

低功率射頻電機測試報告

報告編號	RT180420C01D
申請者	研華股份有限公司
產品名稱	IoT Wireless Sensor Node
型號	WISE-4210-S231, WISE-4210-S251, WISE-4210
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 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 108 年 12 月 23 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	8
2.3 測試架構圖	8
3 適用規範	9
3.1 規範要求	9
3.2 限制使用之頻帶	10
4 場強輻射及開放頻帶邊緣之量測	11
4.1 適用標準	11
4.2 量測方法	11
4.3 量測儀器	12
4.4 測試配置	14
4.5 場強度之計算	15
4.6 量測結果	16
4.6.1 主波及發射諧波	16
4.6.2 接收諧波	56
4.6.3 其它不必要之訊號	60
4.7 量測結果判定	67
4.8 配置照片	67
5 電源線傳導干擾之量測	68
5.1 適用標準	68
5.2 量測方法	68
5.3 量測儀器	68
5.4 測試配置	69
5.5 干擾值之計算	69
5.6 量測結果	70
5.7 量測結果判定	77
5.8 配置照片	77
6 檢測實驗室基本資料	78

報告發行紀錄

Issue No.	Description	Date Issued
RT180420C01D	Original release	108 年 12 月 23 日

證 明 書

發行日期：108 年 12 月 23 日

產 品 名 稱：IoT Wireless Sensor Node
商 標：Advantech
型 號：WISE-4210-S231, WISE-4210-S251, WISE-4210
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 (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：WISE-4210-S231)，此份測試報告為原始報告 Report No.: RT180420C01 R1 (原證書號碼為 CCAI18LP2400T7) 之系列報告，此次新增型號，因不影響射頻特性，故可不需重作測試並保留原始數據於報告中。原收件日期為 107 年 04 月 20 日，於 107 年 04 月 24 日至 04 月 30 日及 107 年 12 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：



周 歆 穎 / 高級專員

， 日 期： 108 年 12 月 23 日

審 核 者：



陳 志 偉 / 高級專案工程師

， 日 期： 108 年 12 月 23 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：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：IoT Wireless Sensor Node

型號：WISE-4210-S231, WISE-4210-S251, WISE-4210

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 (修訂日期：107 年 1 月 10 日)
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	合格

備註：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：	IoT Wireless Sensor Node
型號：	WISE-4210-S231, WISE-4210-S251, WISE-4210
額定電源：	24Vdc
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: 88.0dBuV/m (PK) (於 3m 距離) 5kbps: 88.0dBuV/m (PK) (於 3m 距離) 50kbps: 113.7dBuV/m (PK) (於 3m 距離) 625bps: 88.1dBuV/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：	Battery

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	PSA	1750008837-01	Rev SMA	1.33

註 2: The following models are provided to this EUT. (New model name is marked in boldface.)

Brand	Model	Description
Advantech	WISE-4210-S231	RF module is the same, only the I/O port is different
	WISE-4210-S251	Normal condition is TX + RX I/O : T/H sensor (Temperature and humidity sensor)
	WISE-4210	Normal condition is TX + RX I/O : 6 x DI, RS485 x1 Same as WISE-4210-S251 Normal condition is TX + RX I/O: 6 x DI, RS485 x1

註 3: The EUT uses following battery.

Brand	RENATA
Model	CR1225FH-LF
Power Rating	3Vdc

* Battery mode only for RTC function use

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	Ch 1, 5, 10	Ch 5
	其它不必要之訊號	Ch 5	
	電源線傳導干擾	Ch 5	

註 5: 此報告中測試模式如下。

測試模式	測試狀態
A	WISE-4210-S231 (2.5kbps)
B	WISE-4210-S231 (5kbps)
C	WISE-4210-S231 (50kbps)
D	WISE-4210-S231 (625bps)
E	WISE-4210-S251 (50kbps)
F	WISE-4210-S251 (625bps)

* 主波以上述 A、B、C、D 四種測試模式進行量測，場強輻射 1GHz 以下及電源線傳導干擾以上述 C、D、E、F 四種測試模式進行量測，其餘量測項目以測試模式 C、D 進行量測。

註 6: 此待測物使用下列測試週邊。

* 本案經申請者切結器材不提供隨貨配件，配件由實驗室或申請者提供併同檢驗。不提供隨貨配件之照片請參閱附件。(BV CPS報告編號: 191220C21_SU)

不隨貨配件				
配件	Brand / Manufacturer	Model / PN	Spec.	Remark
Control Board	Advantech	NA	-	申請者提供
Power cable	NA	NA	1m non-shielded without core	實驗室提供
Power cable	Advantech	NA	1m non-shielded without core	申請者提供
Control cable	Advantech	NA	0.1m non-shielded without core	申請者提供
USB cable	Advantech	NA	1m shielded without core	申請者提供

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: 191220C21。

2.2 輔助測試之週邊設備描述

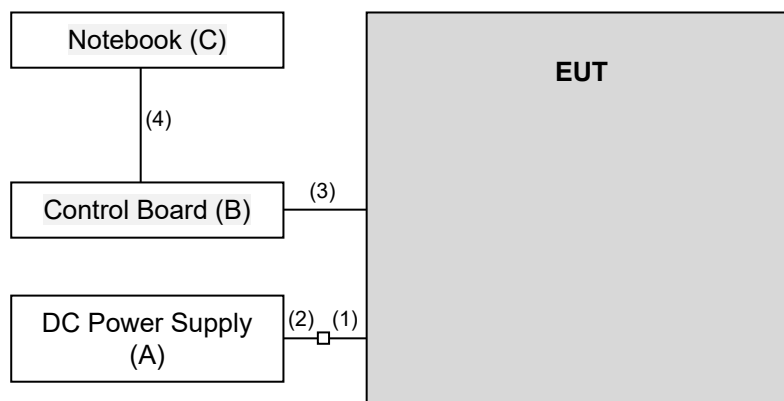
待測設備於受測時均接上其所屬的配件或一般用途之相關設備；下列輔助設備或配件測試中所使用的配備，以形成一個代表待測物實際運作的受測系統。

ID	Product	Brand	Model No.	Serial No.	FCC ID	Remarks
A.	DC Power Supply	Topward	33010D	807748	NA	-
B.	Control Board	NA	NA	NA	NA	Provided by manufacturer
C.	Notebook	Lenovo	M700	PC0J5M3S	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.	Power cable	1	1.0	N	0	-
2.	Power cable	1	1.0	N	0	Provided by manufacturer
3.	Control cable	1	0.1	N	0	Provided by manufacturer
4.	USB cable	1	1.0	Y	0	Provided by manufacturer

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

3.2 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

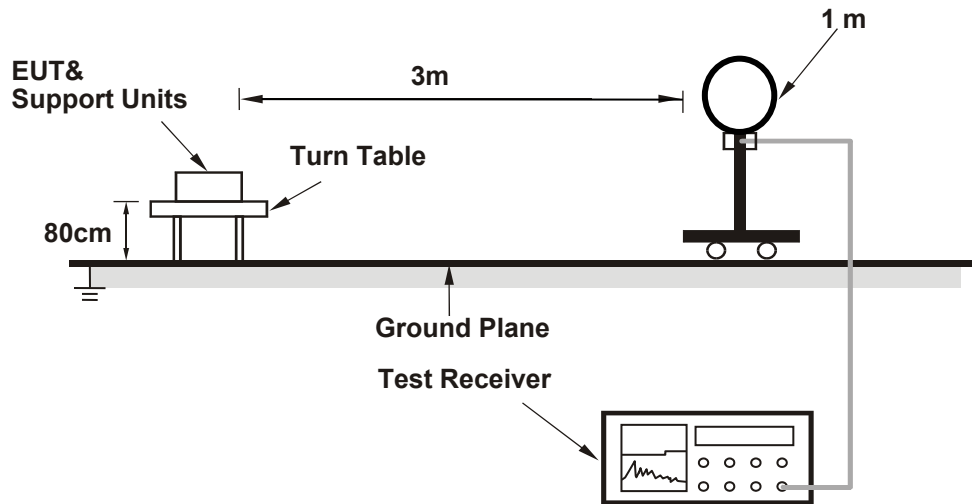
Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cal. Date	Cal. Due
Test Receiver KEYSIGHT	N9038A	MY55420137	Apr. 11, 2018	Apr. 10, 2019
Spectrum Analyzer ROHDE & SCHWARZ	FSP40	100269	May 11, 2017	May 10, 2018
			May 29, 2018	May 28, 2019
BILOG Antenna SCHWARZBECK	VULB9168	9168-148	Dec. 11, 2017	Dec. 10, 2018
			Nov. 21, 2018	Nov. 20, 2019
HORN Antenna SCHWARZBECK	BBHA 9120 D	9120D-1169	Dec. 12, 2017	Dec. 11, 2018
			Nov. 25, 2018	Nov. 24, 2019
HORN Antenna SCHWARZBECK	BBHA 9170	BBHA9170241	Dec. 01, 2017	Nov. 30, 2018
			Nov. 25, 2018	Nov. 24, 2019
Loop Antenna EMCI	EM-6879	269	Aug. 11, 2017	Aug. 10, 2018
			Sep. 07, 2018	Sep. 06, 2019
Preamplifier Agilent (Below 1GHz)	8447D	2944A10638	Aug. 08, 2017	Aug. 07, 2018
			Aug. 08, 2018	Aug. 07, 2019
Preamplifier Agilent (Above 1GHz)	8449B	3008A01638	Feb. 22, 2018	Feb. 21, 2019
RF signal cable HUBER+SUHNER&EMCI	SUCOFLEX 104 & EMC104-SM-SM8000	CABLE-CH9-02 (248780+171006)	Jan. 15, 2018	Jan. 14, 2019
RF signal cable HUBER+SUHNER	SUCOFLEX 104	CABLE-CH9-(250795/4)	Aug. 08, 2017	Aug. 07, 2018
			Aug. 08, 2018	Aug. 07, 2019
RF signal cable Woken	8D-FB	Cable-CH9-01	Aug. 01, 2017	Jul. 31, 2018
			Jul. 31, 2018	Jul. 30, 2019
Software BV ADT	ADT_Radiated_ V7.6.15.9.4	NA	NA	NA
Antenna Tower EMCO	2070/2080	512.835.4684	NA	NA
Turn Table EMCO	2087-2.03	NA	NA	NA
Antenna Tower & Turn BV ADT	AT100	AT93021705	NA	NA
Turn Table BV ADT	TT100	TT93021705	NA	NA
Turn Table Controller BV ADT	SC100	SC93021705	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 9.
 3. The FCC Designation Number is TW0003. The number will be varied with the Lab location and scope as attached.
 4. The IC Site Registration No. is IC 7450F-9.
 5. 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 $k=2$.

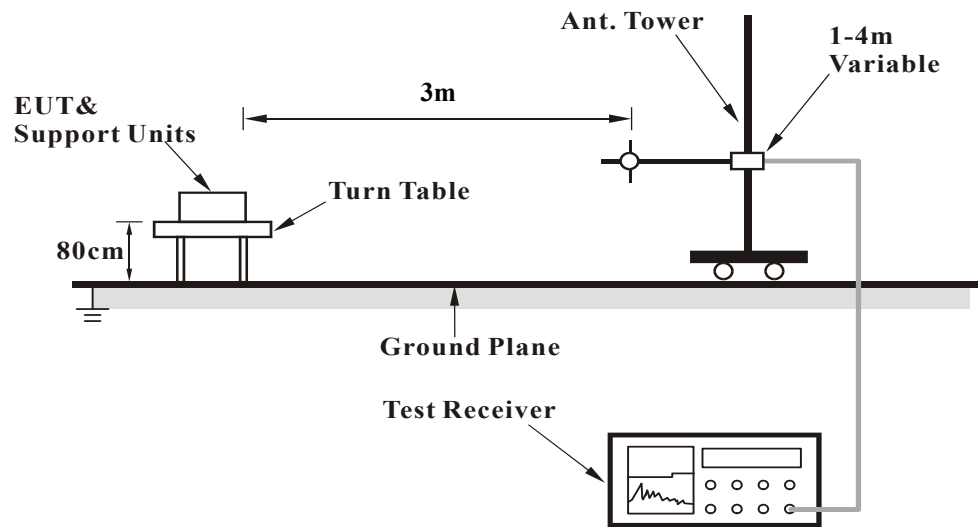
Measurement	Frequency	Uncertainty
Radiated emissions	30MHz ~ 200MHz	3.59 dB
	200MHz ~1000MHz	3.60 dB
	1GHz ~ 18GHz	2.29 dB
	18GHz ~ 40GHz	2.29 dB

4.4 測試配置

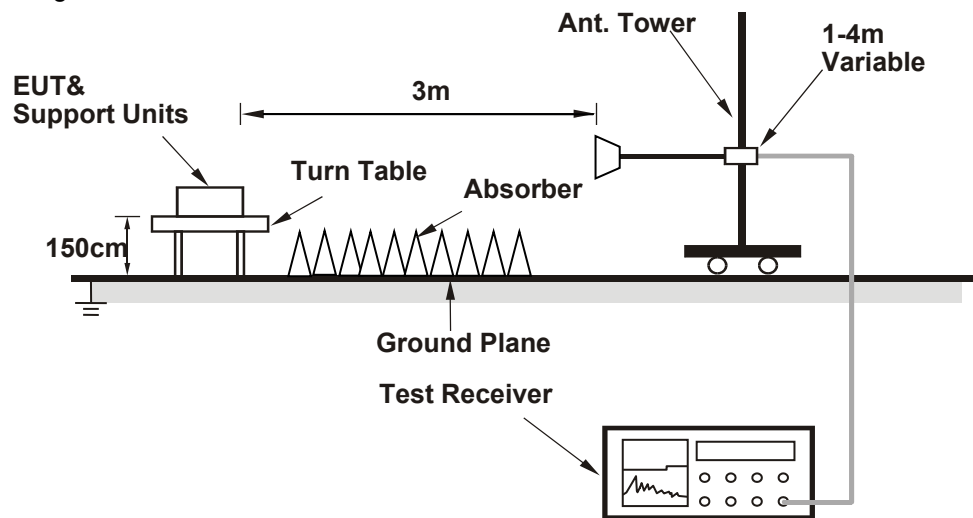
<Frequency Range below 30MHz>



<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

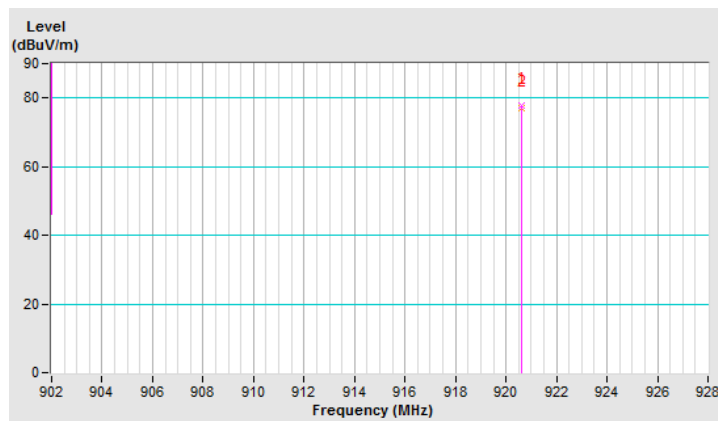
Test Mode A (2.5kbps)

操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 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	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	*920.80	77.8 PK	114.0	-36.2	1.14 H	273	52.0	25.8
2	*920.80	77.2 AV	94.0	-16.8	1.14 H	273	51.4	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

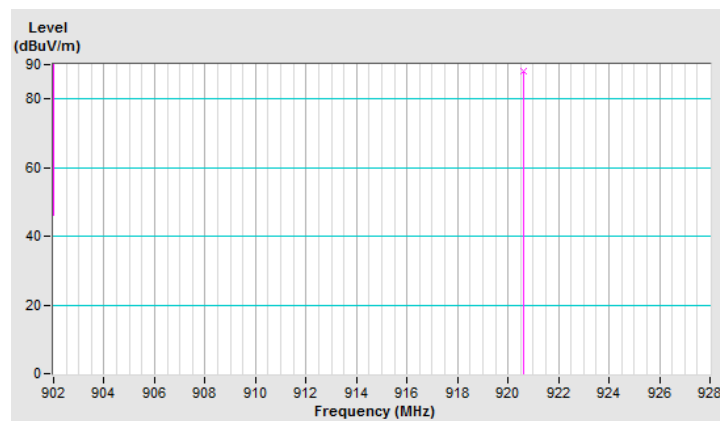


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	*920.80	88.0 PK	114.0	-26.0	1.00 V	242	62.2	25.8
2	*920.80	87.8 AV	94.0	-6.2	1.00 V	242	62.0	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

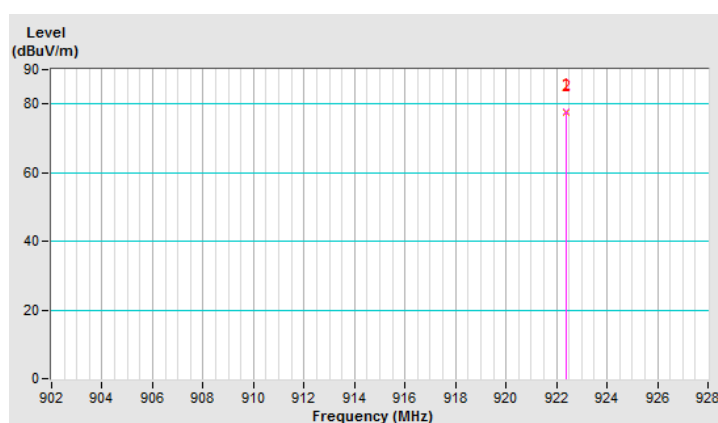


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	77.8 PK	114.0	-36.2	1.12 H	271	52.0	25.8
2	*922.40	77.3 AV	94.0	-16.7	1.12 H	271	51.5	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

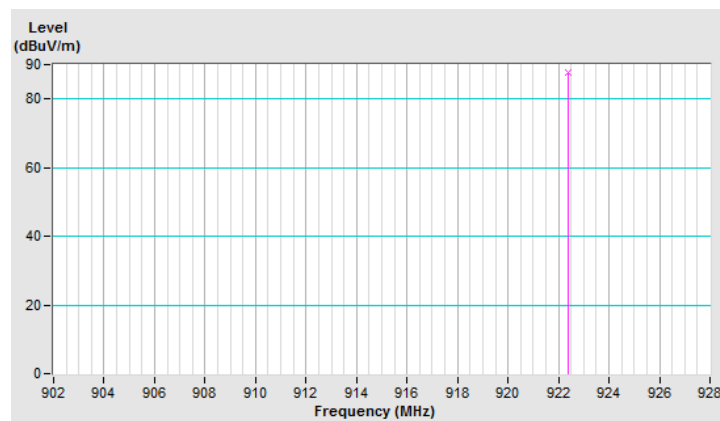


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	87.8 PK	114.0	-26.2	1.00 V	243	62.0	25.8
2	*922.40	87.6 AV	94.0	-6.4	1.00 V	243	61.8	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

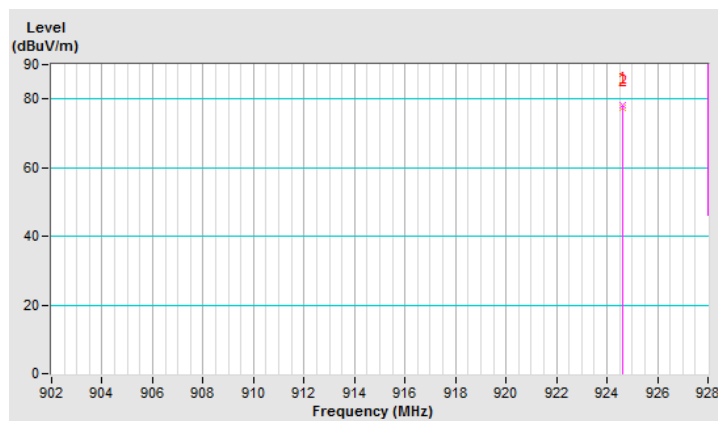


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	78.1 PK	114.0	-35.9	1.14 H	272	52.3	25.8
2	*924.40	77.4 AV	94.0	-16.6	1.14 H	272	51.6	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

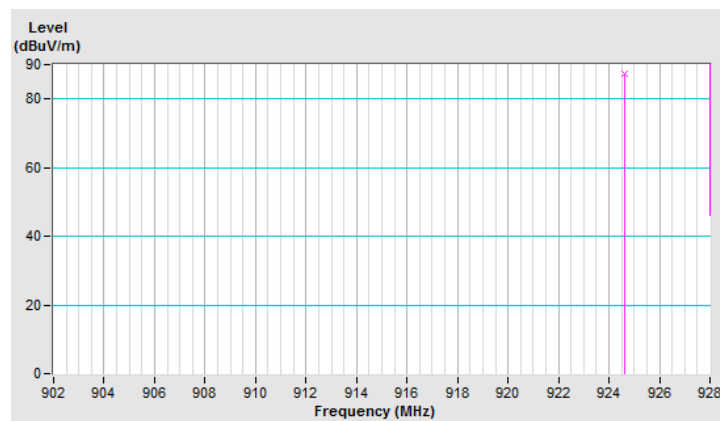


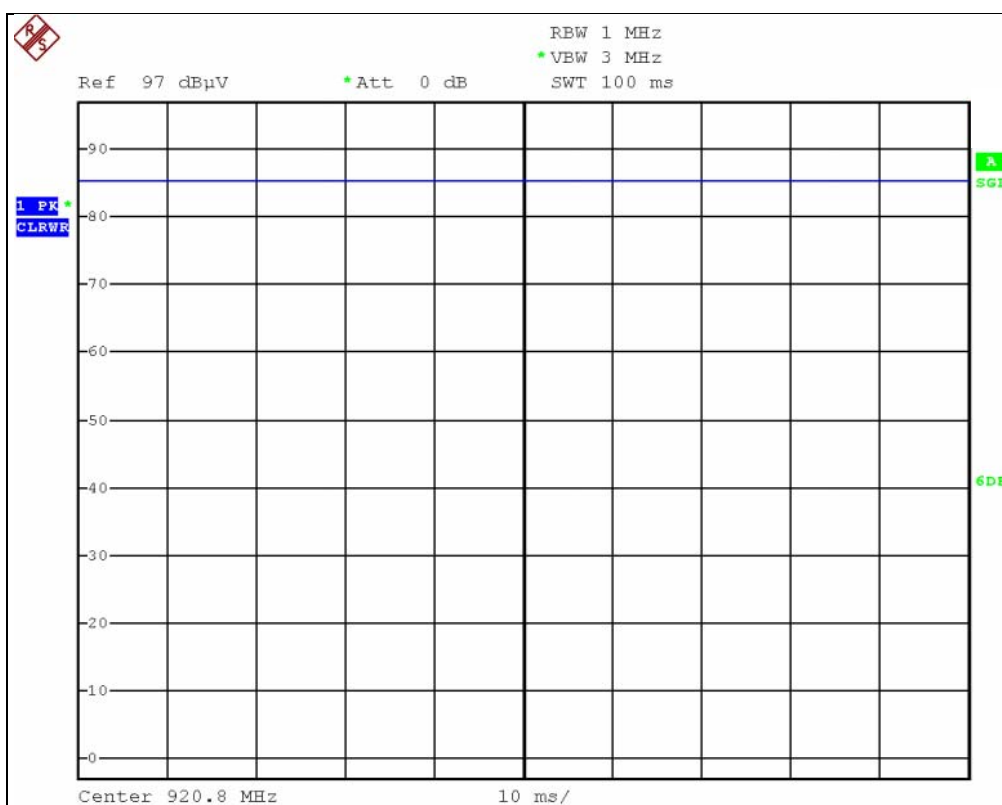
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	87.5 PK	114.0	-26.5	1.00 V	240	61.7	25.8
2	*924.40	87.2 AV	94.0	-6.8	1.00 V	240	61.4	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.





Duty cycle of test signal is 100%

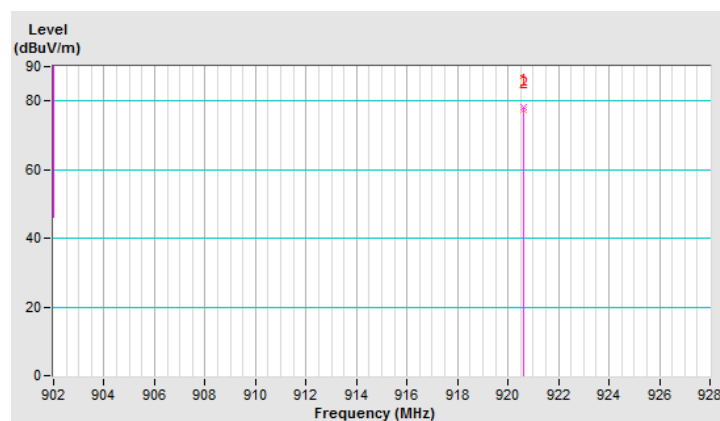
Test Mode B (5kbps)

操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 27 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	25°C	測試頻帶	920MHz ~ 925MHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

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	*920.80	78.1 PK	114.0	-35.9	1.13 H	272	52.3	25.8
2	*920.80	77.6 AV	94.0	-16.4	1.13 H	272	51.8	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.



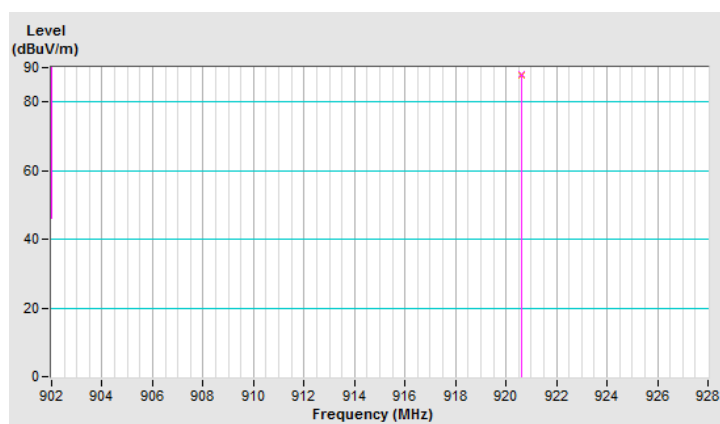
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	*920.80	88.0 PK	114.0	-26.0	1.00 V	241	62.2	25.8
2	*920.80	87.9 AV	94.0	-6.1	1.00 V	241	62.1	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

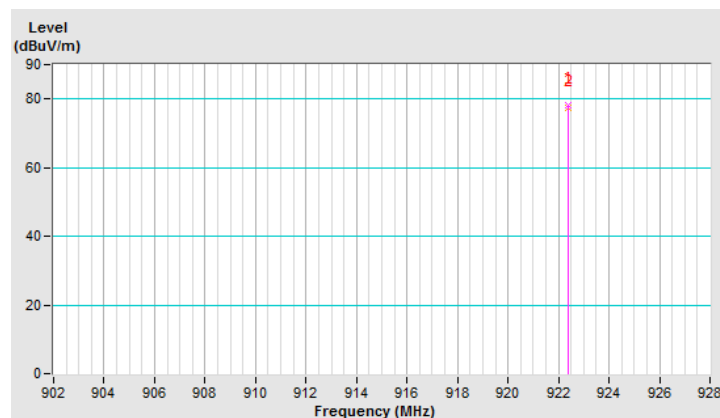


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	78.1 PK	114.0	-35.9	1.14 H	271	52.3	25.8
2	*922.40	77.5 AV	94.0	-16.5	1.14 H	271	51.7	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

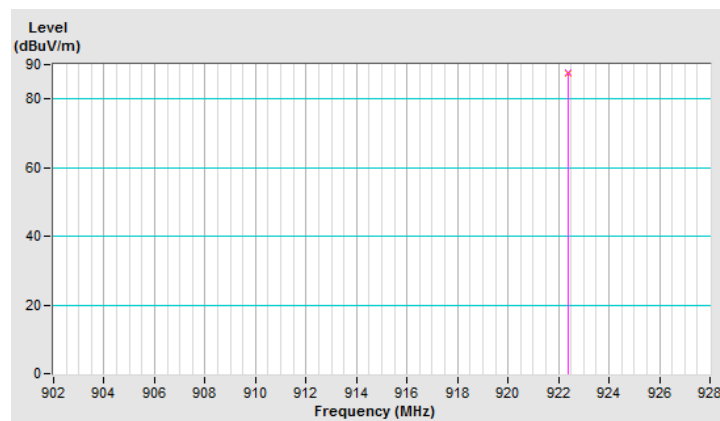


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	87.8 PK	114.0	-26.2	1.00 V	242	62.0	25.8
2	*922.40	87.5 AV	94.0	-6.5	1.00 V	242	61.7	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

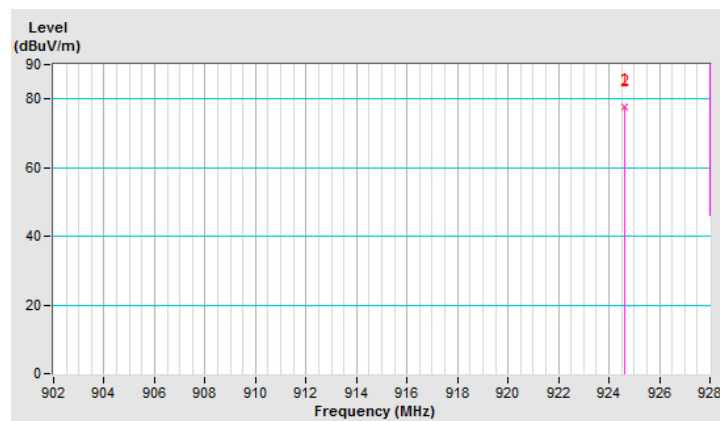


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	77.8 PK	114.0	-36.2	1.10 H	268	52.0	25.8
2	*924.40	77.3 AV	94.0	-16.7	1.10 H	268	51.5	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

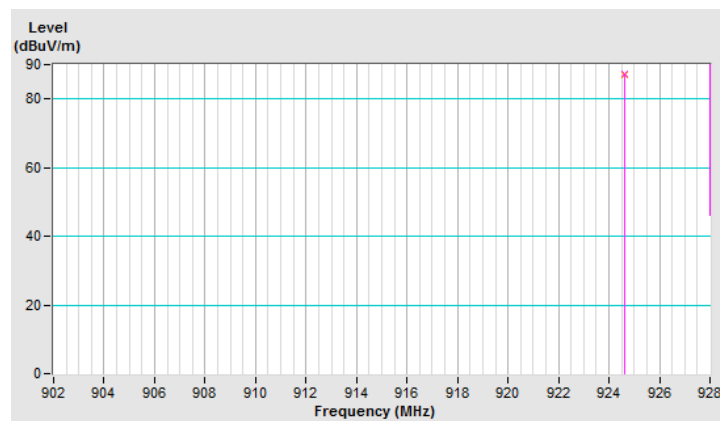


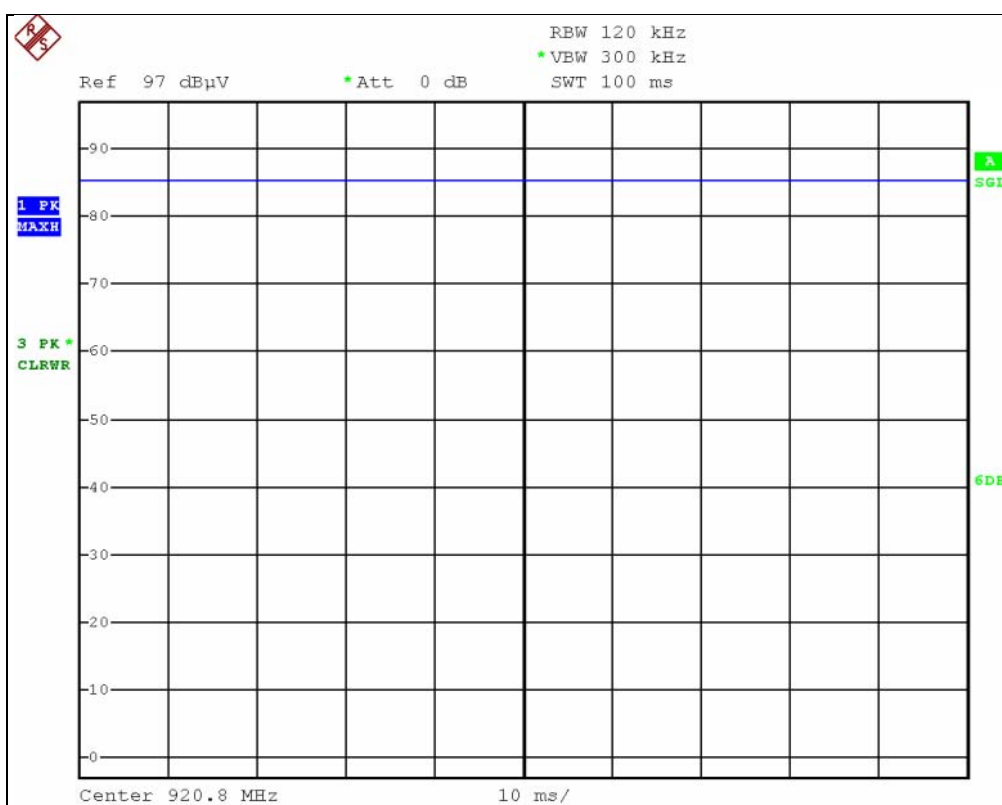
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	87.3 PK	114.0	-26.7	1.00 V	241	61.5	25.8
2	*924.40	87.1 AV	94.0	-6.9	1.00 V	241	61.3	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.





Duty cycle of test signal is 100%

Test Mode C (50kbps)

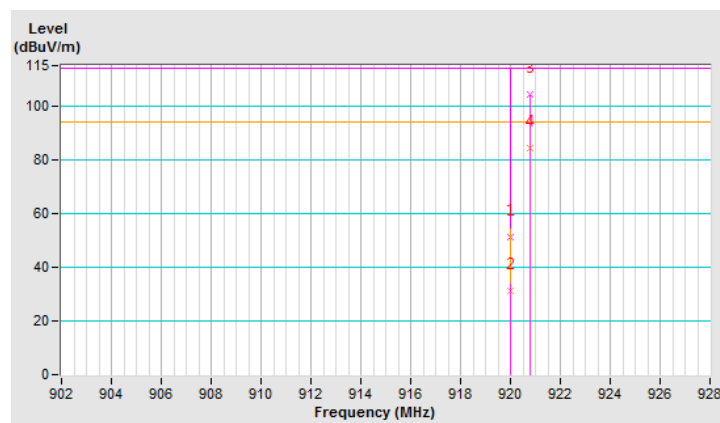
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 24 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	51.4 PK	54.4	-3.0	1.52 H	130	53.5	-2.1
2	920.00	31.2 AV	34.2	-3.0	1.52 H	130	33.3	-2.1
3	*920.80	104.4 PK	114.0	-9.6	1.52 H	132	78.6	25.8
4	*920.80	84.2 AV	94.0	-9.8	1.52 H	132	58.4	25.8

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
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:
 $20 \log (\text{Duty cycle}) = 20 \log (9.8 \text{ ms} / 100 \text{ ms}) = -20.2 \text{ dB}$

Please see page 36 for plotted duty.



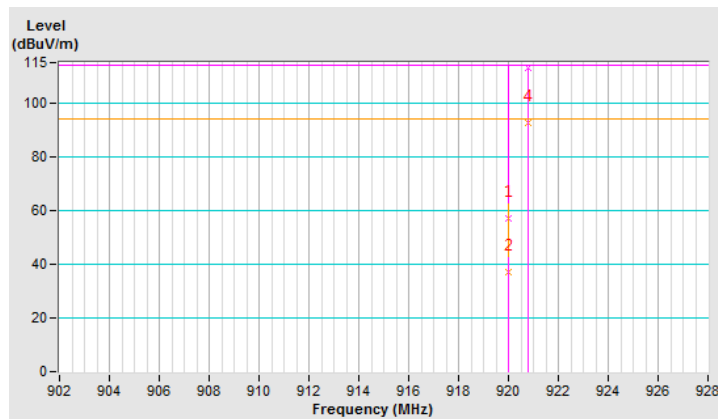
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 24 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	57.0 PK	63.0	-6.0	1.00 V	195	59.1	-2.1
2	920.00	36.8 AV	42.8	-6.0	1.00 V	195	38.9	-2.1
3	*920.80	113.0 PK	114.0	-1.0	1.00 V	193	87.2	25.8
4	*920.80	92.8 AV	94.0	-1.2	1.00 V	193	67.0	25.8

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
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:
 $20 \log (\text{Duty cycle}) = 20 \log (9.8 \text{ ms} / 100 \text{ ms}) = -20.2 \text{ dB}$

Please see page 36 for plotted duty.



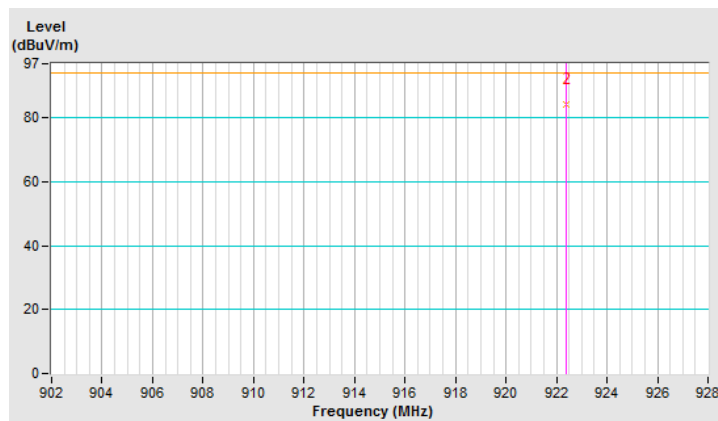
操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 24 日
基本波頻率	CH 5: 922.4MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	25°C	測試頻帶	920MHz ~ 925MHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

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	104.5 PK	114.0	-9.5	1.48 H	130	78.7	25.8
2	*922.40	84.3 AV	94.0	-9.7	1.48 H	130	58.5	25.8

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
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 (9.8 ms / 100 ms) = -20.2 dB

Please see page 36 for plotted duty.



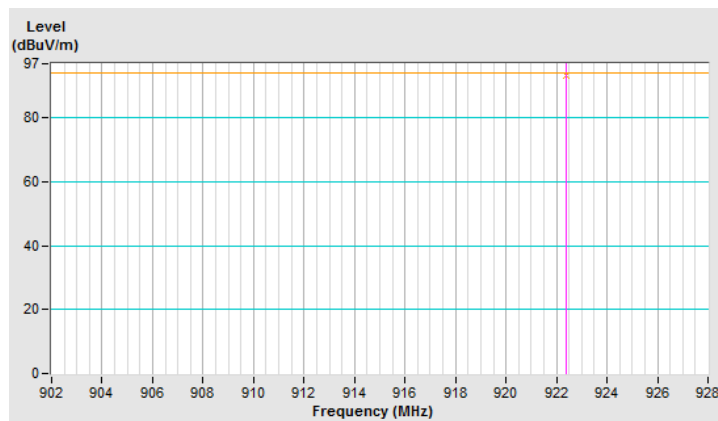
操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 24 日
基本波頻率	CH 5: 922.4MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	25°C	測試頻帶	920MHz ~ 925MHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

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	113.3 PK	114.0	-0.7	1.00 V	193	87.5	25.8
2	*922.40	93.1 AV	94.0	-0.9	1.00 V	193	67.3	25.8

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
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 (9.8 ms / 100 ms) = -20.2 dB

Please see page 36 for plotted duty.



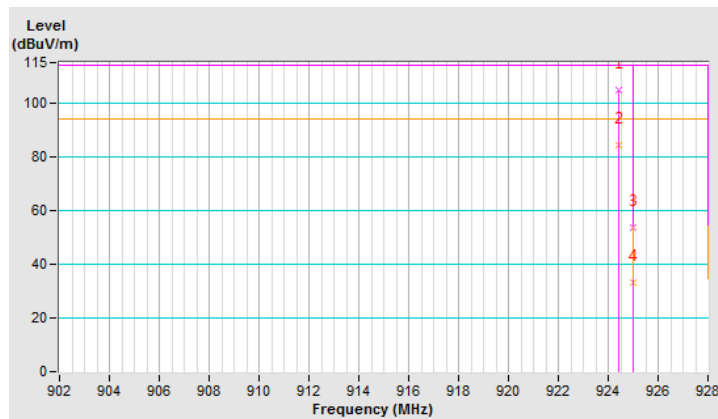
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 24 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	104.6 PK	114.0	-9.4	1.46 H	128	78.8	25.8
2	*924.40	84.4 AV	94.0	-9.6	1.46 H	128	58.6	25.8
3	925.00	53.4 PK	54.6	-1.2	1.46 H	126	55.5	-2.1
4	925.00	33.2 AV	34.4	-1.2	1.46 H	126	35.3	-2.1

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
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:
 $20 \log (\text{Duty cycle}) = 20 \log (9.8 \text{ ms} / 100 \text{ ms}) = -20.2 \text{ dB}$

Please see page 36 for plotted duty.



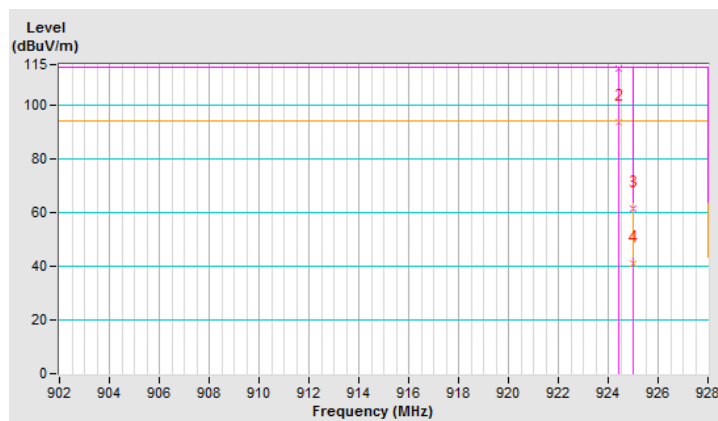
操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 24 日
基本波頻率	CH 10: 924.4MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	25°C	測試頻帶	920MHz ~ 925MHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

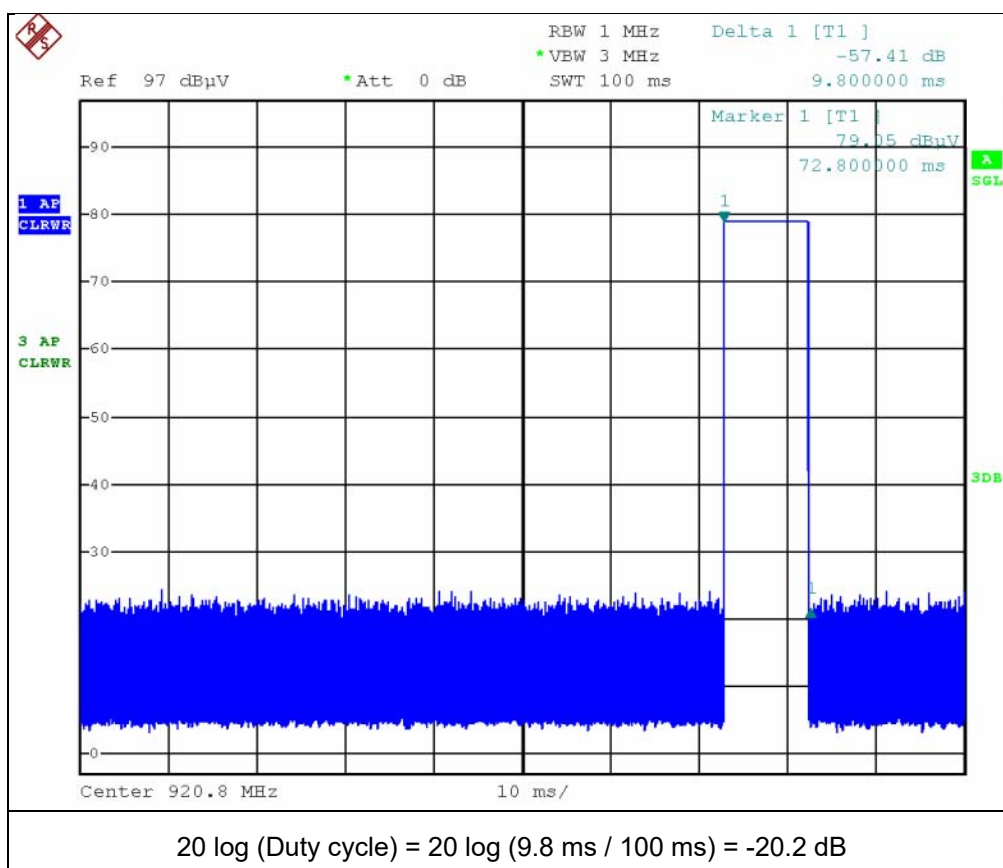
Antenna Polarity & Test Distance: Vertical At 3 m								
No.	Freq. (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*924.40	113.7 PK	114.0	-0.3	1.00 V	194	87.9	25.8
2	*924.40	93.5 AV	94.0	-0.5	1.00 V	194	67.7	25.8
3	925.00	61.3 PK	63.7	-2.4	1.00 V	187	63.4	-2.1
4	925.00	41.1 AV	43.5	-2.4	1.00 V	187	43.2	-2.1

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
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:
 $20 \log (\text{Duty cycle}) = 20 \log (9.8 \text{ ms} / 100 \text{ ms}) = -20.2 \text{ dB}$

Please see page 36 for plotted duty.



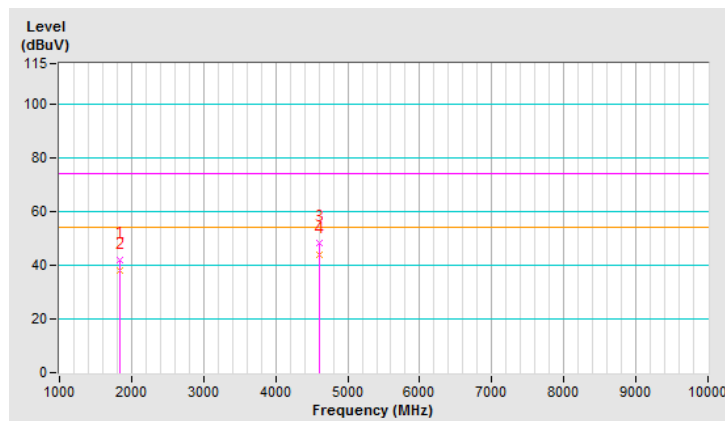


操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 24 日
基本波頻率	CH 1: 920.8MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	25°C	測試頻帶	1GHz ~ 10GHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

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	41.7 PK	74.0	-32.3	2.17 H	140	48.8	-7.1
2	1841.60	38.1 AV	54.0	-15.9	2.17 H	140	45.2	-7.1
3	4604.00	48.3 PK	74.0	-25.7	2.25 H	299	48.3	0.0
4	4604.00	44.0 AV	54.0	-10.0	2.25 H	299	44.0	0.0

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.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

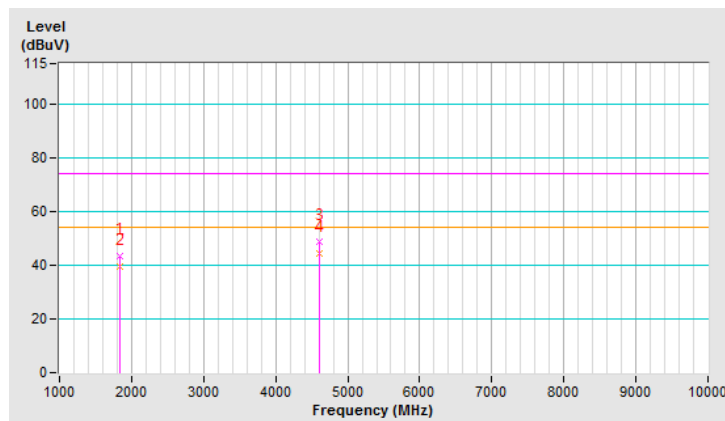


操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 24 日
基本波頻率	CH 1: 920.8MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	25°C	測試頻帶	1GHz ~ 10GHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

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	43.2 PK	74.0	-30.8	1.49 V	7	50.3	-7.1
2	1841.60	39.4 AV	54.0	-14.6	1.49 V	7	46.5	-7.1
3	4604.00	48.6 PK	74.0	-25.4	1.78 V	173	48.6	0.0
4	4604.00	44.5 AV	54.0	-9.5	1.78 V	173	44.5	0.0

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.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

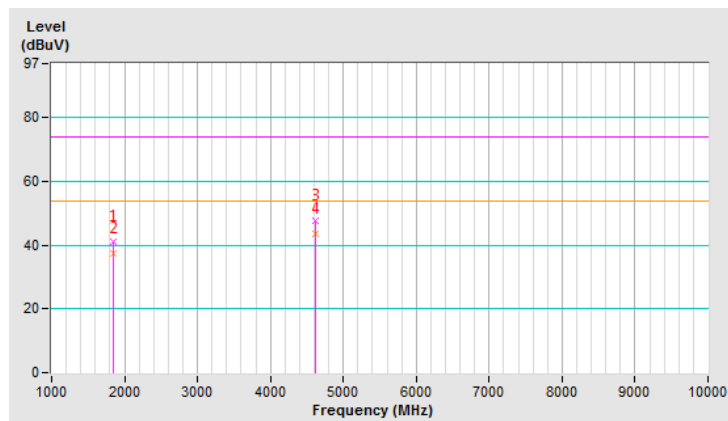


操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 24 日
基本波頻率	CH 5: 922.4MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	25°C	測試頻帶	1GHz ~ 10GHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

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	41.2 PK	74.0	-32.8	2.19 H	141	48.3	-7.1
2	1844.80	37.5 AV	54.0	-16.5	2.19 H	141	44.6	-7.1
3	4612.00	47.5 PK	74.0	-26.5	2.02 H	300	47.5	0.0
4	4612.00	43.6 AV	54.0	-10.4	2.02 H	300	43.6	0.0

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.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

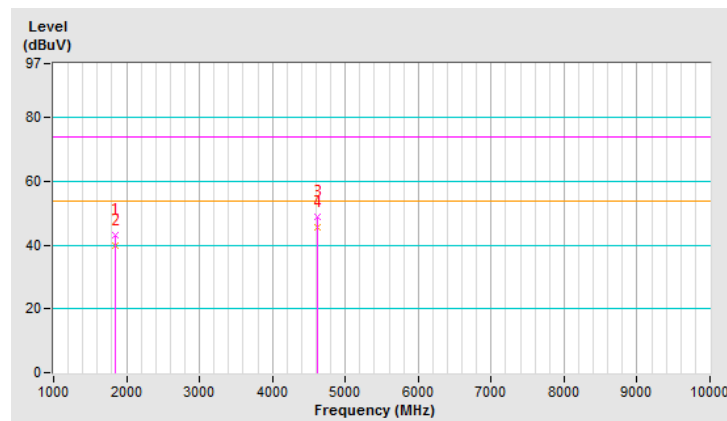


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 24 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	43.1 PK	74.0	-30.9	1.48 V	355	50.2	-7.1
2	1844.80	39.9 AV	54.0	-14.1	1.48 V	355	47.0	-7.1
3	4612.00	48.9 PK	74.0	-25.1	2.17 V	251	48.9	0.0
4	4612.00	45.5 AV	54.0	-8.5	2.17 V	251	45.5	0.0

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.
4. Margin value = Emission Level – Limit value

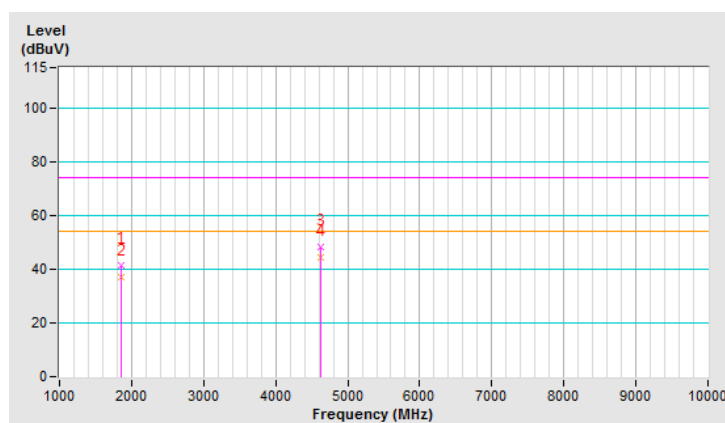


操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 24 日
基本波頻率	CH 10: 924.4MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	25°C	測試頻帶	1GHz ~ 10GHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

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	41.2 PK	74.0	-32.8	2.21 H	141	48.3	-7.1
2	1848.80	37.2 AV	54.0	-16.8	2.21 H	141	44.3	-7.1
3	4622.00	48.0 PK	74.0	-26.0	2.15 H	301	47.9	0.1
4	4622.00	44.1 AV	54.0	-9.9	2.15 H	301	44.0	0.1

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

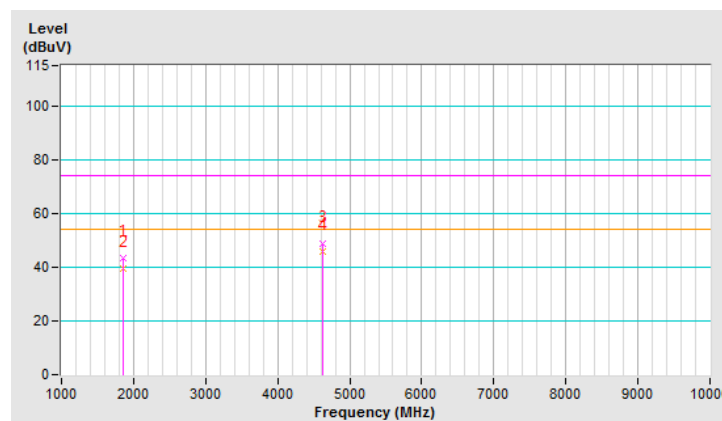


操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 24 日
基本波頻率	CH 10: 924.4MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	25°C	測試頻帶	1GHz ~ 10GHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

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	43.3 PK	74.0	-30.7	1.44 V	357	50.4	-7.1
2	1848.80	39.7 AV	54.0	-14.3	1.44 V	357	46.8	-7.1
3	4622.00	48.9 PK	74.0	-25.1	2.17 V	250	48.8	0.1
4	4622.00	45.7 AV	54.0	-8.3	2.17 V	250	45.6	0.1

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



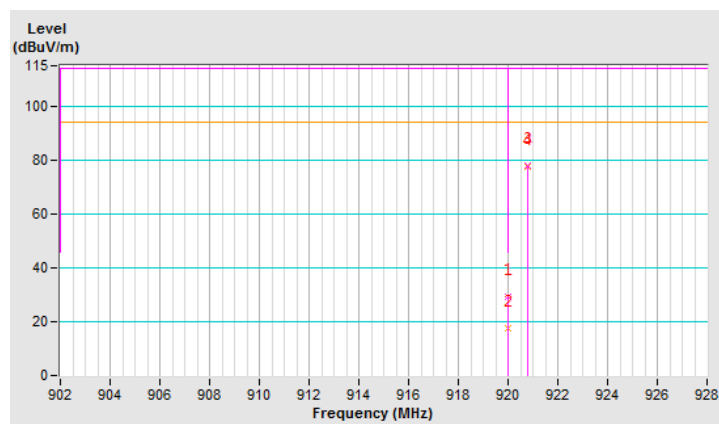
Test Mode D (625bps)

操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 27 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	25°C	測試頻帶	920MHz ~ 925MHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

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	29.2 PK	46.0	-16.8	1.16 H	270	31.3	-2.1
2	920.00	17.3 AV	46.0	-28.7	1.16 H	270	19.4	-2.1
3	*920.80	77.8 PK	114.0	-36.2	1.14 H	272	52.0	25.8
4	*920.80	77.3 AV	94.0	-16.7	1.14 H	272	51.5	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

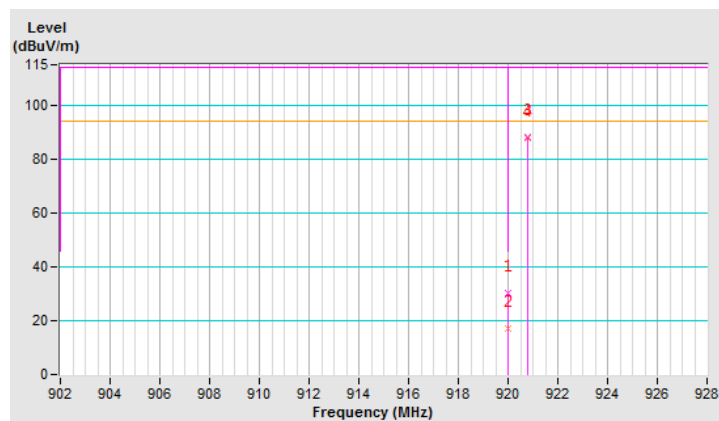


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	30.4 PK	46.0	-15.6	1.00 V	240	32.5	-2.1
2	920.00	17.0 AV	46.0	-29.0	1.00 V	240	19.1	-2.1
3	*920.80	88.1 PK	114.0	-25.9	1.00 V	242	62.3	25.8
4	*920.80	87.8 AV	94.0	-6.2	1.00 V	242	62.0	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

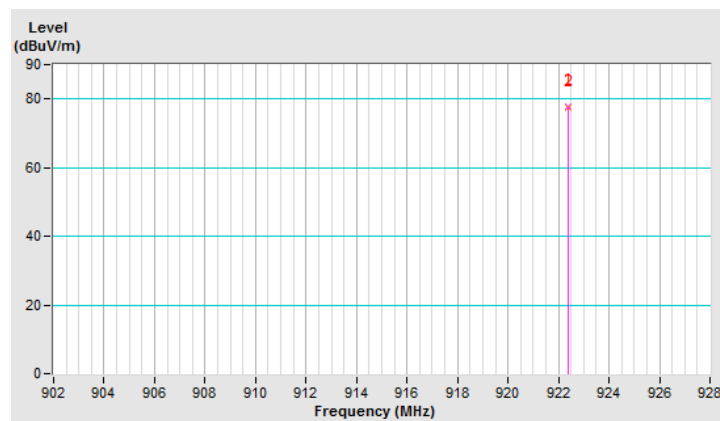


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	77.8 PK	114.0	-36.2	1.13 H	270	52.0	25.8
2	*922.40	77.3 AV	94.0	-16.7	1.13 H	270	51.5	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

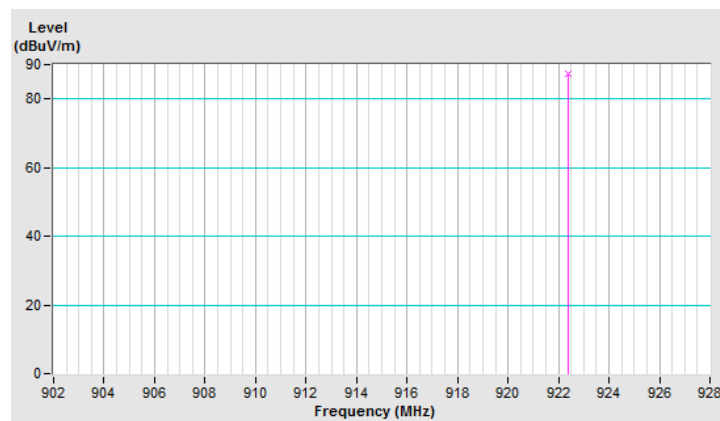


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	87.5 PK	114.0	-26.5	1.00 V	241	61.7	25.8
2	*922.40	87.3 AV	94.0	-6.7	1.00 V	241	61.5	25.8

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
5. " * ": Fundamental frequency.

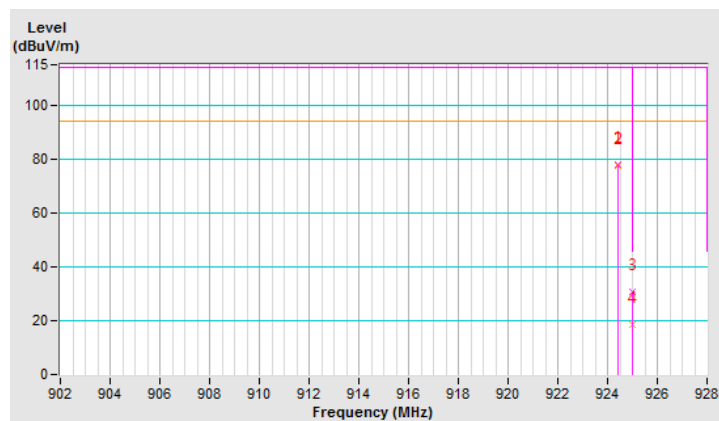


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	78.1 PK	114.0	-35.9	1.11 H	271	52.3	25.8
2	*924.40	77.6 AV	94.0	-16.4	1.11 H	271	51.8	25.8
3	925.00	30.8 PK	46.0	-15.2	1.13 H	270	32.9	-2.1
4	925.00	18.5 AV	46.0	-27.5	1.13 H	270	20.6	-2.1

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
5. " * ": Fundamental frequency.

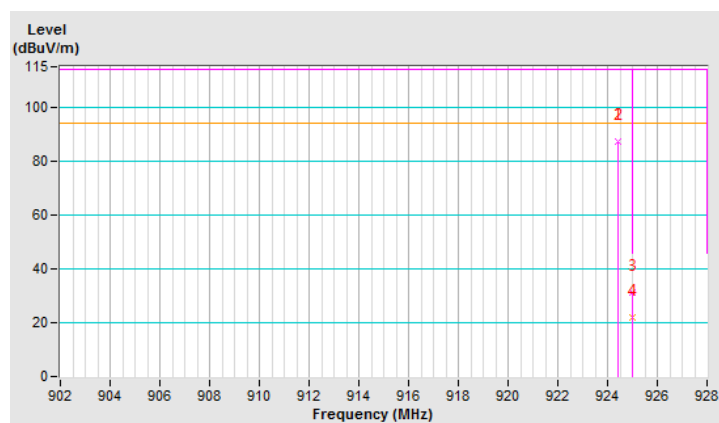


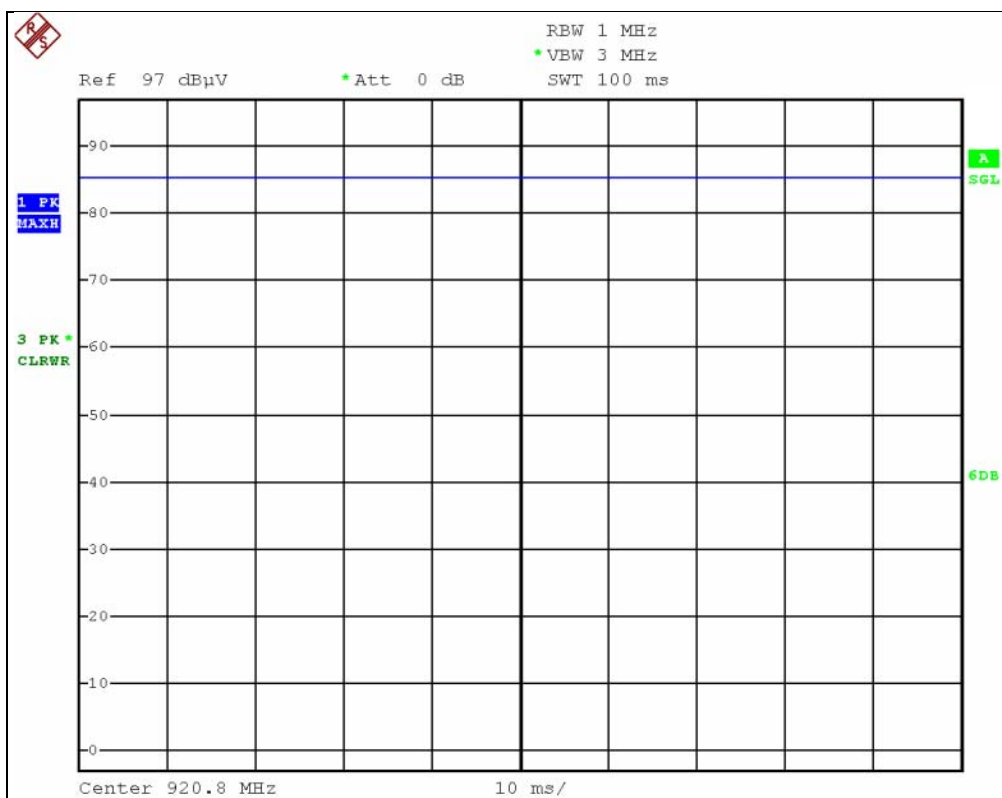
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	920MHz ~ 925MHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	1.00 V	240	61.4	25.8
2	*924.40	87.0 AV	94.0	-7.0	1.00 V	240	61.2	25.8
3	925.00	31.3 PK	46.0	-14.7	1.02 V	239	33.4	-2.1
4	925.00	21.7 AV	46.0	-24.3	1.02 V	239	23.8	-2.1

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
5. " * ": Fundamental frequency.





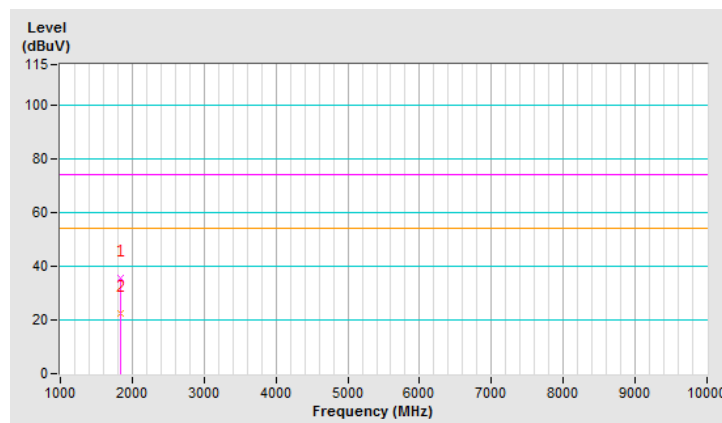
Duty cycle of test signal is 100%

操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 30 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	25°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	35.8 PK	74.0	-38.2	1.86 H	320	42.9	-7.1
2	1841.60	22.6 AV	54.0	-31.4	1.86 H	320	29.7	-7.1

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

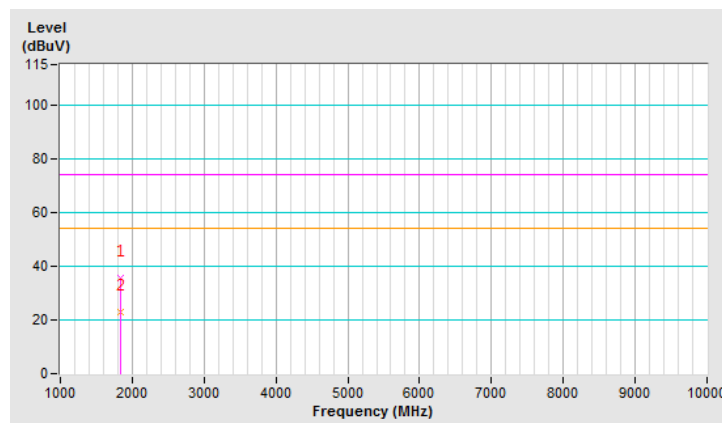


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 1: 920.8MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	35.4 PK	74.0	-38.6	1.78 V	146	42.5	-7.1
2	1841.60	22.8 AV	54.0	-31.2	1.78 V	146	29.9	-7.1

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

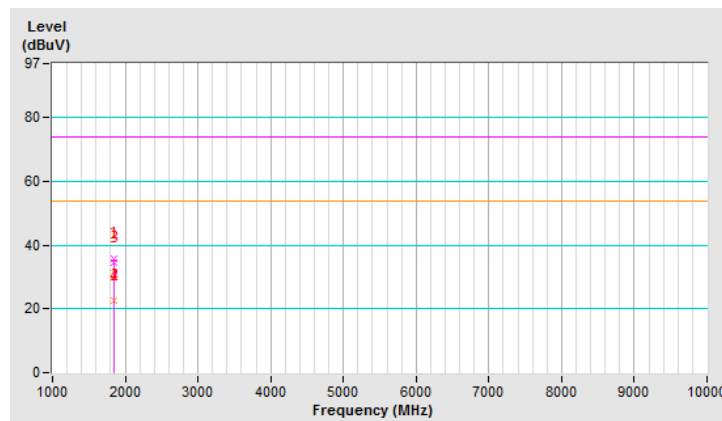


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	1841.20	35.8 PK	74.0	-38.2	1.86 H	320	42.9	-7.1
2	1841.20	22.6 AV	54.0	-31.4	1.86 H	320	29.7	-7.1
3	1844.80	34.6 PK	74.0	-39.4	1.85 H	66	41.7	-7.1
4	1844.80	22.5 AV	54.0	-31.5	1.85 H	66	29.6	-7.1

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

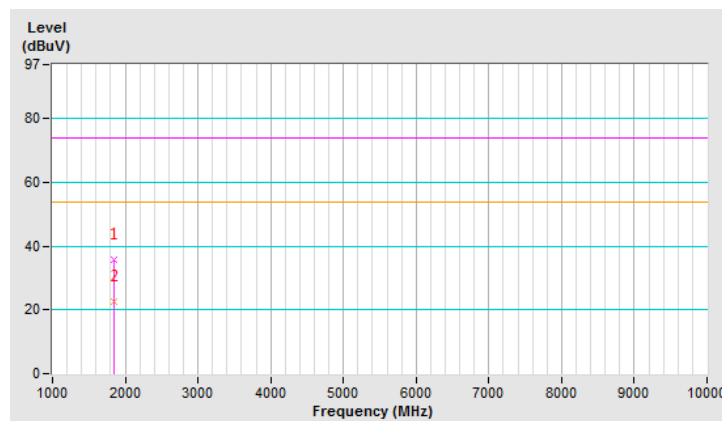


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	35.7 PK	74.0	-38.3	2.56 V	207	42.8	-7.1
2	1844.80	22.5 AV	54.0	-31.5	2.56 V	207	29.6	-7.1

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

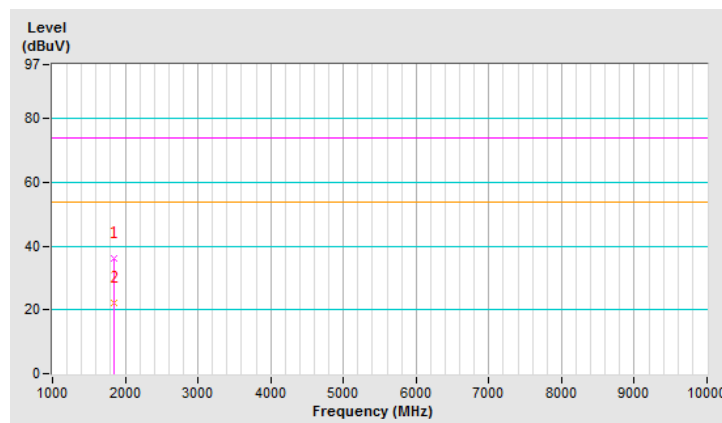


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 10: 924.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	36.1 PK	74.0	-37.9	1.82 H	118	43.2	-7.1
2	1848.80	22.2 AV	54.0	-31.8	1.82 H	118	29.3	-7.1

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

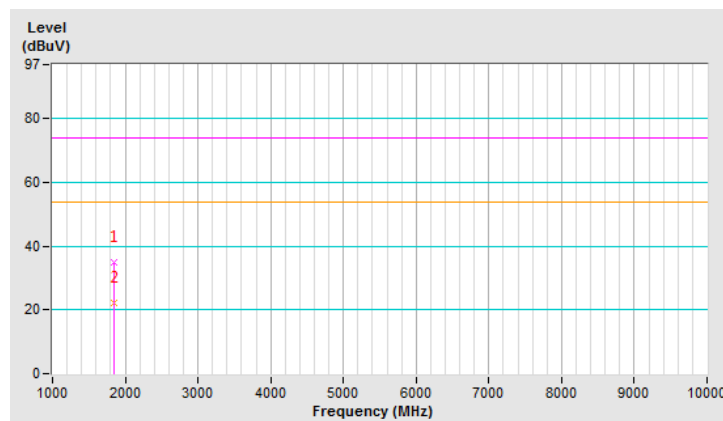


操作模式	發射	測試日期	107 年 04 月 30 日
基本波頻率	CH 10: 924.4MHz	測試儀器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量測場地溫度	25°C	測試頻帶	1GHz ~ 10GHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	楊德彥

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	34.8 PK	74.0	-39.2	2.40 V	169	41.9	-7.1
2	1848.80	22.2 AV	54.0	-31.8	2.40 V	169	29.3	-7.1

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



4.6.2 接收諧波

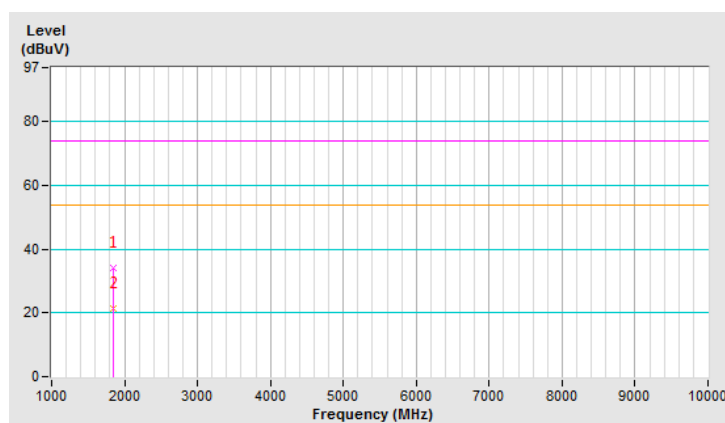
Test Mode C (50kbps)

操 作 模 式	接收	測 試 日 期	107 年 04 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	25°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	34.3 PK	74.0	-39.7	1.99 H	143	41.4	-7.1
2	1848.80	21.4 AV	54.0	-32.6	1.99 H	143	28.5	-7.1

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



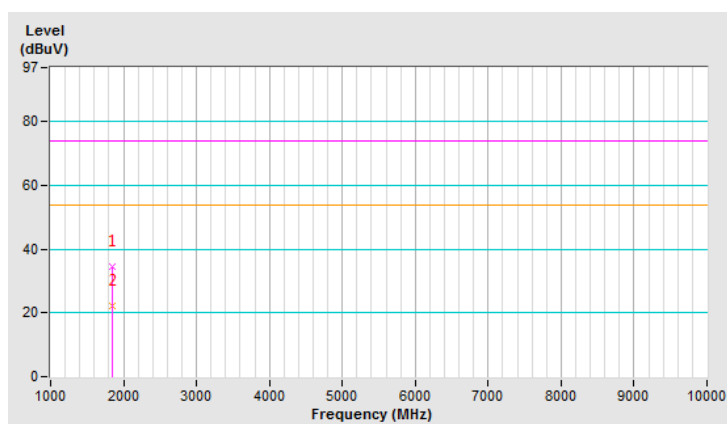
操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	34.7 PK	74.0	-39.3	1.86 V	273	41.8	-7.1
2	1848.80	22.1 AV	54.0	-31.9	1.86 V	273	29.2	-7.1

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



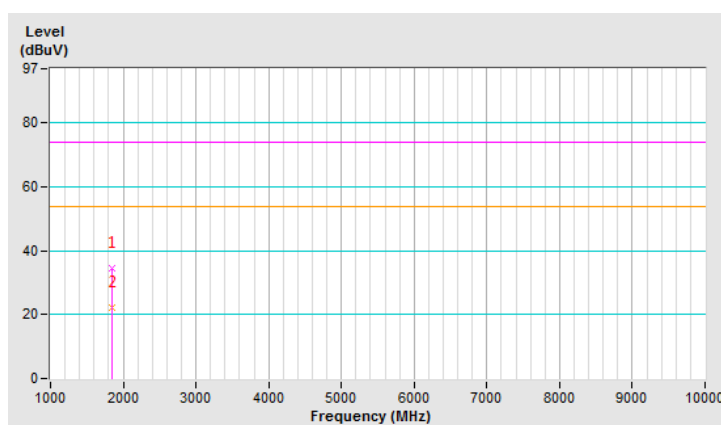
Test Mode D (625bps)

操 作 模 式	接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 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	25°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	34.6 PK	74.0	-39.4	2.48 H	149	41.7	-7.1
2	1844.80	22.2 AV	54.0	-31.8	2.48 H	149	29.3	-7.1

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

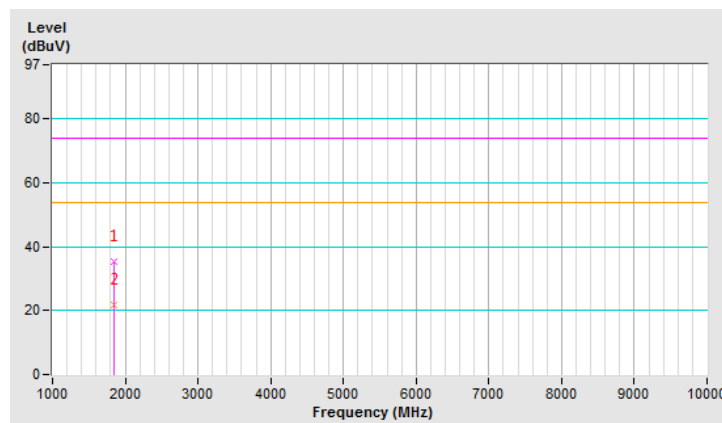


操 作 模 式	發射	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(PK) RB=VB=1MHz (AV) RB=1MHz, VB=10Hz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	1GHz ~ 10GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	35.4 PK	74.0	-38.6	1.46 V	158	42.5	-7.1
2	1844.80	21.7 AV	54.0	-32.3	1.46 V	158	28.8	-7.1

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



4.6.3 其它不必要之訊號

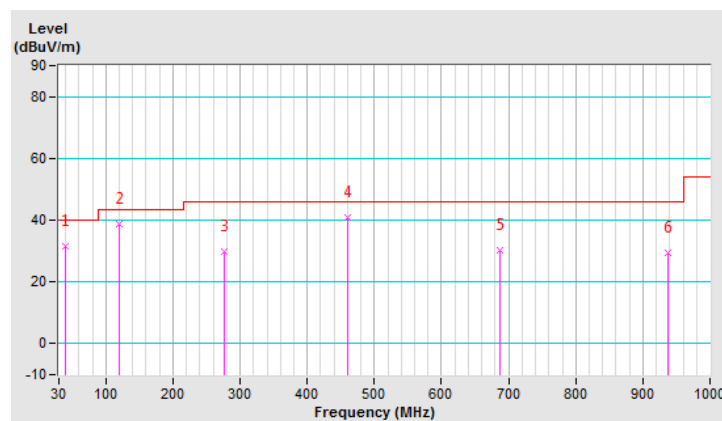
Test Mode C (50kbps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	39.70	31.4 QP	40.0	-8.6	1.49 H	77	45.5	-14.1
2	119.24	38.6 QP	43.5	-4.9	1.49 H	13	54.3	-15.7
3	276.38	29.8 QP	46.0	-16.2	1.00 H	227	42.6	-12.8
4	460.68	41.0 QP	46.0	-5.0	1.49 H	220	50.6	-9.6
5	686.69	30.4 QP	46.0	-15.6	1.00 H	271	36.5	-6.1
6	936.95	29.3 QP	46.0	-16.7	1.49 H	94	31.1	-1.8

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 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

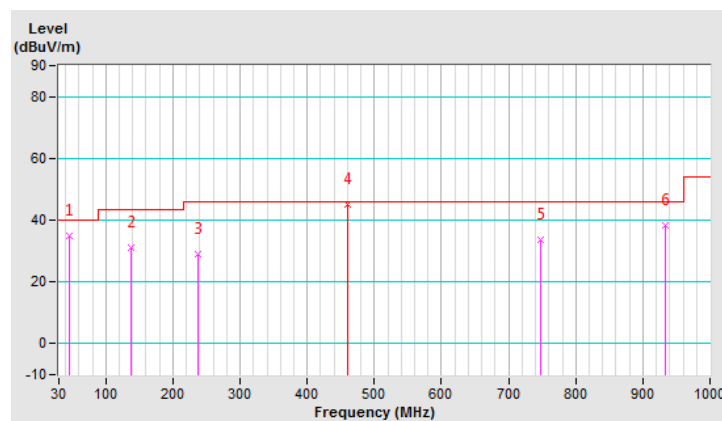


操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 27 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	45.52	34.8 QP	40.0	-5.2	1.00 V	278	48.4	-13.6
2	136.70	31.2 QP	43.5	-12.3	1.00 V	309	45.4	-14.2
3	236.61	29.1 QP	46.0	-16.9	1.49 V	196	44.1	-15.0
4	460.31	45.2 QP	46.0	-0.8	1.00 V	102	54.8	-9.6
5	746.83	33.7 QP	46.0	-12.3	1.49 V	285	38.4	-4.7
6	933.07	38.2 QP	46.0	-7.8	1.00 V	130	40.0	-1.8

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 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



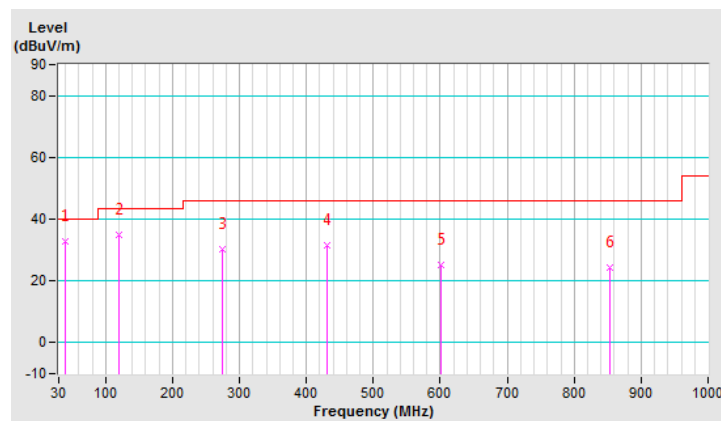
Test Mode D (625bps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	39.70	32.8 QP	40.0	-7.2	1.00 H	54	46.9	-14.1
2	119.24	34.9 QP	43.5	-8.6	1.00 H	35	50.6	-15.7
3	275.41	30.2 QP	46.0	-15.8	1.50 H	208	43.0	-12.8
4	431.58	31.6 QP	46.0	-14.4	1.00 H	317	41.7	-10.1
5	600.36	25.1 QP	46.0	-20.9	1.50 H	311	32.4	-7.3
6	853.53	24.4 QP	46.0	-21.6	1.00 H	357	27.6	-3.2

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 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

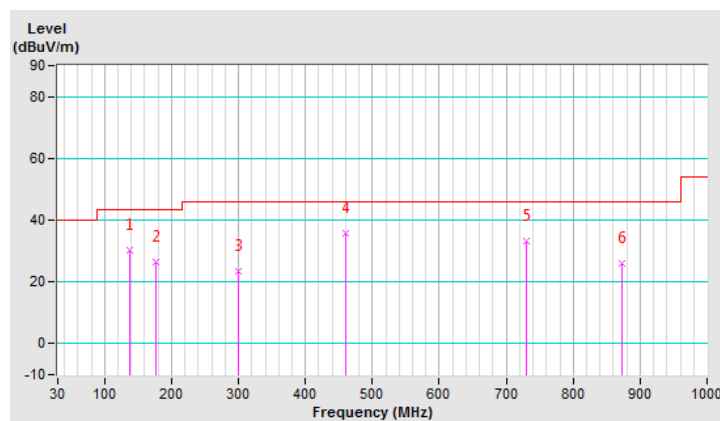


操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	楊德彥

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	136.70	30.2 QP	43.5	-13.3	1.00 V	307	44.4	-14.2
2	177.44	26.4 QP	43.5	-17.1	1.50 V	283	40.7	-14.3
3	300.63	23.6 QP	46.0	-22.4	1.00 V	186	35.9	-12.3
4	460.68	35.8 QP	46.0	-10.2	1.00 V	102	45.4	-9.6
5	729.37	33.3 QP	46.0	-12.7	1.50 V	107	38.5	-5.2
6	872.93	25.9 QP	46.0	-20.1	1.00 V	319	28.9	-3.0

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



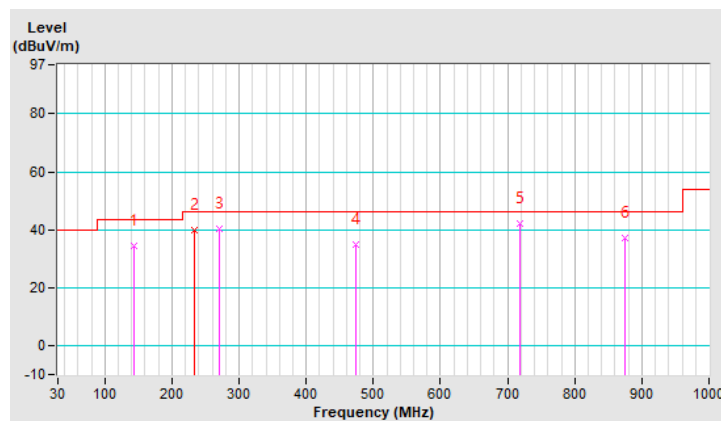
Test Mode E (50kbps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 12 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	林聖博

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	142.75	34.5 QP	43.5	-9.0	1.00 H	224	48.2	-13.7
2	232.81	39.8 QP	46.0	-6.2	1.25 H	231	55.3	-15.5
3	271.04	40.5 QP	46.0	-5.5	1.00 H	301	53.5	-13.0
4	473.21	34.7 QP	46.0	-11.3	1.00 H	219	44.2	-9.5
5	718.14	42.3 QP	46.0	-3.7	1.25 H	312	47.8	-5.5
6	875.59	37.3 QP	46.0	-8.7	1.00 H	57	40.3	-3.0

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

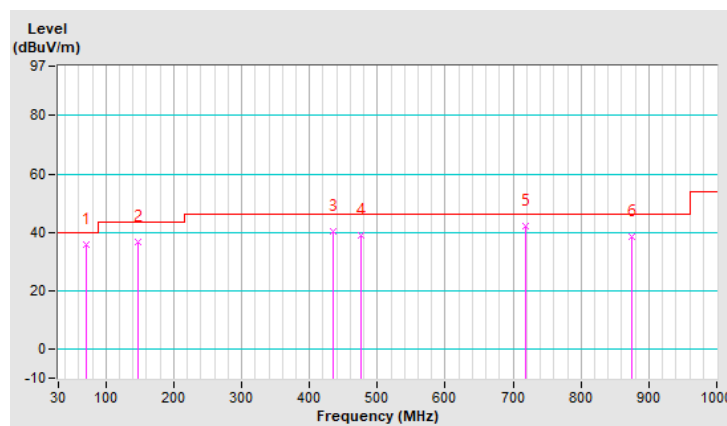


操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 12 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	林聖博

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	70.82	35.7 QP	40.0	-4.3	1.00 V	275	51.0	-15.3
2	146.63	36.9 QP	43.5	-6.6	1.00 V	81	50.4	-13.5
3	434.33	40.2 QP	46.0	-5.8	1.00 V	182	50.3	-10.1
4	475.15	38.8 QP	46.0	-7.2	1.00 V	167	48.3	-9.5
5	718.14	42.2 QP	46.0	-3.8	1.00 V	59	47.7	-5.5
6	875.59	38.7 QP	46.0	-7.3	1.25 V	137	41.7	-3.0

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



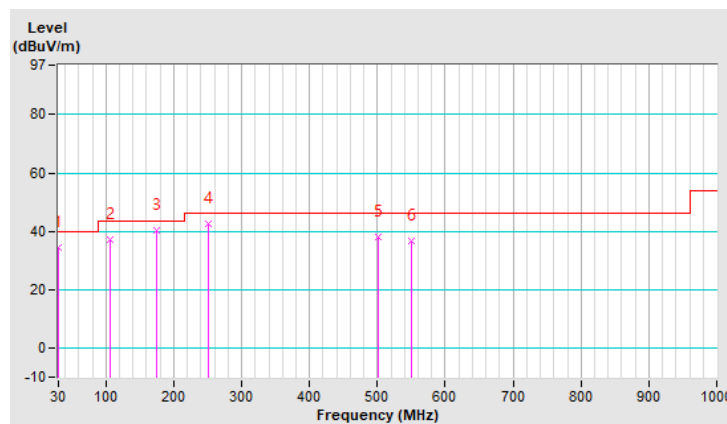
Test Mode F (625bps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 12 月 26 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	測 試 儀 器	(QP) RB=VB=120kHz
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 頻 帶	9kHz ~ 1GHz
量 測 場 地 濕 度	66%RH	測 試 者	林聖博

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	30.97	34.3 QP	40.0	-5.7	1.49 H	332	49.3	-15.0
2	106.63	37.0 QP	43.5	-6.5	1.49 H	152	54.0	-17.0
3	175.50	40.3 QP	43.5	-3.2	1.49 H	258	54.4	-14.1
4	250.19	42.5 QP	46.0	-3.5	1.00 H	209	56.6	-14.1
5	500.45	37.9 QP	46.0	-8.1	1.49 H	145	47.1	-9.2
6	550.89	36.9 QP	46.0	-9.1	1.49 H	217	45.6	-8.7

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

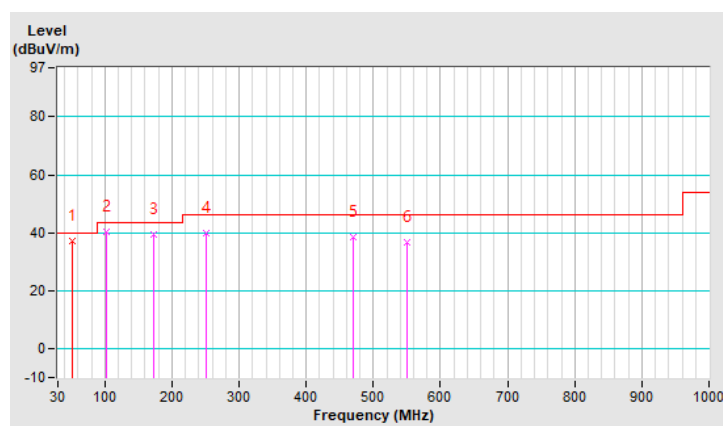


操作模式	發射/接收	測試日期	107 年 12 月 26 日
基本波頻率	CH 5: 922.4MHz	測試儀器	(QP) RB=VB=120kHz
量測場地溫度	25°C	測試頻帶	9kHz ~ 1GHz
量測場地濕度	66%RH	測試者	林聖博

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	51.05	37.2 QP	40.0	-2.8	1.00 V	72	50.7	-13.5
2	101.78	40.4 QP	43.5	-3.1	1.00 V	260	58.0	-17.6
3	172.59	39.6 QP	43.5	-3.9	1.00 V	291	53.6	-14.0
4	250.19	40.0 QP	46.0	-6.0	1.49 V	179	54.1	-14.1
5	470.38	38.4 QP	46.0	-7.6	1.00 V	129	47.9	-9.5
6	550.89	36.7 QP	46.0	-9.3	1.00 V	141	45.4	-8.7

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



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 電源線傳導干擾之量測

5.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第 1 項的規定。

5.2 量測方法

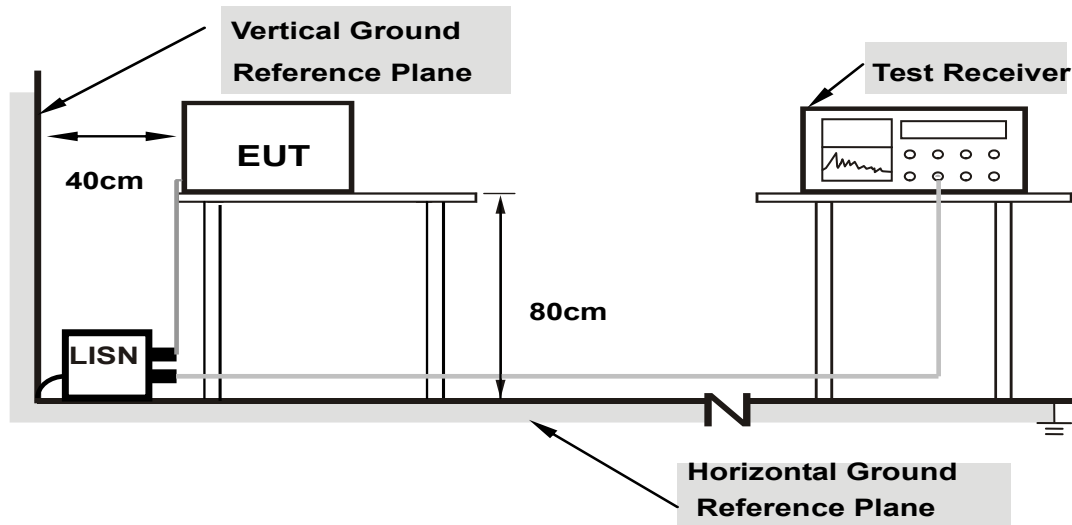
將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其操作在工作狀態，待測物電源線接至電源線阻抗穩定網路上，從測試接收機記錄頻率由 0.15MHz 至 30MHz 之間之電源線傳導放射強度。

5.3 量測儀器

Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cal. Date	Cal. Due
Test Receiver ROHDE & SCHWARZ	ESCI	100613	Nov. 23, 2017	Nov. 22, 2018
RF signal cable (with 10dB PAD) Woken	5D-FB	Cable-cond1-01	Sep. 05, 2017	Sep. 04, 2018
LISN ROHDE & SCHWARZ (EUT)	ESH3-Z5	835239/001	Mar. 06, 2018	Mar. 05, 2019
LISN ROHDE & SCHWARZ (Peripheral)	ESH3-Z5	100311	Aug. 15, 2017	Aug. 14, 2018
Software ADT	BV ADT_Conf_ V7.3.7.3	NA	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 Shielded Room 1.
 3. The VCCI Site Registration No. is C-2040.
 4. The measurement uncertainty is 2.94 dB, 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.

5.4 測試配置



Note: 1.Support units were connected to second LISN.

2.Both of LISNs (AMN) are 80 cm from EUT and at least 80 from other units and other metal planes

5.5 干擾值之計算

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

電源傳導干擾電壓之計算公式如下

結果值 Emission level (dBuV)=校正因子 Correction Factor (dB)+儀器讀值 Reading value (dBuV)

其中校正因子 Correction Factor (dB)為：

饋線損失+電源阻抗模擬網路損失

5.6 量測結果

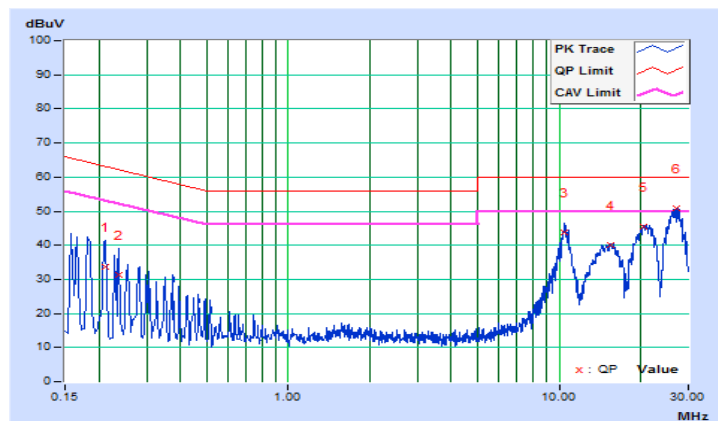
Test Mode C (50kbps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	量 測 場 地 濕 度	66%RH
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 者	張仲志

		6 dB Bandwidth: 9kHz				PHASE: LINE (L)			
輻射頻率 [MHz]	校正因子 [dB]	儀器讀值		結果值		限制值		餘裕度	
		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB]	
		Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.
0.21170	10.10	23.55	0.25	33.65	10.35	63.14	53.14	-29.49	-42.79
0.23602	10.10	21.15	0.12	31.25	10.22	62.24	52.24	-30.99	-42.02
10.48253	10.66	33.02	31.15	43.68	41.81	60.00	50.00	-16.32	-8.19
15.39900	10.96	29.04	27.74	40.00	38.70	60.00	50.00	-20.00	-11.30
20.39989	11.25	34.36	32.89	45.61	44.14	60.00	50.00	-14.39	-5.86
27.19938	11.53	39.30	36.76	50.83	48.29	60.00	50.00	-9.17	-1.71

Note:

1. Q.P. and AV. are abbreviations of quasi-peak and average individually.
2. The emission levels of other frequencies were very low against the limit.
3. Margin value = Emission level - Limit value
4. Correction factor = Insertion loss + Cable loss
5. Emission Level = Correction Factor + Reading Value.

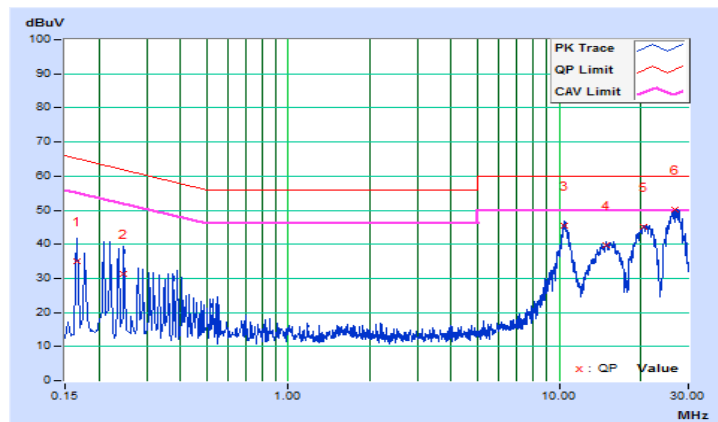


操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	量 測 場 地 濕 度	66%RH
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 者	張仲志

輻射頻率 [MHz]	校正因子 [dB]	6 dB Bandwidth: 9kHz				PHASE: NEUTRAL (N)			
		儀器讀值		結果值		限制值		餘裕度	
		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB]	
		Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.
0.16564	10.09	24.83	1.63	34.92	11.72	65.18	55.18	-30.26	-43.46
0.24775	10.10	21.27	0.53	31.37	10.63	61.83	51.83	-30.46	-41.20
10.48022	10.57	34.86	33.04	45.43	43.61	60.00	50.00	-14.57	-6.39
15.00007	10.77	29.01	27.81	39.78	38.58	60.00	50.00	-20.22	-11.42
20.39989	10.99	34.27	32.79	45.26	43.78	60.00	50.00	-14.74	-6.22
26.67935	11.17	38.90	36.73	50.07	47.90	60.00	50.00	-9.93	-2.10

Note:

1. Q.P. and AV. are abbreviations of quasi-peak and average individually.
2. The emission levels of other frequencies were very low against the limit.
3. Margin value = Emission level - Limit value
4. Correction factor = Insertion loss + Cable loss
5. Emission Level = Correction Factor + Reading Value.



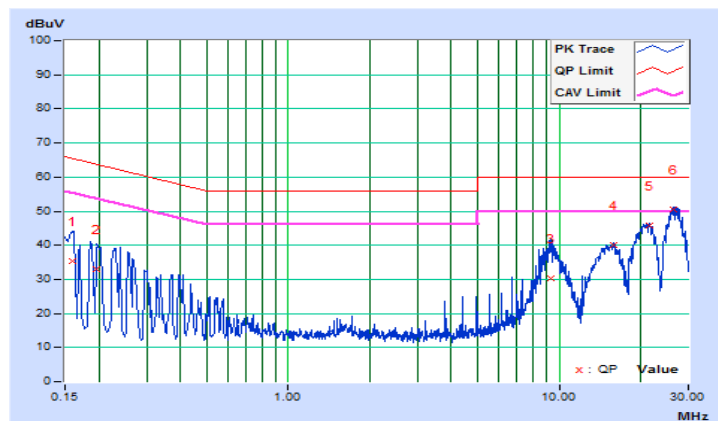
Test Mode D (625kbps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	量 測 場 地 濕 度	66%RH
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 者	張仲志

輻射頻率 [MHz]	校正因子 [dB]	6 dB Bandwidth: 9kHz				PHASE: LINE (L)			
		儀器讀值		結果值		限制值		餘裕度	
		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB]	
		Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.
0.15969	10.10	25.17	1.21	35.27	11.31	65.48	55.48	-30.21	-44.17
0.19692	10.10	22.79	0.74	32.89	10.84	63.74	53.74	-30.85	-42.90
9.27985	10.59	19.67	17.79	30.26	28.38	60.00	50.00	-29.74	-21.62
15.87993	10.98	29.13	27.70	40.11	38.68	60.00	50.00	-19.89	-11.32
21.47905	11.29	34.55	32.58	45.84	43.87	60.00	50.00	-14.16	-6.13
26.51904	11.51	38.92	36.34	50.43	47.85	60.00	50.00	-9.57	-2.15

Note:

1. Q.P. and AV. are abbreviations of quasi-peak and average individually.
2. The emission levels of other frequencies were very low against the limit.
3. Margin value = Emission level - Limit value
4. Correction factor = Insertion loss + Cable loss
5. Emission Level = Correction Factor + Reading Value.

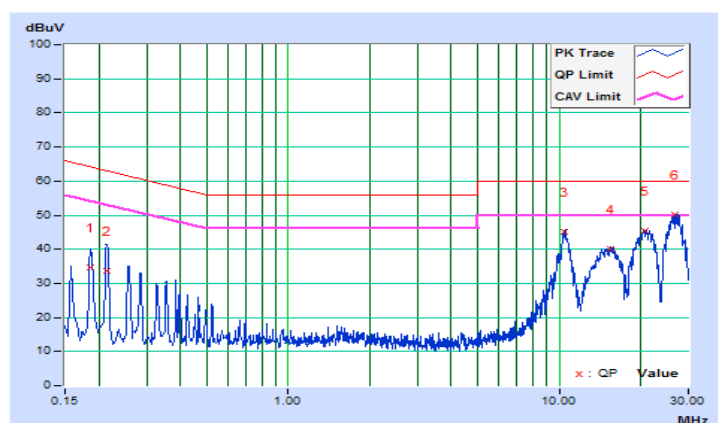


操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	量 測 場 地 濕 度	66%RH
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 者	張仲志

輻射頻率 [MHz]	校正因子 [dB]	6 dB Bandwidth: 9kHz				PHASE: NEUTRAL (N)			
		儀器讀值		結果值		限制值		餘裕度	
		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB]	
		Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.
0.18557	10.09	24.70	0.92	34.79	11.01	64.23	54.23	-29.44	-43.22
0.21282	10.09	23.60	0.34	33.69	10.43	63.09	53.09	-29.40	-42.66
10.48022	10.57	34.61	33.03	45.18	43.60	60.00	50.00	-14.82	-6.40
15.39900	10.78	29.13	27.81	39.91	38.59	60.00	50.00	-20.09	-11.41
20.63840	11.00	34.29	32.25	45.29	43.25	60.00	50.00	-14.71	-6.75
26.71845	11.17	39.00	36.76	50.17	47.93	60.00	50.00	-9.83	-2.07

Note:

1. Q.P. and AV. are abbreviations of quasi-peak and average individually.
2. The emission levels of other frequencies were very low against the limit.
3. Margin value = Emission level - Limit value
4. Correction factor = Insertion loss + Cable loss
5. Emission Level = Correction Factor + Reading Value.



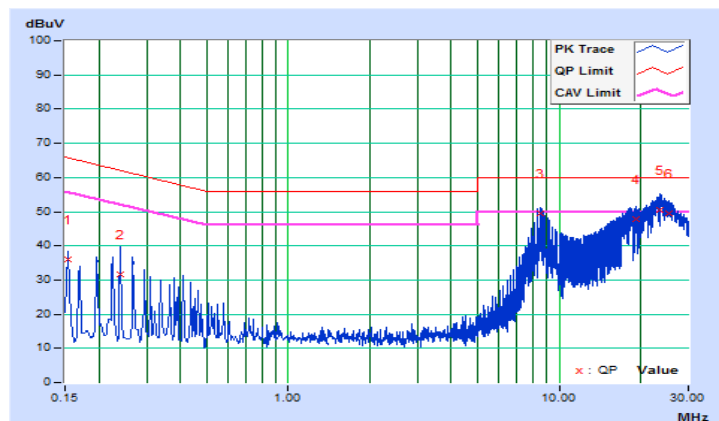
Test Mode E (50kbps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	量 測 場 地 濕 度	66%RH
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 者	張仲志

輻射頻率 [MHz]	校正因子 [dB]	6 dB Bandwidth: 9kHz				PHASE: LINE (L)			
		儀器讀值		結果值		限制值		餘裕度	
		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB]	
		Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.
0.15391	10.09	26.09	1.69	36.18	11.78	65.79	55.79	-29.61	-44.01
0.23993	10.10	21.49	0.74	31.59	10.84	62.10	52.10	-30.51	-41.26
8.49777	10.54	39.03	34.45	49.57	44.99	60.00	50.00	-10.43	-5.01
19.25426	11.19	36.75	30.47	47.94	41.66	60.00	50.00	-12.06	-8.34
23.58654	11.38	39.05	31.78	50.43	43.16	60.00	50.00	-9.57	-6.84
25.29912	11.46	38.00	31.91	49.46	43.37	60.00	50.00	-10.54	-6.63

Note:

1. Q.P. and AV. are abbreviations of quasi-peak and average individually.
2. The emission levels of other frequencies were very low against the limit.
3. Margin value = Emission level - Limit value
4. Correction factor = Insertion loss + Cable loss
5. Emission Level = Correction Factor + Reading Value.

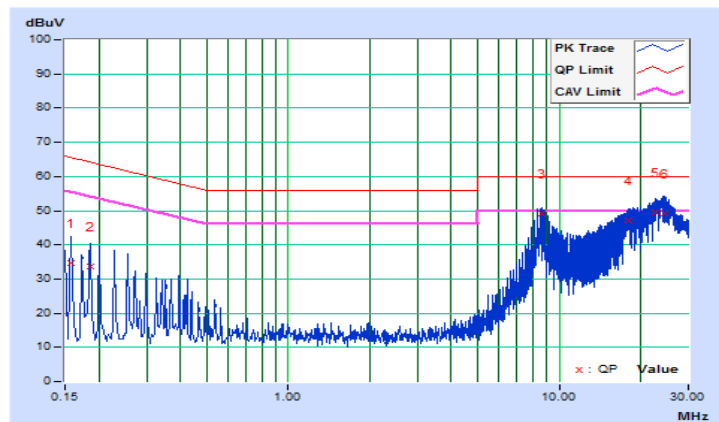


操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	量 測 場 地 濕 度	66%RH
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 者	張仲志

輻射頻率 [MHz]	校正因子 [dB]	6 dB Bandwidth: 9kHz				PHASE: NEUTRAL (N)			
		儀器讀值		結果值		限制值		餘裕度	
		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB]	
		Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.
0.15782	10.09	24.63	1.23	34.72	11.32	65.58	55.58	-30.86	-44.26
0.18519	10.09	23.59	0.41	33.68	10.50	64.25	54.25	-30.57	-43.75
8.68944	10.49	38.55	32.55	49.04	43.04	60.00	50.00	-10.96	-6.96
18.12818	10.90	36.36	30.10	47.26	41.00	60.00	50.00	-12.74	-9.00
22.65987	11.06	38.32	32.34	49.38	43.40	60.00	50.00	-10.62	-6.60
24.56013	11.11	38.09	31.56	49.20	42.67	60.00	50.00	-10.80	-7.33

Note:

1. Q.P. and AV. are abbreviations of quasi-peak and average individually.
2. The emission levels of other frequencies were very low against the limit.
3. Margin value = Emission level - Limit value
4. Correction factor = Insertion loss + Cable loss
5. Emission Level = Correction Factor + Reading Value.



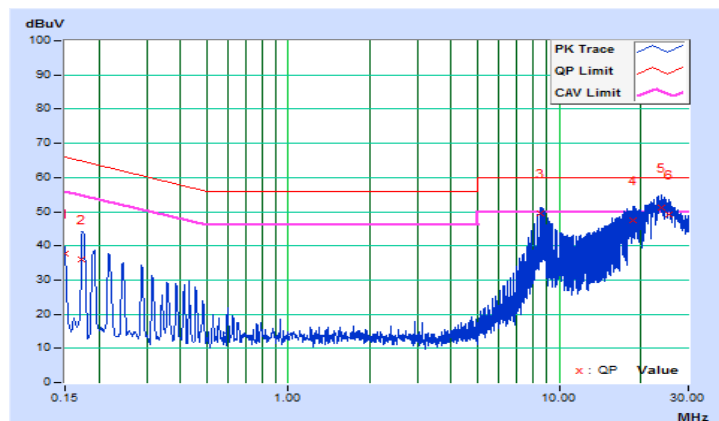
Test Mode F (625kbps)

操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	量 測 場 地 濕 度	66%RH
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 者	張仲志

輻射頻率 [MHz]	校正因子 [dB]	6 dB Bandwidth: 9kHz				PHASE: LINE (L)			
		儀器讀值		結果值		限制值		餘裕度	
		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB]	
		Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.
0.15000	10.09	27.71	2.72	37.80	12.81	66.00	56.00	-28.20	-43.19
0.17346	10.10	26.05	1.40	36.15	11.50	64.79	54.79	-28.64	-43.29
8.50176	10.54	38.98	34.36	49.52	44.90	60.00	50.00	-10.48	-5.10
18.72250	11.15	36.33	29.75	47.48	40.90	60.00	50.00	-12.52	-9.10
24.00100	11.40	39.73	33.81	51.13	45.21	60.00	50.00	-8.87	-4.79
25.50507	11.46	37.72	31.83	49.18	43.29	60.00	50.00	-10.82	-6.71

Note:

1. Q.P. and AV. are abbreviations of quasi-peak and average individually.
2. The emission levels of other frequencies were very low against the limit.
3. Margin value = Emission level - Limit value
4. Correction factor = Insertion loss + Cable loss
5. Emission Level = Correction Factor + Reading Value.

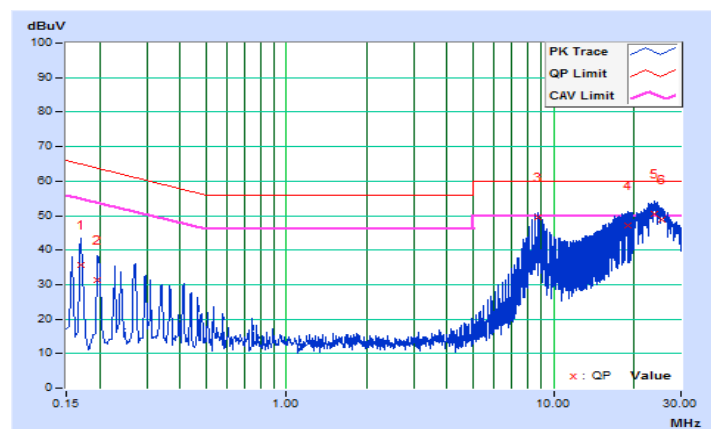


操 作 模 式	發射/接收	測 試 日 期	107 年 04 月 30 日
基 本 波 頻 率	CH 5: 922.4MHz	量 測 場 地 濕 度	66%RH
量 測 場 地 溫 度	25°C	測 試 者	張仲志

輻射頻率 [MHz]	校正因子 [dB]	6 dB Bandwidth: 9kHz				PHASE: NEUTRAL (N)			
		儀器讀值		結果值		限制值		餘裕度	
		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB (uV)]		[dB]	
		Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.	Q.P.	AV.
0.16955	10.09	25.63	0.91	35.72	11.00	64.98	54.98	-29.26	-43.98
0.19692	10.09	21.26	0.20	31.35	10.29	63.74	53.74	-32.39	-43.45
8.69399	10.49	39.11	34.42	49.60	44.91	60.00	50.00	-10.40	-5.09
18.88281	10.93	36.16	28.26	47.09	39.19	60.00	50.00	-12.91	-10.81
24.00100	11.10	39.52	33.44	50.62	44.54	60.00	50.00	-9.38	-5.46
25.49071	11.14	37.70	31.28	48.84	42.42	60.00	50.00	-11.16	-7.58

Note:

1. Q.P. and AV. are abbreviations of quasi-peak and average individually.
2. The emission levels of other frequencies were very low against the limit.
3. Margin value = Emission level - Limit value
4. Correction factor = Insertion loss + Cable loss
5. Emission Level = Correction Factor + Reading Value.



5.7 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。

5.8 配置照片

請參閱附件（測試設置照片）。

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---