

低功率射頻電機測試報告

報告編號:

RT191219C42

申請者

華碩電腦股份有限公司

產品名稱

主動式電子筆

型號

Active Stylus SA300

製造廠商

深圳市千分一智能技術有限公司

商標或廠牌

ASUS

該產品樣品試驗

國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範

依據之試驗標準

107 年 1 月 10 日修訂

試驗結果

合格

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司 林口實驗室

日期 109 年 01 月 10 日

報告簽署人簽章:



目 錄

報告發行紀錄	3
證 明 書	4
1 低功率射頻電機量測記錄表	5
2 一般敘述	6
2.1 待測設備	6
2.2 輔助測試之週邊設備描述	6
2.3 測試架構圖	6
3 適用規範	7
3.1 規範要求	7
3.2 限制使用之頻帶	8
電磁場感應迴路 (250 kHz) 測試紀錄結果	9
4 場強輻射及開放頻帶邊緣之量測	9
4.1 適用標準	9
4.2 量測方法	9
4.3 量測儀器	10
4.4 測試配置	11
4.5 場強度之計算	12
4.6 量測結果	13
4.6.1 發射諧波	13
4.6.2 其它不必要之訊號	19
4.7 量測結果判定	21
5 天線之要求	22
5.1 適用標準	22
5.2 天線規格	22
5.3 結果判定	22
6 待測物照片	23
7 檢測實驗室基本資料	24

報告發行紀錄

Issue No.	Description	Date Issued
RT191219C42	Original release	109 年 01 月 10 日

證 明 書

發行日期：109 年 01 月 10 日

產 品 名 稱：主動式電子筆
商 標：ASUS
型 號：Active Stylus SA300
申 請 者：華碩電腦股份有限公司
量 測 規 範：低功率射頻電機技術規範 LP0002 (修訂日期：107 年 1 月 10 日)
ANSI C63.10-2013

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司在此證明上述待測設備樣品一組(型號：Active Stylus SA300)，收件日期 108 年 12 月 19 日，於 109 年 01 月 03 日至 109 年 01 月 07 日，已在本公司的標準測試場地完成量測。報告中所描述之測試結果和待測設備的架構組合，均根據樣品實際的量測情況作詳實的記錄。

立德桃園分公司依“低功率射頻電機技術規範”、“低功率電波輻射性電機管理辦法”及“電信管制射頻器材審驗辦法”製作測試結果報告。

特 此 證 明 ！

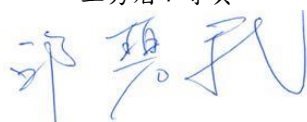
報告製作者：



王秀眉 / 專員

， 日 期： 109 年 01 月 10 日

審 核 者：



邱碧民 / 專案工程師

， 日 期： 109 年 01 月 10 日

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

此份報告不得摘錄複製，除全份複製外，需經實驗室書面同意。



1 低功率射頻電機量測記錄表

申請廠商：華碩電腦股份有限公司

製造廠商：深圳市千分一智能技術有限公司

申請廠商地址：台北市北投區立德路 150 號 4 樓

產品名稱：主動式電子筆

廠牌：ASUS

型號：Active Stylus SA300

量測單位名稱：香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

林口實驗室華亞檢測部

量測單位地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

量測單位認可編號：TAF 2021 (9 kHz ~ 40 GHz)

量測規範：低功率射頻電機技術規範 LP0002 (修訂日期：107 年 1 月 10 日)
ANSI C63.10-2013

電磁場感應迴路(250 kHz)概要

項次	量測項目	規 範	量測結果判定
1	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節	合格
2	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	Refer to Note
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 2.2 節	合格

Note: EUT 經由電池供電，因此電源線傳導干擾不需測試。

2 一般敘述

2.1 待測設備

產品名稱：	主動式電子筆	
型號：	Active Stylus SA300	
額定電源：	0.9-1.8 Vdc (battery)	
調變技術：	FSK	
載波頻率：	電磁場感應迴路	250 kHz
頻道數：	電磁場感應迴路	1
發射功率 (電場強度)：	電磁場感應迴路	10 dBuV/m (Max output power)
天線種類：	見註 1	
電源線類別：	N/A	
信號線類別：	見註 2	
配件：	見註 2	

註：

1. 此待測設備搭配測試的天線，其資料如下：

	頻帶 (kHz)	天線型式	天線型號	商標	接頭型式	增益 (dBi)
電磁場感應迴路	250 kHz	0.9公分導線	N/A	N/A	N/A	N/A

2. 此待測設備觸控面板模組限制搭配於筆記型電腦(廠牌: ASUS/ 型號: C436)內。

2.2 輔助測試之週邊設備描述

待測設備於受測時均接上其所屬的配件或一般用途之相關設備；下列輔助設備或配件測試中所使用的配備，以形成一個代表待測物實際運作的受測系統。

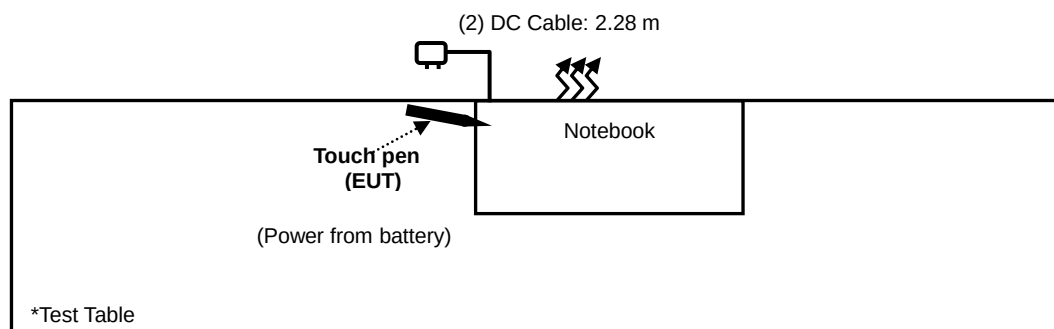
No.	Product	Brand	Model No.	Serial No.	FCC ID
1	Notebook	ASUS	C436	N/A	N/A
2	Adapter	ASUS	ADP-45EW	N/A	N/A

No.	Signal Cable Description Of The Above Support Units
1	N/A
2	2.28 m shielded cable w/o core attached on EUT

NOTE:

1. All power cords of the above support units are non shielded (1.8m).

2.3 測試架構圖



3 適用規範

3.1 規範要求

► 電磁場感應迴路(250 kHz)頻段部分：

(1) 傳導之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 2.3 節，電源傳導干擾之限制要求如下：

頻率(MHz)	傳導限制值 (dBuV)	
	準峰值(Quasi-peak)	平均值(Average)
0.15-0.5	66-56 (註)	56-46 (註)
0.5-5	56	46
5-30	60	50

(註)：隨頻率之對數遞減。

(2) 輻射之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.11 節之要求：

低功率射頻電機之收、發信機為成套銷售者，收、發信機應一併送審或提供經型式認證合格之對應收、發信機之送審資料；收信機之輻射電場強度不得超過 2.8 節之發射規定，且不得調節第 2.7 節所列之頻率。國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.8 節之要求，除低功率射頻電機技術規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限制，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(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490 (含)	2,400/頻率(千赫)	300
0.490 (不含) - 1.705 (含)	24,000/頻率(千赫)	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

國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.9 節之要求，上表規定之電場強度，發射頻率在 9-90 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上者，其量測應以平均值檢波器為基準，且應符合第 5.15.2 節之規定；其他發射頻率，應以國際無線電干擾特別委員會(International Special Committee on Radio Interference, CISPR)準峰值(quasi-peak)檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時，應符合第 5.5 節之規定，輻射發射之量測頻率範圍應符合第 5.14 節之規定。

(3) 天線之規定

低功率射頻電機之發射機或收發信機所使用之天線，除本規範章節中另有規定外，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。

3.2 限制使用之頻帶

除本規範另有規定外，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段之混附發射，其電場強度必須符合 2.8 之限制規定。

頻率(兆赫)	頻率(兆赫)	頻率(兆赫)
0.090~0.110	240.00~285.00	3332.0~3339.0
0.490~0.510	322.00~335.40	3345.8~3358.0
2.172~2.198	399.90~410.00	3500.0~4400.0
3.013~3.033	485.00~510.00	4500.0~5250.0
4.115~4.198	608.00~614.00	5350.0~5460.0
5.670~5.690	703.00~748.00	7250.0~7750.0
6.200~6.300	758.00~803.00	8025.0~8500.0
8.230~8.400	825.00~915.00	9000.0~9200.0
12.265~12.600	930.00~1240.0	9300.0~9500.0
13.340~13.430	1300.0~1427.0	10600~12700
14.965~15.020	1435.0~1626.5	13250~13400
16.700~16.755	1660.0~1785.0	14470~14500
19.965~20.020	1805.0~1880.0	15350~16200
25.500~25.700	1885.0~1900.0	17700~21400
37.475~38.275	1905.0~1985.0	22010~23120
73.500~75.400	2010.0~2025.0	23600~24000
108.00~138.00	2110.0~2170.0	31200~31800
149.90~150.05	2200.0~2300.0	36430~36500
156.70~156.90	2310.0~2390.0	38600 以上
162.01~167.17	2483.5~2900.0	
167.72~173.20	3260.0~3267.0	

電磁場感應迴路 (250 KHZ) 測試紀錄結果

4 場強輻射及開放頻帶邊緣之量測

4.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第(2)項規定。

4.2 量測方法

9 kHz ~ 30 MHz 量測：

在電波暗室，將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其操作在工作狀態。接收天線置於 3 米距離。桌面要 360 度旋轉，另外接收天線分別置於 OPEN、CLOSE、GROUND-PARALLEL 極化各執行測試一次，以紀錄最大場強值。

30 MHz ~ 1 GHz 量測：

在電波暗室，將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其操作在工作狀態。接收天線置於 3 米距離。桌面要 360 度旋轉，另外接收天線從離地 1 米至 4 米升降變化，以找出最大的輻射電場強度，接收天線分別置於水平、垂直極化各執行測試一次。

Measurement Instrument Setting

The following table is the setting of receiver

Frequency Range	Setting
9 kHz ~ 150 kHz	Average or Quasi-Peak: RBW = 200 Hz
150 kHz ~ 30 MHz	Quasi-Peak: RBW = 10 kHz Peak or Average : RBW = 10 kHz
30 MHz ~ 1000 MHz	Peak: RBW = 120 kHz; Quasi-Peak: RBW = 120 kHz

Note: 發射頻率在 9 kHz~90 kHz、110 kHz~490 kHz，其量測應以平均值檢波器為基準。

4.3 量測儀器

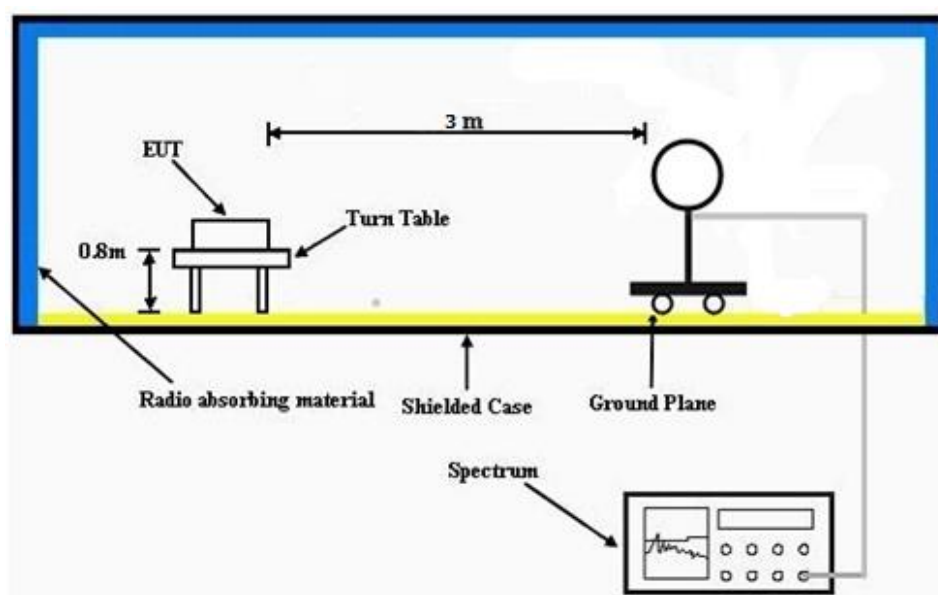
Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Date Of Calibration	Due Date Of Calibration
Test Receiver ROHDE & SCHWARZ	ESIB7	100187	May 30, 2019	May 29, 2020
BILOG Antenna SCHWARZBECK	VULB9168	9168-171	Nov. 11, 2019	Nov. 10, 2020
HORN Antenna SCHWARZBECK	9120D	209	Nov. 24, 2019	Nov. 23, 2020
HORN Antenna SCHWARZBECK	BBHA 9170	BBHA9170241	Nov. 24, 2019	Nov. 23, 2020
Loop Antenna EMCI	EM-6879	269	Sep. 16, 2019	Sep. 15, 2020
Preamplifier Agilent (Below 1GHz)	8447D	2944A10738	Aug. 20, 2019	Aug. 19, 2020
RF Coaxial Cable WOKEN With 5dB PAD	8D-FB	Cable-CH3-01	Aug. 20, 2019	Aug. 19, 2020
RF signal cable HUBER+SUHNER	SUCOFLEX 104	Cable-CH3-03 (223653/4)	Aug. 20, 2019	Aug. 19, 2020
RF signal cable HUBER+SUHNER& EMCI	SUCOFLEX 104&EMC104-SM- SM-8000	Cable-CH3-03 (309224+170907)	Aug. 20, 2019	Aug. 19, 2020
Boresight Antenna Fixture	FBA-01	FBA-SIP01	NA	NA
Software BV ADT	E3 6.120103	NA	NA	NA
Antenna Tower inn-co GmbH	MA 4000	013303	NA	NA
Antenna Tower Controller BV ADT	AT100	AT93021702	NA	NA
Turn Table BV ADT	TT100	TT93021702	NA	NA
Turn Table Controller BV ADT	SC100	SC93021702	NA	NA

NOTE:

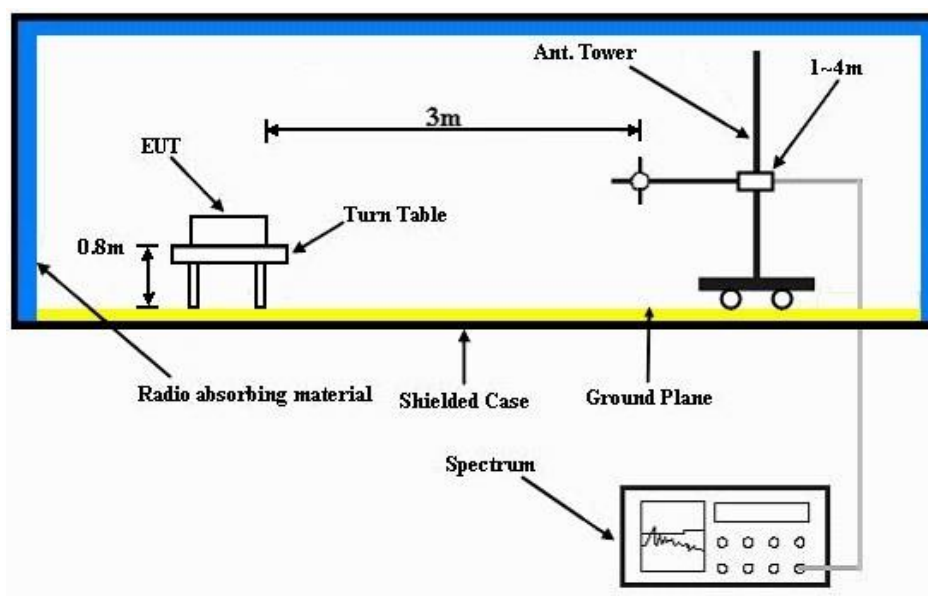
- The calibration interval of the above test instruments is 12 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.
- The test was performed in HwaYa Chamber 3.
- The horn antenna and preamplifier (model: EMC 184045) are used only for the measurement of emission frequency above 1 GHz if tested.
- The FCC Designation Number is TW0003. The number will be varied with the Lab location and scope as attached.
- The following table is for the measurement uncertainty, which is calculated as per the document CISPR 16-4-2. This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95 % confidence level using a coverage factor of k=2.

Measurement	Frequency	Uncertainty
Radiated emissions	9 kHz ~ 30 MHz	3.04 dB
	30 MHz ~ 200 MHz	2.93 dB
	200 MHz ~1000 MHz	2.95 dB
	1 GHz ~ 18 GHz	2.26 dB
	18 GHz ~ 40 GHz	1.94 dB

4.4 測試配置



9 kHz ~ 30 MHz



30 MHz ~ 1 GHz

4.5 場強度之計算

場強之計算公式如下：

結果值 Emission level (dBuV/m) = 機器讀值 Raw Value (dBuV) +校正因子 Correction Factor (dB/m)

餘裕度 Margin(dB) = 結果值 Emission level (dBuV/m)-限制值 Limit value (dBuV/m)

量測結果請見下頁。

4.6 量測結果

4.6.1 發射諧波

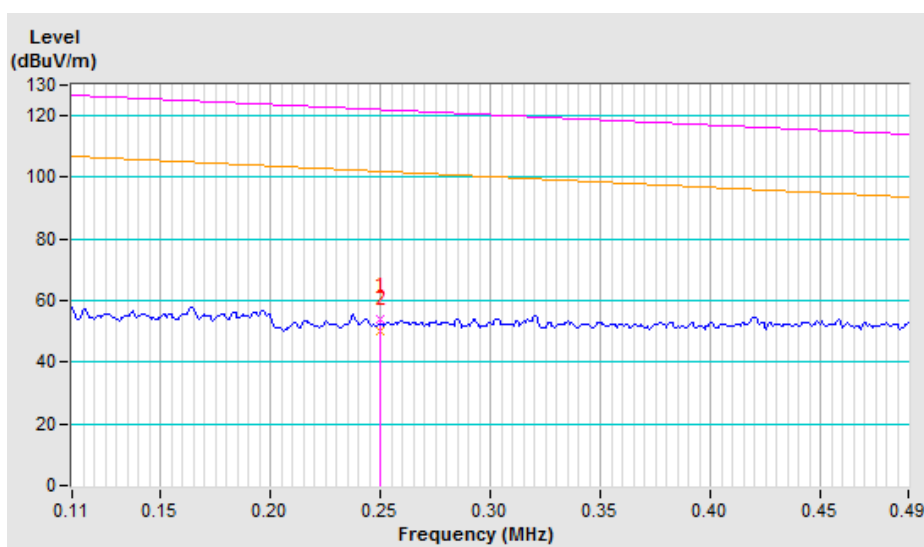
EUT Test Condition		Measurement Detail	
Input Power	1.5 Vdc	Frequency Range	250 kHz
Environmental Conditions	23 deg. C, 67 % RH	Detector Function	Peak (PK), Average (AV)
Tested By	彭民達		

Antenna Polarity & Test Distance: Loop Antenna Open at 3 m								
Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Read Level (dBuV)	Factor (dB/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (cm)	Table Angle (Degree)	Remark
0.25	54.2	34.6	19.6	119.7	-65.5	100	266	Peak
0.25	50.4	30.8	19.6	99.7	-49.3	100	266	AV

Note:

1. Emission level (dBuV/m) = Read Level (dBuV) + Correction Factor (dB/m)
2. Correction Factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable Factor (dB) - Preamplifier Factor (dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission level - Limit value
5. 當測試距離較規定距離為近時，測試結果應以插補係數換算至規定距離之值

$$\text{Limit @ 3 m} = \text{Limit @ 30 m} + 40\log(300 / 3) = \text{Limit @ 30 m} + 80$$
6. Open: loop antenna 面向 EUT
 Close: loop antenna 與 EUT 垂直
 Ground-parallel: loop antenna 與地面平行
7. 主頻發射場強遠低於背景訊號

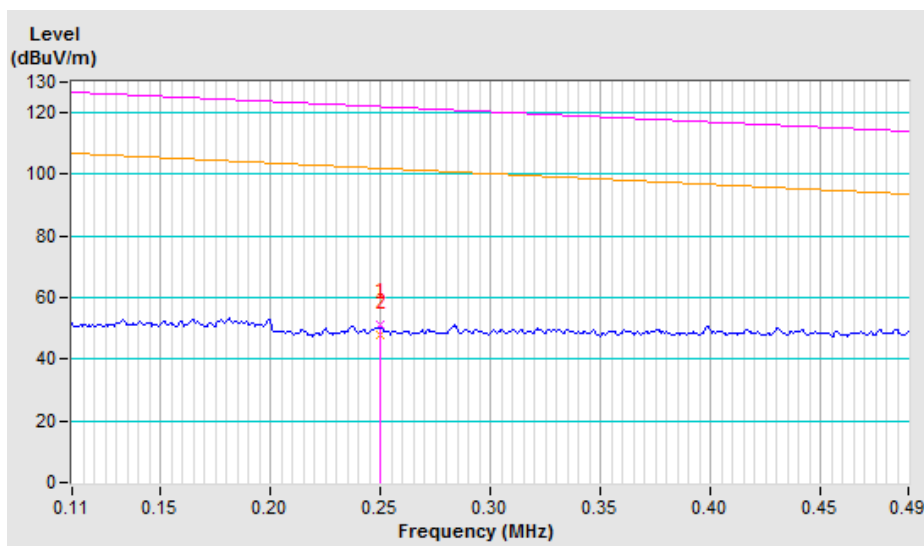


EUT Test Condition		Measurement Detail	
Input Power	1.5 Vdc	Frequency Range	250 kHz
Environmental Conditions	23 deg. C, 67 % RH	Detector Function	Peak (PK), Average (AV)
Tested By	彭民達		

Antenna Polarity & Test Distance: Loop Antenna Close at 3 m								
Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Read Level (dBuV)	Factor (dB/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (cm)	Table Angle (Degree)	Remark
0.25	51.5	31.9	19.6	119.7	-68.2	100	150	Peak
0.25	47.7	28.1	19.6	99.7	-52.0	100	150	AV

Note:

- Emission level (dBuV/m) = Read Level (dBuV) + Correction Factor (dB/m)
- Correction Factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable Factor (dB) - Preamp Factor (dB)
- The other emission levels were very low against the limit.
- Margin value = Emission level - Limit value
- 當測試距離較規定距離為近時，測試結果應以插補係數換算至規定距離之值
 $\text{Limit @ 3 m} = \text{Limit @ 30 m} + 40\log(300 / 3) = \text{Limit @ 30 m} + 80$
- Open: loop antenna 面向 EUT
 Close: loop antenna 與 EUT 垂直
 Ground-parallel: loop antenna 與地面平行
- 主頻發射場強遠低於背景訊號

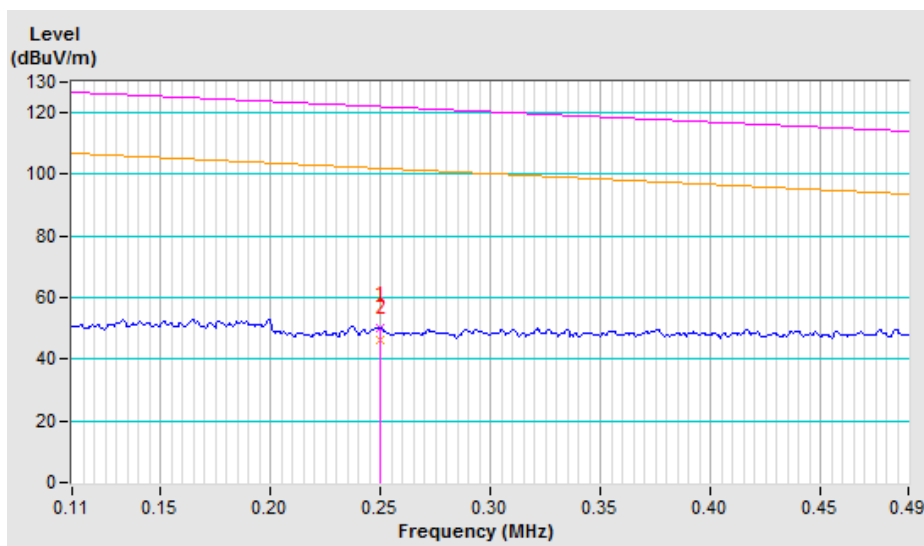


EUT Test Condition		Measurement Detail	
Input Power	1.5 Vdc	Frequency Range	250 kHz
Environmental Conditions	23 deg. C, 67 % RH	Detector Function	Peak (PK), Average (AV)
Tested By	彭民達		

Antenna Polarity & Test Distance: Loop Antenna Ground-Parallel at 3 m								
Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Read Level (dBuV)	Factor (dB/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (cm)	Table Angle (Degree)	Remark
0.25	50.1	30.5	19.6	119.7	-69.6	100	187	Peak
0.25	46.5	26.9	19.6	99.7	-53.2	100	187	AV

Note:

- Emission level (dBuV/m) = Read Level (dBuV) + Correction Factor (dB/m)
- Correction Factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable Factor (dB) - Preamp Factor (dB)
- The other emission levels were very low against the limit.
- Margin value = Emission level - Limit value
- 當測試距離較規定距離為近時，測試結果應以插補係數換算至規定距離之值
 $\text{Limit @ 3 m} = \text{Limit @ 30 m} + 40\log(300 / 3) = \text{Limit @ 30 m} + 80$
- Open: loop antenna 面向 EUT
 Close: loop antenna 與 EUT 垂直
 Ground-parallel: loop antenna 與地面平行
- 主頻發射場強遠低於背景訊號



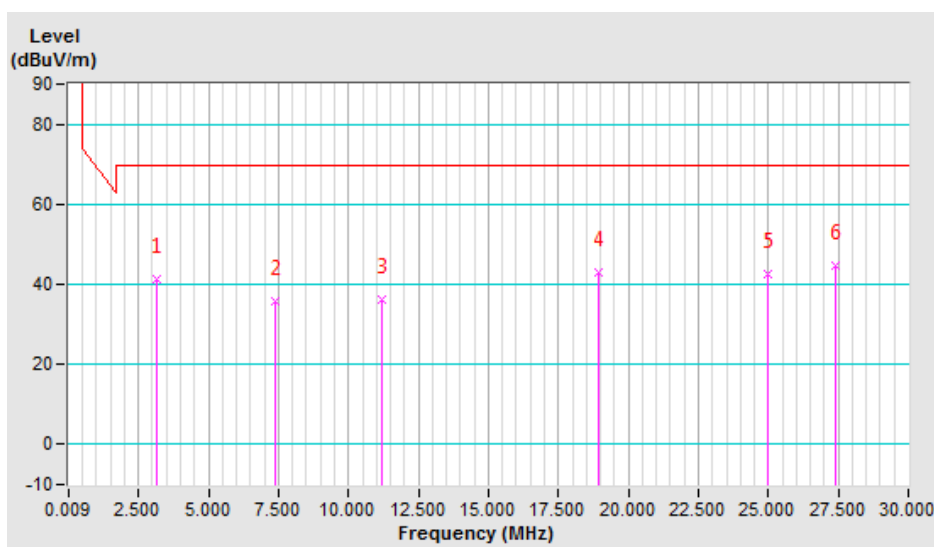
<Below 30 MHz>

EUT Test Condition		Measurement Detail	
Input Power	1.5 Vdc	Frequency Range	0.009 ~ 30 MHz
Environmental Conditions	23 deg. C, 67 % RH	Detector Function	Quasi-Peak (QP)
Tested By	彭民達		

Antenna Polarity & Test Distance: Loop Antenna Open at 3 m								
Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Read Level (dBuV)	Factor (dB/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (cm)	Table Angle (Degree)	Remark
3.133	41.2	21.3	19.9	69.5	-28.3	100	198	QP
7.411	35.6	14.7	20.9	69.5	-33.9	100	217	QP
11.208	36	14.3	21.7	69.5	-33.5	100	335	QP
18.946	42.9	20.9	22	69.5	-26.6	100	108	QP
24.953	42.4	20.3	22.1	69.5	-27.1	100	130	QP
27.405	44.8	22.6	22.2	69.5	-24.7	100	263	QP

Note:

1. Emission level (dBuV/m) = Read Level (dBuV) + Correction Factor (dB/m)
2. Correction Factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable Factor (dB) - Preamp Factor (dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission level - Limit value
5. 當測試距離較規定距離為近時，測試結果應以插補係數換算至規定距離之值
 $\text{Limit @ 3 m} = \text{Limit @ 30 m} + 40\log(30 / 3) = \text{Limit @ 30 m} + 40$
6. Open: loop antenna 面向 EUT
 Close: loop antenna 與 EUT 垂直
 Ground-parallel: loop antenna 與地面平行

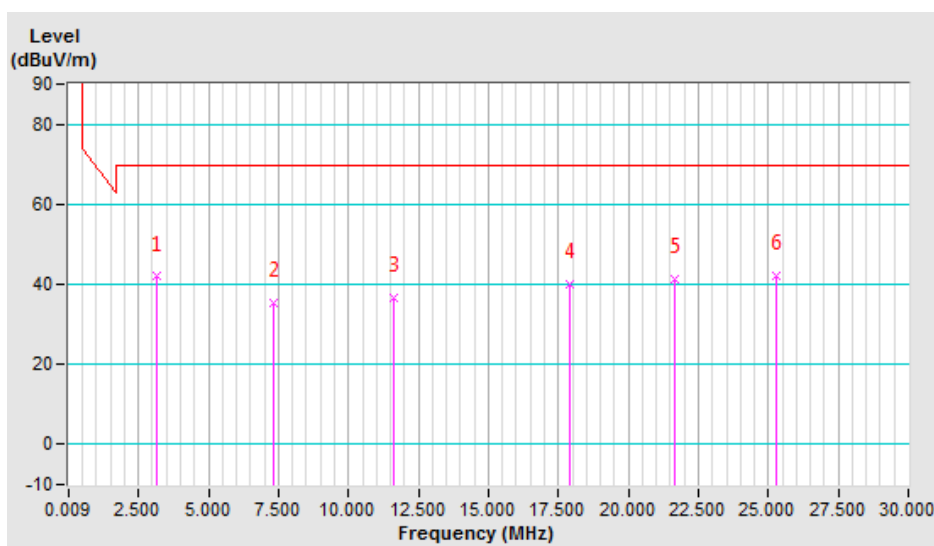


EUT Test Condition		Measurement Detail	
Input Power	1.5 Vdc	Frequency Range	0.009 ~ 30 MHz
Environmental Conditions	23 deg. C, 67 % RH	Detector Function	Quasi-Peak (QP)
Tested By	彭民達		

Antenna Polarity & Test Distance: Loop Antenna Close at 3 m								
Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Read Level (dBuV)	Factor (dB/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (cm)	Table Angle (Degree)	Remark
3.133	41.9	22	19.9	69.5	-27.6	100	22	QP
7.314	35.4	14.6	20.8	69.5	-34.1	100	209	QP
11.592	36.4	14.7	21.7	69.5	-33.1	100	154	QP
17.888	39.8	17.8	22	69.5	-29.7	100	342	QP
21.637	41.1	19	22.1	69.5	-28.4	100	86	QP
25.29	42.1	20	22.1	69.5	-27.4	100	350	QP

Note:

1. Emission level (dBuV/m) = Read Level (dBuV) + Correction Factor (dB/m)
2. Correction Factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable Factor (dB) - Preamp Factor (dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission level - Limit value
5. 當測試距離較規定距離為近時，測試結果應以插補係數換算至規定距離之值
 $\text{Limit @ 3 m} = \text{Limit @ 30 m} + 40\log(30 / 3) = \text{Limit @ 30 m} + 40$
6. Open: loop antenna 面向 EUT
 Close: loop antenna 與 EUT 垂直
 Ground-parallel: loop antenna 與地面平行

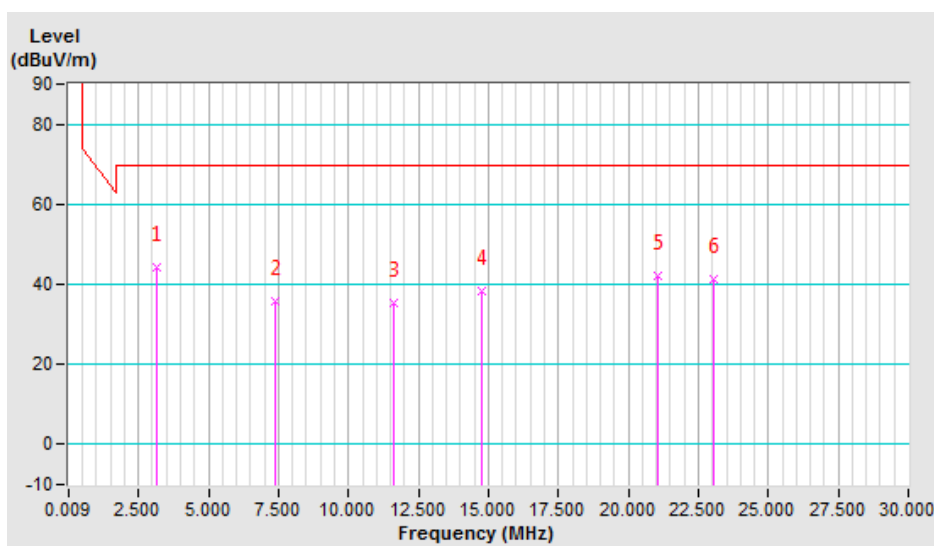


EUT Test Condition		Measurement Detail	
Input Power	1.5 Vdc	Frequency Range	0.009 ~ 30 MHz
Environmental Conditions	23 deg. C, 67 % RH	Detector Function	Quasi-Peak (QP)
Tested By	彭民達		

Antenna Polarity & Test Distance: Loop Antenna Ground-Parallel at 3 m								
Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Read Level (dBuV)	Factor (dB/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (cm)	Table Angle (Degree)	Remark
3.133	44.1	24.2	19.9	69.5	-25.4	100	318	QP
7.363	35.7	14.9	20.8	69.5	-33.8	100	161	QP
11.592	35.4	13.7	21.7	69.5	-34.1	100	271	QP
14.764	38.1	16.2	21.9	69.5	-31.4	100	279	QP
21.06	42.1	20	22.1	69.5	-27.4	100	244	QP
23.031	41.4	19.3	22.1	69.5	-28.1	100	248	QP

Note:

1. Emission level (dBuV/m) = Read Level (dBuV) + Correction Factor (dB/m)
2. Correction Factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable Factor (dB) - Preamplifier Factor (dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission level - Limit value
5. 當測試距離較規定距離為近時，測試結果應以插補係數換算至規定距離之值
 $\text{Limit @ 3 m} = \text{Limit @ 30 m} + 40\log(30 / 3) = \text{Limit @ 30 m} + 40$
6. Open: loop antenna 面向 EUT
 Close: loop antenna 與 EUT 垂直
 Ground-parallel: loop antenna 與地面平行



4.6.2 其它不必要之訊號

<Above 30 MHz>

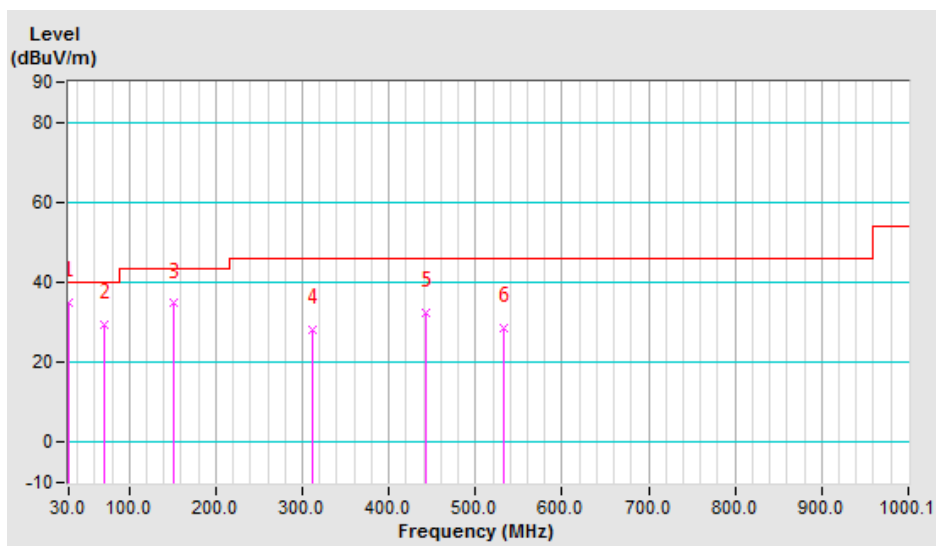
EUT Test Condition		Measurement Detail	
Mode	Transmitter	Frequency Range	30 MHz ~ 1 GHz
Input Power	1.5 Vdc	Detector Function	Quasi-Peak (QP)
Environmental Conditions	23 deg. C, 67 % RH	Tested By	彭民達

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal at 3 m								
Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Read Level (dBuV)	Factor (dB/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (cm)	Table Angle (Degree)	Remark
30	34.8	45.2	-10.4	40	-5.2	199	78	QP
70.772	29.4	40.3	-10.9	40	-10.6	199	306	QP
150.911	34.7	43.3	-8.6	43.5	-8.8	149	17	QP
311.188	28.1	35.1	-7	46	-17.9	199	16	QP
441.941	32.2	35	-2.8	46	-13.8	199	16	QP
533.327	28.5	29.3	-0.8	46	-17.5	199	212	QP
Antenna Polarity & Test Distance: Vertical at 3 m								
Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Read Level (dBuV)	Factor (dB/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (cm)	Table Angle (Degree)	Remark
32.005	31.8	42.2	-10.4	40	-8.2	100	226	QP
111.545	31.3	43.1	-11.8	43.5	-12.2	100	106	QP
150.911	34.4	43	-8.6	43.5	-9.1	199	295	QP
311.188	27.6	34.6	-7	46	-18.4	149	224	QP
351.961	28.7	34.9	-6.2	46	-17.3	199	287	QP
426.476	29	32.4	-3.4	46	-17	199	247	QP

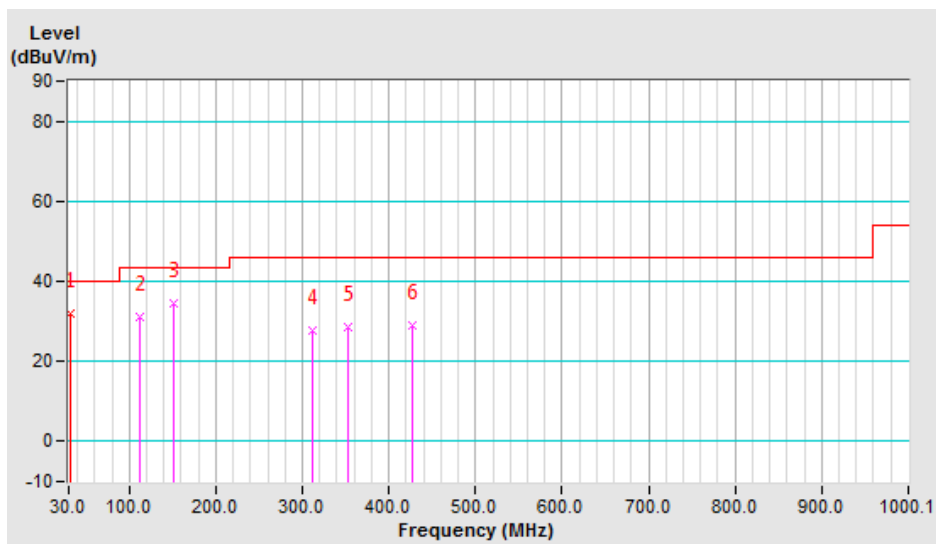
Remarks:

- Emission Level = Read Level + Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
Margin Value = Emission Level – Limit value
- The other emission levels were very low against the limit.

Horizontal



Vertical



4.7 量測結果判定

依據測試數據結果，符合低功率射頻電機技術規範之要求。

5 天線之要求

5.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第(3)項的規定。

5.2 天線規格

此待測物使用 0.9 公分導線，無使用天線接頭。

5.3 結果判定

符合低功率射頻電機技術規範之要求。

6 待測物照片

請參照 BV ADT 報告編號：191219C42

7 檢測實驗室基本資料

立德國際商品試驗有限公司桃園分公司提供產業界最佳的檢測以及諮詢服務。
本公司為 ISO/IEC 17025 認可實驗室。

如您有任何問題或建議，請與下列實驗室聯絡：

林口 EMC / RF 實驗室：

Tel: 886-2-26052180

Fax: 886-2-26051924

新竹 EMC / RF 及通訊實驗室：

Tel: 886-3-6668565

Fax: 886-3-6668323

華亞 EMC / RF / Safety 實驗室：

Tel: 886-3-3183232

Fax: 886-3-3270892

Email: service.adt@tw.bureauveritas.com

Web Site: www.bureauveritas-adt.com

您也可以我們的網站內找到各實驗室的地圖。

---END---