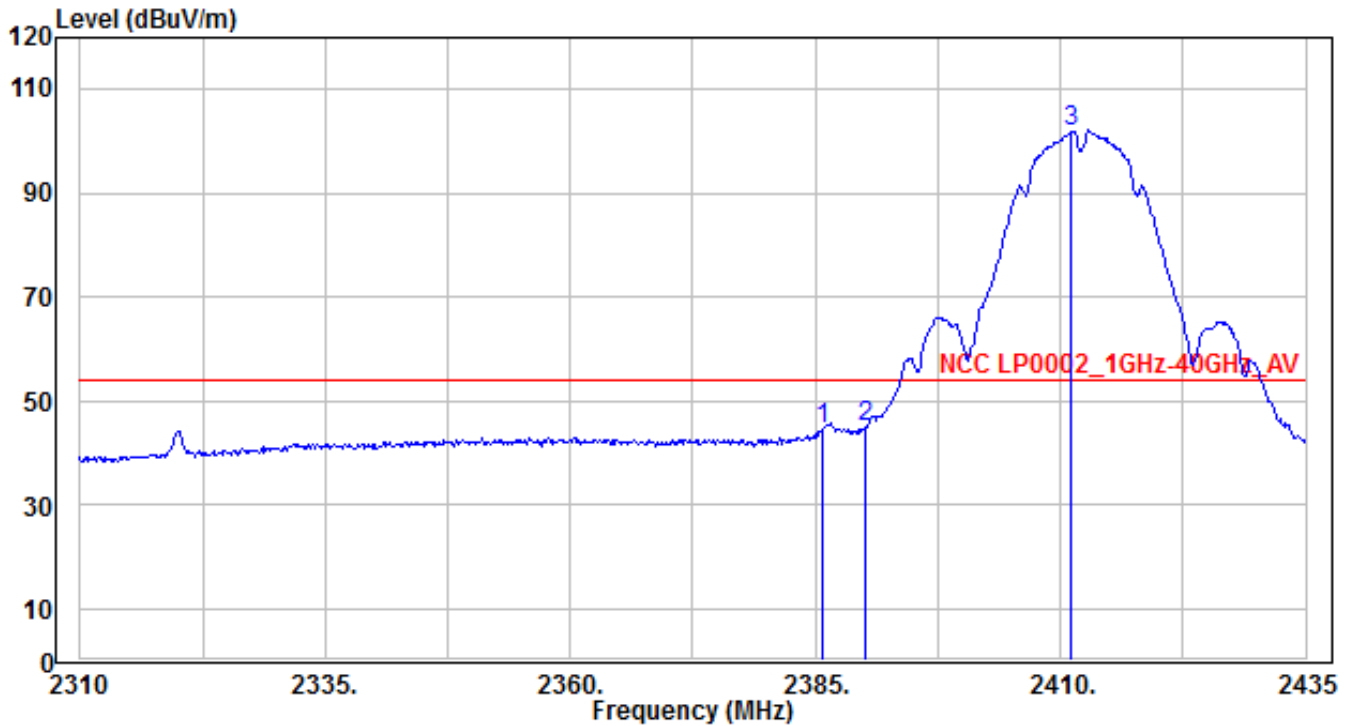


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	2385.75	59.24	-2.75	56.49	-17.51	74	190	95	Peak
2		2390	57.41	-2.72	54.69	-19.31	74	190	95	Peak
3		2411.125	109.19	-2.63	106.56	32.56	74	190	95	Peak

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH01	測試電壓	DC 12V

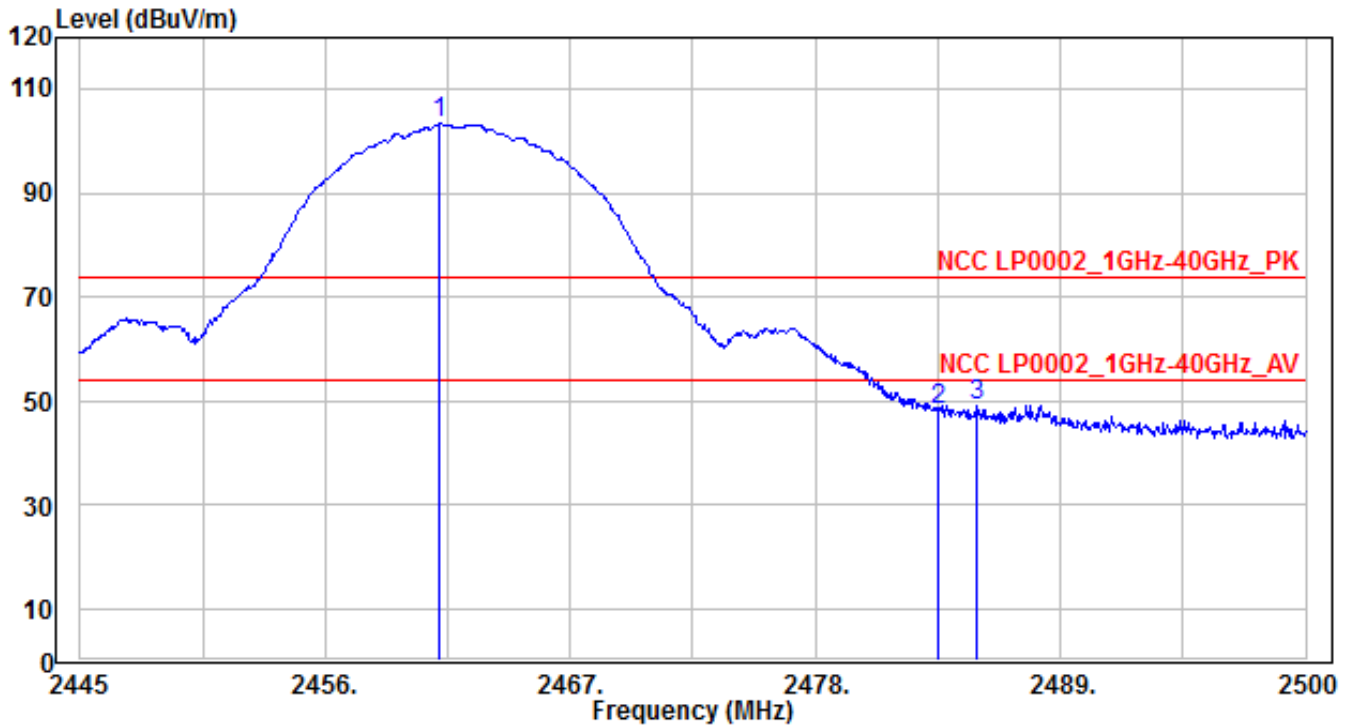


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2385.75	47.19	-2.75	44.44	-9.56	54	190	95	Average
2	*	2390	47.58	-2.72	44.86	-9.14	54	190	95	Average
3		2411.125	104.28	-2.63	101.65	47.65	54	190	95	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH11	測試電壓	DC 12V

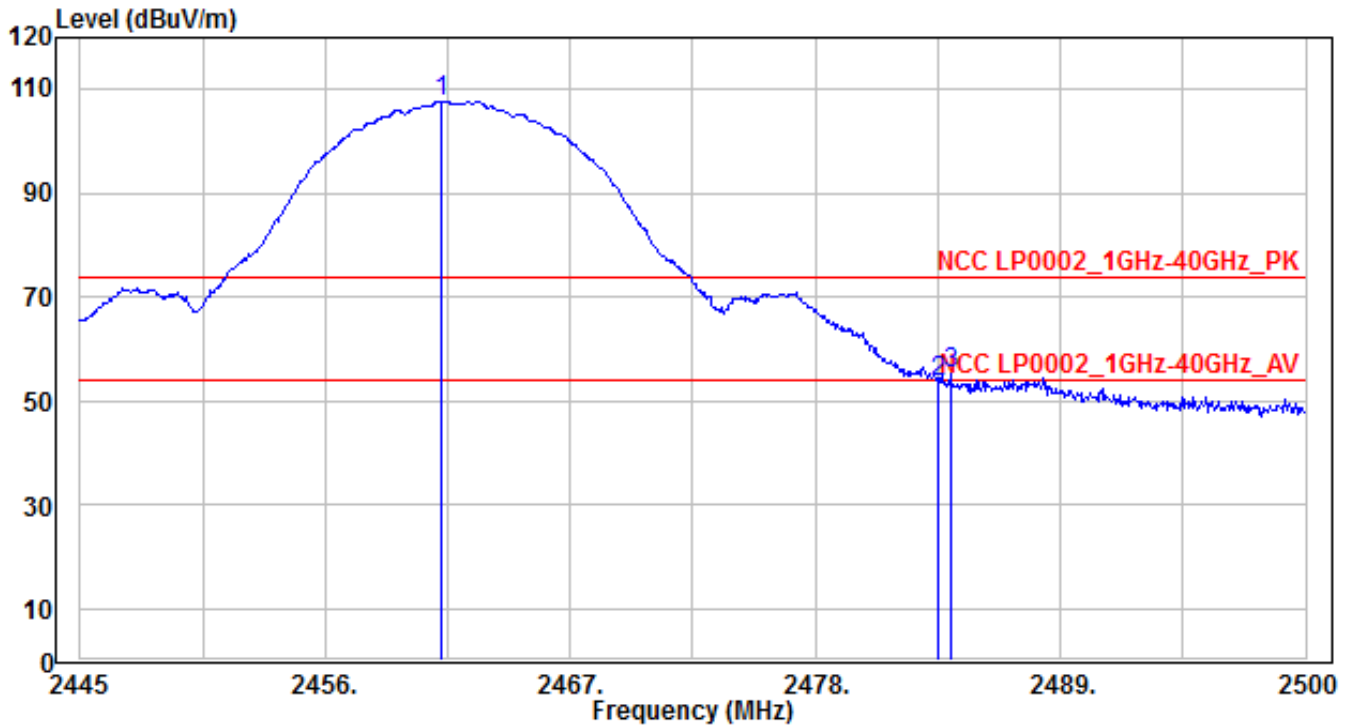


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2461.115	105.75	-2.4	103.35	29.35	74	230	400	Peak
2	2483.5	50.41	-2.3	48.11	-25.89	74	230	400	Peak
3	* 2485.26	51.48	-2.29	49.19	-24.81	74	230	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH11	測試電壓	DC 12V

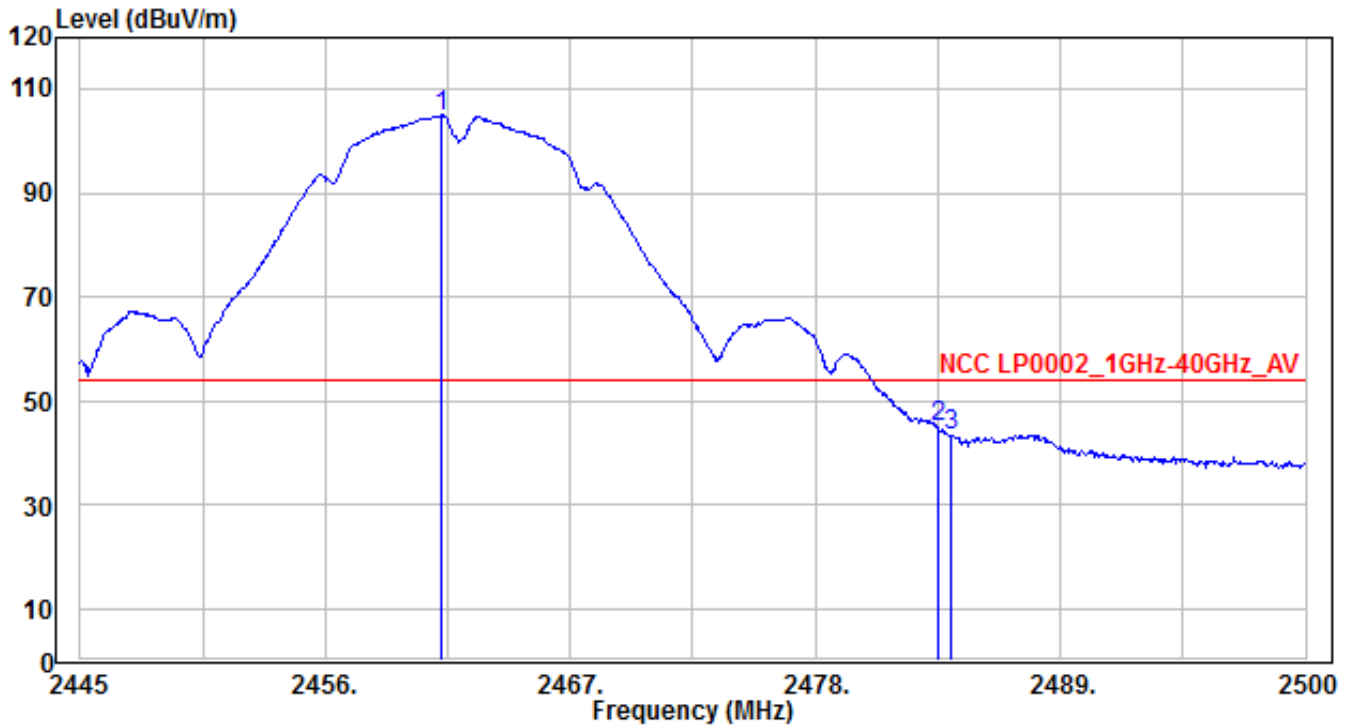


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2461.17	110.21	-2.4	107.81	33.81	74	170	95	Peak
2	2483.5	56.08	-2.3	53.78	-20.22	74	170	95	Peak
3	* 2484.05	57.37	-2.29	55.08	-18.92	74	170	95	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE5-CH11	測試電壓	DC 12V

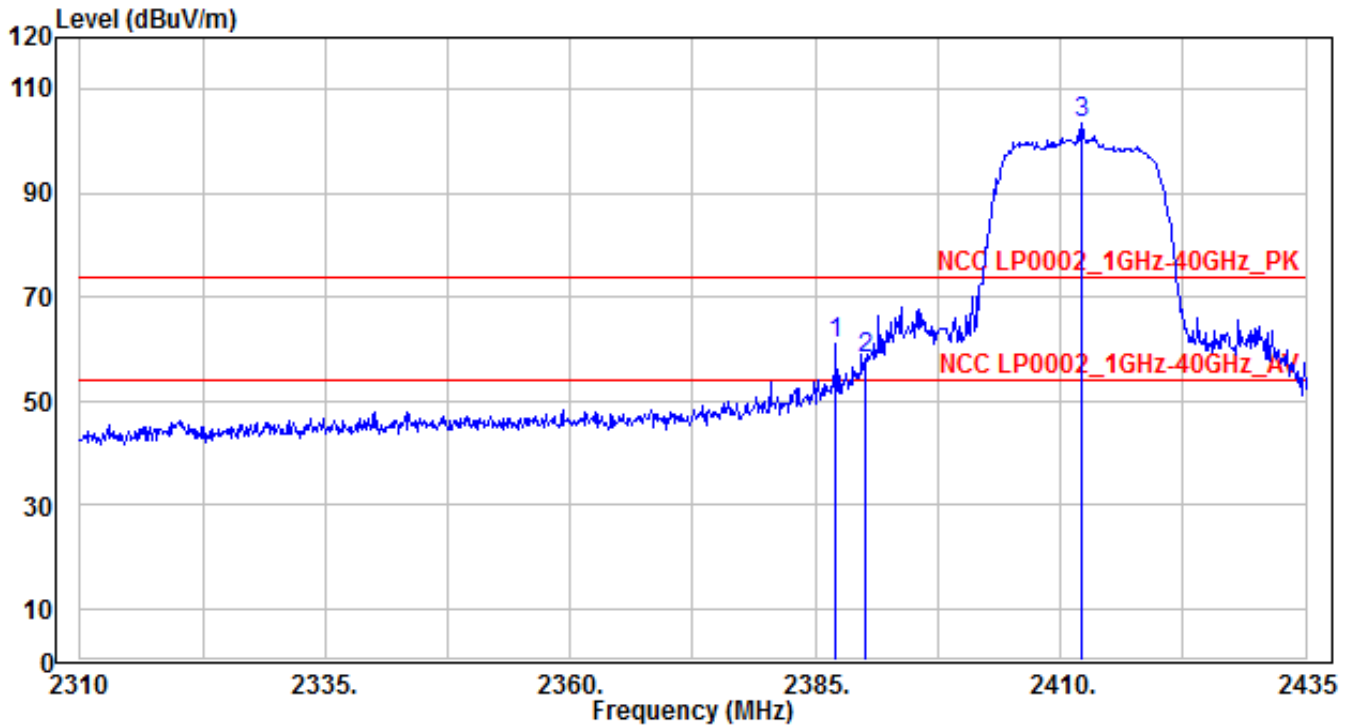


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2461.17	107.18	-2.4	104.78	50.78	54	170	95	Average
2	* 2483.5	47.36	-2.3	45.06	-8.94	54	170	95	Average
3	2484.05	45.4	-2.29	43.11	-10.89	54	170	95	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH01	測試電壓	DC 12V

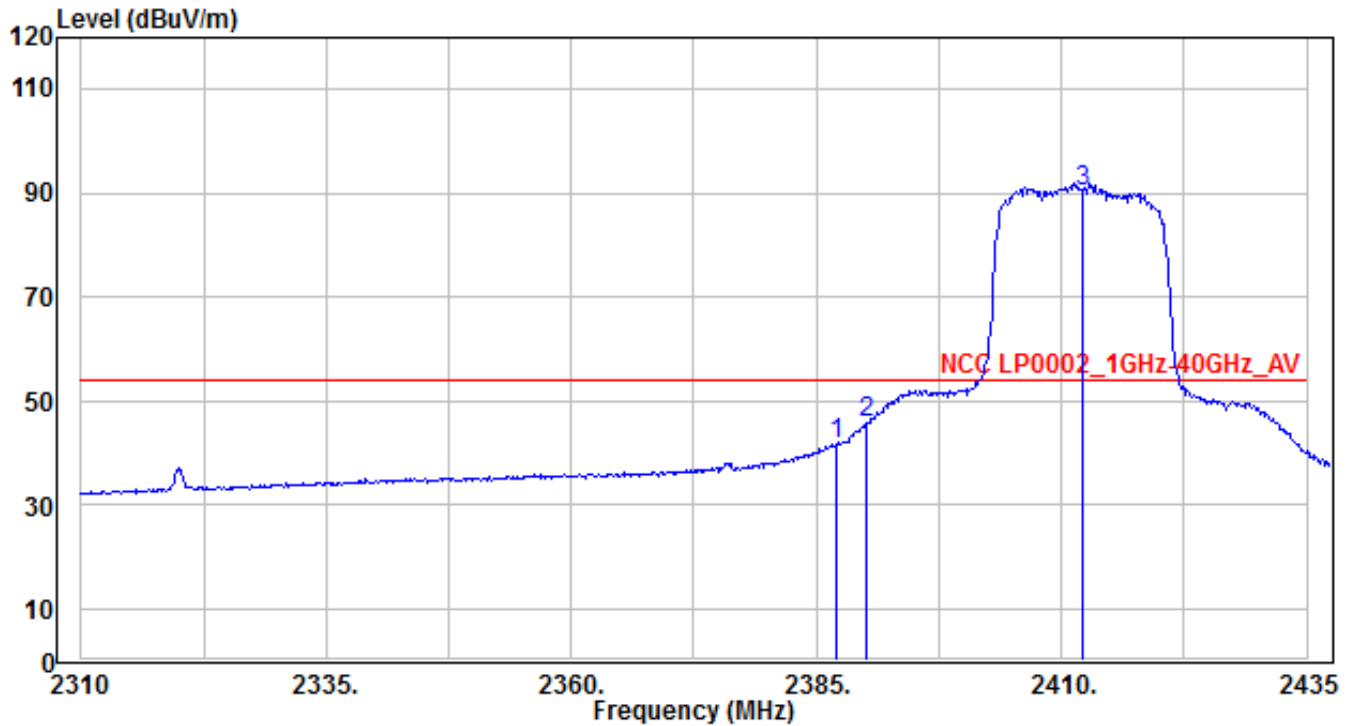


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	2387.125	63.67	-2.74	60.93	-13.07	74	190	400	Peak
2		2390	60.67	-2.72	57.95	-16.05	74	190	400	Peak
3		2412.25	106.27	-2.63	103.64	29.64	74	190	400	Peak

備註：

1. “*” , 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH01	測試電壓	DC 12V

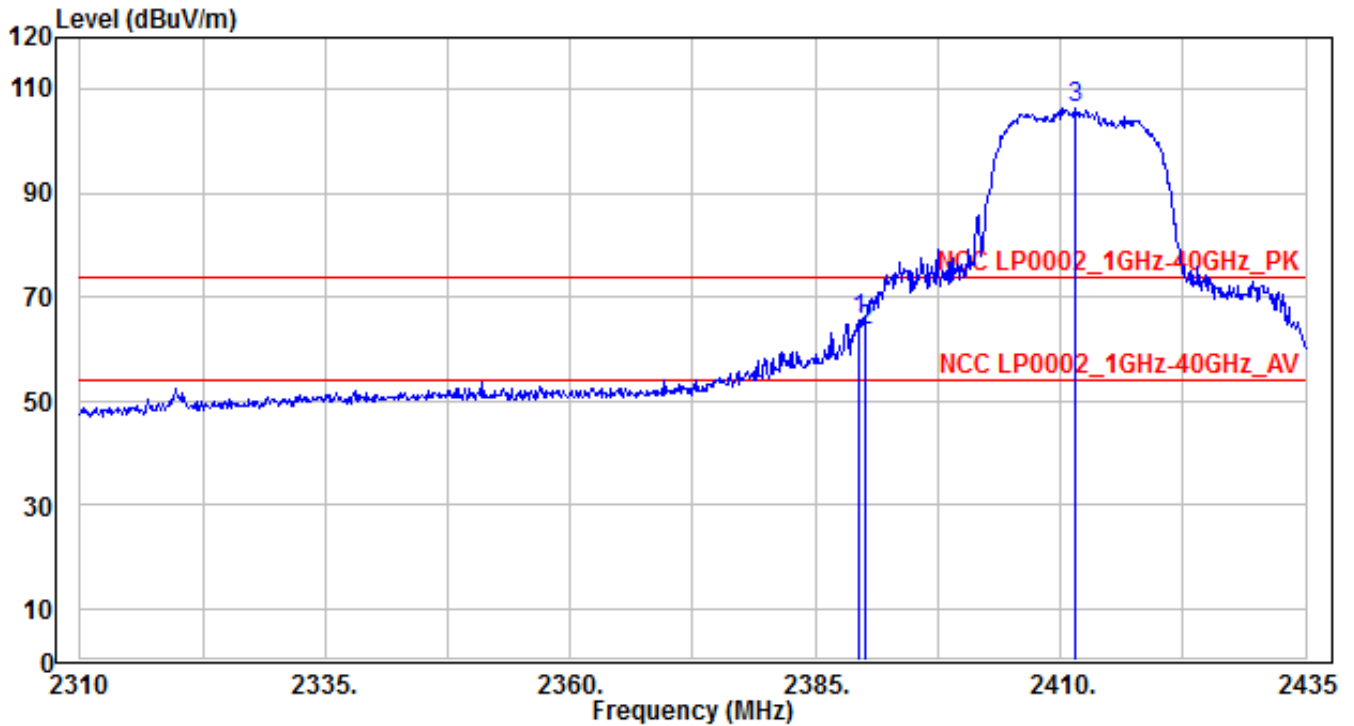


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2387.125	44.41	-2.74	41.67	-12.33	54	190	400	Average
2	*	2390	48.5	-2.72	45.78	-8.22	54	190	400	Average
3		2412.25	93.04	-2.63	90.41	36.41	54	190	400	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH01	測試電壓	DC 12V

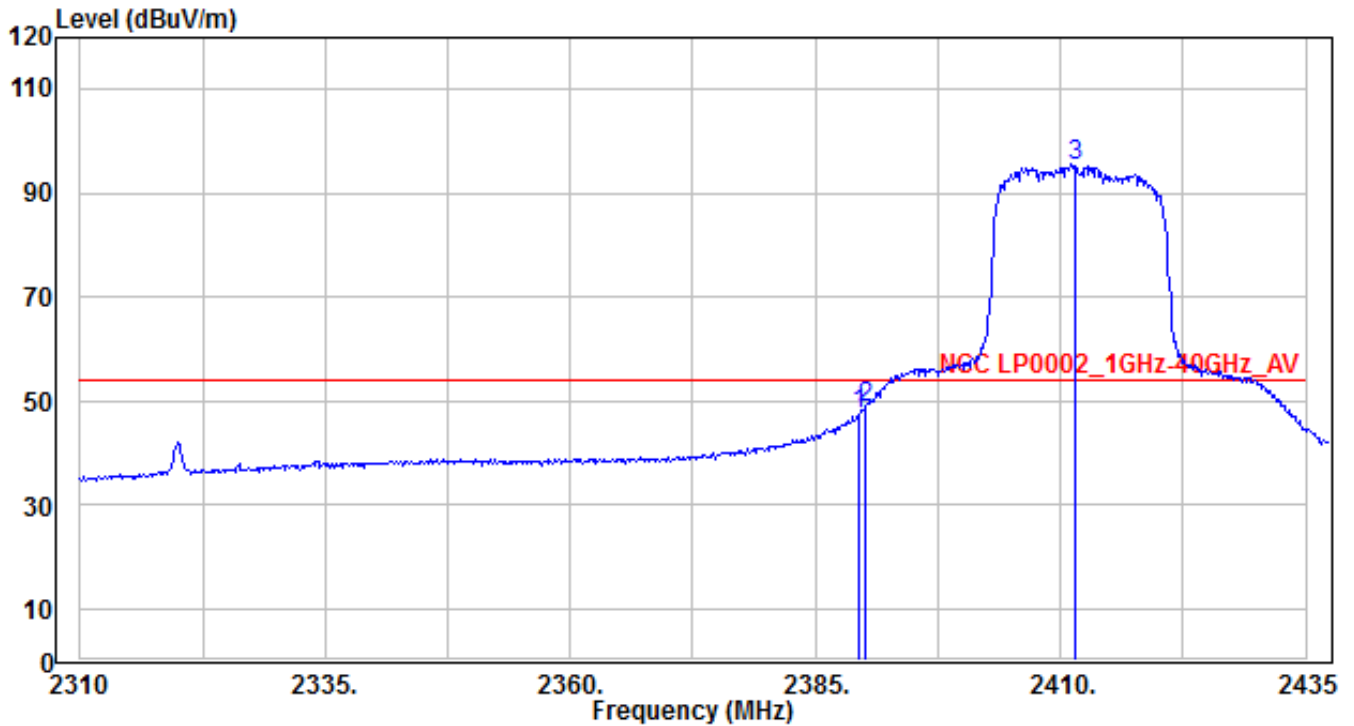


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	2389.375	68.2	-2.73	65.47	-8.53	74	170	95	Peak
2		2390	66.4	-2.72	63.68	-10.32	74	170	95	Peak
3		2411.5	108.96	-2.63	106.33	32.33	74	170	95	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH01	測試電壓	DC 12V

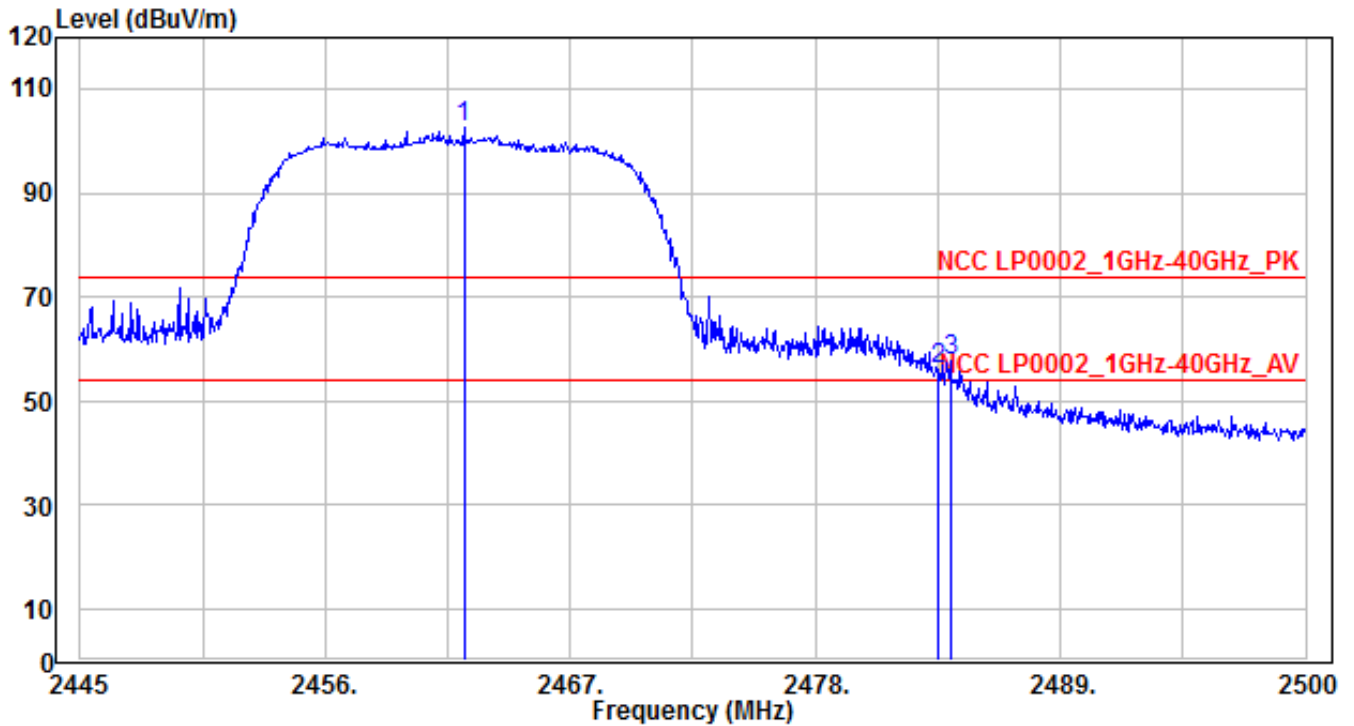


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2389.375	49.97	-2.73	47.24	-6.76	54	170	95	Average
2	*	2390	51.33	-2.72	48.61	-5.39	54	170	95	Average
3		2411.5	97.81	-2.63	95.18	41.18	54	170	95	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH11	測試電壓	DC 12V

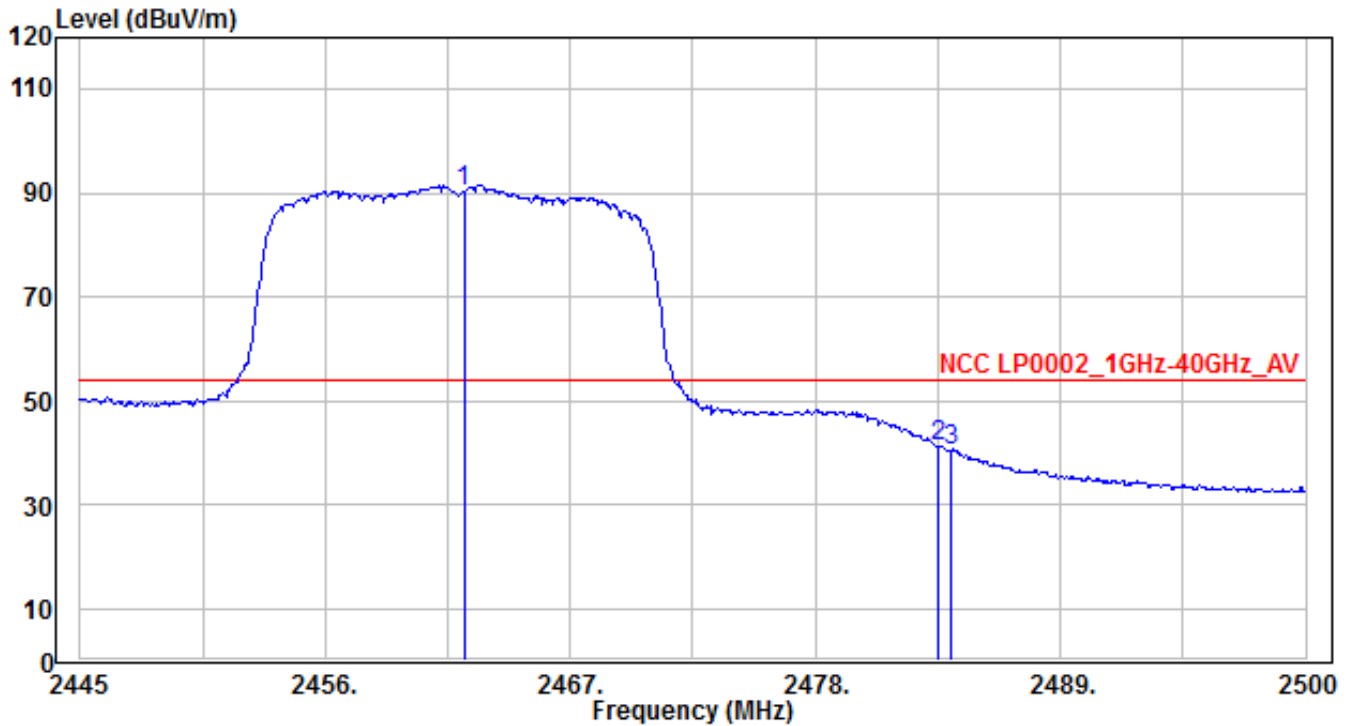


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2462.215	104.96	-2.4	102.56	28.56	74	200	45	Peak
2	2483.5	58.38	-2.3	56.08	-17.92	74	200	45	Peak
3	* 2484.05	59.97	-2.29	57.68	-16.32	74	200	45	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH11	測試電壓	DC 12V

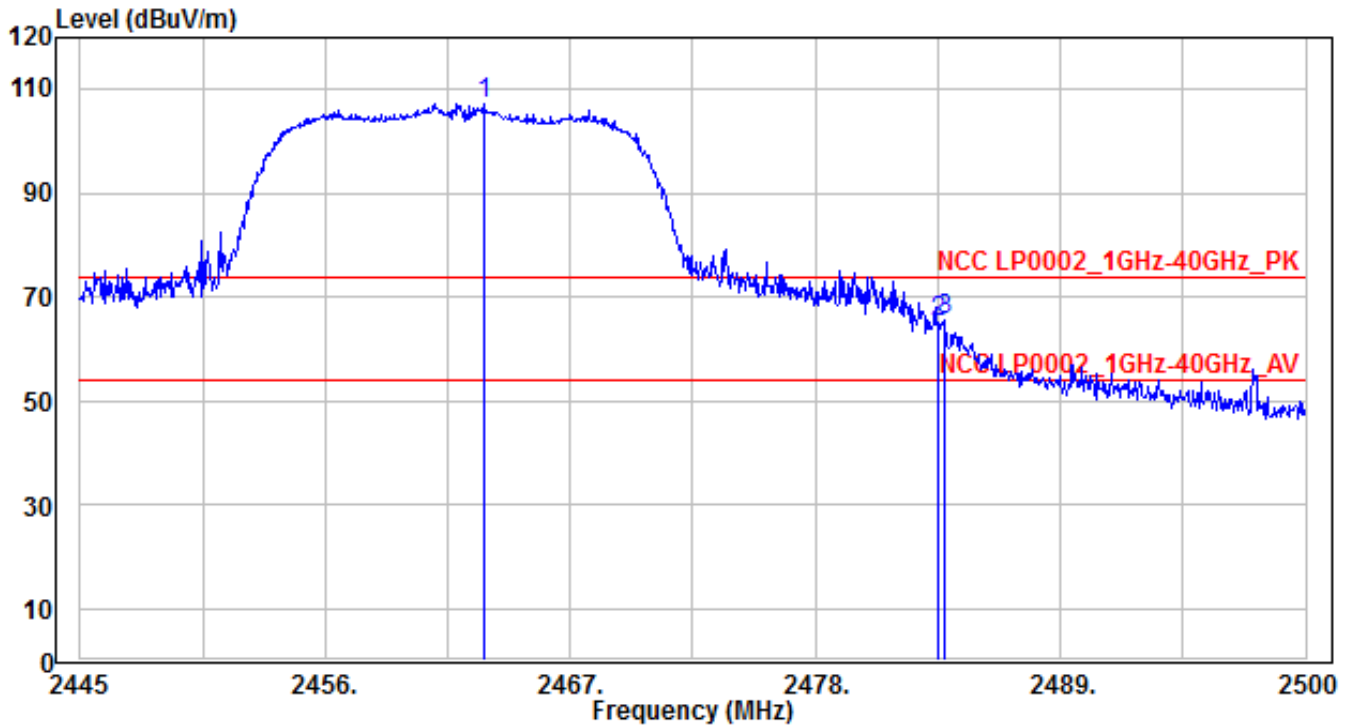


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2462.215	92.53	-2.4	90.13	36.13	54	200	45	Average
2	*	2483.5	43.74	-2.3	41.44	-12.56	54	200	45	Average
3		2484.05	42.65	-2.29	40.36	-13.64	54	200	45	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH11	測試電壓	DC 12V

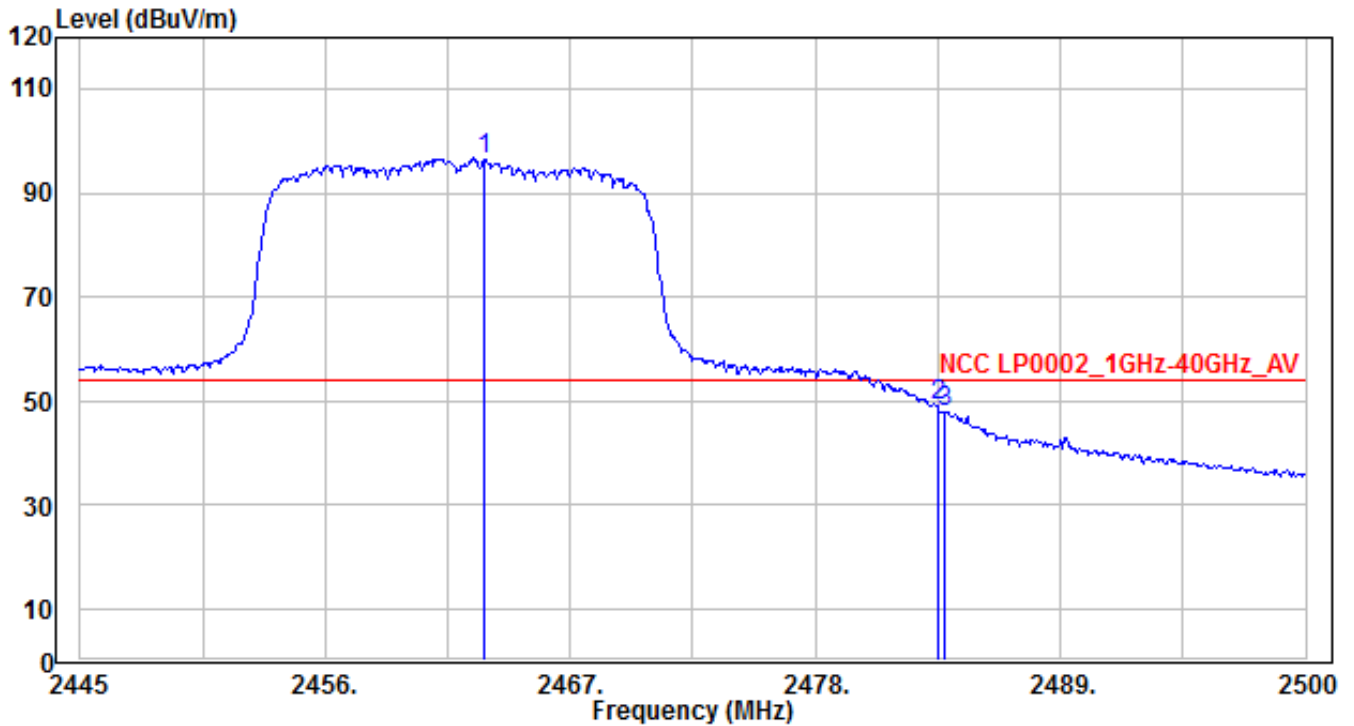


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2463.15	109.44	-2.39	107.05	33.05	74	150	400	Peak
2	2483.5	67.35	-2.3	65.05	-8.95	74	150	400	Peak
3	* 2483.83	67.79	-2.29	65.5	-8.5	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE6-CH11	測試電壓	DC 12V

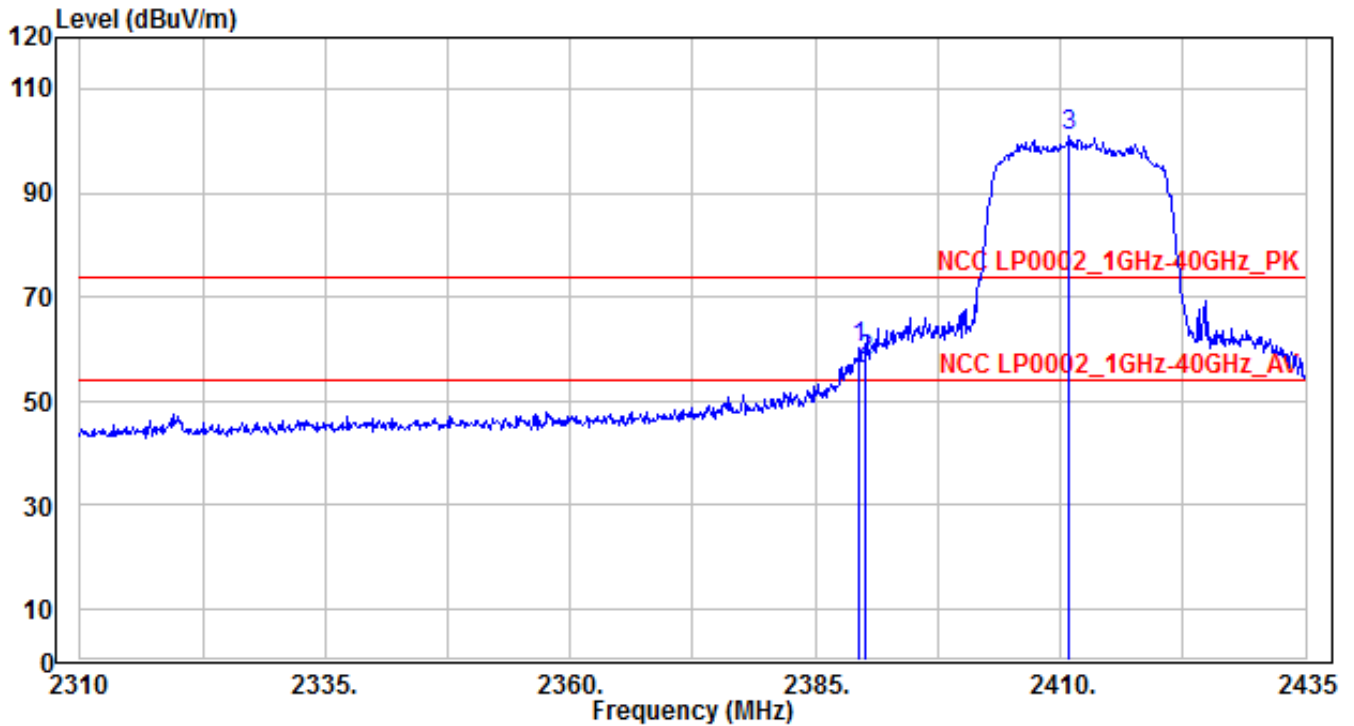


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2463.15	98.7	-2.39	96.31	42.31	54	150	400	Average
2	*	2483.5	51.4	-2.3	49.1	-4.9	54	150	400	Average
3		2483.83	50.05	-2.29	47.76	-6.24	54	150	400	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH01	測試電壓	DC 12V

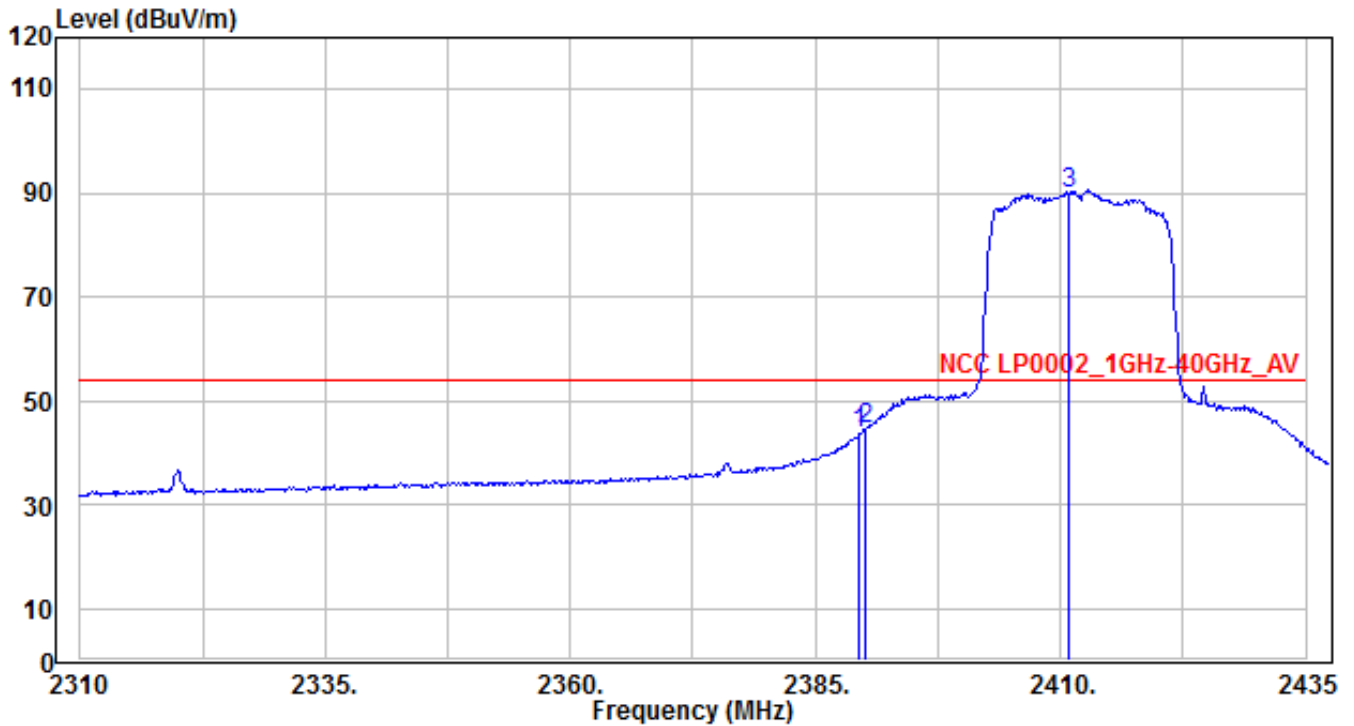


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	*	2389.5	62.88	-2.73	60.15	-13.85	74	180	400	Peak
2		2390	60.28	-2.72	57.56	-16.44	74	180	400	Peak
3		2410.875	103.59	-2.63	100.96	26.96	74	180	400	Peak

備註：

1. “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH01	測試電壓	DC 12V

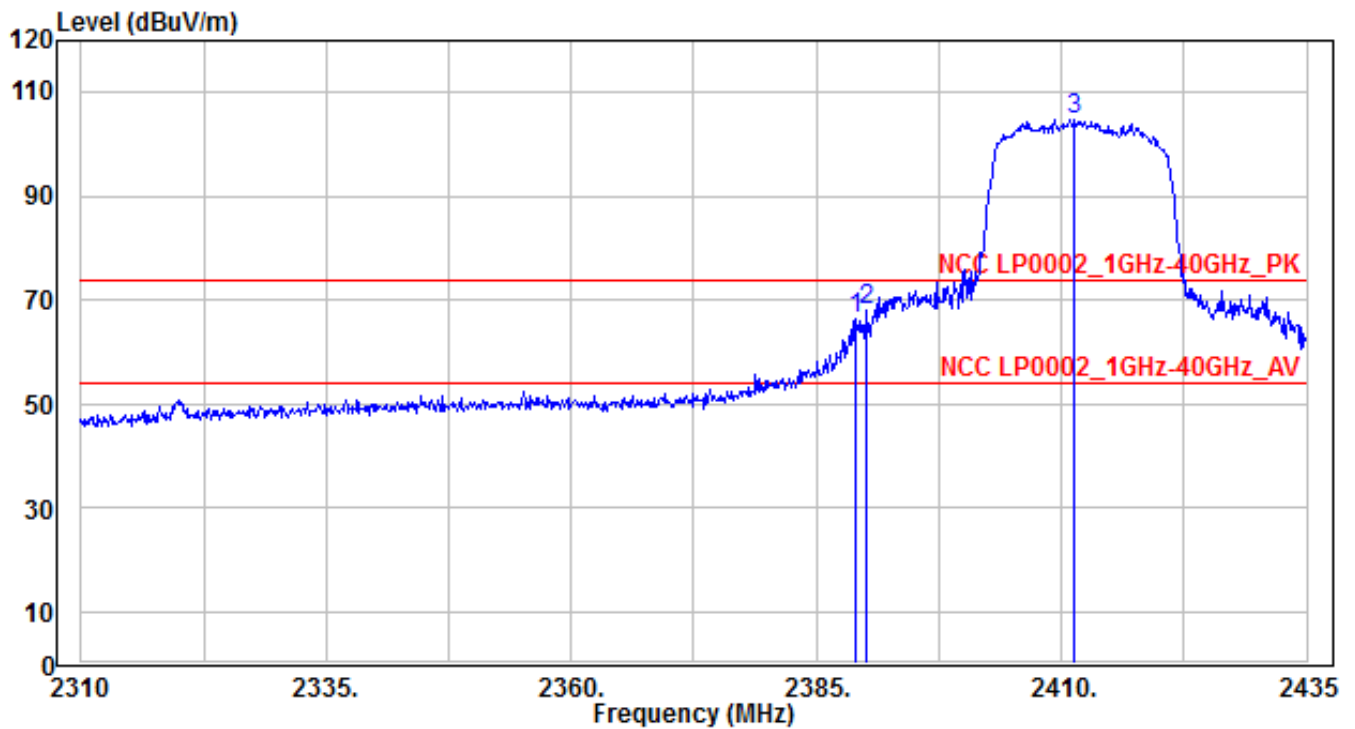


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2389.5	46.47	-2.73	43.74	-10.26	54	180	400	Average
2	*	2390	47.19	-2.72	44.47	-9.53	54	180	400	Average
3		2410.875	92.62	-2.63	89.99	35.99	54	180	400	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH01	測試電壓	DC 12V

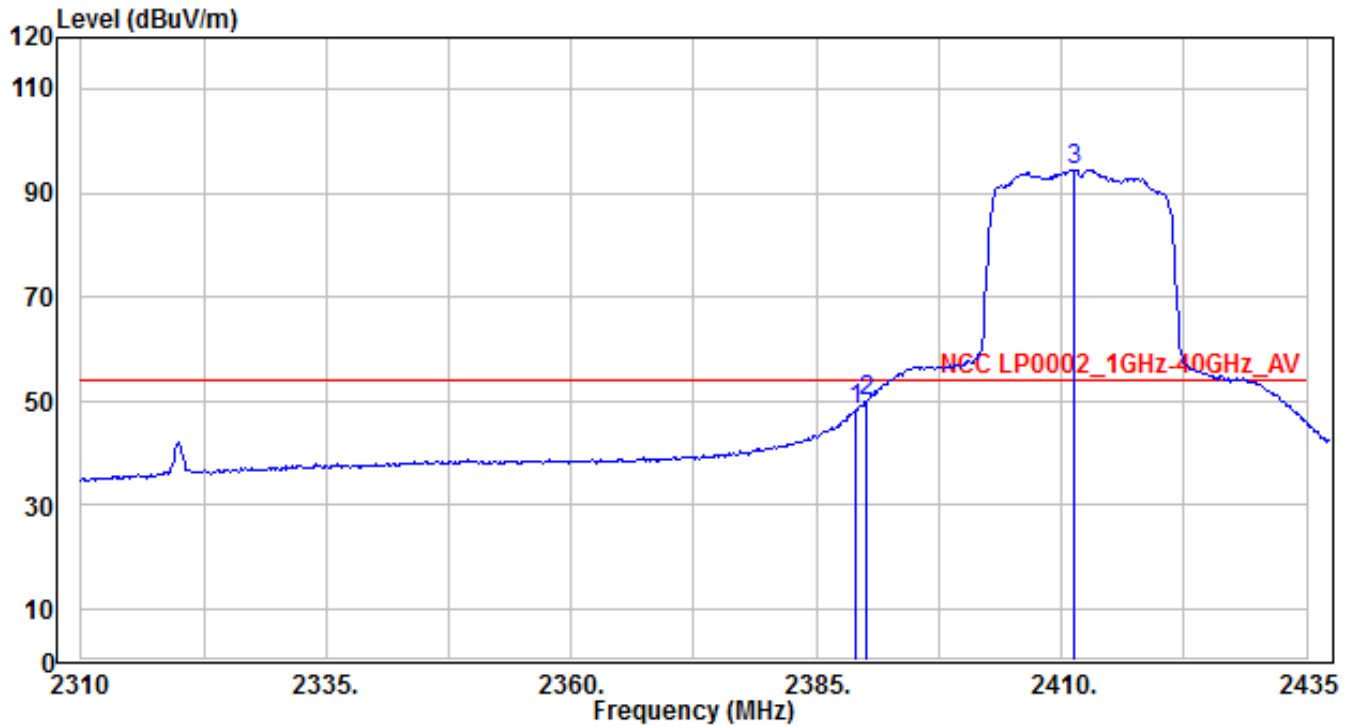


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2389	69.27	-2.73	66.54	-7.46	74	140	90	Peak
2	*	70.58	-2.72	67.86	-6.14	74	140	90	Peak
3	2411.375	107.46	-2.63	104.83	30.83	74	140	90	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH01	測試電壓	DC 12V

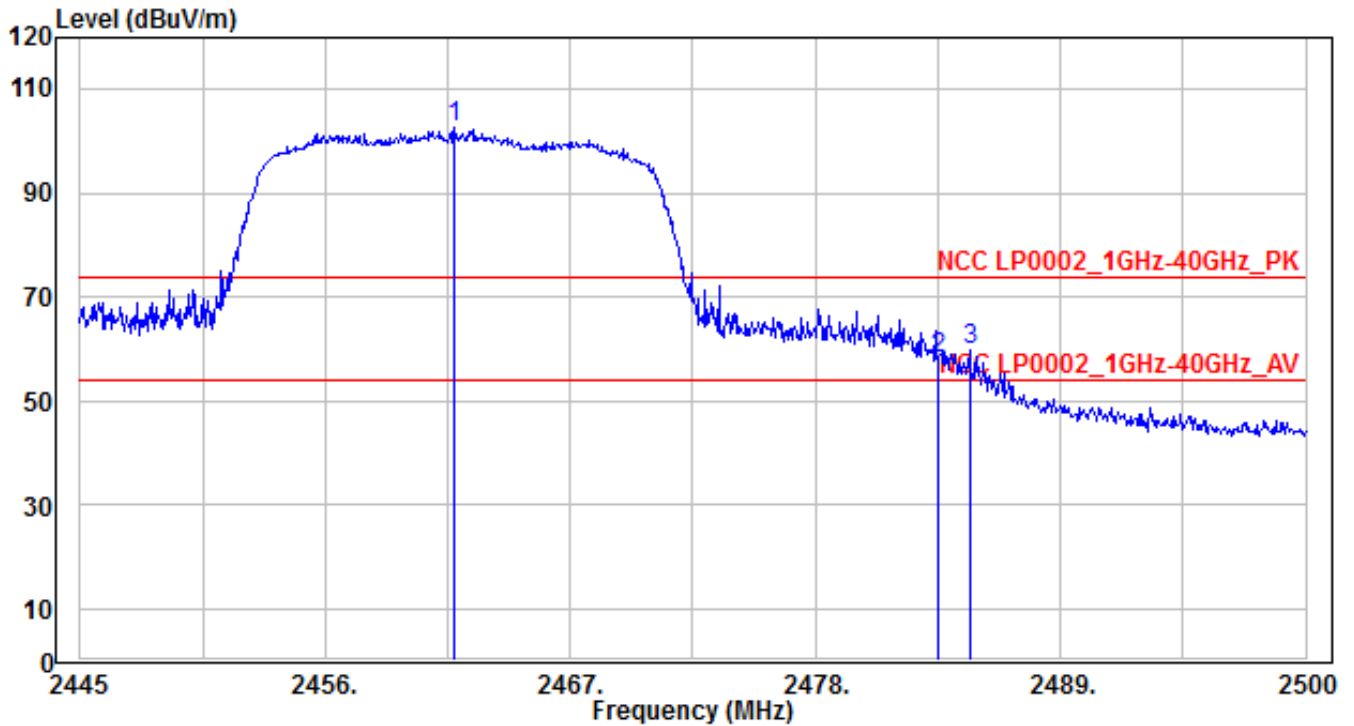


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2389	50.82	-2.73	48.09	-5.91	54	140	90	Average
2	*	2390	52.54	-2.72	49.82	-4.18	54	140	90	Average
3		2411.375	97.1	-2.63	94.47	40.47	54	140	90	Average

備註：

- “*” 指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH11	測試電壓	DC 12V

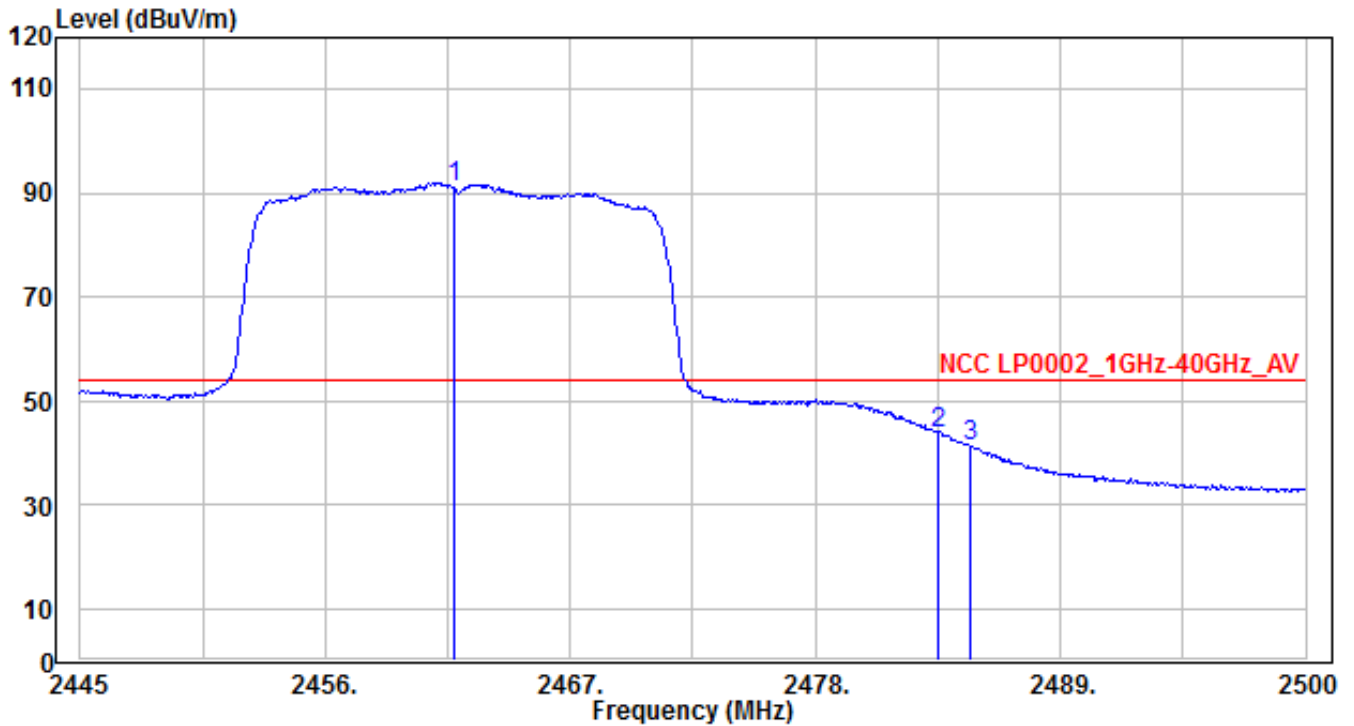


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2461.775	105.11	-2.4	102.71	28.71	74	230	45	Peak
2	2483.5	60.53	-2.3	58.23	-15.77	74	230	45	Peak
3	* 2484.93	62.12	-2.29	59.83	-14.17	74	230	45	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	水平	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH11	測試電壓	DC 12V

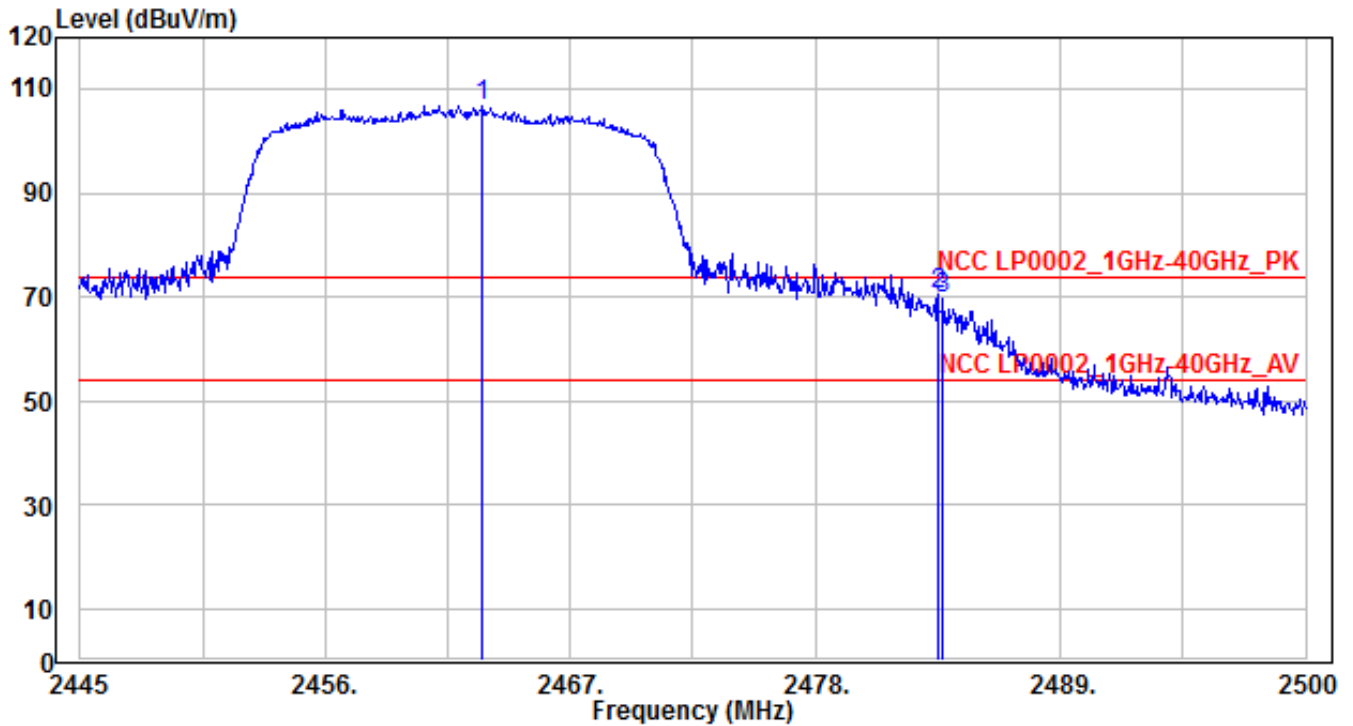


No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2461.775	93.33	-2.4	90.93	36.93	54	230	45	Average
2	*	2483.5	46.15	-2.3	43.85	-10.15	54	230	45	Average
3		2484.93	43.67	-2.29	41.38	-12.62	54	230	45	Average

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH11	測試電壓	DC 12V

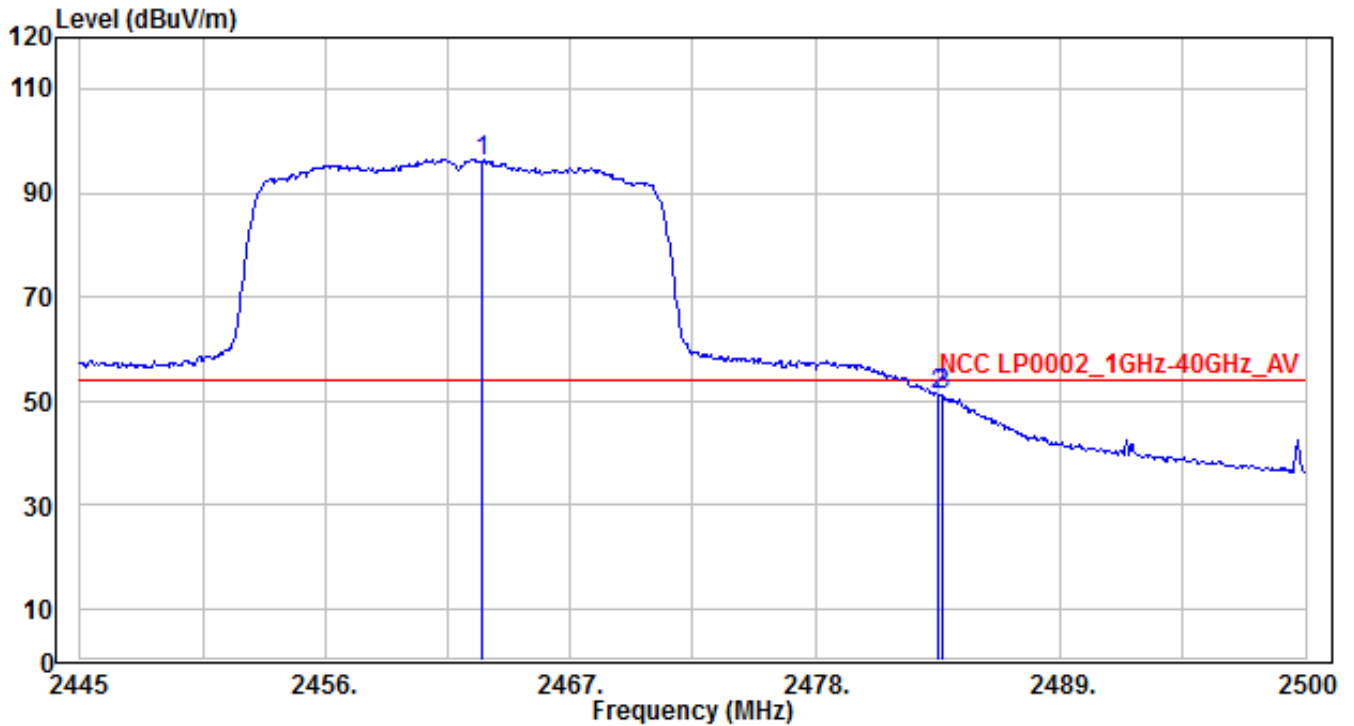


No	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1	2463.04	109.27	-2.39	106.88	32.88	74	150	400	Peak
2	* 2483.5	72.97	-2.3	70.67	-3.33	74	150	400	Peak
3	2483.72	71.92	-2.3	69.62	-4.38	74	150	400	Peak

備註：

- “*”指在此量測數據中為最高量測值。
- C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
- Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

待測物名稱/型號	Touch-7	測試日期	2019/7/17
Factor	BBHA 9120D	溫度 / 濕度	24°C / 57%
極性	垂直	測試場地 / 測試工程師	AC1 / Fran
測試模式	MODE7-CH11	測試電壓	DC 12V



No		Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	C.F (dB)	Measurement (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Height (cm)	Angle (deg)	Remark (QP/PK/AV)
1		2463.04	98.68	-2.39	96.29	42.29	54	150	400	Average
2	*	2483.5	53.34	-2.3	51.04	-2.96	54	150	400	Average
3		2483.72	53.3	-2.3	51	-3	54	150	400	Average

備註：

1. “*” , 指在此量測數據中為最高量測值。
2. C.F (Correction Factor) = Antenna Factor (dB)+ Cable Loss (dB) – Preamplifier(dB)
3. Measurement (dBuV/m) = Reading(dBuV) + C.F (Correction Factor)

5.7 占用頻寬

5.7.1 量測方法

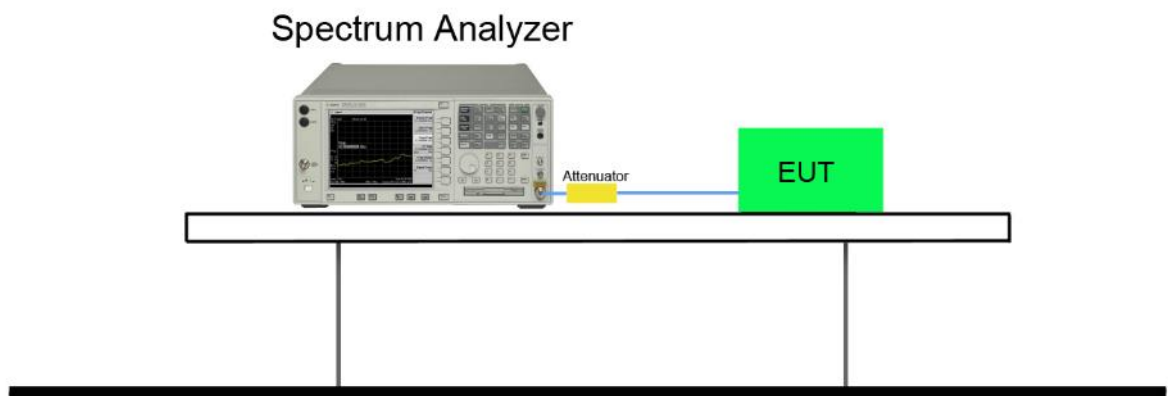
待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀RF輸入端，頻譜分析儀之設定,參考如下:

- (1) Set RBW = 100 kHz
- (2) VBW $\geq 3 \times$ RBW
- (3) Detector = Peak
- (4) Trace mode = max hold
- (5) Sweep = auto couple

5.7.2 限制要求

6dB頻寬至少應有500kHz。

5.7.3 測試架構圖



5.7.4 占用頻寬測試結果

Test Mode	Data Rate (Mbps)	Channel No.	Frequency (MHz)	6dB Bandwidth (MHz)	Limit (MHz)	Result
802.11b	1	01	2412	8.530	≥ 0.5	Pass
802.11b	1	06	2437	8.588	≥ 0.5	Pass
802.11b	1	11	2462	8.542	≥ 0.5	Pass
802.11g	6	01	2412	15.350	≥ 0.5	Pass
802.11g	6	06	2437	15.470	≥ 0.5	Pass
802.11g	6	11	2462	15.480	≥ 0.5	Pass
802.11n-HT20	19.5	01	2412	16.110	≥ 0.5	Pass
802.11n-HT20	19.5	06	2437	16.120	≥ 0.5	Pass
802.11n-HT20	19.5	11	2462	16.080	≥ 0.5	Pass

802.11 b CH01 (2412MHz)



802.11 b CH06 (2437MHz)



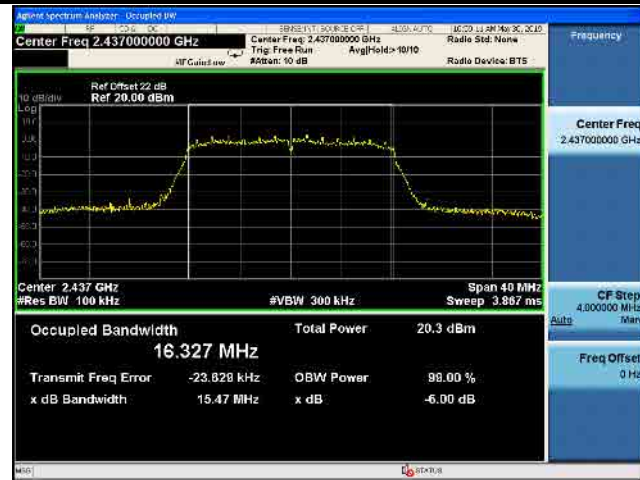
802.11 b CH11 (2462MHz)



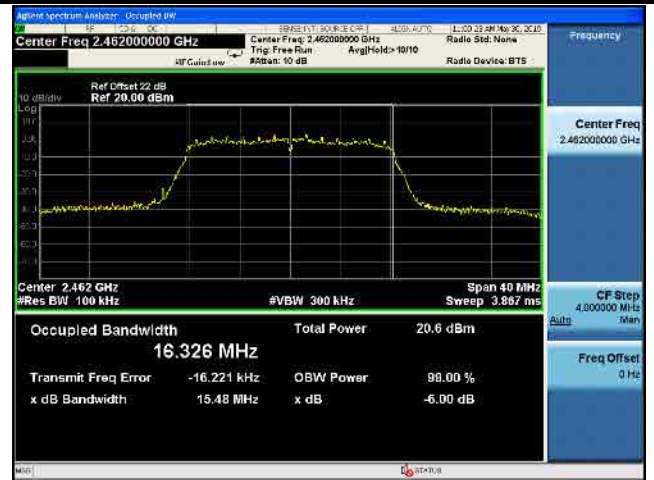
802.11 g CH01 (2412MHz)



802.11 g CH06 (2437MHz)



802.11 g CH11 (2462MHz)



802.11 n-20M CH01 (2412MHz)



802.11 n-20M CH06 (2437MHz)



802.11 n-20M CH11 (2462MHz)



5.8. 功率頻譜密度

5.8.1 量測方法

將發射機之天線埠經由適當之衰減直接連至測試儀器。找出發射峰值並擴展於通帶內，設定解析頻寬為3 kHz，視訊頻寬大於解析頻寬，掃描時間為頻率掃描範圍除以3 kHz。所測得之峰值位準必須應小於或等於8 dBm。

若受測裝置之頻譜線間隔小於3 kHz，測量時應將解析頻寬降低以使頻譜線間隔大於3 kHz，所測得之數據再藉加總3 kHz 頻帶內所有個別頻譜線之功率(即標準化至3 kHz)以決定是否符合規定。

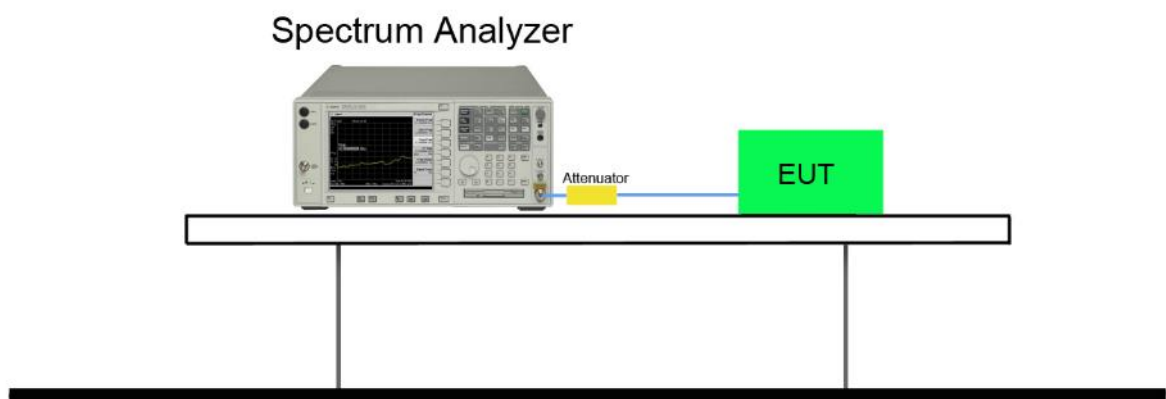
5.8.2 限制要求

在使用頻率範圍之任意3千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於8dBm。

若用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過6dBi，應依所超過之dB數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點(註)操作時，應符合下列情形之一：

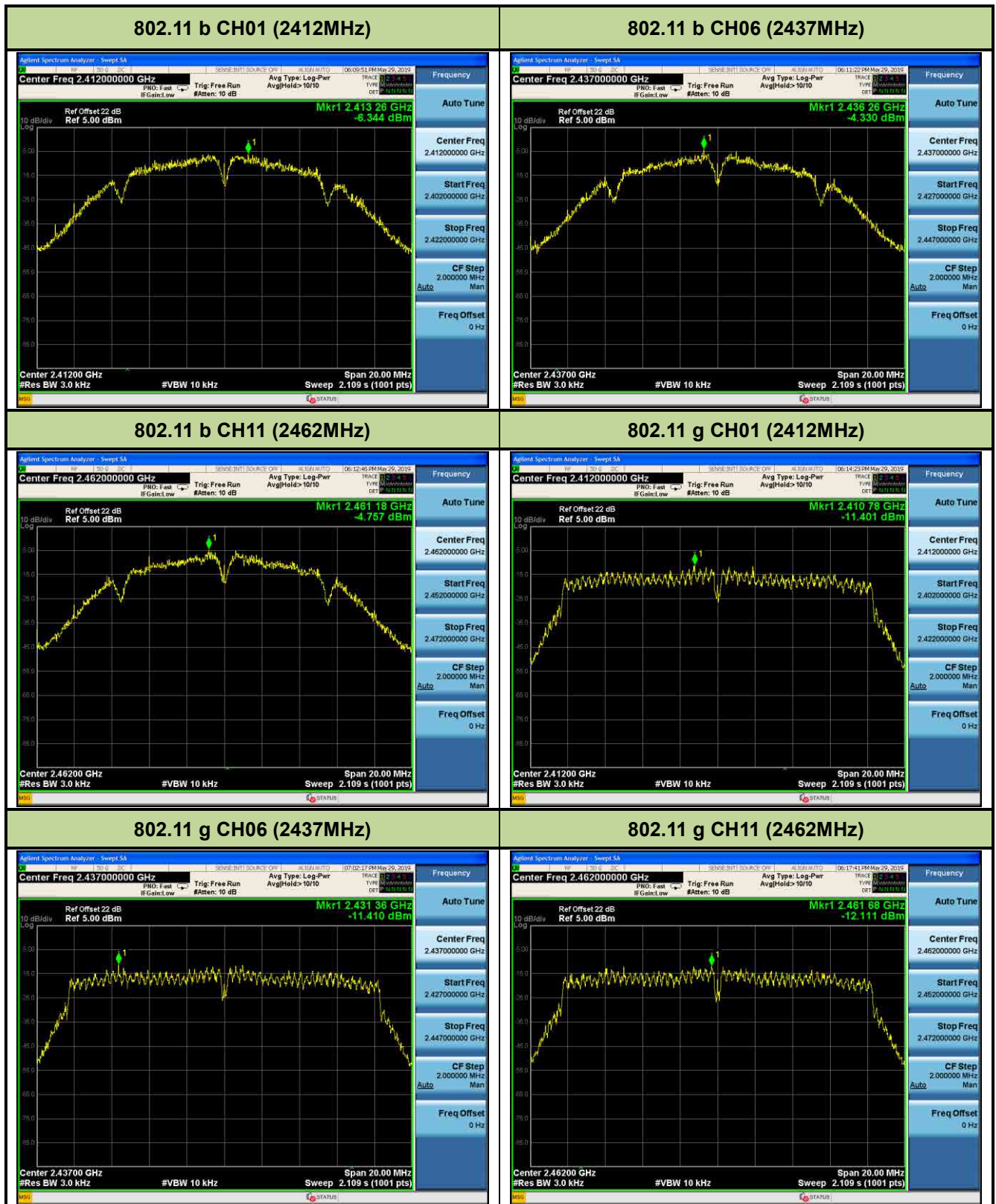
- (1)操作於2400-2483.5兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過6dBi，應於每超過3dB降低1dB之峰值輸出功率。
- (2) 操作於5725-5850兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過6dBi，不需降低峰值輸出功率。

5.8.3 測試架構圖



5.8.4 功率頻譜密度測試結果

Test Mode	Channel No.	Freq. (MHz)	PSD (dBm)	Limit (dBm)	Result
11b	1	2412	-6.344	≤ 8	Pass
11b	6	2437	-4.330	≤ 8	Pass
11b	11	2462	-4.757	≤ 8	Pass
11g	1	2412	-11.401	≤ 8	Pass
11g	6	2437	-11.410	≤ 8	Pass
11g	11	2462	-12.111	≤ 8	Pass
11n-20M	1	2412	-12.630	≤ 8	Pass
11n-20M	6	2437	-11.509	≤ 8	Pass
11n-20M	11	2462	-11.593	≤ 8	Pass





The End