

低功率射頻電機測試報告

報告編號	RT190429C10
申請者	研華股份有限公司
產品名稱	資料收集模組
型號	WISE-2210
系列型號	WISE-2211 (系列型號詳見 2.1 章節)
製造廠商	研華股份有限公司
商標或廠牌	Advantech
該產品樣品試驗 依據之試驗標準	國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 107 年 1 月修訂
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 108 年 06 月 28 日

報告簽署人簽章:



目 錄

報告發行紀錄.....	3
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.....	7
2.3 測試架構圖	7
3 適用規範.....	8
3.1 規範要求	8
3.2 限制使用之頻帶	9
4 場強輻射及開放頻帶邊緣之量測	10
4.1 適用標準	10
4.2 量測方法	10
4.3 量測儀器	11
4.4 測試配置	12
4.5 場強度之計算.....	13
4.6 量測結果	14
4.6.1 主波及發射諧波	14
4.6.2 接收諧波	54
4.6.3 其它不必要之訊號.....	58
4.7 量測結果判定.....	63
4.8 配置照片	63
5 天線之要求.....	64
5.1 適用標準	64
5.2 天線要求	64
5.3 結果判定	64
6 檢測實驗室基本資料	65

報告發行紀錄

Issue No.	Description	Date Issued
RT190429C10	Original release	108 年 06 月 28 日

證 明 書

發行日期：108 年 06 月 28 日

產 品 名 稱：資料收集模組
商 標：Advantech
型 號：WISE-2210
系 列 型 號：WISE-2211 (系列型號詳見 2.1 章節)
申 請 者：研華股份有限公司
量 測 規 範：低功率射頻電機技術規範 LP0002
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:WISE-2210)，
收件日期 108 年 04 月 30 日，於 108 年 06 月 07 日至於 108 年 06 月 26 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： 簡佳琪，日期： 108 年 06 月 28 日
簡佳琪 / 專員

審 核 者： 陳志偉，日期： 108 年 06 月 28 日
陳 志 偉 / 高級專案工程師

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：研華股份有限公司

製造廠商：研華股份有限公司

申請廠商地址：114 台北市內湖區瑞光路 26 巷 20 弄 1 號

廠牌：Advantech

產品名稱：資料收集模組

型號：WISE-2210

系列型號：WISE-2211 (系列型號詳見 2.1 章節)

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 (9kHz~40GHz)

量測規範：低功率射頻電機技術規範 LP0002

ANSI C63.10-2013

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 4.8.2 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	備註 1
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 2.2 節	合格

Note:

- 待測設備使用 DC 電池，故不需執行電源線傳導干擾量測
- 量測結果之判定不考慮量測不確定度的貢獻。

2 一般敘述

2.1 待測設備

產品名稱：	資料收集模組
型號：	WISE-2210
系列型號：	WISE-2211 (見註 2)
額定電源：	AC Current (0-100mA) for WISE-2210 DC Current (4-20mA) for WISE-2211
調變方式：	GFSK for 2.5kbps / 5kbps / 50kbps FSK for 625bps
傳輸速率：	2.5kbps / 5kbps / 50kbps / 625bps
載波頻率：	920.8 ~ 924.4MHz
頻道數：	10
發射功率(電場強度)：	2.5kbps: 92.4dBuV/m (PK) (於 3m 距離) 5kbps: 92.5dBuV/m (PK) (於 3m 距離) 50kbps: 113.7dBuV/m (PK) (於 3m 距離) 625bps: 92.5dBuV/m (PK) (於 3m 距離)
天線種類：	見註 1
電源線類別：	NA
信號線類別：	NA
配件：	NA

註 1: 此待測設備搭配測試的天線，其資料如下：

天線型式	廠牌	型號	接頭型式	增益(dBi)
Dipole	Advantech	1750008837-01	Rev SMA	1.48

註 2: 待測設備所有型號如下。

Brand	Model	Description
Advantech	WISE-2210	AC Current (0-100mA)
	WISE-2211	DC Current (4-20mA)

註 4: 此報告中，場強輻射量經過評估後以下列測試模式進行最終量測。

載波頻率	量測項目	發射	接收
920.8 ~ 924.4MHz	1GHz 以上量測	測試模式 C, D: Ch 1, 5, 10	測試模式 C: Ch 10
	其它不必要之訊號	測試模式 C, D, E: Ch 1	測試模式 D: Ch 1

註 5: 此報告中測試模式如下。

測試模式	測試狀態
A	WISE-2211 (2.5kbps)
B	WISE-2211 (5kbps)
C	WISE-2211 (50kbps)
D	WISE-2211 (625bps)
E	WISE-2210 (50kbps)

* 主波以上述 A、B、C、D 四種測試模式進行量測，場強輻射 1GHz 以下，以測試模式 C、D、E 進行量測，其餘量測項目以測試模式 C、D 進行量測。

此裝置中心頻率如下：

Channel	Freq. (MHz)	Channel	Freq. (MHz)	Channel	Freq. (MHz)	Channel	Freq. (MHz)
1	920.8	4	922.0	7	923.2	10	924.4
2	921.2	5	922.4	8	923.6		
3	921.6	6	922.8	9	924.0		

詳細之規格請參考使用說明書，產品的照片請參照BV CPS報告編號：190429C10。

2.2 輔助測試之週邊設備描述

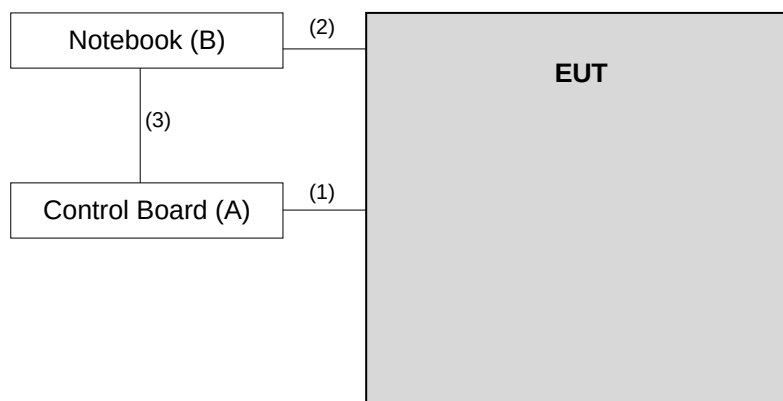
待測設備於受測時均接上其所屬的配件或一般用途之相關設備；下列輔助設備或配件測試中所使用的配備，以形成一個代表待測物實際運作的受測系統。

ID	Product	Brand	Model No.	Serial No.	FCC ID	Remarks
A.	Control Board	Texas Instruments	LAUNCHXL-CC1310	NA	NA	Provided by manufacturer
B.	Notebook	Lenovo	20J4 MD A003T	PF-11H9AK	FCC DoC Approved	-

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

ID	Descriptions	Qty.	Length (m)	Shielding (Yes/No)	Cores (Qty.)	Remarks
1.	Control cable	1	0.1	N	0	-
2.	USB cable	1	1.0	Y	0	-
3.	USB cable	1	1.0	Y	0	-

2.3 測試架構圖



3 適用規範

3.1 規範要求

(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 4.8.2.2 節之要求，主波射波距器材 3 公尺處之主波電場強度及其諧波電場強度限制值如下表，指定頻段外之發射除諧波外應比主波低 50dB 以上

主波電場強度(mV/m)	諧波電場強度(uV/m)
50	500

或依 2.8 節之發射限制，兩者可擇一適用之。

頻率(MHz)	電場強度(微伏特/公尺, uV/m)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/f(kHz)	300
0.490 (不含) - 1.705 (含)	24,000/f(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

(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	

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

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。

Note: 對於 1GHz 以上場強輻射的測試，待測物則置於 1.5 米高的非金屬桌面。

4.3 量測儀器

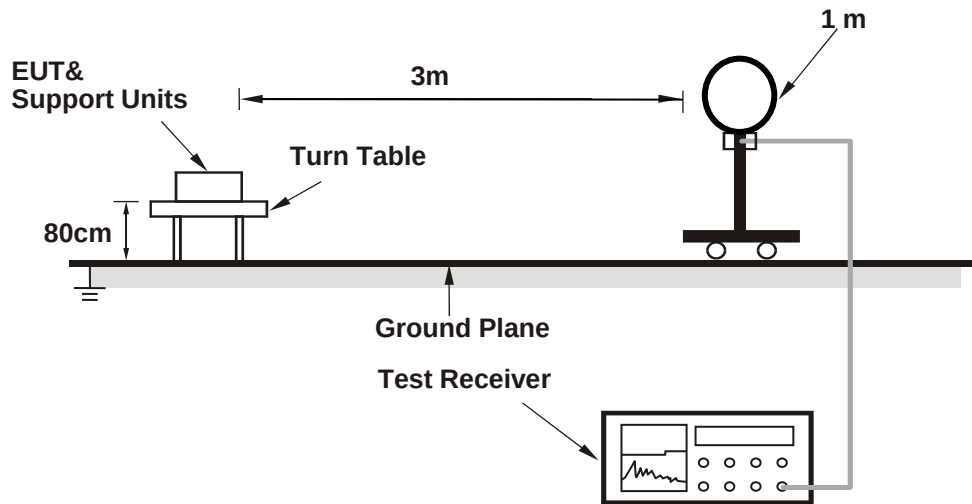
Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cal. Date	Cal. Due
Test Receiver ROHDE & SCHWARZ	ESIB7	100187	May 30, 2019	May 29, 2020
BILOG Antenna SCHWARZBECK	VULB9168	9168-171	Nov. 22, 2018	Nov. 21, 2019
HORN Antenna SCHWARZBECK	9120D	209	Nov. 25, 2018	Nov. 24, 2019
HORN Antenna SCHWARZBECK	BBHA 9170	BBHA9170241	Nov. 25, 2018	Nov. 24, 2019
HORN Antenna SCHWARZBECK	BBHA 9170	BBHA9170241	Dec. 01, 2017	Nov. 30, 2018
Loop Antenna EMCI	EM-6879	269	Sep. 07, 2018	Sep. 06, 2019
Preamplifier Agilent (Below 1GHz)	8447D	2944A10738	Aug. 21, 2018	Aug. 20, 2019
Preamplifier Agilent (Above 1GHz)	8449B	3008A02465	Mar. 27, 2019	Mar. 26, 2020
RF signal cable HUBER+SUHNER	SUCOFLEX 104	Cable-CH3-03 (223653/4)	Aug. 21, 2018	Aug. 20, 2019
RF signal cable HUBER+SUHNER& EMCI	SUCOFLEX 104&EMC104-SM-SM- 8000	Cable-CH3-03 (309224+170907)	Aug. 21, 2018	Aug. 20, 2019
Software BV ADT	ADT_Radiated_ V7.6.15.9.5	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
Boresight Antenna Fixture	FBA-01	FBA-SIP01	NA	NA

- Note: 1. The calibration interval of the above test instruments is 12 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.
2. The test was performed in HwaYa Chamber 3.
3. 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.

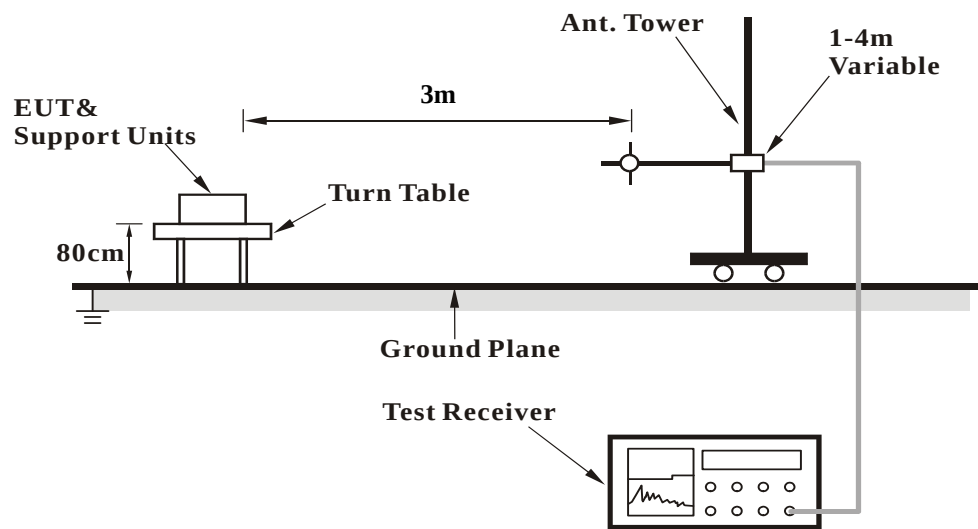
Measurement	Frequency	Uncertainty
Radiated emissions	9kHz ~ 30MHz	3.04 dB
	30MHz ~ 200MHz	3.86 dB
	200MHz ~1000MHz	3.87 dB
	1GHz ~ 18GHz	2.29 dB
	18GHz ~ 40GHz	2.29 dB

4.4 測試配置

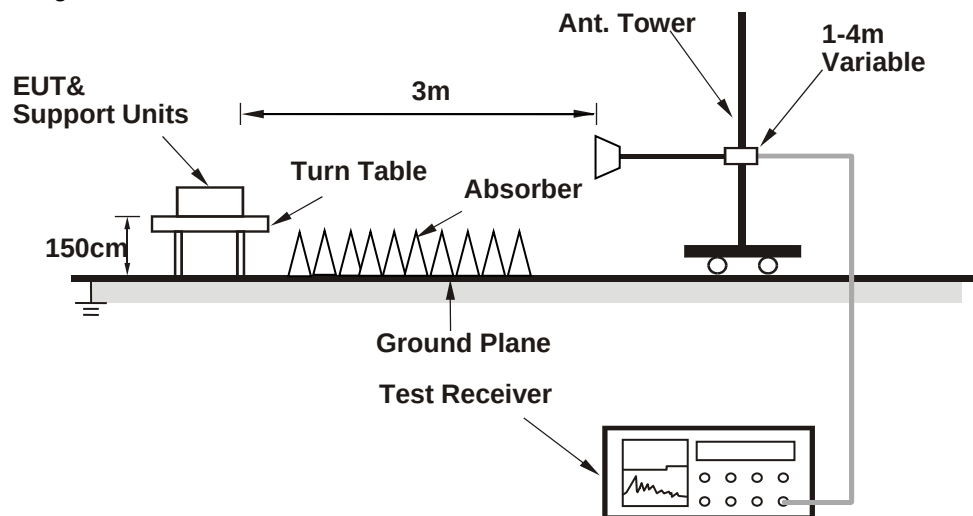
<Frequency Range below 30MHz>



<Frequency Range below 1GHz>



<Frequency Range above 1GHz>



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)

其中校正因子 Correction Factor (dB/m)為饋線損失+天線因子-放大器增益(若有使用)

量測結果請見下頁。

4.6 量測結果

4.6.1 主波及發射諧波

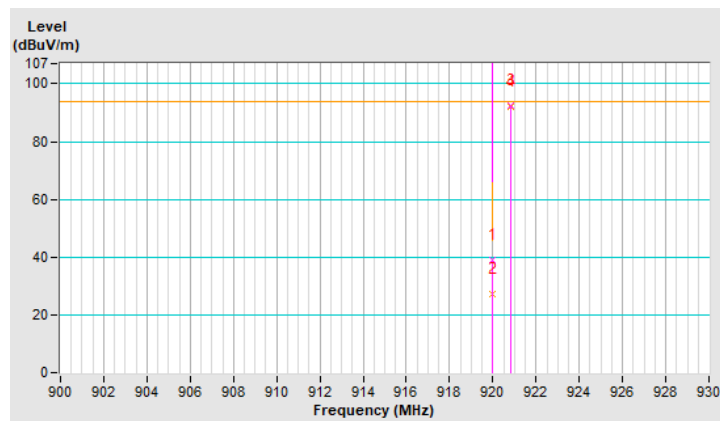
Test Mode A (2.5kbps)

操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	920.00	39.1 PK	66.0	-26.9	1.51 H	165	34.3	4.8
2	920.00	27.0 AV	46.0	-19.0	1.51 H	165	22.2	4.8
3	*920.80	92.4 PK	114.0	-21.6	1.51 H	165	59.5	32.9
4	*920.80	92.1 AV	94.0	-1.9	1.51 H	165	59.2	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

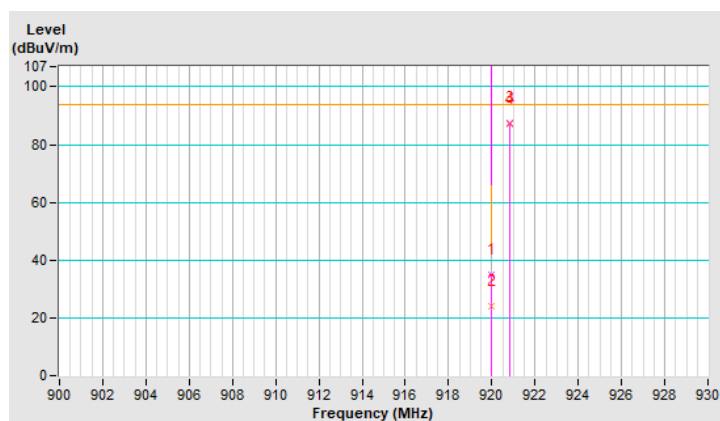


操作模式	發射	測試日期	108 年 06 月 26 日
基本波頻率	CH 1: 920.8MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	26°C	測試頻帶	920MHz ~ 925MHz
量測場地濕度	69%RH	測試者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	920.00	35.1 PK	66.0	-30.9	1.45 V	55	30.3	4.8
2	920.00	24.0 AV	46.0	-22.0	1.45 V	55	19.2	4.8
3	*920.80	87.4 PK	114.0	-26.6	1.45 V	55	54.5	32.9
4	*920.80	87.0 AV	94.0	-7.0	1.45 V	55	54.1	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

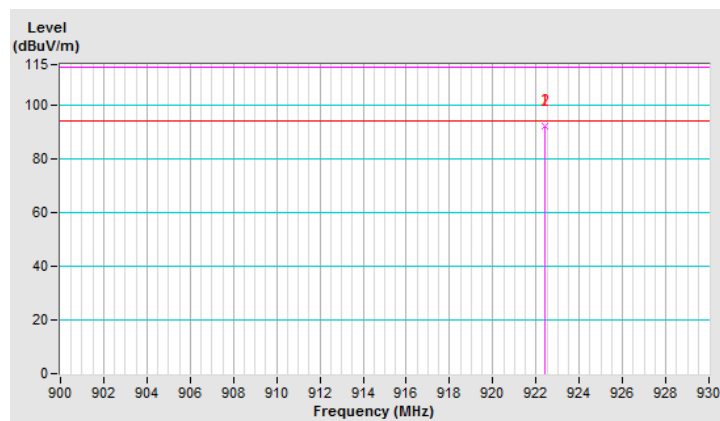


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*922.40	92.3 PK	114.0	-21.7	1.46 H	162	59.4	32.9
2	*922.40	91.9 AV	94.0	-2.1	1.46 H	162	59.0	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

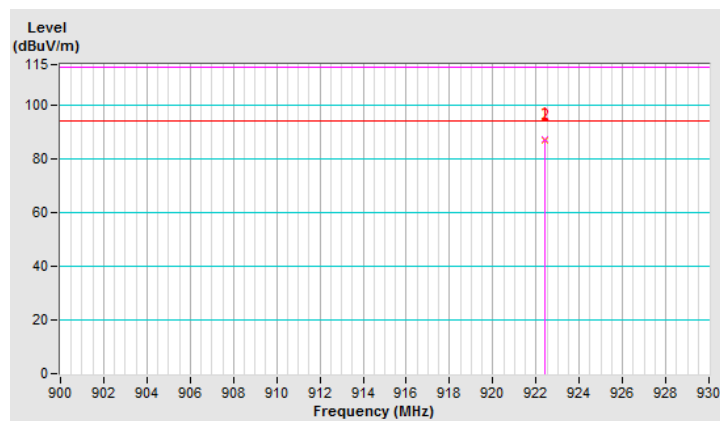


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*922.40	87.0 PK	114.0	-27.0	1.39 V	53	54.1	32.9
2	*922.40	86.6 AV	94.0	-7.4	1.39 V	53	53.7	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

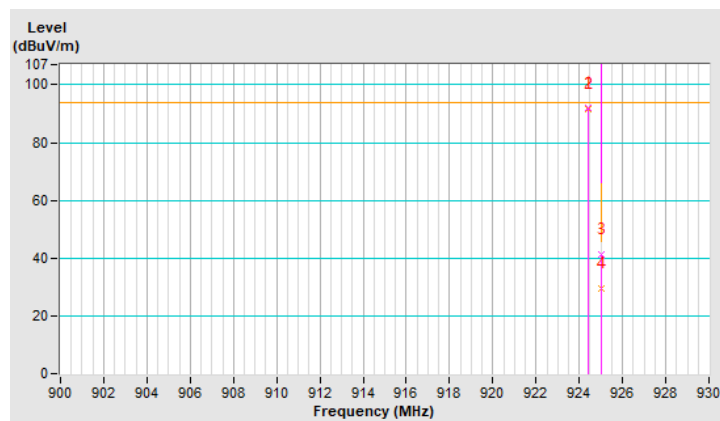


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*924.40	92.0 PK	114.0	-22.0	1.47 H	167	59.0	33.0
2	*924.40	91.7 AV	94.0	-2.3	1.47 H	163	58.7	33.0
3	925.00	41.4 PK	66.0	-24.6	1.47 H	163	36.5	4.9
4	925.00	29.3 AV	46.0	-16.7	1.47 H	163	24.4	4.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

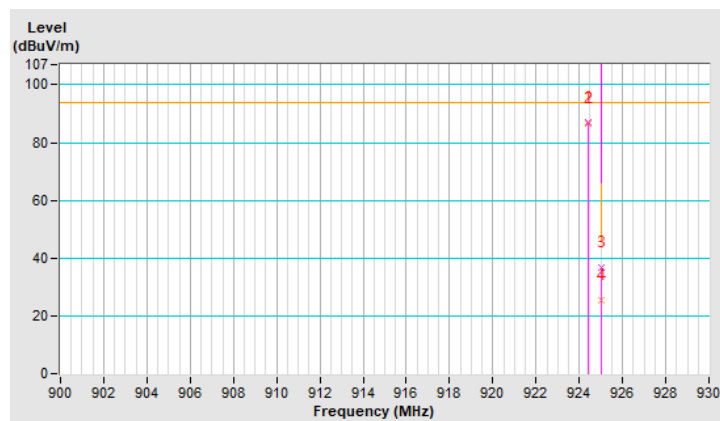


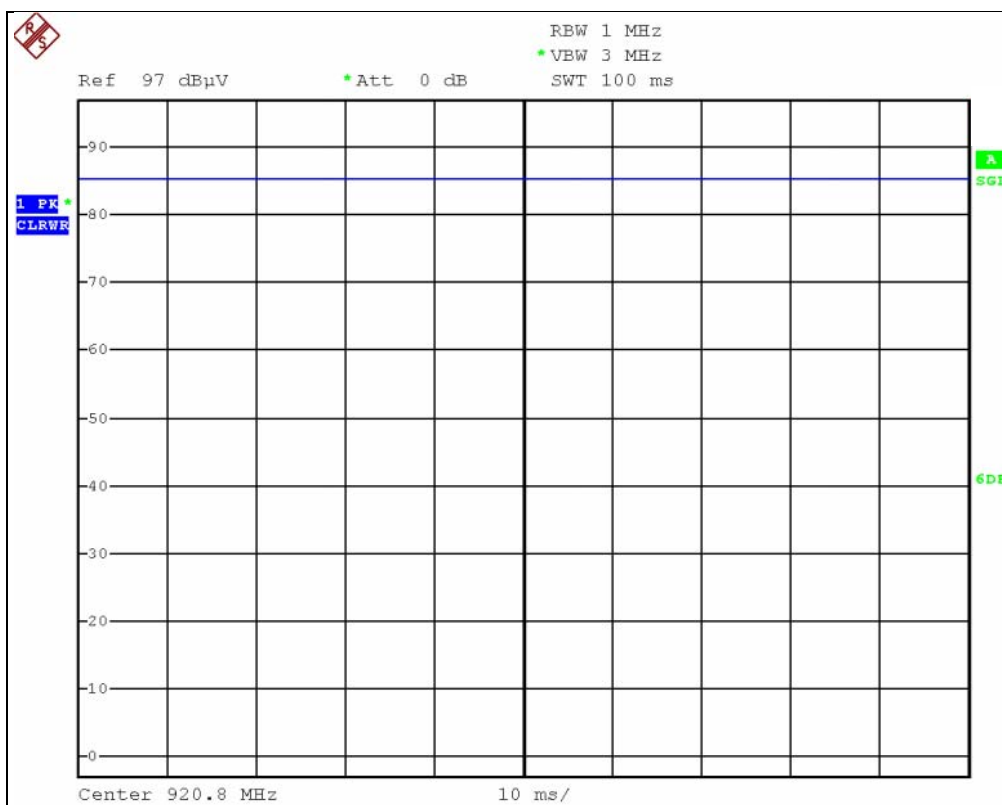
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*924.40	87.1 PK	114.0	-26.9	1.43 V	53	54.1	33.0
2	*924.40	86.7 AV	94.0	-7.3	1.43 V	53	53.7	33.0
3	925.00	36.9 PK	66.0	-29.1	1.43 V	53	32.0	4.9
4	925.00	25.4 AV	46.0	-20.6	1.43 V	53	20.5	4.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.





Duty cycle of test signal is 100%

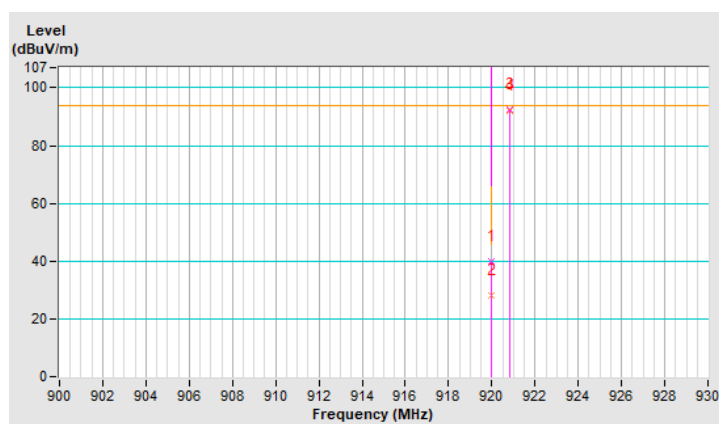
Test Mode B (5kbps)

操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	920.00	39.8 PK	66.0	-26.2	1.51 H	165	35.0	4.8
2	920.00	27.9 AV	46.0	-18.1	1.51 H	165	23.1	4.8
3	*920.80	92.4 PK	114.0	-21.6	1.51 H	165	59.5	32.9
4	*920.80	92.0 AV	94.0	-2.0	1.51 H	165	59.1	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

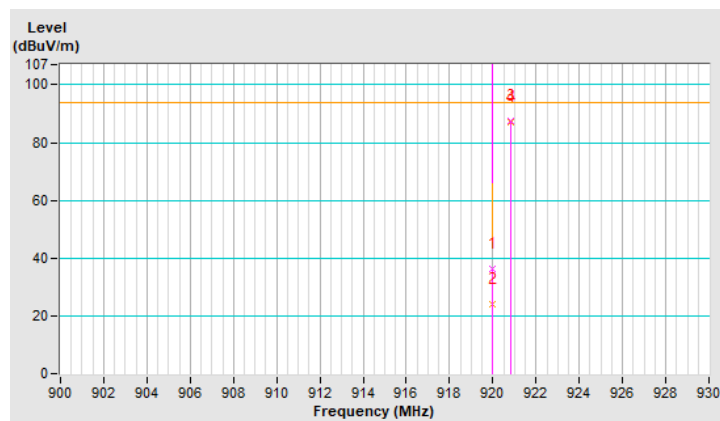


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	920.00	36.1 PK	66.0	-29.9	1.39 V	56	31.3	4.8
2	920.00	24.1 AV	46.0	-21.9	1.39 V	56	19.3	4.8
3	*920.80	87.3 PK	114.0	-26.7	1.39 V	56	54.4	32.9
4	*920.80	86.9 AV	94.0	-7.0	1.39 V	56	54.0	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

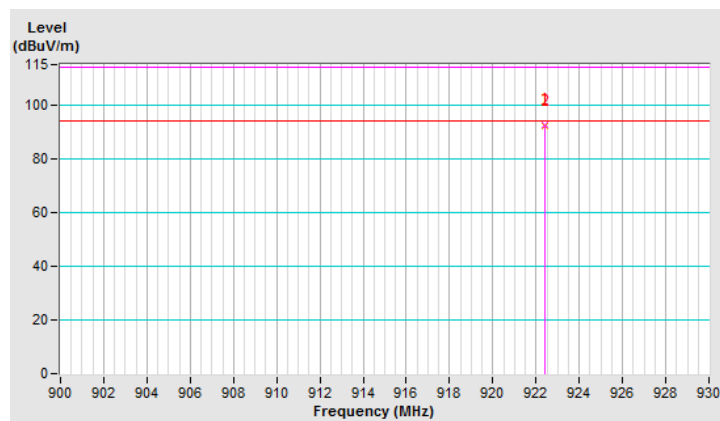


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*922.40	92.5 PK	114.0	-21.5	1.47 H	164	59.6	32.9
2	*922.40	92.2 AV	94.0	-1.8	1.47 H	164	59.3	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

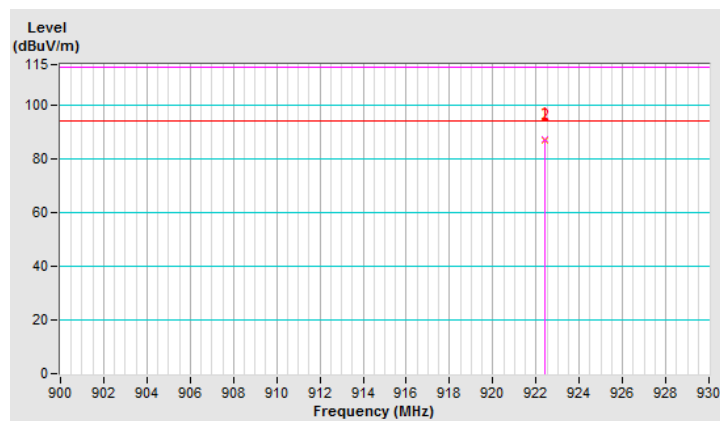


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*922.40	87.4 PK	114.0	-26.6	1.41 V	55	54.5	32.9
2	*922.40	86.9 AV	94.0	-7.1	1.41 V	55	54.0	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

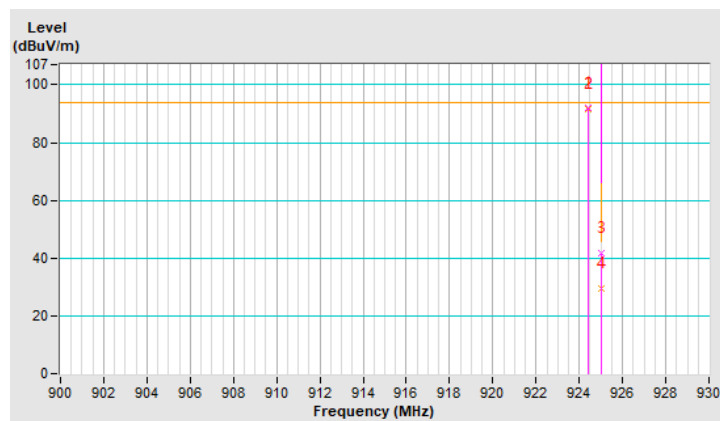


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*924.40	92.0 PK	114.0	-22.0	1.44 H	166	59.0	33.0
2	*924.40	91.7 AV	94.0	-2.3	1.44 H	166	58.7	33.0
3	925.00	41.9 PK	66.0	-24.1	1.44 H	166	37.0	4.9
4	925.00	29.6 AV	46.0	-16.4	1.44 H	166	24.7	4.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

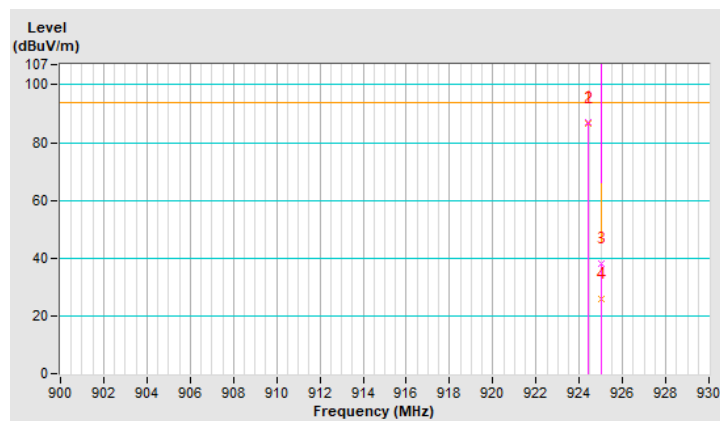


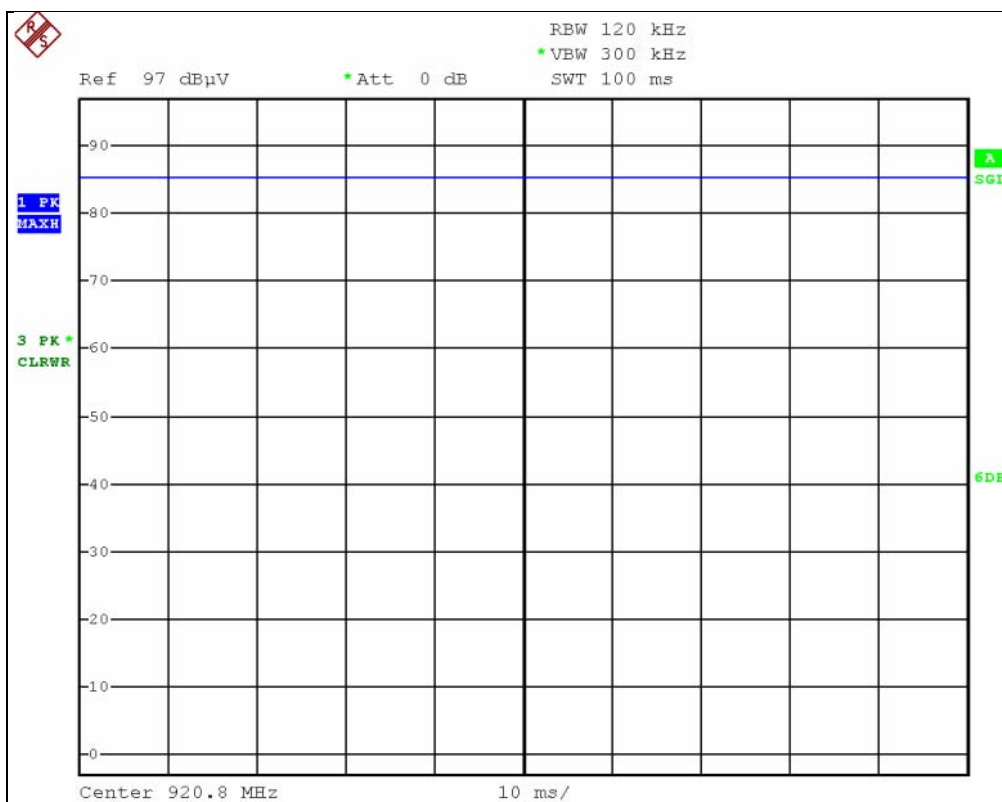
操作模式	發射	測試日期	108 年 06 月 26 日
基本波頻率	CH 10: 924.4MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	26°C	測試頻帶	920MHz ~ 925MHz
量測場地濕度	69%RH	測試者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*924.40	87.2 PK	114.0	-26.8	1.39 V	56	54.2	33.0
2	*924.40	86.8 AV	94.0	-7.2	1.39 V	56	53.8	33.0
3	925.00	37.9 PK	66.0	-28.1	1.39 V	56	33.0	4.9
4	925.00	25.9 AV	46.0	-20.1	1.39 V	56	21.0	4.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.





Duty cycle of test signal is 100%

Test Mode C (50kbps)

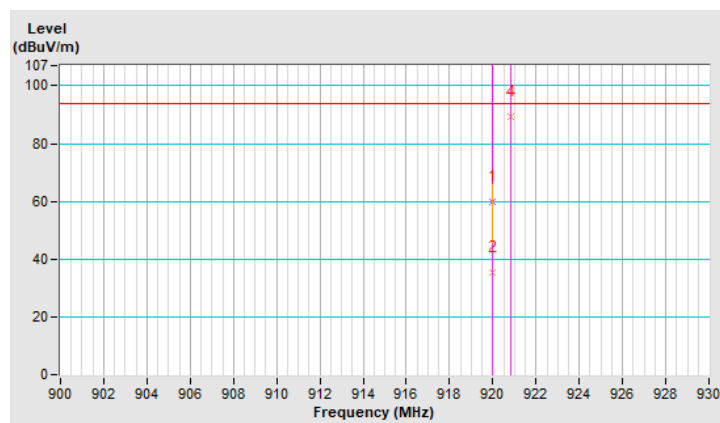
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 19 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	920.00	59.8 PK	66.0	-6.2	1.43 H	201	55.0	4.8
2	920.00	35.4 AV	46.0	-10.6	1.43 H	201	30.6	4.8
3	*920.80	113.5 PK	114.0	-0.5	1.42 H	199	80.6	32.9
4	*920.80	89.4 AV	94.0	-4.6	1.42 H	199	56.5	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.
6. The average value of fundamental frequency is: Average = Peak value + 20log(Duty cycle)
Where the duty factor is calculated from following formula:
 $20 \log (\text{Duty cycle}) = 20 \log (6.25 \text{ ms} / 100 \text{ ms}) = -24.08 \text{ dB}$

Please see page 36 for plotted duty.



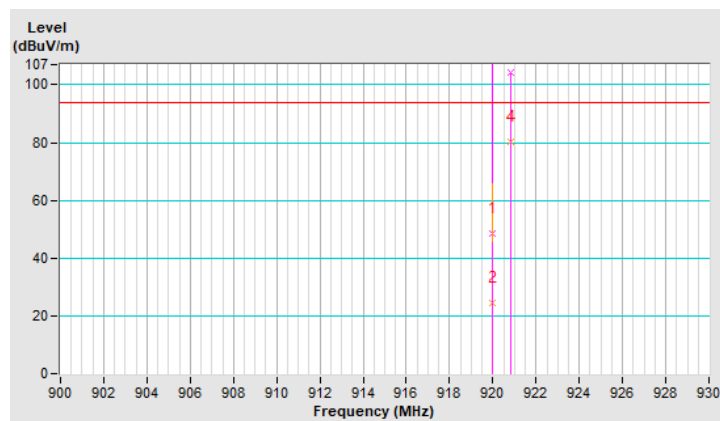
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 19 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	920.00	48.4 PK	66.0	-17.6	1.25 V	99	43.6	4.8
2	920.00	24.3 AV	46.0	-21.7	1.25 V	99	19.5	4.8
3	*920.80	104.2 PK	114.0	-9.8	1.23 V	98	71.3	32.9
4	*920.80	80.1 AV	94.0	-13.9	1.23 V	98	47.2	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.
6. The average value of fundamental frequency is: Average = Peak value + 20log(Duty cycle)
Where the duty factor is calculated from following formula:
 $20 \log (\text{Duty cycle}) = 20 \log (6.25 \text{ ms} / 100 \text{ ms}) = -24.08 \text{ dB}$

Please see page 36 for plotted duty.



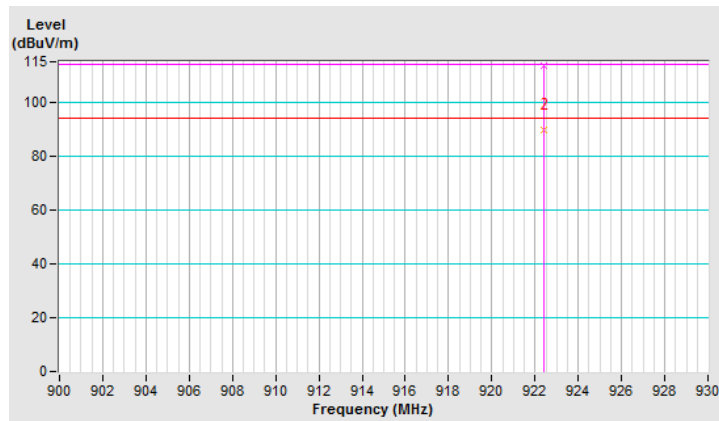
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 19 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*922.40	113.6 PK	114.0	-0.4	1.42 H	197	80.7	32.9
2	*922.40	89.5 AV	94.0	-4.5	1.42 H	197	56.6	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.
6. The average value of fundamental frequency is: Average = Peak value + 20log(Duty cycle)
Where the duty factor is calculated from following formula:
20 log (Duty cycle) = 20 log (6.25 ms / 100 ms) = -24.08 dB

Please see page 36 for plotted duty.



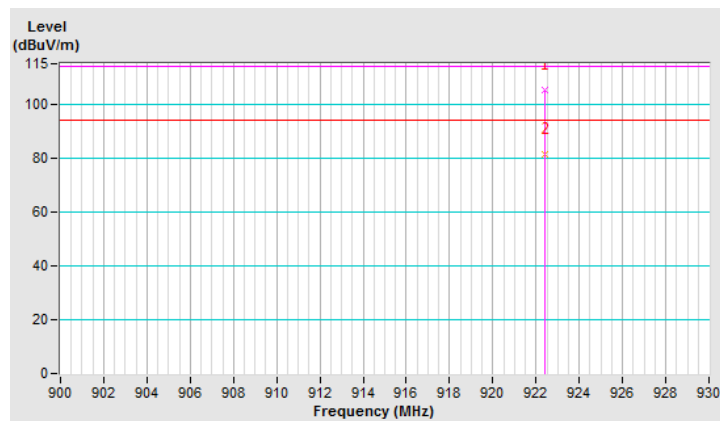
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 19 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*922.40	105.3 PK	114.0	-8.7	1.26 V	99	72.4	32.9
2	*922.40	81.2 AV	94.0	-12.8	1.26 V	99	48.3	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.
6. The average value of fundamental frequency is: Average = Peak value + 20log(Duty cycle)
Where the duty factor is calculated from following formula:
20 log (Duty cycle) = 20 log (6.25 ms / 100 ms) = -24.08 dB

Please see page 36 for plotted duty.



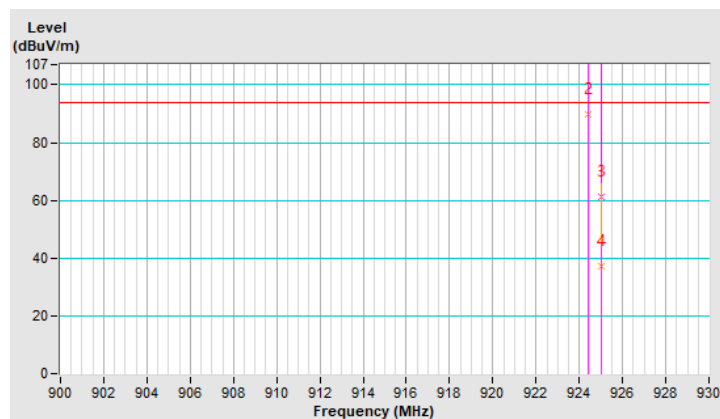
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 19 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*924.40	113.7 PK	114.0	-0.3	1.42 H	196	80.7	33.0
2	*924.40	89.6 AV	94.0	-4.4	1.42 H	196	56.6	33.0
3	925.00	61.3 PK	66.0	-4.7	1.44 H	180	56.4	4.9
4	925.00	37.2 AV	46.0	-8.8	1.44 H	180	32.3	4.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.
6. The average value of fundamental frequency is: Average = Peak value + 20log(Duty cycle)
Where the duty factor is calculated from following formula:
 $20 \log (\text{Duty cycle}) = 20 \log (6.25 \text{ ms} / 100 \text{ ms}) = -24.08 \text{ dB}$

Please see page 36 for plotted duty.



操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 19 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

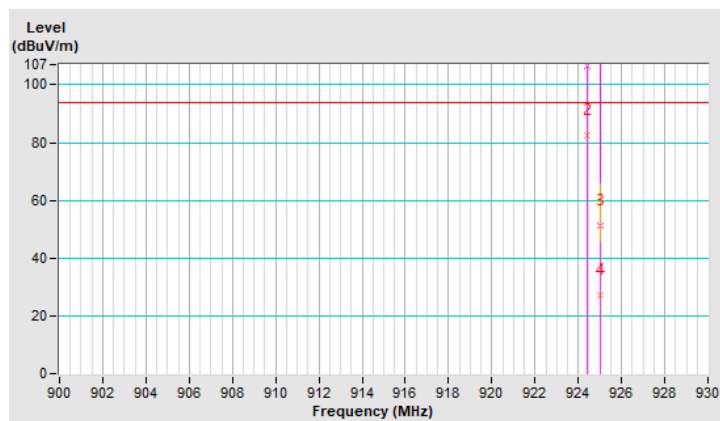
Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m

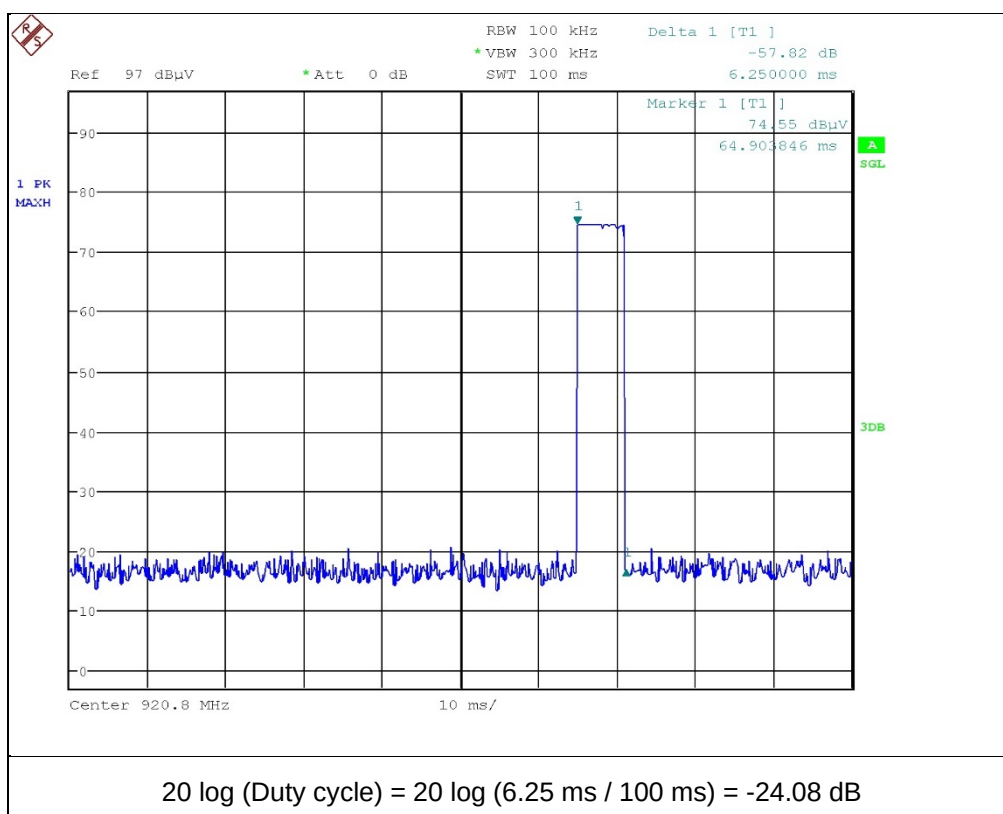
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*924.40	106.5 PK	114.0	-7.5	1.22 V	99	73.5	33.0
2	*924.40	82.4 AV	94.0	-11.6	1.22 V	99	49.4	33.0
3	925.00	51.3 PK	66.0	-14.7	1.30 V	96	46.4	4.9
4	925.00	27.2 AV	46.0	-18.8	1.30 V	96	22.3	4.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.
6. The average value of fundamental frequency is: Average = Peak value + 20log(Duty cycle)
Where the duty factor is calculated from following formula:
 $20 \log (\text{Duty cycle}) = 20 \log (6.25 \text{ ms} / 100 \text{ ms}) = -24.08 \text{ dB}$

Please see page 36 for plotted duty.



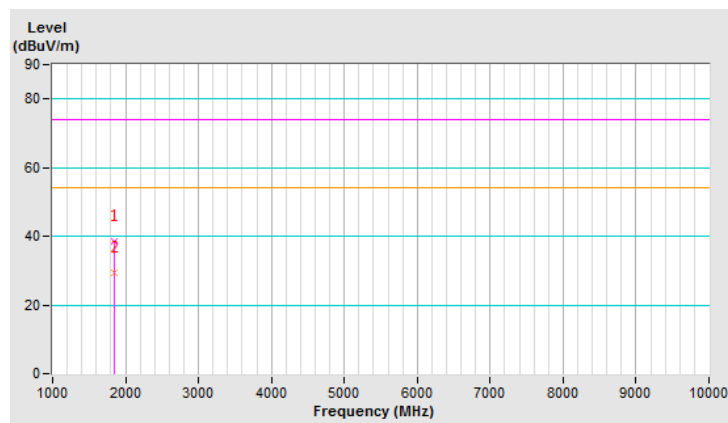


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 21 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1841.60	38.5 PK	74.0	-35.5	2.07 H	169	44.3	-5.8
2	1841.60	29.4 AV	54.0	-24.6	2.07 H	169	35.2	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

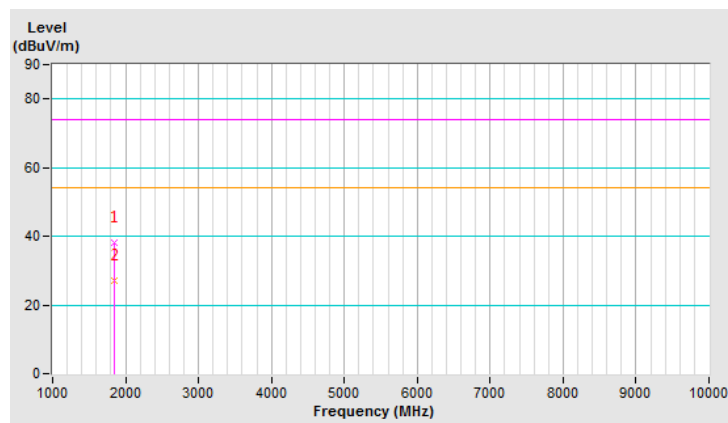


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 21 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1841.60	38.2 PK	74.0	-35.8	2.09 V	255	44.0	-5.8
2	1841.60	27.2 AV	54.0	-26.8	2.09 V	255	33.0	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

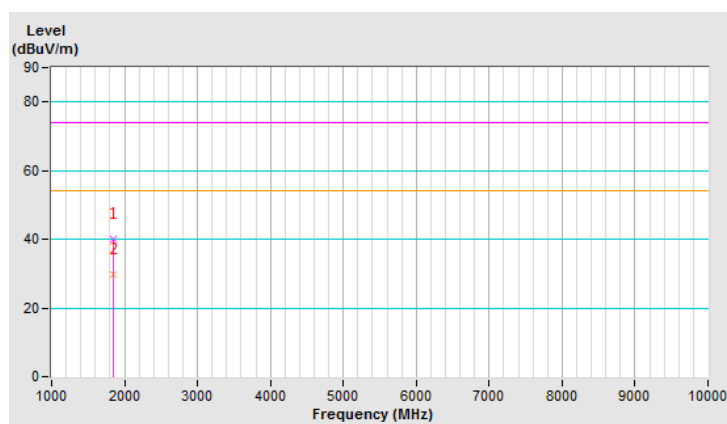


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 21 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1844.80	39.9 PK	74.0	-34.1	2.06 H	170	45.7	-5.8
2	1844.80	29.9 AV	54.0	-24.1	2.06 H	170	35.7	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

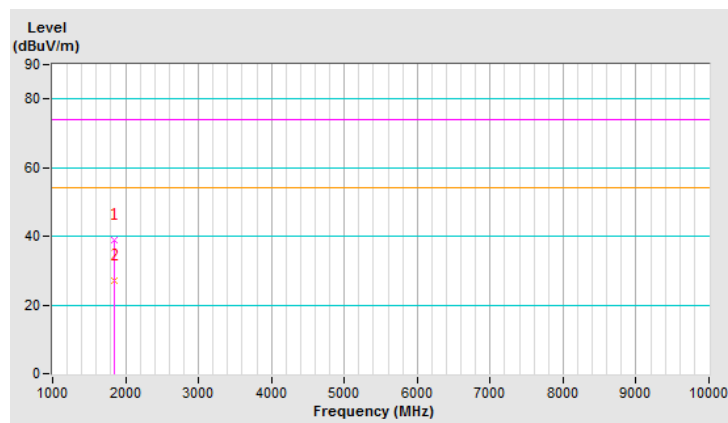


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 21 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1844.80	38.8 PK	74.0	-35.2	2.11 V	255	44.6	-5.8
2	1844.80	27.2 AV	54.0	-26.8	2.11 V	255	33.0	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

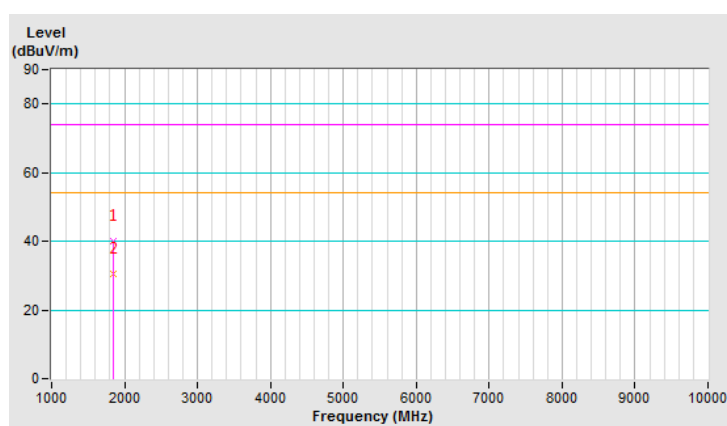


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 21 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1848.80	40.2 PK	74.0	-33.8	1.93 H	167	46.0	-5.8
2	1848.80	30.5 AV	54.0	-23.5	1.93 H	167	36.3	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

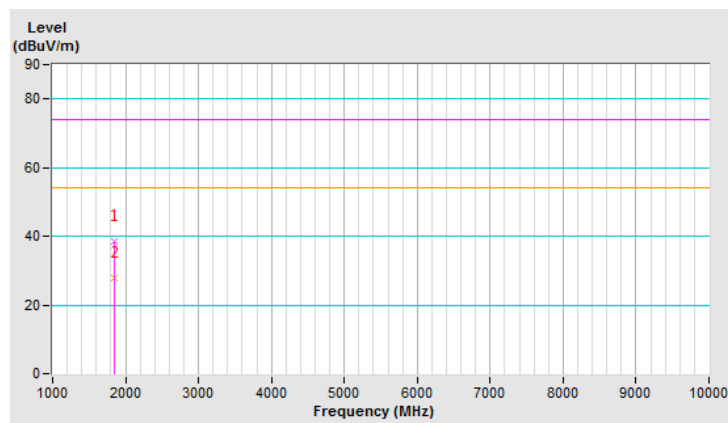


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 21 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1848.80	38.5 PK	74.0	-35.5	1.81 V	258	44.3	-5.8
2	1848.80	28.0 AV	54.0	-26.0	1.81 V	258	33.8	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value



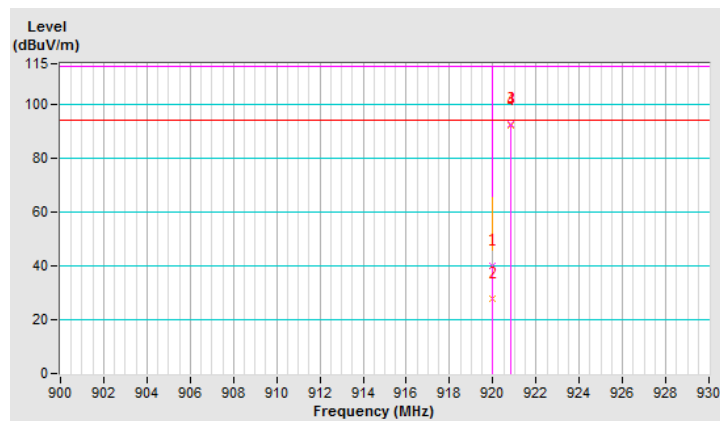
Test Mode D (625bps)

操作模式	發射	測試日期	108 年 06 月 07 日
基本波頻率	CH 1: 920.8MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	26°C	測試頻帶	920MHz ~ 925MHz
量測場地濕度	69%RH	測試者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	920.00	40.0 PK	66.0	-26.0	1.43 H	167	35.2	4.8
2	920.00	27.8 AV	46.0	-18.2	1.43 H	167	23.0	4.8
3	*920.80	92.5 PK	114.0	-21.5	1.43 H	167	59.6	32.9
4	*920.80	92.3 AV	94.0	-1.7	1.43 H	167	59.4	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

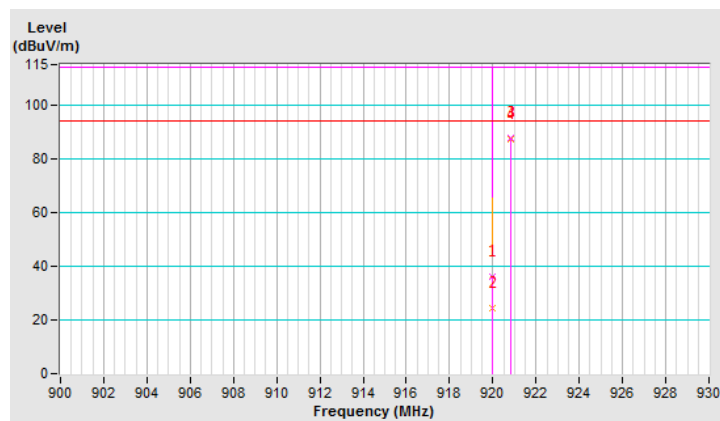


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 07 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	920.00	36.3 PK	66.0	-29.7	1.42 V	55	31.5	4.8
2	920.00	24.4 AV	46.0	-21.6	1.42 V	55	19.6	4.8
3	*920.80	87.5 PK	114.0	-26.5	1.42 V	55	54.6	32.9
4	*920.80	87.2 AV	94.0	-6.8	1.42 V	55	54.3	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

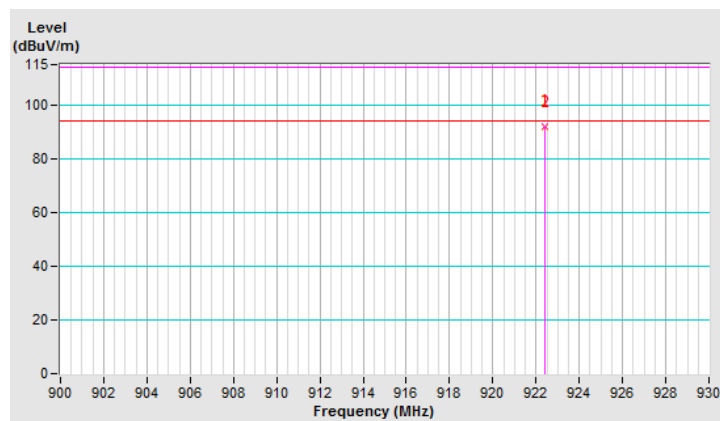


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 07 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*922.40	91.9 PK	114.0	-22.1	1.42 H	352	59.0	32.9
2	*922.40	91.5 AV	94.0	-2.5	1.42 H	352	58.6	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

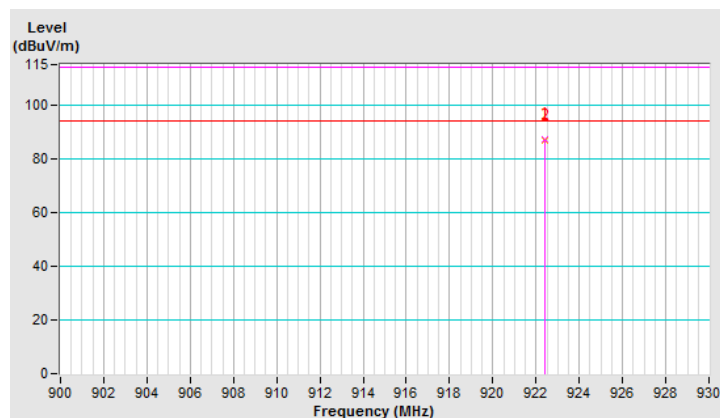


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 07 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*922.40	87.0 PK	114.0	-27.0	1.44 V	56	54.1	32.9
2	*922.40	86.6 AV	94.0	-7.4	1.44 V	56	53.7	32.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

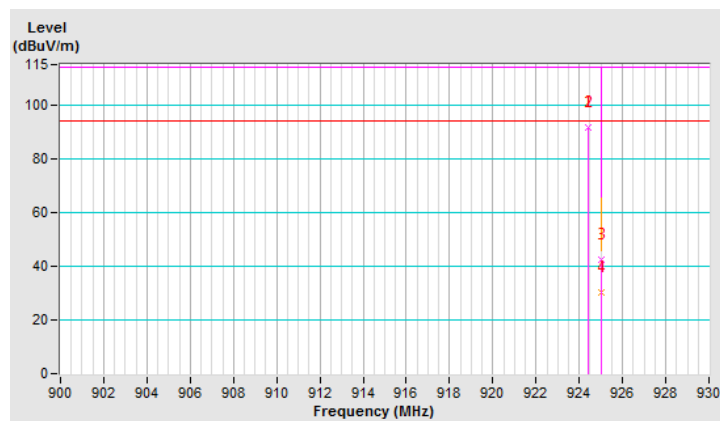


操作模式	發射	測試日期	108 年 06 月 07 日
基本波頻率	CH 10: 924.4MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	26°C	測試頻帶	920MHz ~ 925MHz
量測場地濕度	69%RH	測試者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*924.40	91.8 PK	114.0	-22.2	1.49 H	160	58.8	33.0
2	*924.40	91.5 AV	94.0	-2.5	1.49 H	160	58.5	33.0
3	925.00	42.3 PK	66.0	-23.7	1.49 H	160	37.4	4.9
4	925.00	30.0 AV	46.0	-16.0	1.49 H	160	25.1	4.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.

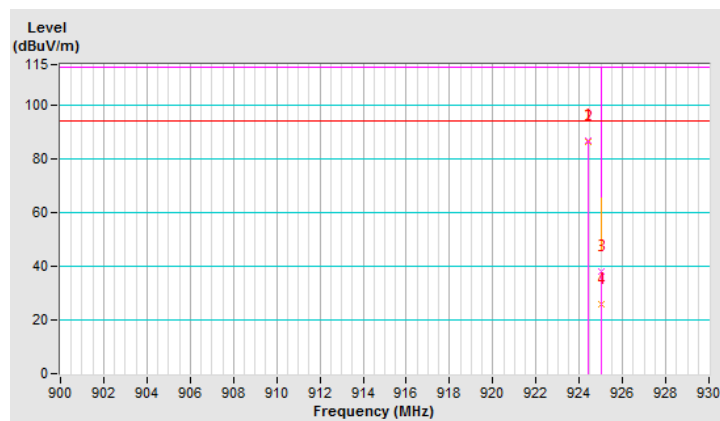


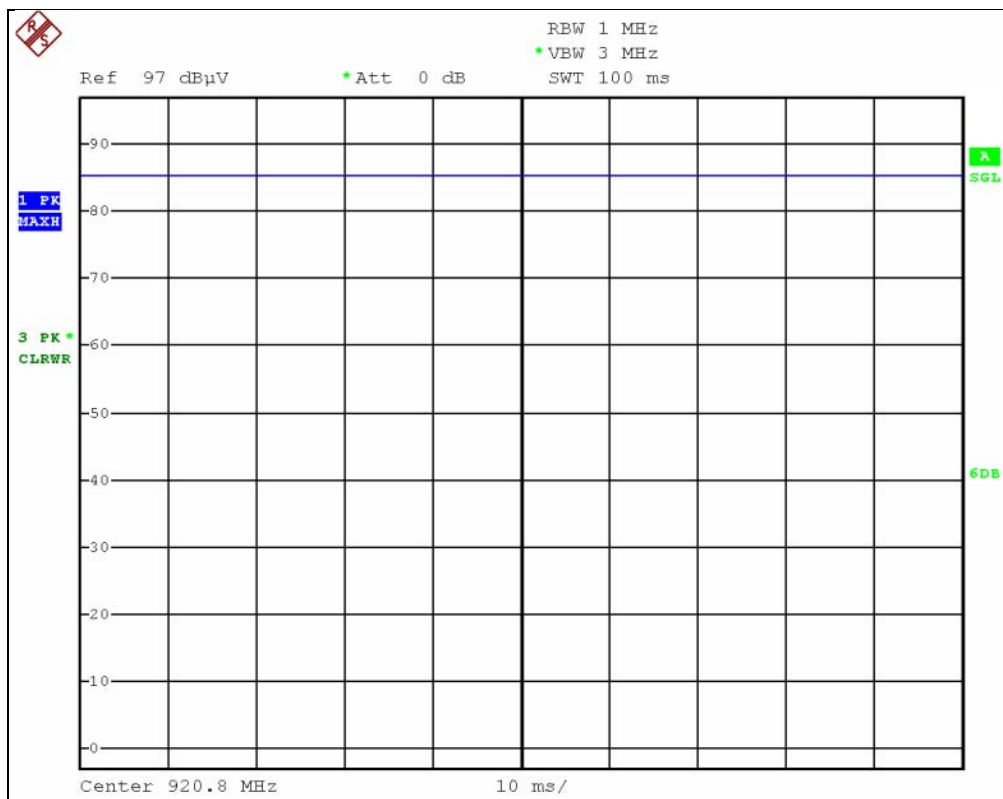
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 07 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*924.40	86.8 PK	114.0	-27.2	1.37 V	53	53.8	33.0
2	*924.40	86.4 AV	94.0	-7.6	1.37 V	53	53.4	33.0
3	925.00	37.8 PK	66.0	-28.2	1.40 V	53	32.9	4.9
4	925.00	26.0 AV	46.0	-20.0	1.40 V	53	21.1	4.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. " * ": Fundamental frequency.





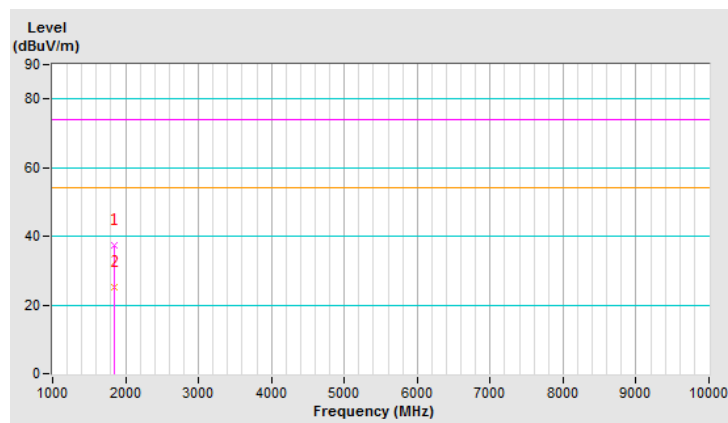
Duty cycle of test signal is 100%

操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 11 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1841.60	37.5 PK	74.0	-36.5	1.62 H	195	43.3	-5.8
2	1841.60	25.2 AV	54.0	-28.8	1.62 H	195	31.0	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

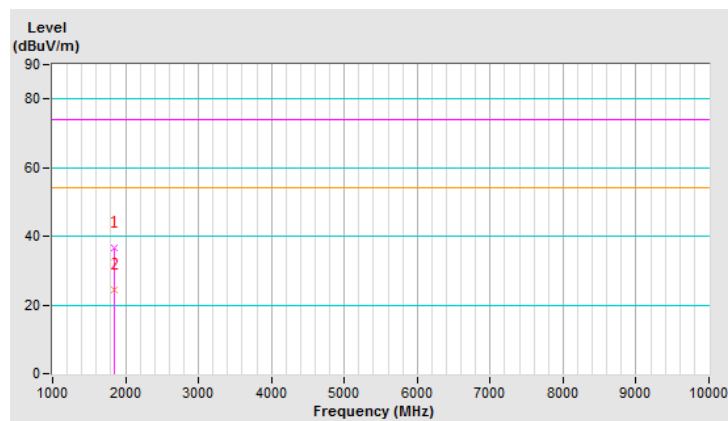


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 11 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1841.60	36.7 PK	74.0	-37.3	1.74 V	293	42.5	-5.8
2	1841.60	24.4 AV	54.0	-29.6	1.74 V	293	30.2	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

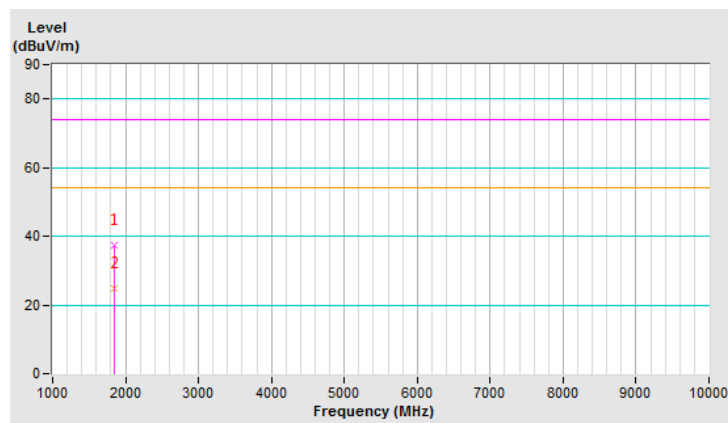


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 11 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1844.80	37.3 PK	74.0	-36.7	2.32 H	217	43.1	-5.8
2	1844.80	24.9 AV	54.0	-29.1	2.32 H	217	30.7	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

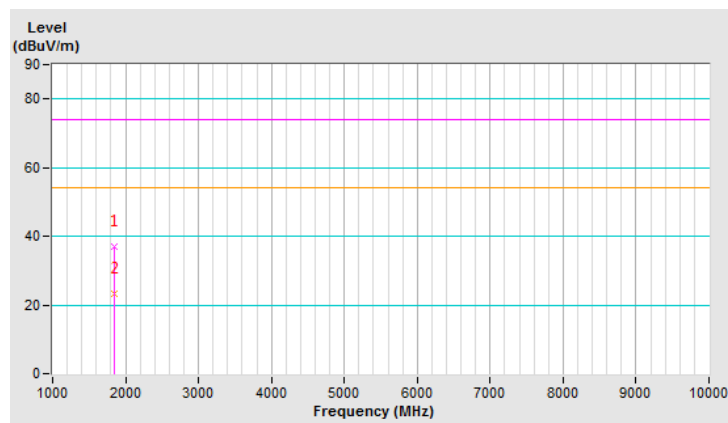


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 11 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1844.80	36.9 PK	74.0	-37.1	1.69 V	284	42.7	-5.8
2	1844.80	23.1 AV	54.0	-30.9	1.69 V	284	28.9	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

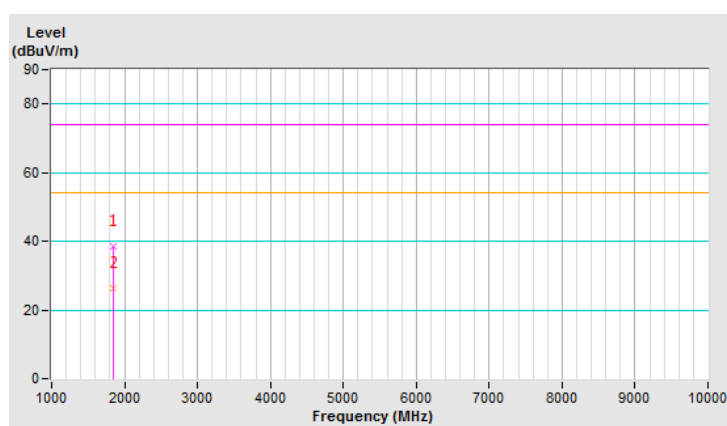


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	108 年 06 月 11 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1848.80	38.7 PK	74.0	-35.3	1.00 H	202	44.5	-5.8
2	1848.80	26.4 AV	54.0	-27.6	1.00 H	202	32.2	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

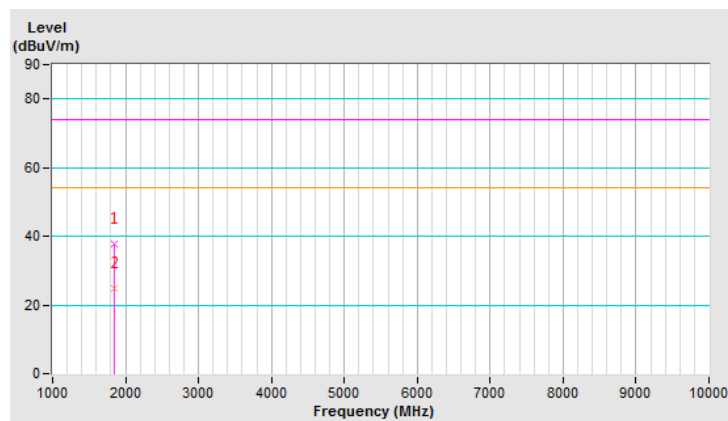


操作模式	發射	測試日期	108年06月11日
基本波頻率	CH 10: 924.4MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	26°C	測試頻帶	1GHz ~ 10GHz
量測場地濕度	70%RH	測試者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1848.80	37.6 PK	74.0	-36.4	1.54 V	305	43.4	-5.8
2	1848.80	24.8 AV	54.0	-29.2	1.54 V	305	30.6	-5.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value



4.6.2 接收諧波

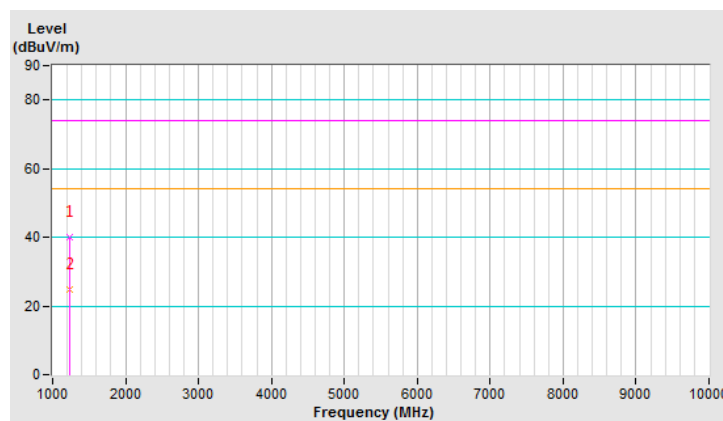
Test Mode C (50kbps)

操 作 模 式	接收	測 試 日 期	108 年 06 月 21 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal at 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1232.00	40.2 PK	74.0	-33.8	1.69 H	115	46.3	-6.1
2	1232.00	24.7 AV	54.0	-29.3	1.69 H	115	30.8	-6.1

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

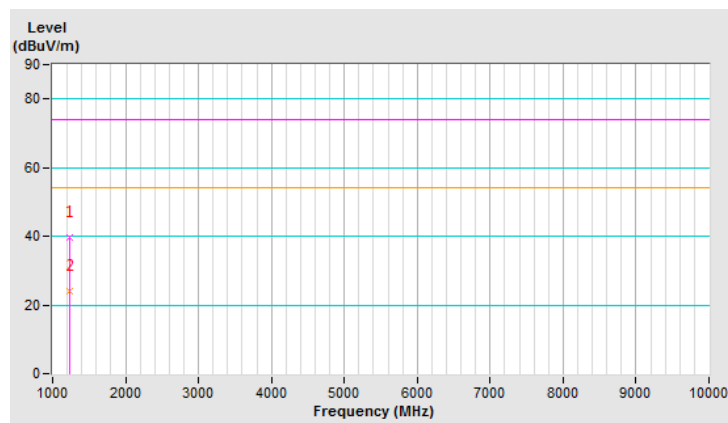


操 作 模 式	接收	測 試 日 期	108 年 06 月 21 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1232.00	39.7 PK	74.0	-34.3	1.93 V	252	45.8	-6.1
2	1232.00	24.1 AV	54.0	-29.9	1.93 V	252	30.2	-6.1

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value



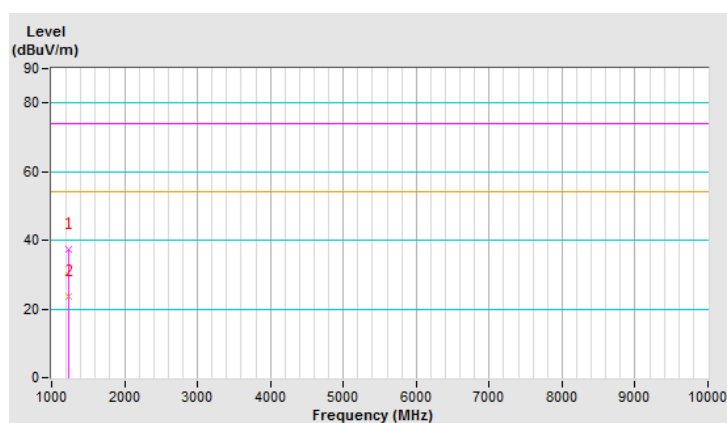
Test Mode D (625bps)

操 作 模 式	接收	測 試 日 期	108 年 06 月 11 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal at 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1228.00	37.4 PK	74.0	-36.6	2.24 H	186	43.6	-6.2
2	1228.00	23.7 AV	54.0	-30.3	2.24 H	186	29.9	-6.2

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

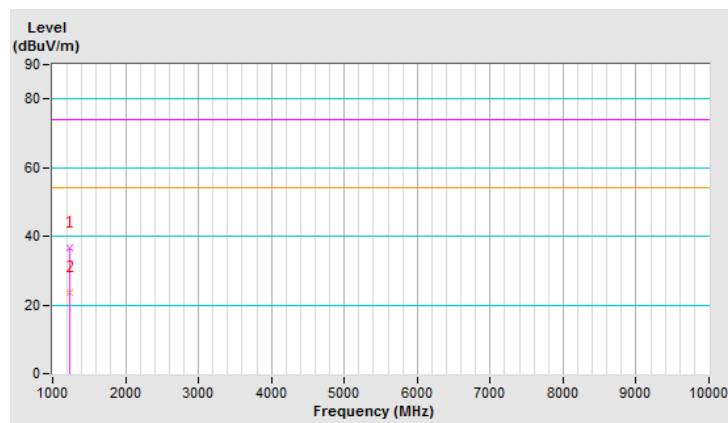


操 作 模 式	接收	測 試 日 期	108 年 06 月 11 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	1228.00	36.8 PK	74.0	-37.2	1.96 V	202	43.0	-6.2
2	1228.00	23.7 AV	54.0	-30.3	1.96 V	202	29.9	-6.2

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit.
4. Margin value = Emission Level – Limit value



4.6.3 其它不必要之訊號

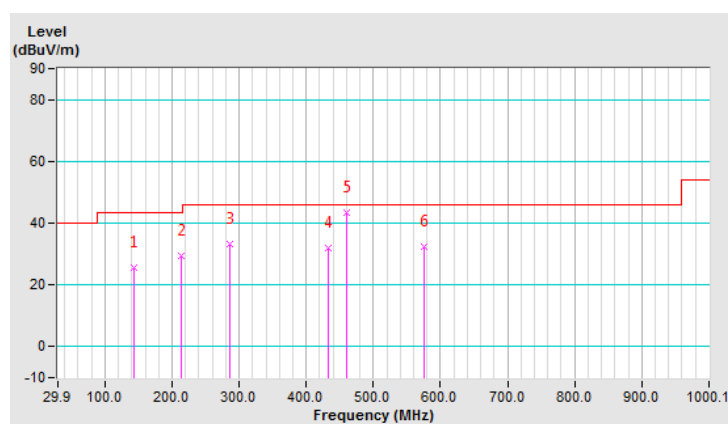
Test Mode C (50kbps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	108 年 06 月 20 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	142.67	25.6 QP	43.5	-17.9	2.00 H	32	35.0	-9.4
2	214.61	29.5 QP	43.5	-14.0	1.00 H	252	40.4	-10.9
3	286.55	33.4 QP	46.0	-12.6	1.00 H	162	41.0	-7.6
4	432.37	31.9 QP	46.0	-14.1	2.00 H	334	36.4	-4.5
5	459.59	43.3 QP	46.0	-2.7	2.00 H	334	47.6	-4.3
6	576.25	32.4 QP	46.0	-13.6	1.51 H	324	34.4	-2.0

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit of frequency range 30MHz ~ 1000MHz
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. The emission levels were very low against the limit of frequency range 9kHz ~ 30MHz: the amplitude of spurious emissions attenuated more than 20 dB below the permissible value to be report

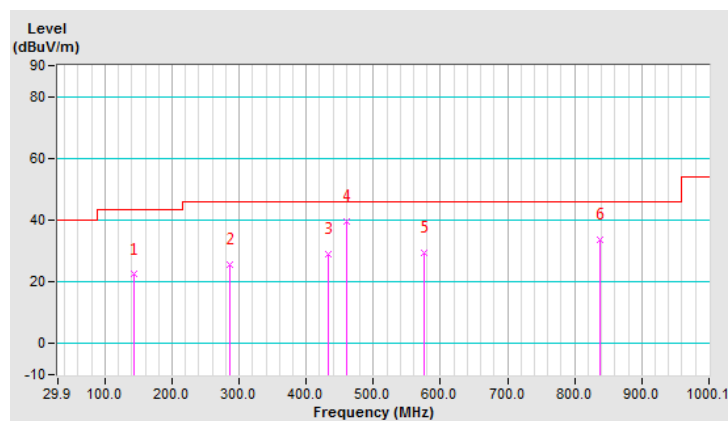


操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	108 年 06 月 20 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	70%RH	測 試 者	鄭詠璋

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	142.67	22.4 QP	43.5	-21.1	1.00 V	247	31.8	-9.4
2	286.55	25.4 QP	46.0	-20.6	1.00 V	258	33.0	-7.6
3	432.37	29.0 QP	46.0	-17.0	1.99 V	132	33.5	-4.5
4	459.59	39.6 QP	46.0	-6.4	1.50 V	164	43.9	-4.3
5	576.25	29.2 QP	46.0	-16.8	1.50 V	155	31.2	-2.0
6	838.72	33.8 QP	46.0	-12.2	1.00 V	6	31.1	2.7

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit of frequency range 30MHz ~ 1000MHz
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. The emission levels were very low against the limit of frequency range 9kHz ~ 30MHz: the amplitude of spurious emissions attenuated more than 20 dB below the permissible value to be report



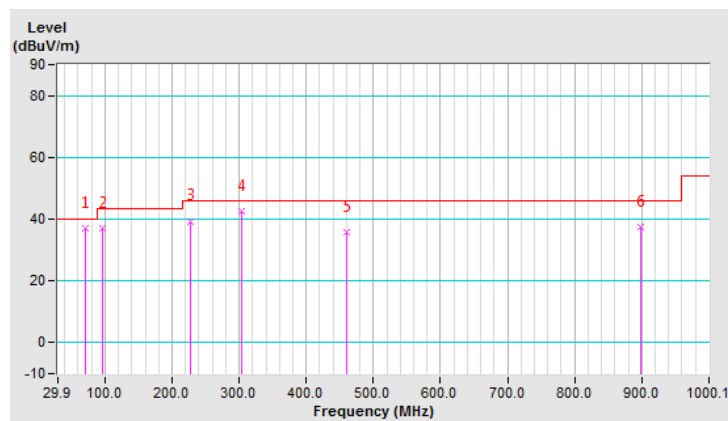
Test Mode D (625bps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	108 年 06 月 07 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	70.73	36.9 QP	40.0	-3.1	1.51 H	196	48.9	-12.0
2	96.01	36.9 QP	43.5	-6.6	2.00 H	183	51.0	-14.1
3	228.22	39.4 QP	46.0	-6.6	1.51 H	84	50.1	-10.7
4	304.04	42.5 QP	46.0	-3.5	1.00 H	81	50.1	-7.6
5	459.59	35.7 QP	46.0	-10.3	2.00 H	98	40.4	-4.7
6	899.00	37.4 QP	46.0	-8.6	1.51 H	75	33.5	3.9

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit of frequency range 30MHz ~ 1000MHz
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. The emission levels were very low against the limit of frequency range 9kHz ~ 30MHz: the amplitude of spurious emissions attenuated more than 20 dB below the permissible value to be report

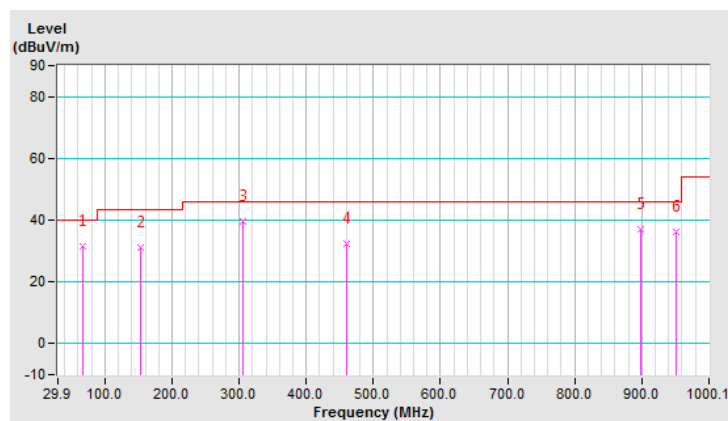


操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	108 年 06 月 07 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	66.84	31.5 QP	40.0	-8.5	1.00 V	106	42.7	-11.2
2	152.39	31.1 QP	43.5	-12.4	1.00 V	300	40.4	-9.3
3	305.99	39.7 QP	46.0	-6.3	1.00 V	160	47.2	-7.5
4	459.59	32.4 QP	46.0	-13.6	1.50 V	108	37.1	-4.7
5	899.00	37.2 QP	46.0	-8.8	1.00 V	106	33.3	3.9
6	951.49	36.1 QP	46.0	-9.9	2.00 V	178	31.7	4.4

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit of frequency range 30MHz ~ 1000MHz
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. The emission levels were very low against the limit of frequency range 9kHz ~ 30MHz: the amplitude of spurious emissions attenuated more than 20 dB below the permissible value to be report



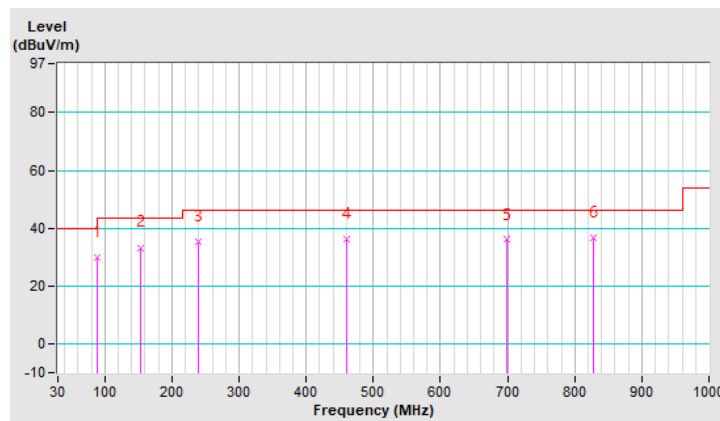
Test Mode E (50kbps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	108 年 06 月 07 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Horizontal At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	88.23	29.8 QP	43.5	-13.7	2.00 H	173	44.5	-14.7
2	152.39	33.3 QP	43.5	-10.2	1.50 H	129	42.6	-9.3
3	239.88	35.2 QP	46.0	-10.8	2.00 H	15	44.9	-9.7
4	459.59	36.2 QP	46.0	-9.8	2.00 H	105	40.9	-4.7
5	698.74	36.0 QP	46.0	-10.0	1.00 H	143	36.1	-0.1
6	827.06	36.8 QP	46.0	-9.2	2.00 H	91	34.3	2.5

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit of frequency range 30MHz ~ 1000MHz
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. The emission levels were very low against the limit of frequency range 9kHz ~ 30MHz: the amplitude of spurious emissions attenuated more than 20 dB below the permissible value to be report

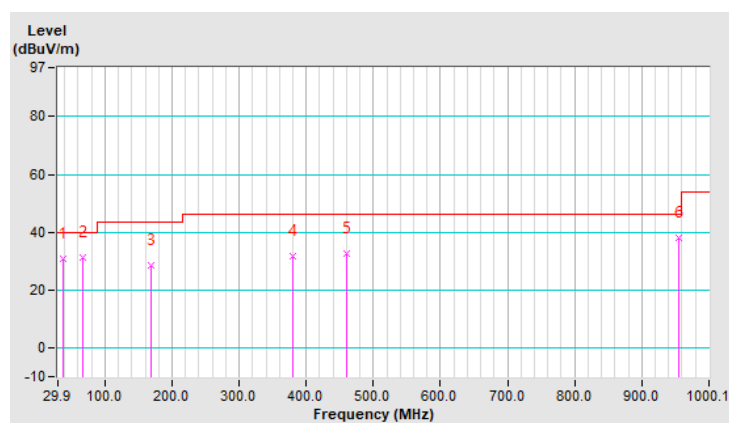


操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	108 年 06 月 07 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	26°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	69%RH	測 試 者	張睿晉

Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	37.68	31.0 QP	40.0	-9.0	1.00 V	151	41.8	-10.8
2	66.84	31.3 QP	40.0	-8.7	1.00 V	106	42.5	-11.2
3	167.94	28.5 QP	43.5	-15.0	1.00 V	288	37.9	-9.4
4	379.87	31.9 QP	46.0	-14.1	1.00 V	136	38.1	-6.2
5	459.59	32.6 QP	46.0	-13.4	1.00 V	153	37.3	-4.7
6	955.38	37.9 QP	46.0	-8.1	1.00 V	106	33.4	4.5

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. The other emission levels were very low against the limit of frequency range 30MHz ~ 1000MHz
4. Margin value = Emission Level – Limit value
5. The emission levels were very low against the limit of frequency range 9kHz ~ 30MHz: the amplitude of spurious emissions attenuated more than 20 dB below the permissible value to be report



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。

4.8 配置照片

請參閱附件（測試設置照片）。

5 天線之要求

5.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第 5 項的規定。

5.2 天線要求

此待測物搭配 Dipole Antenna，使用 Rev SMA 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，請參照附件之天線規格。

6 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

您也可以在我们的網站內找到各實驗室的地圖。

---END---