

低功率射頻器材技術規範測試報告

報告編號	RTBEBU-WTW-P20100580
申請者	群光電子股份有限公司
產品名稱	HP USI Garaged Pen
型號	TPA-C001P
製造廠商	CHICONY ELECTRONICS (SUZHOU) CO LTD
商標或廠牌	hp
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器材技術規範 109 年 7 月 1 日訂定
試驗結果	合格

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司 林口實驗室

日期 109 年 11 月 19 日

報告簽署人簽章:



目 錄

報告發行紀錄	3
1 低功率射頻器材量測記錄表	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	12
4.6 量測結果	13
4.6.1 主波發射及主波發射諧波	13
4.6.2 不必要之發射	16
4.7 量測結果判定	17
4.8 配置照片	17
5 電源線傳導干擾之量測	18
6 天線之要求	18
6.1 適用標準	18
6.2 天線規格	18
6.3 結果判定	18
7 檢測實驗室基本資料	19

報告發行紀錄

Issue No.	Description	Date Issued
RTBEBU-WTW-P20100580	Original release.	109 年 11 月 19 日

證 明 書

發行日期：109 年 11 月 19 日

產 品 名 稱：HP USI Garaged Pen

商 標：hp

型 號：TPA-C001P

申 請 者：群光電子股份有限公司

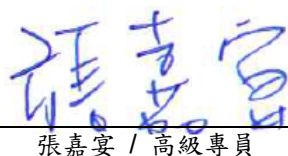
量 測 規 範：低功率射頻器材技術規範 LP0002 (訂定日期：109 年 7 月 1 日)

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：TPA-C001P)，收件日期 109 年 10 月 26 日，於 109 年 11 月 9 日至 109 年 11 月 16 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“低功率射頻器材技術規範”及“電信管制射頻器材審驗管理辦法”製作測試結果報告。

特 此 證 明 ！

報告製作者：


張嘉宴 / 高級專員

， 日 期：109 年 11 月 19 日

審 核 者：


賴正軒 / 技術副理

， 日 期：109 年 11 月 19 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 低功率射頻器材量測記錄表

申請廠商： 群光電子股份有限公司

製造廠商： CHICONY ELECTRONICS (SUZHOU) CO LTD

申請廠商地址： 24158 新北市三重區光復路 2 段 69 號

廠牌： hp

產品名稱： HP USI Garaged Pen

型號： TPA-C001P

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

量測單位地址： 新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

量測單位認可編號： TAF 2021 (9kHz~40GHz)

量測規範： 低功率射頻器材技術規範 LP0002 (訂定日期：109 年 7 月 1 日)

項次	量測項目	規 範	量測結果判定
1	場強輻射	低功率射頻器材技術規範 3.6 節, 4.2.1.2 節	合格
2	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範 3.3 節	Note 1
3	天線之要求	低功率射頻器材技術規範 3.2 節	合格
5	電波暴露量	低功率射頻器材技術規範第 6.20.2 節	Note 2

備註：量測結果之判定不考慮量測不確定度的貢獻。

Note：

1. 此待測設備使用 DC 電源，故無需執行電源線傳導干擾量測。
2. 發射功率(含 Conducted Power 或 EIRP Power) <20mW，不需進行電波暴露量之評估。

2 一般敘述

2.1 待測設備

產品名稱：	HP USI Garaged Pen
型號：	TPA-C001P
額定電源：	2.7Vdc from Supercap or 5Vdc from host equipment
調變方式：	PSK
載波頻率：	111-489kHz
測試頻率：	333kHz
發射功率(電場強度)：	-47.04 dBuV/m AV 於 300 公尺距離
天線種類：	見註
電源線類別：	N/A
信號線類別：	N/A
配件：	N/A

註 1: 此待測設備搭配測試的天線，其資料如下：

天線型式	製造商	型號	接頭型式
Loop	KOS GLOBAL, LTD.	HPS20H6	N/A

Note: 上述天線的規格資訊由申請者聲明，實驗室不承擔任何責任。

註 2: 待測設備使用以下 Supercap。

Manufacturer	KORCHIP
Model	SR2R7205
Rating	2.7Vdc

註 3: 此待測設備，經評估兩個正交軸方位評估測試擺設方式：平躺、垂直，其中以垂直擺放擁有最大干擾值，故以此擺放方式進行最終量測，並將測試結果記錄。

註 4: 待測設備於測試時使用以下配件。

*本案經申請者切結器材不提供隨貨配件，配件由申請者提供併同檢測。非隨貨配件之照片請參閱附件。(BV CPS 報告編號: BEBU-WTW-P20100580_SU)

非隨貨配件				
配件	廠牌	型號	規格	備註
Notebook PC	HP	HP Notebook	-	申請者提供

詳細之規格請參考使用說明書，產品的照片請參照 BV 報告編號: BEBU-WTW-P20100580。

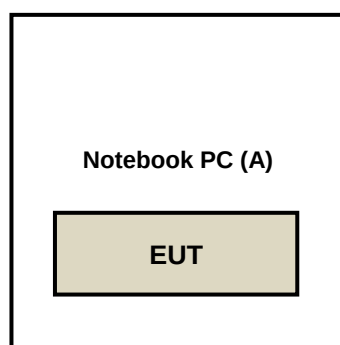
2.2 輔助測試之週邊設備描述

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.	Notebook PC	HP	HP Notebook	N/A	N/A	Supplied by client

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

2.3 測試架構圖



3 適用規範

3.1 規範要求

(1) 傳導之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之 3.3 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) 主波發射之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範4.2.1.1節之要求，距器材30公尺處之主波電場強度應小於或等於15848 uV/m。

(3) 不必要之發射之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.2.1.2 節之要求，應符合第 3.6 節之規定：

頻率(MHz)	電場強度(微伏特/公尺, uV/m)	測距(公尺)
$0.009 \leq f \leq 0.490$	$2,400/f(\text{kHz})$	300
$0.490 < f \leq 1.705$	$24,000/f(\text{kHz})$	30
$1.705 < f < 30$	30	30
$30 \leq f \leq 88$	100	3
$88 < f \leq 216$	150	3
$216 < f \leq 960$	200	3
$960 < f$	500	3

(4) 頻率容許差度之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範4.2.1.3節之要求，應維持在主波頻率之 $\pm 0.01\%$ 以內。在正常供應電壓下，溫度在攝氏零下二十度至攝氏五十度間變化；及在攝氏二十度下，供應電壓在額定值之 $\pm 15\%$ 內變化時。以電池作業者，應以新電池測試，須符合第6.18 節之規定

(5) 天線之規定

低功率射頻器材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，任何低功率射頻器材之主波皆不得使用下表所列各頻段之頻率；低功率射頻器材落於下表所列頻段之混附發射，其電場強度必須符合 3.6 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 3 項規定。

4.2 量測方法

量測頻率 9kHz ~ 30MHz :

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米外離地1米的高度。測試桌面要360度旋轉，另外接收天線也要分別設置為Parallel軸性(Loop antenna面向EUT)與Perpendicular軸性(Loop antenna與EUT垂直)與Ground-parallel軸性(Loop antenna面向地板) 作量測，以找出最大的輻射電場強度。

量測頻率 30MHz 以上:

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。

備註: 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

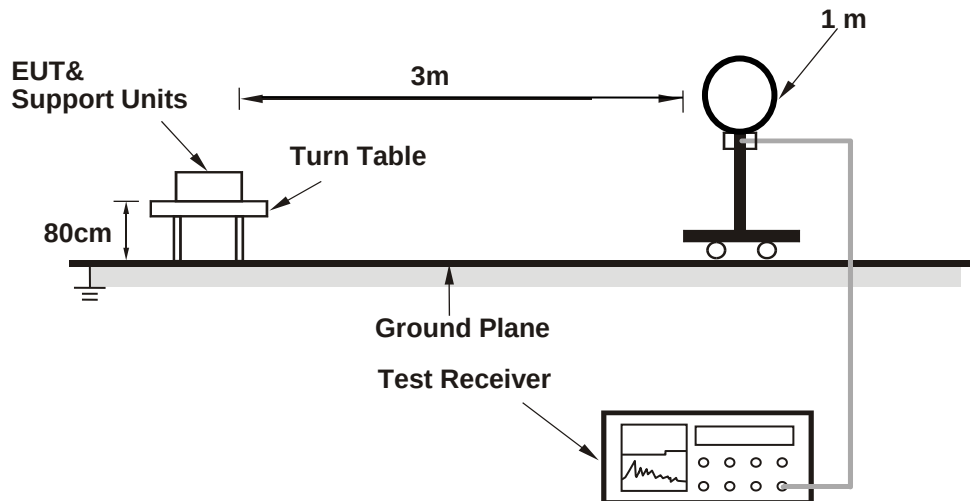
DESCRIPTION & MANUFACTURER	MODEL NO.	SERIAL NO.	CALIBRATED DATE	CALIBRATED UNTIL
HP Preamplifier	8447D	2432A03504	Feb. 19, 2020	Feb. 18, 2021
HP Preamplifier	8449B	3008A01201	Feb. 20, 2020	Feb. 19, 2021
MITEQ Preamplifier	AMF-6F-260400-33-8P	892164	Feb. 19, 2020	Feb. 18, 2021
Agilent TEST RECEIVER	N9038A	MY51210129	Mar. 18, 2020	Mar. 17, 2021
Schwarzbeck Antenna	VULB 9168	139	Nov. 6, 2020	Nov. 5, 2021
Schwarzbeck Antenna	VHBA 9123	480	Jun. 3, 2019	Jun. 2, 2021
Schwarzbeck Horn Antenna	BBHA-9170	212	Nov. 24, 2019	Nov. 23, 2020
Schwarzbeck Horn Antenna	BBHA 9120-D1	D130	Nov. 24, 2019	Nov. 23, 2020
ADT. Turn Table	TT100	0306	NA	NA
ADT. Tower	AT100	0306	NA	NA
Software	Radiated_V7.6.15.9.5	NA	NA	NA
SUHNER RF cable With 4dB PAD	SF102	Cable-CH6-01	Jul. 9, 2020	Jul. 8, 2021
SUHNER RF cable With 3/4dB PAD	SF102	Cable-CH8-3.6m	Jul. 9, 2020	Jul. 8, 2021
KEYSIGHT MIMO Powermeasurement Test set	U2021XA	U2021XA-001	Jun. 16, 2020	Jun. 15, 2021
KEYSIGHT Spectrum Analyzer	N9030A	MY54490260	Jul. 22, 2020	Jul. 21, 2021
Loop Antenna EMCI	LPA600	270	Aug. 23, 2019	Aug. 22, 2021
EMCO Horn Antenna	3115	00028257	Nov. 24, 2019	Nov. 23, 2020
Highpass filter Wainwright Instruments	WHK 3.1/18G-10SS	SN 8	NA	NA
ROHDE & SCHWARZ Spectrum Analyzer	FSV40	101042	Sep. 8, 2020	Sep. 7, 2021
Anritsu Power Sensor	MA2411B	0738404	Apr. 13, 2020	Apr. 12, 2021
Anritsu Power Meter	ML2495A	0842014	Apr. 13, 2020	Apr. 12, 2021

- NOTE:** 1. The calibration interval of the above test instruments is 12/24 months. And the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.
2. The horn antenna and HP preamplifier (model: 8449B) are used only for the measurement of emission frequency above 1GHz if tested.
3. The test was performed in Chamber No. 6.
4. 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.

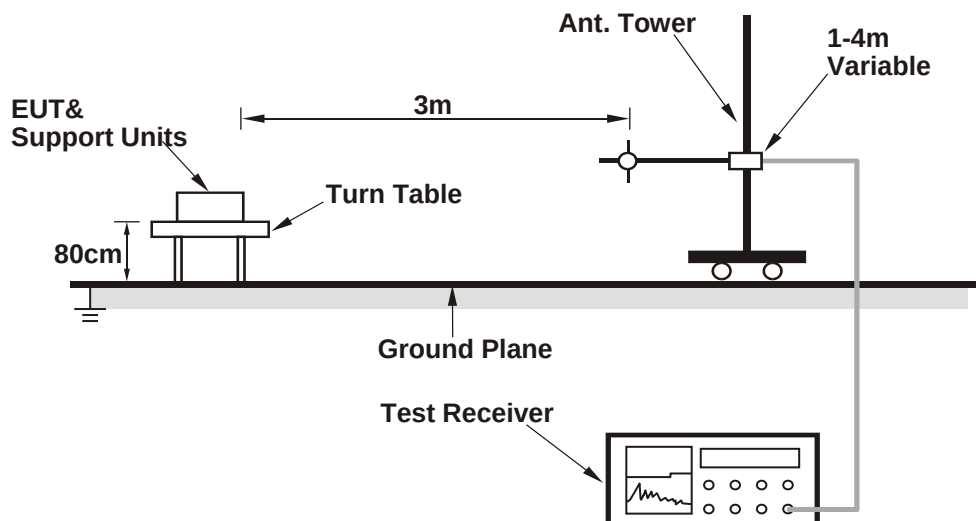
MEASUREMENT	FREQUENCY	UNCERTAINTY
Radiated emissions	9kHz ~ 30MHz	±2.61 dB
	30MHz ~ 1GHz	±5.43 dB

4.4 測試配置

<Frequency Range 9kHz ~ 30MHz>



<Frequency Range 30MHz ~ 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)

量測結果請見下頁。

4.6 量測結果

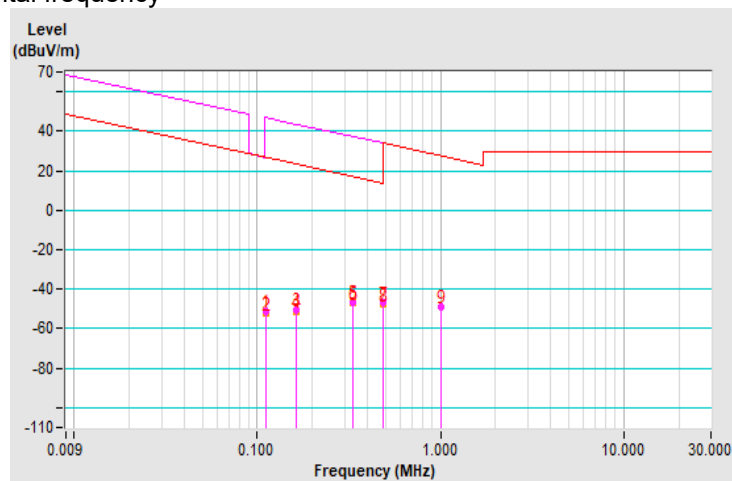
4.6.1 主波發射及主波發射諧波

測試模式：	發射	調變技術：	PSK
基本波頻率：	333kHz	檢測器與頻寬：	準峰值 (QP), 9kHz 峰值 (PK), 9kHz 平均值 (AV), 9kHz
量測場地溫度：	25.0°C	量測場地濕度：	75.0%RH
量測頻率範圍：	9kHz ~ 30MHz	測試日期：	109 年 11 月 16 日
測試者：	戴瑋倫		

Antenna Polarity : Parallel								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	0.1110	-51.26 PK	46.69	-97.95	1.00	241	13.78	-65.04
2	0.1110	-52.14 AV	26.70	-78.84	1.00	241	12.90	-65.04
3	0.1642	-50.51 PK	43.29	-93.80	1.00	237	16.69	-67.20
4	0.1642	-51.02 AV	23.29	-74.31	1.00	237	16.18	-67.20
5	*0.3330	-46.58 PK	37.15	-83.73	1.00	185	26.69	-73.27
6	*0.3330	-47.04 AV	17.15	-64.19	1.00	185	26.23	-73.27
7	0.4890	-46.89 PK	33.82	-80.71	1.00	226	29.12	-76.01
8	0.4890	-47.52 AV	13.82	-61.34	1.00	226	28.49	-76.01
9	0.9994	-48.74 QP	27.60	-76.34	1.00	304	-48.57	-0.17

Remarks:

- Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
- Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB) + Distance Factor(dB)
- Margin value = Emission Level – Limit value
- The other emission levels were very low against the limit.
- The test distance for below 0.49MHz is 3m, extrapolate the measured field strength to a distance of 300 meters.
Distance factor@3m = $40 \cdot \log(3/300) = -80\text{dB}$
- The test distance for 0.49 ~ 30MHz is 3m, extrapolate the measured field strength to a distance of 30 meters.
Distance factor@3m = $40 \cdot \log(3/30) = -40\text{dB}$
- "*": Fundamental frequency

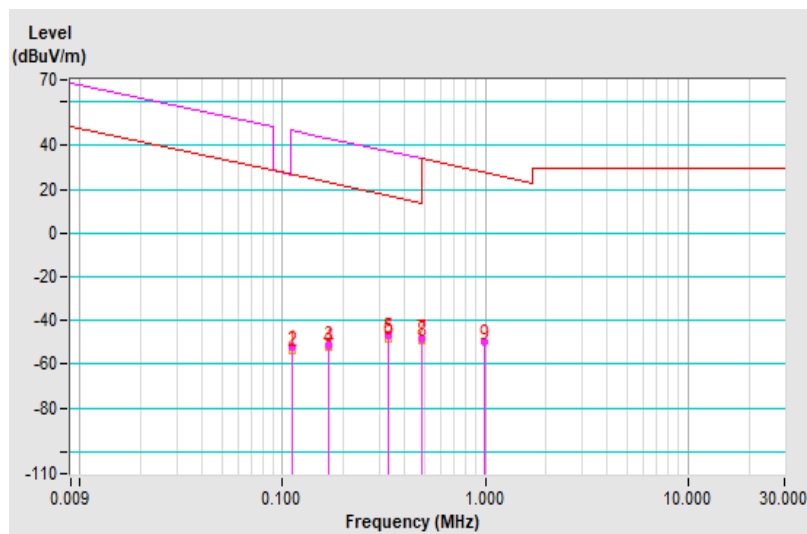


測試模式：	發射	調變技術：	PSK
基本波頻率：	333kHz	檢測器與頻寬：	準峰值 (QP), 9kHz 峰值 (PK), 9kHz 平均值 (AV), 9kHz
量測場地溫度：	25.0°C	量測場地濕度：	75.0%RH
量測頻率範圍：	9kHz ~ 30MHz	測試日期：	109 年 11 月 16 日
測試者：	戴瑋倫		

Antenna Polarity : Perpendicular								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	0.1110	-52.26 PK	46.69	-98.95	1.00	161	12.78	-65.04
2	0.1110	-53.34 AV	26.70	-80.04	1.00	161	11.70	-65.04
3	0.1672	-51.26 PK	43.14	-94.40	1.00	149	16.05	-67.31
4	0.1672	-51.97 AV	23.14	-75.11	1.00	149	15.34	-67.31
5	*0.3330	-47.07 PK	37.15	-84.22	1.00	261	26.20	-73.27
6	*0.3330	-47.98 AV	17.15	-65.13	1.00	261	25.29	-73.27
7	0.4890	-47.88 PK	33.82	-81.70	1.00	89	28.13	-76.01
8	0.4890	-48.62 AV	13.82	-62.44	1.00	89	27.39	-76.01
9	0.9989	-49.87 QP	27.61	-77.48	1.00	57	-49.71	-0.16

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) + Distance Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. The test distance for below 0.49MHz is 3m, extrapolate the measured field strength to a distance of 300 meters.
Distance factor@3m = $40 \cdot \log(3/300) = -80\text{dB}$
6. The test distance for 0.49 ~ 30MHz is 3m, extrapolate the measured field strength to a distance of 30 meters.
Distance factor@3m = $40 \cdot \log(3/30) = -40\text{dB}$
7. “*” : Fundamental frequency

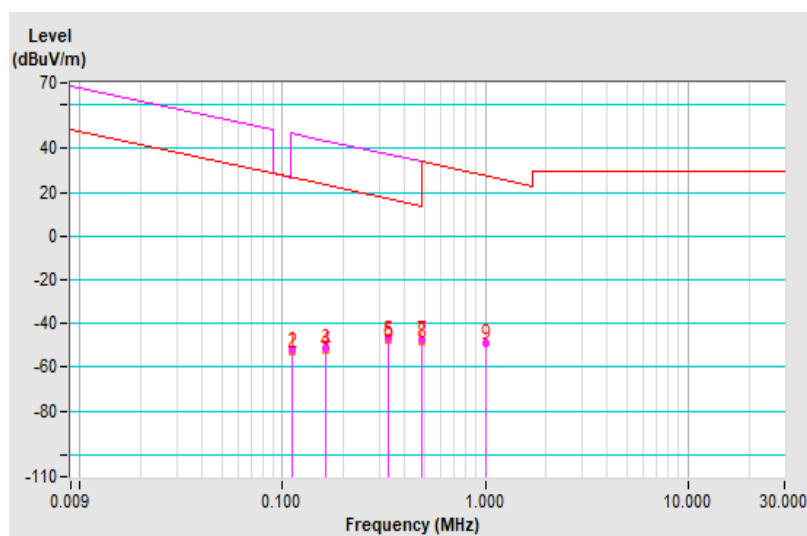


測試模式：	發射	調變技術：	PSK
基本波頻率：	333kHz	檢測器與頻寬：	準峰值 (QP), 9kHz 峰值 (PK), 9kHz 平均值 (AV), 9kHz
量測場地溫度：	25.0°C	量測場地濕度：	75.0%RH
量測頻率範圍：	9kHz ~ 30MHz	測試日期：	109 年 11 月 16 日
測試者：	戴瑋倫		

Antenna Polarity : Ground-parallel								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	0.1110	-51.89 PK	46.69	-98.58	1.00	187	13.15	-65.04
2	0.1110	-52.68 AV	26.70	-79.38	1.00	187	12.36	-65.04
3	0.1629	-51.04 PK	43.36	-94.40	1.00	34	16.10	-67.14
4	0.1629	-51.97 AV	23.36	-75.33	1.00	34	15.17	-67.14
5	*0.3330	-46.84 PK	37.15	-83.99	1.00	208	26.43	-73.27
6	*0.3330	-47.72 AV	17.15	-64.87	1.00	208	25.55	-73.27
7	0.4890	-47.34 PK	33.82	-81.16	1.00	144	28.67	-76.01
8	0.4890	-48.17 AV	13.82	-61.99	1.00	144	27.84	-76.01
9	0.9993	-48.95 QP	27.60	-76.55	1.00	155	-48.79	-0.16

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) + Distance Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. The test distance for below 0.49MHz is 3m, extrapolate the measured field strength to a distance of 300 meters.
Distance factor@3m = $40 \cdot \log(3/300) = -80\text{dB}$
6. The test distance for 0.49 ~ 30MHz is 3m, extrapolate the measured field strength to a distance of 30 meters.
Distance factor@3m = $40 \cdot \log(3/30) = -40\text{dB}$
7. “*” : Fundamental frequency



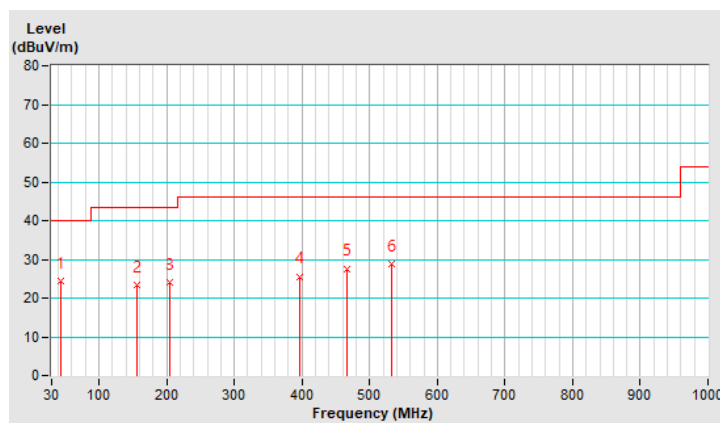
4.6.2 不必要之發射

測試模式：	發射	調變技術：	PSK
基本波頻率：	333kHz	檢測器與頻寬：	(QP) RB=120kHz
量測場地溫度：	22.0°C	量測場地濕度：	77.0%RH
量測頻率範圍：	30MHz ~ 1000MHz	測試日期：	109 年 11 月 9 日
測試者：	戴瑋倫		

Antenna Polarity & Test Distance : Horizontal at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	43.24	24.29 QP	40.00	-15.71	1.36 H	315	31.80	-7.51
2	155.81	23.25 QP	43.50	-20.25	1.81 H	130	29.84	-6.59
3	205.47	23.97 QP	43.50	-19.53	1.35 H	180	33.08	-9.11
4	396.71	25.36 QP	46.00	-20.64	1.70 H	275	27.73	-2.37
5	466.84	27.39 QP	46.00	-18.61	2.17 H	244	27.86	-0.47
6	533.14	28.67 QP	46.00	-17.33	1.92 H	12	28.19	0.48

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. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit of frequency range 30MHz~1000MHz.
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.

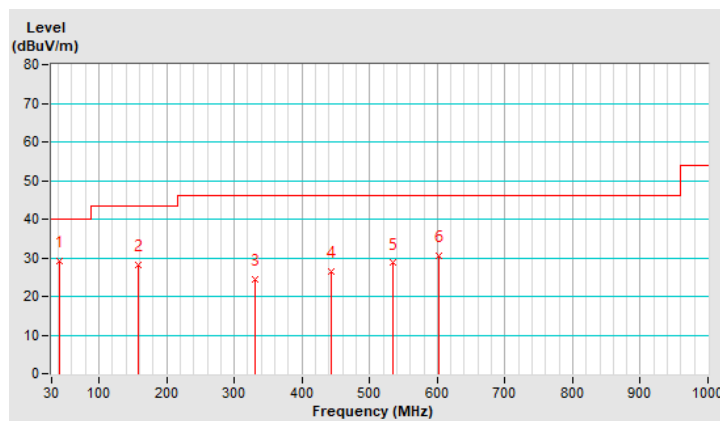


測試模式：	發射	調變技術：	PSK
基本波頻率：	333kHz	檢測器與頻寬：	(QP) RB=120kHz
量測場地溫度：	22.0°C	量測場地濕度：	77.0%RH
量測頻率範圍：	30MHz ~ 1000MHz	測試日期：	109 年 11 月 9 日
測試者：	戴瑋倫		

Antenna Polarity & Test Distance : Vertical at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	40.91	29.31 QP	40.00	-10.69	1.53 V	47	37.02	-7.71
2	157.26	28.06 QP	43.50	-15.44	1.42 V	195	34.53	-6.47
3	330.94	24.38 QP	46.00	-21.62	1.89 V	313	27.71	-3.33
4	444.04	26.50 QP	46.00	-19.50	1.64 V	318	27.47	-0.97
5	533.77	28.71 QP	46.00	-17.29	1.08 V	313	28.23	0.48
6	602.45	30.65 QP	46.00	-15.35	1.97 V	40	28.35	2.30

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. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit of frequency range 30MHz~1000MHz.
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，符合低功率射頻器材技術規範之要求。

4.8 配置照片

請參照 Test Setup Photos: BEBU-WTW-P20100580_TSup

5 電源線傳導干擾之量測

N/A

6 天線之要求

6.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第 5 項的規定。

6.2 天線規格

此待測物搭配 Loop antenna，無使用天線接頭。

6.3 結果判定

符合低功率射頻器材技術規範之要求。

7 檢測實驗室基本資料

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

如您有任何問題或建議，請與下列實驗室聯絡：

林口 EMC / RF 實驗室：

Tel: 886-2-26052180

Fax: 886-2-26051924

新竹 EMC / RF 及通訊實驗室：

Tel: 886-3-6668565

Fax: 886-3-6668323

華亞 EMC / RF / Safety 實驗室：

Tel: 886-3-3183232

Fax: 886-3-3270892

Email: service.adt@tw.bureauveritas.com

Web Site: www.bureauveritas-adt.com

您也可以在我们的网站內找到各實驗室的地圖。

---END---