

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Profoto C1 Plus
型號	Profoto C1 Plus
廠牌	Profoto Air

申請者	Profoto Aktiebolag
地址	Box 1264, 172 25 Sundbyberg, Sweden

受理日期	108 年 02 月 27 日
報告發行日期	108 年 04 月 22 日
報告號碼	1920264R-RFTWP01V00-A
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

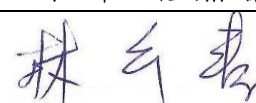
報告發行日期: 108 年 04 月 22 日

報告號碼 : 1920264R-RFTWP01V00-A



產品名稱(中文)	Profoto C1 Plus
申請者	Profoto Aktiebolag
地 址	Box 1264, 172 25 Sundbyberg, Sweden
製造廠商	Profoto Aktiebolag
待測物額定電壓	DC 3.7V (by Battery)
待測物測試電壓	DC 3.7V (by Battery)
商標或廠牌	Profoto Air
型式號	Profoto C1 Plus
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 月)
試驗結果	符 合

項次	量 測 項 目	標 稱 規 格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 節	PASS		請參閱 4.4 節
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3、4 節	PASS	--	--
4	輻射干擾測試	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	混附發射之 RF 傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節	PASS		請參閱 7.4 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS		請參閱 8.4 節
7	載波頻率間隔	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 9.4 節
8	跳頻頻率數目	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 10.4 節
9	停留時間	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 11.4 節
10	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 高級工程行政專員/周家琪
測試工程師	:	 工程師 / 陸鼎璿
實驗室簽署人	:	 協理 / 林介書

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測物裝置資料.....	5
1.2. 裝置驗證說明.....	6
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	7
1.4. 測試系統組合圖.....	7
1.5. 測試系統操作程序.....	7
2. 測試實驗室資料.....	8
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	8
2.2. 測試設備明細.....	9
3. 電源端點干擾測試.....	10
3.1. 適用標準.....	10
3.2. 量測方法.....	10
3.3. 測試架構圖.....	10
3.4. 量測不確定度.....	11
3.5. 電源端點測試結果.....	12
4. 峰值輸出功率.....	22
4.1. 適用標準.....	22
4.2. 量測方法.....	22
4.3. 測試架構圖.....	22
4.4. 量測不確定度.....	22
4.5. 峰值輸出功率測試結果.....	23
5. 天線之要求.....	24
5.1. 適用標準.....	24
5.2. 天線樣式.....	24
6. 輻射干擾測試.....	25
6.1. 適用標準.....	25
6.2. 量測方法.....	25
6.3. 測試架構圖.....	26
6.4. 量測不確定度.....	27
6.5. 輻射干擾測試結果.....	28
7. 混附發射之 RF 傳導發射.....	50
7.1. 適用標準.....	50
7.2. 量測方法.....	50
7.3. 測試架構圖.....	50
7.4. 量測不確定度.....	50
7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果.....	51
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	54
8.1. 適用標準.....	54
8.2. 量測方法.....	54
8.3. 測試架構圖.....	55

8.4.	量測不確定度	56
8.5.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	57
9.	載波頻率間隔	69
9.1.	適用標準	69
9.2.	量測方法	69
9.3.	測試架構圖	69
9.4.	量測不確定度	69
9.5.	載波頻率間隔測試結果	70
10.	跳頻頻率數目	73
10.1.	適用標準	73
10.2.	量測方法	73
10.3.	測試架構圖	73
10.4.	量測不確定度	73
10.5.	跳頻頻率數目測試結果	74
11.	停留時間	75
11.1.	適用標準	75
11.2.	量測方法	75
11.3.	測試架構圖	75
11.4.	量測不確定度	75
11.5.	停留時間量測結果	76
附件 1:	待測物測試擺設相片	
附件 2:	待測物內部相片	

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	Profoto Aktiebolag
地址	Box 1264, 172 25 Sundbyberg, Sweden
製造廠商	Profoto Aktiebolag
產品名稱	Profoto C1 Plus
產品型號	Profoto C1 Plus
商標	Profoto Air
頻率範圍	2404-2479.3MHz
工作頻道	CH00-CH19，共 20 個
調變方式	RMI(Hopping System)
天線樣式	Chip antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Fractusantennas	FR05-S1-N-0-102	Chip antenna	1.7 dBi for 2.4 GHz

1.2. 裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

<1> 待測物為 Profoto C1 Plus，此報告為 RMI(Hopping System)的測試報告;其天線為 Chip antenna 天線，悉採 2.4GHz 為載波，利用跳頻展頻調變方式來傳送訊號，頻率 00、10、19 為測試頻道，結果顯示於此份報告中。

發射體主要功能特性有:

<1> 待測裝置為同一體。

<2> 待測裝置傳送訊號,使用 2.4GHz 為載波頻率，利用跳頻展頻調變方式來傳送訊號。且其天線為天線為 Chip antenna 天線。

<3> 基本發射工作頻率範圍 2404 – 2479.3MHz。

<4> 共計 20 個工作頻道，工作頻道頻率為: (For V2.1+EDR)

頻道	頻率	頻道	頻率
Channel 00:	2404 MHz	Channel 10:	2447 MHz
Channel 01:	2407 MHz	Channel 11:	2451.3 MHz
Channel 02:	2412 MHz	Channel 12:	2452 MHz
Channel 03:	2417 MHz	Channel 13:	2456.6 MHz
Channel 04:	2422 MHz	Channel 14:	2460 MHz
Channel 05:	2427 MHz	Channel 15:	2462.3 MHz
Channel 06:	2430 MHz	Channel 16:	2465.3 MHz
Channel 07:	2433 MHz	Channel 17:	2468.3 MHz
Channel 08:	2436 MHz	Channel 18:	2471.3 MHz
Channel 09:	2439 MHz	Channel 19:	2479.3 MHz

<5> 測試軟體: nRFgo-Studion V.1.21.2.10。

<6> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。

<7> 調變方式: RMI(Hopping System)。

<8> 測試電壓: DC 3.7V (by Battery)。

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性,執行測試。

測試模式:	Mode 1: 發射器
	Mode 2: 接收器

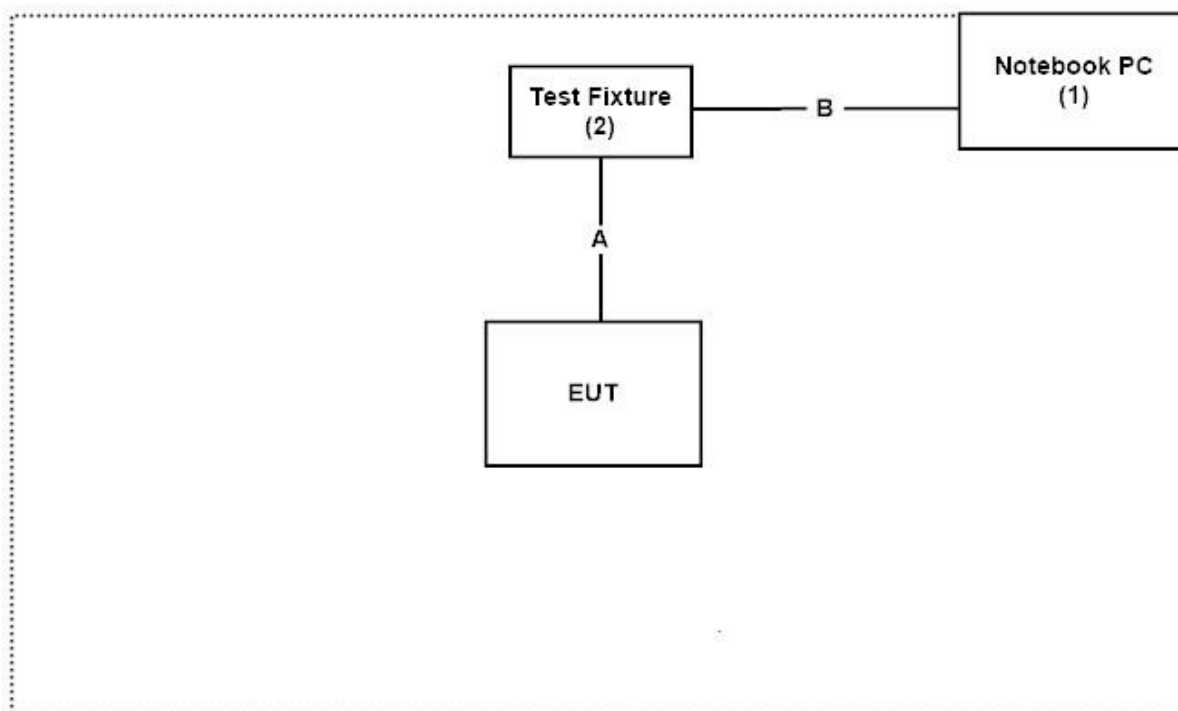
1.3. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1	Notebook PC	DELL	Latitude E5440	HG26TZ1
2	Test Fixture	Profoto AB	N/A	N/A

Signal Cable Type	Signal cable Description
A	Signal Cable
B	USB Cable

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 測試系統操作程序

1.	Setup the EUT as shown in section 1.4
2.	Execute software “nRFgo-Studion V.1.21.2.10” on the Notebook PC.
3.	Start transmits continually.
4.	Verify that the EUT works properly.

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

項 目	實際測試條件
溫度 (°C)	20-35
濕度 (%RH)	30-65
大氣壓力 (mbar)	950-1000

德凱認證股份有限公司是家專為無線產品、手機、通訊、電磁相容及安全規範的技術測試暨認證顧問之專業實驗室，實驗室秉持著公正客觀的態度及全套完整測試設備，和本身完善的品質系統，實驗室皆依 ISO/IEC 17025、EN 45001 及 ISO/IEC Guide 25 管理實驗室，並取得各國認證機構之合格證書，實驗室之相關合格證書，可由德凱認證股份有限公司的網站下載，下載網址:

<http://www.dekra.com.tw/english/about/certificates.aspx?bval=5>

實驗室之詳細地址、位置與聯絡方式，可由德凱認證股份有限公司的網站查詢，網址:

http://www.dekra.com.tw/index_en

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室名稱：德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	儀器名稱	製造廠	型號	序號	上次 校正日期	下次 校正日期
	Temperature Chamber	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2019/2/26	2020/2/25
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY53470892	2018/09/27	2019/09/26
X	Peak Power Analyzer	Keysight	8990B	MY51000410	2018/08/01	2019/07/31
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080003	2018/07/25	2019/07/24
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080004	2018/07/25	2019/07/24
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2018/11/19	2019/11/18
X	LISN	R&S	ENV216	101105	2019/03/30	2020/03/29
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/014	2019/04/02	2020/04/01
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2018/06/21	2019/06/20

For Radiated measurements /Site3/CB8

	儀器名稱	製造廠	型號	序號	上次 校正日期	下次 校正日期
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2019/3/11	2020/3/10
X	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2017/10/13	2019/10/12
X	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2018/06/24	2019/06/23
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 214	LC003-RG	2018/06/14	2019/06/13
X	Pre-Amplifier	Jet-Power	JPA-10M1G33	170101000330010	2018/06/14	2019/06/13
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2018/05/03	2019/05/02
X	Horn Antenna	SCHWARZBECK	9120D	576	2018/12/18	2019/12/17
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2019/04/10	2020/04/09
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101043	2019/01/19	2020/01/18
X	Amplifier + Cable	EMCI	EMC184045SE	980370	2019/3/21	2020/3/20
X	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50702	G270	2018/08/06	2019/08/05
X	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50716	G196	2018/08/06	2019/08/05

Note:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with "X" are used to measure the final test results.
3. Test Software version :Quietek EMI 2.0 V2.1.113.

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz~30 百萬赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過 50 微亨利(uH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network；LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

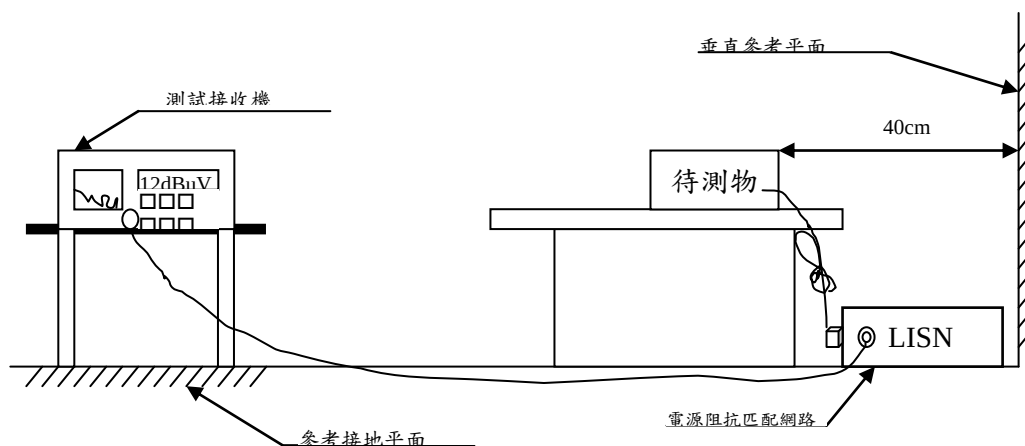
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.26\text{dB}$ 。

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

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 16 日

測試模式：Mode 1: 發射器

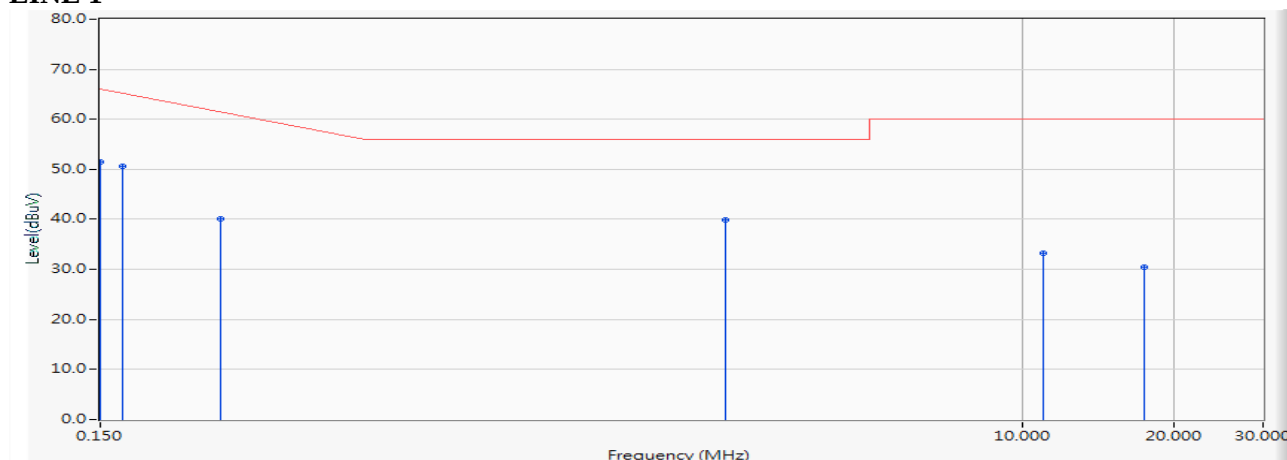
試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 1



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.150	9.656	41.780	51.436	-14.564	66.000	QUASIPeAK
2		0.166	9.656	40.940	50.596	-14.947	65.543	QUASIPeAK
3		0.259	9.660	30.480	40.140	-22.746	62.886	QUASIPeAK
4		2.595	9.759	30.180	39.939	-16.061	56.000	QUASIPeAK
5		10.998	10.000	23.160	33.160	-26.840	60.000	QUASIPeAK
6		17.431	10.108	20.260	30.368	-29.632	60.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 16 日

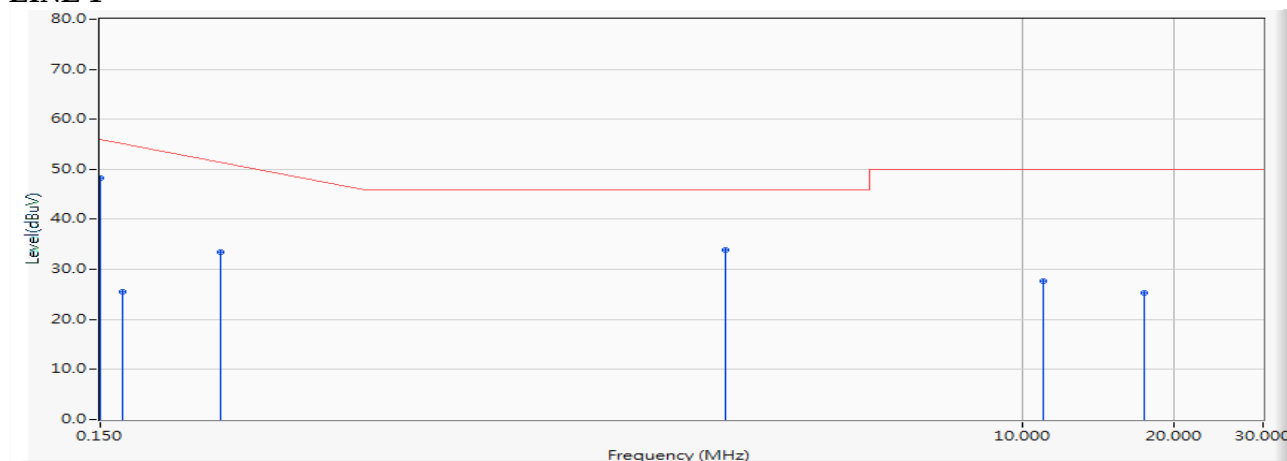
測試模式：Mode 1: 發射器

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 1

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.150	9.656	38.600	48.256	-7.744	56.000	AVERAGE
2		0.166	9.656	15.820	25.476	-30.067	55.543	AVERAGE
3		0.259	9.660	23.840	33.500	-19.386	52.886	AVERAGE
4		2.595	9.759	24.060	33.819	-12.181	46.000	AVERAGE
5		10.998	10.000	17.630	27.630	-22.370	50.000	AVERAGE
6		17.431	10.108	15.220	25.328	-24.672	50.000	AVERAGE

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 16 日

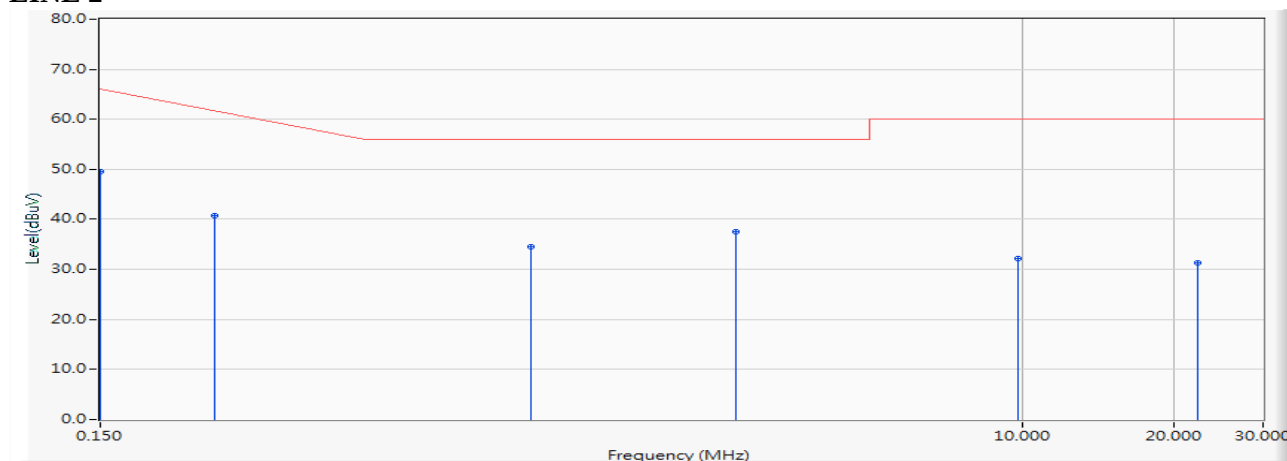
測試模式：Mode 1: 發射器

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 2

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.150	9.696	39.840	49.536	-16.464	66.000	QUASIPeAK
2		0.252	9.690	30.980	40.670	-22.416	63.086	QUASIPeAK
3		1.068	9.733	24.900	34.633	-21.367	56.000	QUASIPeAK
4		2.720	9.802	27.800	37.602	-18.398	56.000	QUASIPeAK
5		9.806	10.048	22.140	32.188	-27.812	60.000	QUASIPeAK
6		22.212	10.363	20.860	31.223	-28.777	60.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 16 日

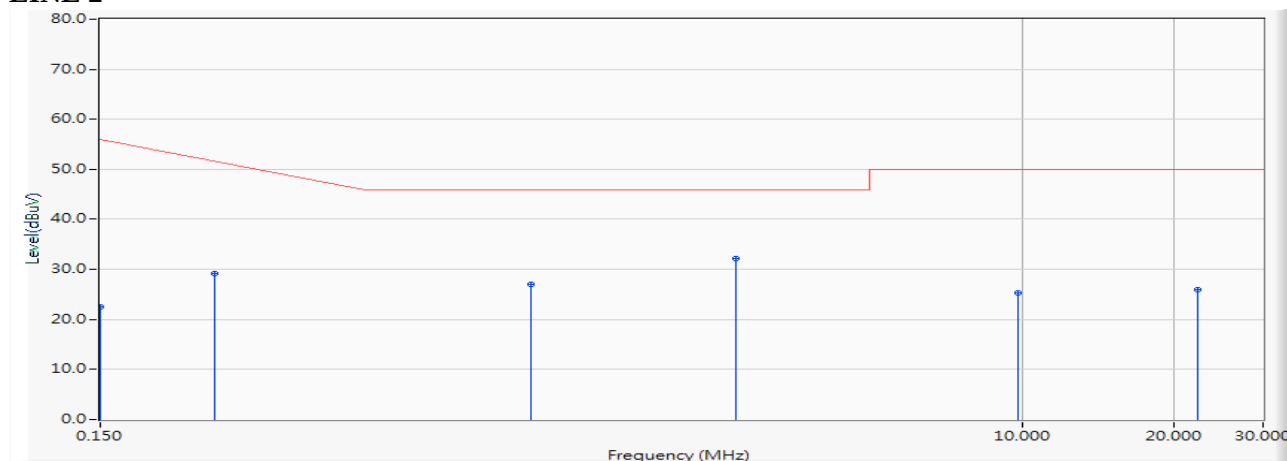
測試模式：Mode 1: 發射器

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

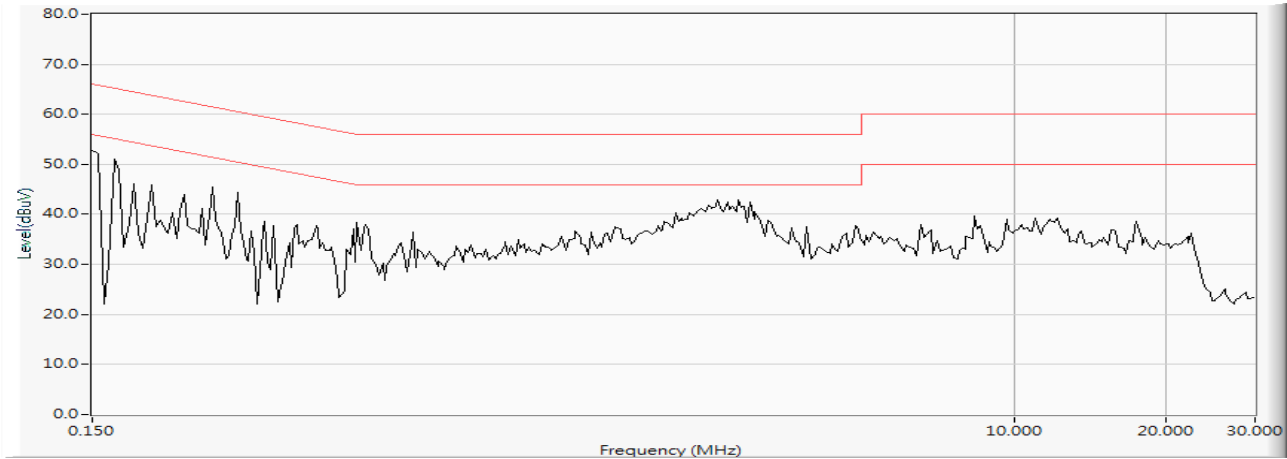
LINE 2

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.150	9.696	12.830	22.526	-33.474	56.000	AVERAGE
2		0.252	9.690	19.550	29.240	-23.846	53.086	AVERAGE
3		1.068	9.733	17.350	27.083	-18.917	46.000	AVERAGE
4	*	2.720	9.802	22.450	32.252	-13.748	46.000	AVERAGE
5		9.806	10.048	15.220	25.268	-24.732	50.000	AVERAGE
6		22.212	10.363	15.530	25.893	-24.107	50.000	AVERAGE

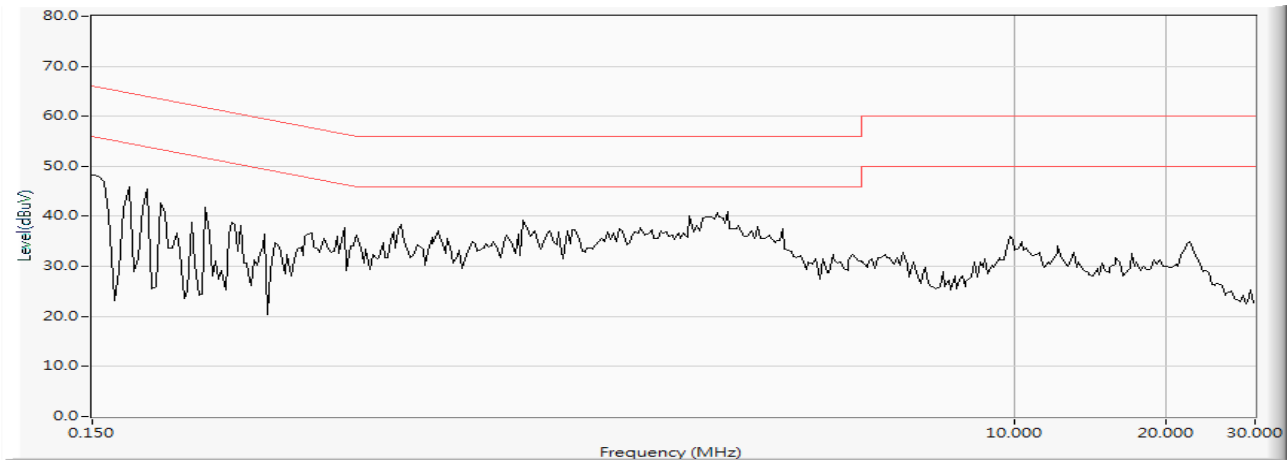
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 16 日

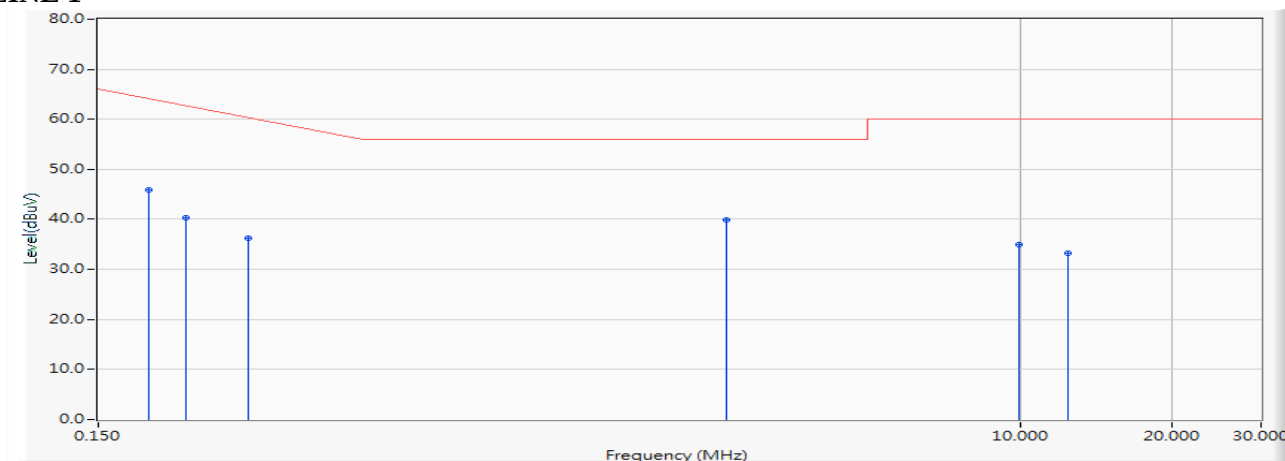
測試模式：Mode 2: 接收器

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 1

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.189	9.657	36.160	45.817	-19.069	64.886	QUASIPeAK
2		0.224	9.659	30.760	40.419	-23.467	63.886	QUASIPeAK
3		0.298	9.662	26.660	36.322	-25.449	61.771	QUASIPeAK
4	*	2.623	9.759	30.140	39.899	-16.101	56.000	QUASIPeAK
5		9.939	9.981	24.880	34.861	-25.139	60.000	QUASIPeAK
6		12.420	10.019	23.180	33.199	-26.801	60.000	QUASIPeAK

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 16 日

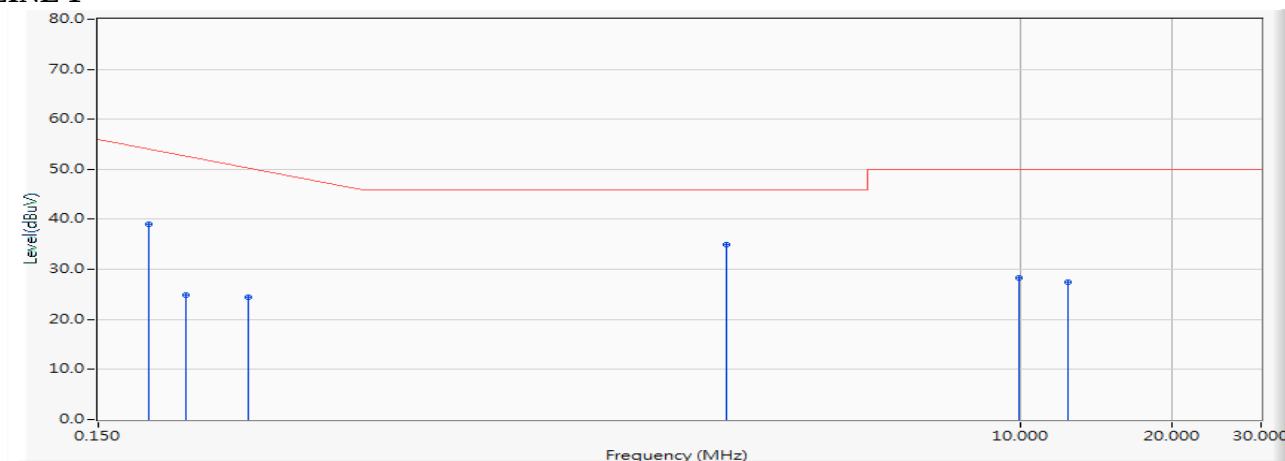
測試模式：Mode 2: 接收器

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 1

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.189	9.657	29.480	39.137	-15.749	54.886	AVERAGE
2		0.224	9.659	15.160	24.819	-29.067	53.886	AVERAGE
3		0.298	9.662	14.720	24.382	-27.389	51.771	AVERAGE
4	*	2.623	9.759	25.110	34.869	-11.131	46.000	AVERAGE
5		9.939	9.981	18.260	28.241	-21.759	50.000	AVERAGE
6		12.420	10.019	17.540	27.559	-22.441	50.000	AVERAGE

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 16 日

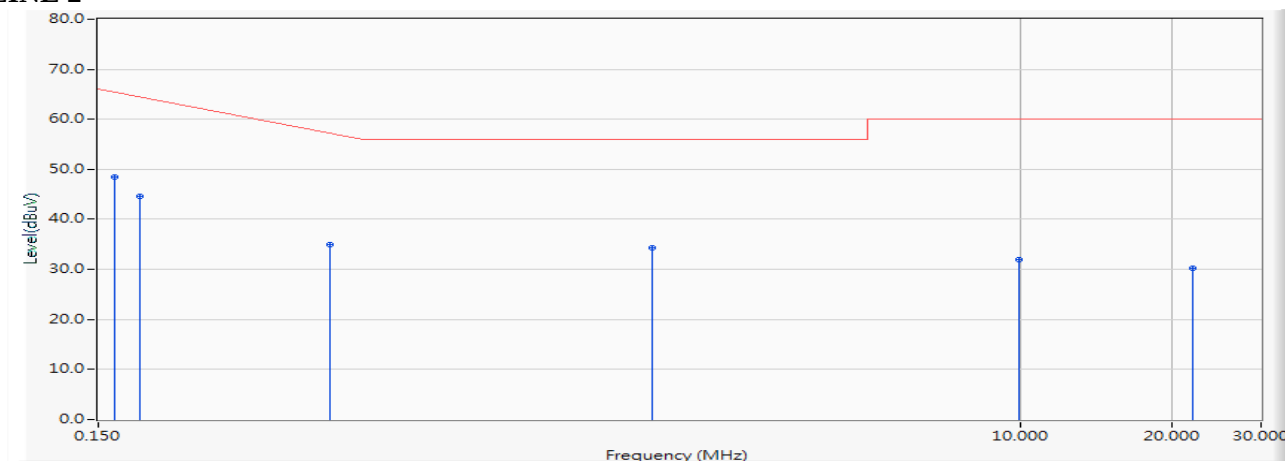
測試模式：Mode 2: 接收器

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 2

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.162	9.695	38.720	48.415	-17.242	65.657	QUASIPeAK
2		0.181	9.690	34.900	44.590	-20.524	65.114	QUASIPeAK
3		0.431	9.697	25.320	35.017	-22.954	57.971	QUASIPeAK
4		1.869	9.776	24.500	34.276	-21.724	56.000	QUASIPeAK
5		9.959	10.051	21.900	31.951	-28.049	60.000	QUASIPeAK
6		22.029	10.360	19.980	30.340	-29.660	60.000	QUASIPeAK

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 16 日

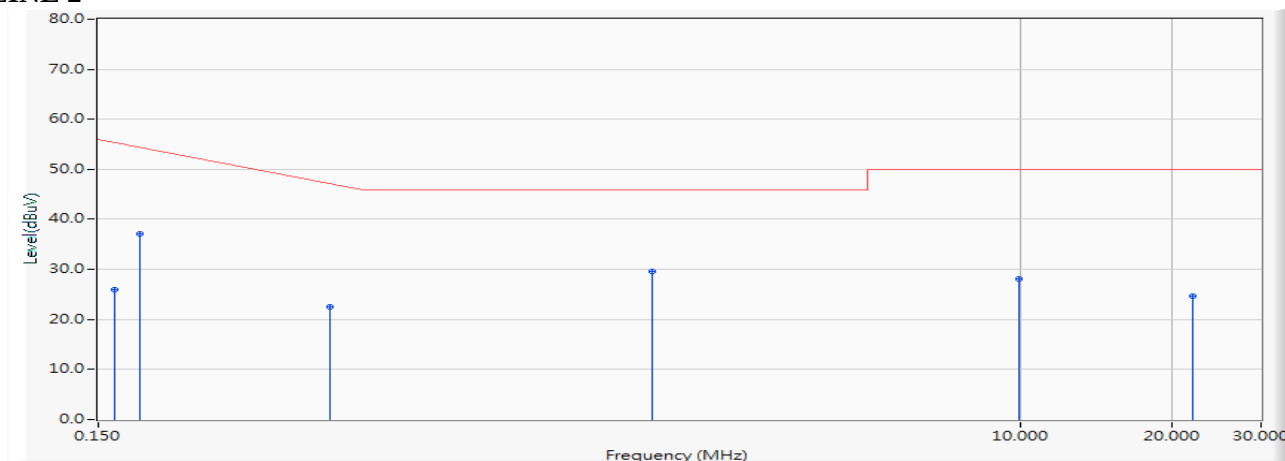
測試模式：Mode 2: 接收器

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

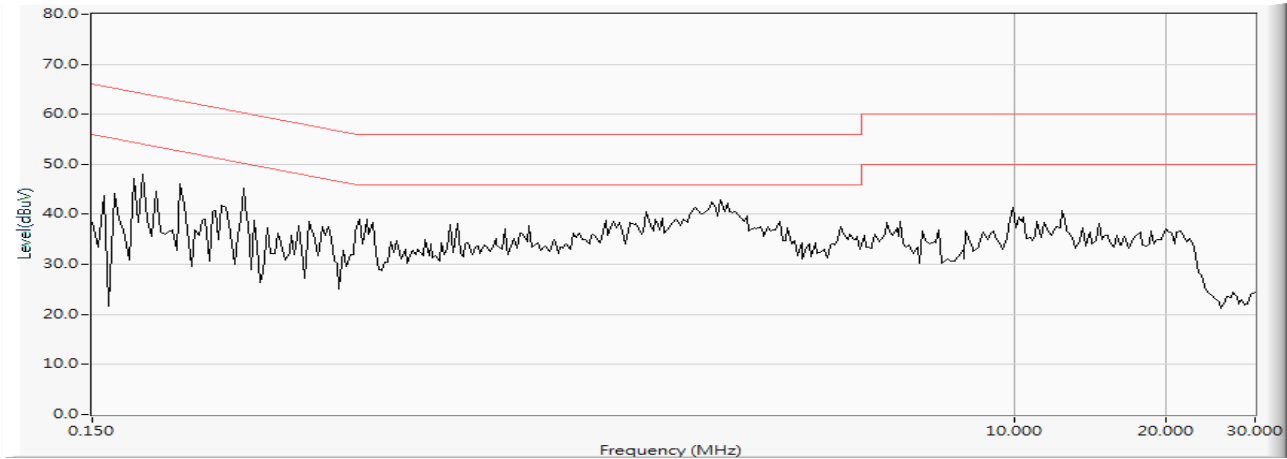
LINE 2

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.162	9.695	16.160	25.855	-29.802	55.657	AVERAGE
2		0.181	9.690	27.450	37.140	-17.974	55.114	AVERAGE
3		0.431	9.697	12.750	22.447	-25.524	47.971	AVERAGE
4	*	1.869	9.776	19.840	29.616	-16.384	46.000	AVERAGE
5		9.959	10.051	18.040	28.091	-21.909	50.000	AVERAGE
6		22.029	10.360	14.320	24.680	-25.320	50.000	AVERAGE

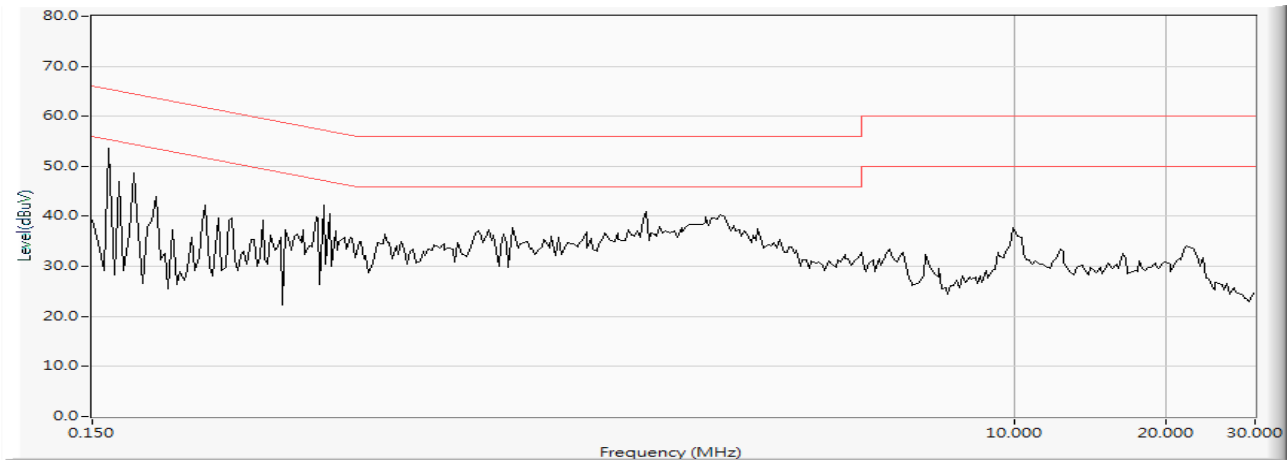
備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



4. 峰值輸出功率

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統、數位調變技術系統與 5725-5850 兆赫(MHz)之所有跳頻系統：1 瓦(W)(含)以下。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.3，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

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

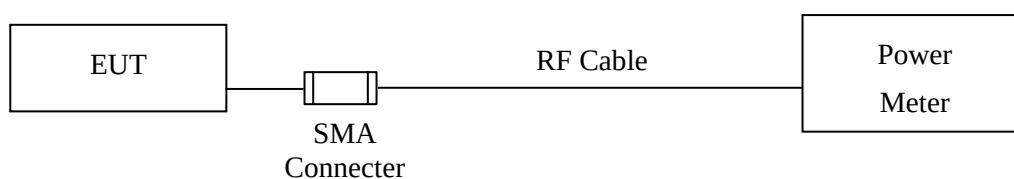
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

4.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至 Power Meter RF 輸入端。

4.3. 測試架構圖



4.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.19\text{dB}$ 。

4.5. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00, CH10, CH19

6 dB 頻寬：20MHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 10 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement (dBm)	Required Limit	Result
00	2404	11.80	1Watt= 30 dBm	Pass
10	2447	11.67	1Watt= 30 dBm	Pass
19	2479.3	12.03	1Watt= 30 dBm	Pass

峰值輸出功率測試結果:

PASS

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.3，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

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

操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(4)節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

5.2. 天線樣式

此 Profoto C1 Plus 為全固定式 Chip antenna, (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Fractusantennas	FR05-S1-N-0-102	Chip antenna	1.7 dBi for 2.4 GHz

天線之要求判別結果:

PASS

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz) 內的射頻功率，須衰減 20 分貝(dB)，以射頻傳導或輻射方式測量。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻 率(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2400/f(kHz)	300
0.490(不含)~1.705(含)	24000/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

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz) 以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.15.2 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.14 節之規定。

6.2. 量測方法

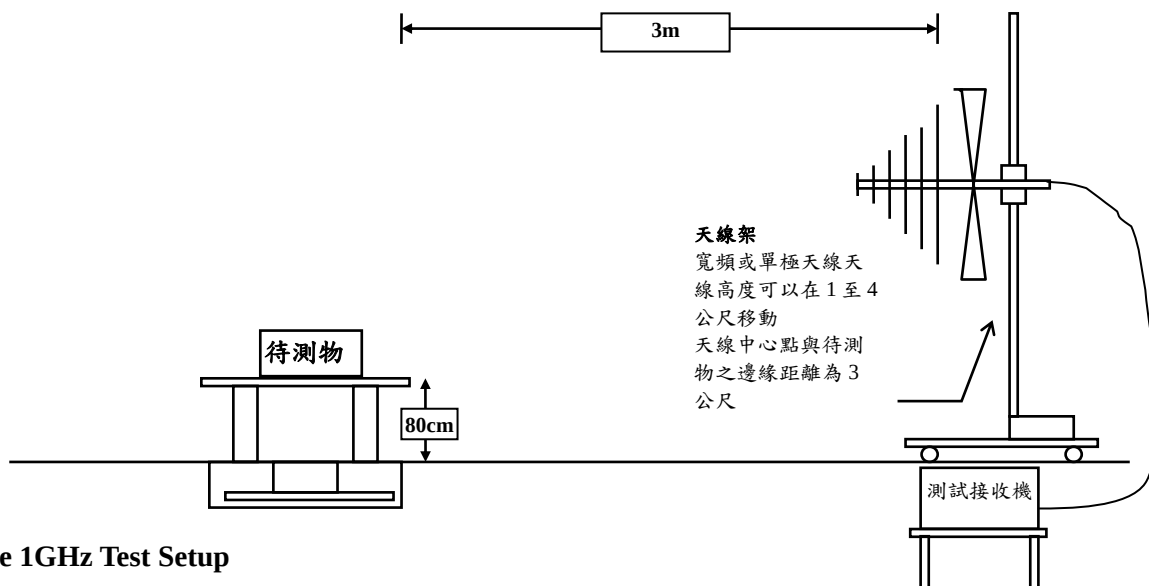
待測物置於高 80 公分(測試範圍低於 1GHz)或高 150 公分(測試範圍高於 1GHz)之非導體桌面 (落地型產品置於地上)，桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常發射狀態下量測。

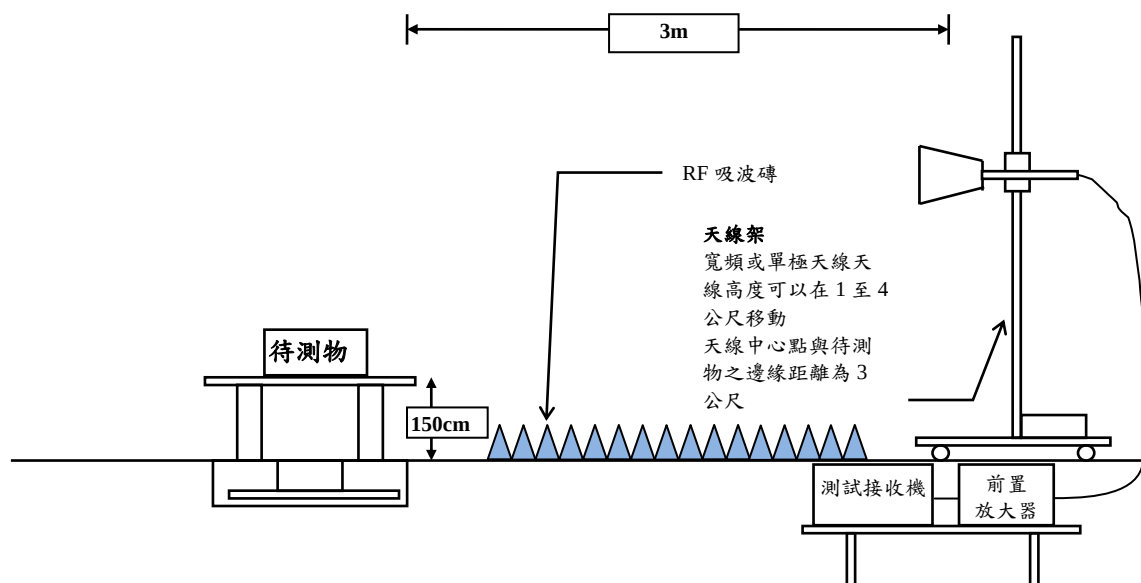
。

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



6.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

測試項目：不必要的輻射強度

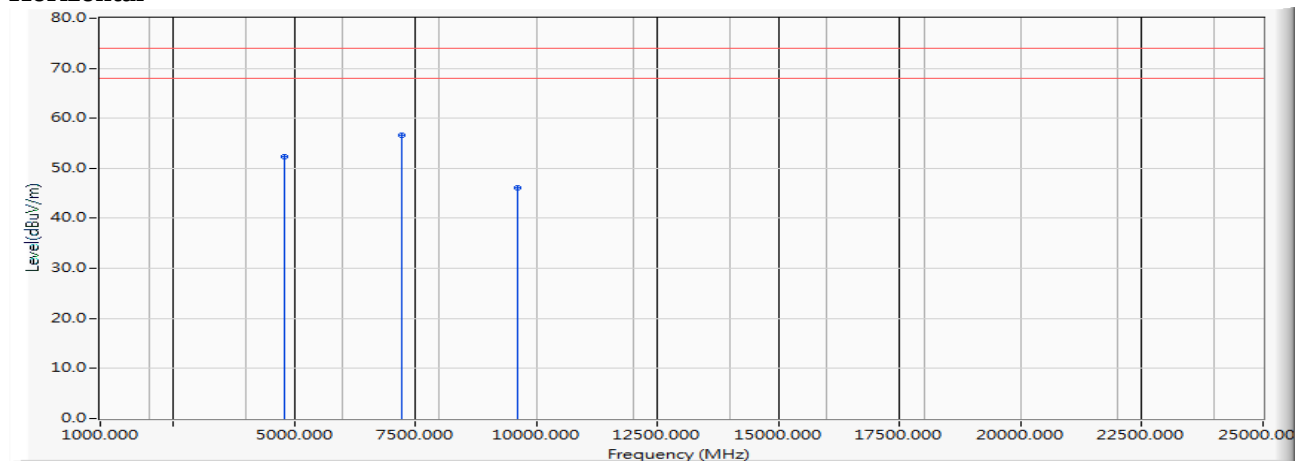
測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4808.000	5.756	46.657	52.413	-21.587	74.000	PEAK
2	*	7212.000	10.317	46.250	56.567	-17.433	74.000	PEAK
3		9616.000	13.667	32.510	46.177	-27.823	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

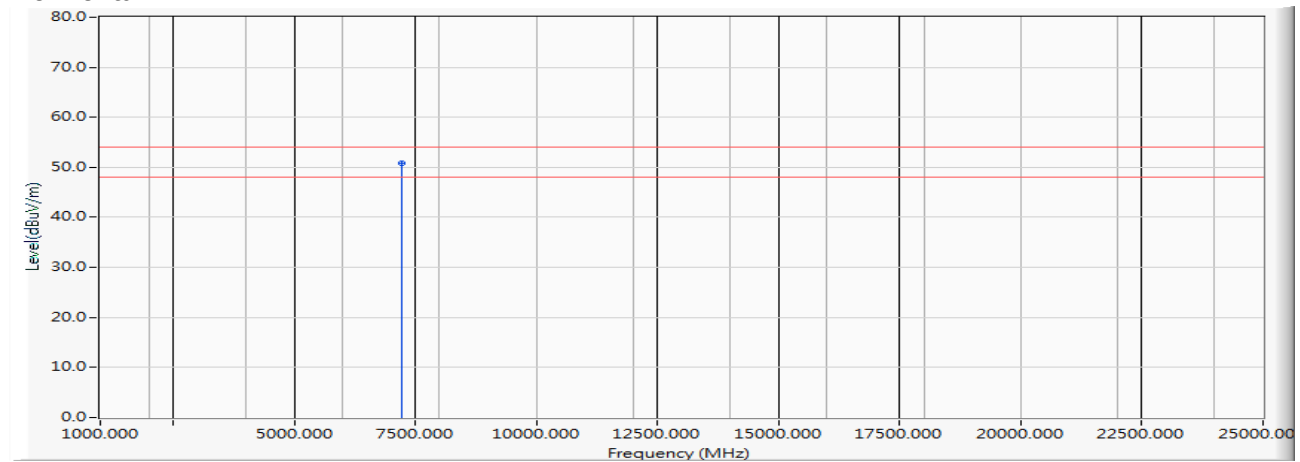
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	7212.000	10.317	40.522	50.839	-3.161	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

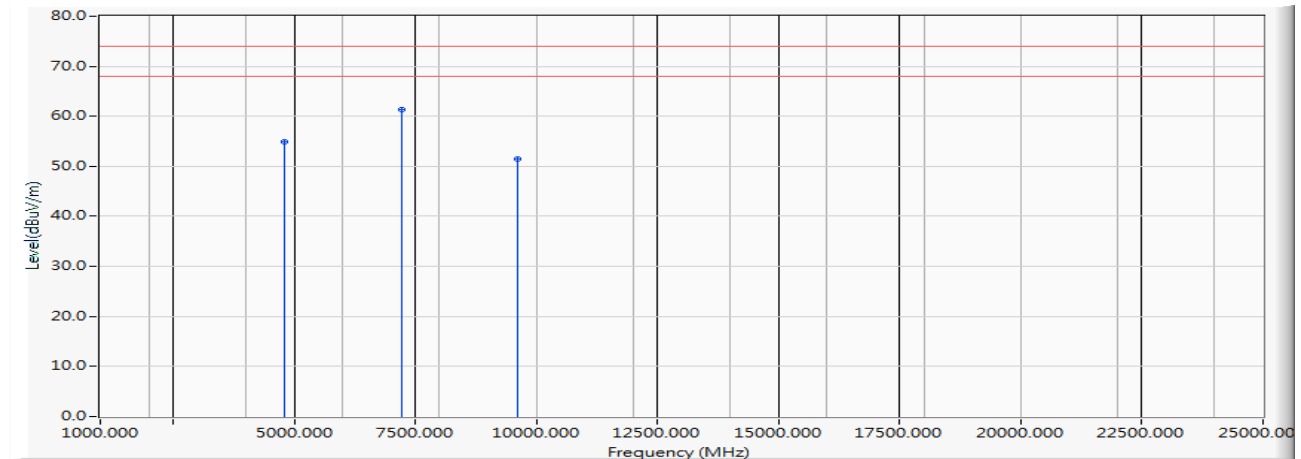
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4808.000	5.756	49.063	54.819	-19.181	74.000	PEAK
2	*	7212.000	10.317	51.114	61.431	-12.569	74.000	PEAK
3		9616.000	13.667	37.838	51.505	-22.495	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

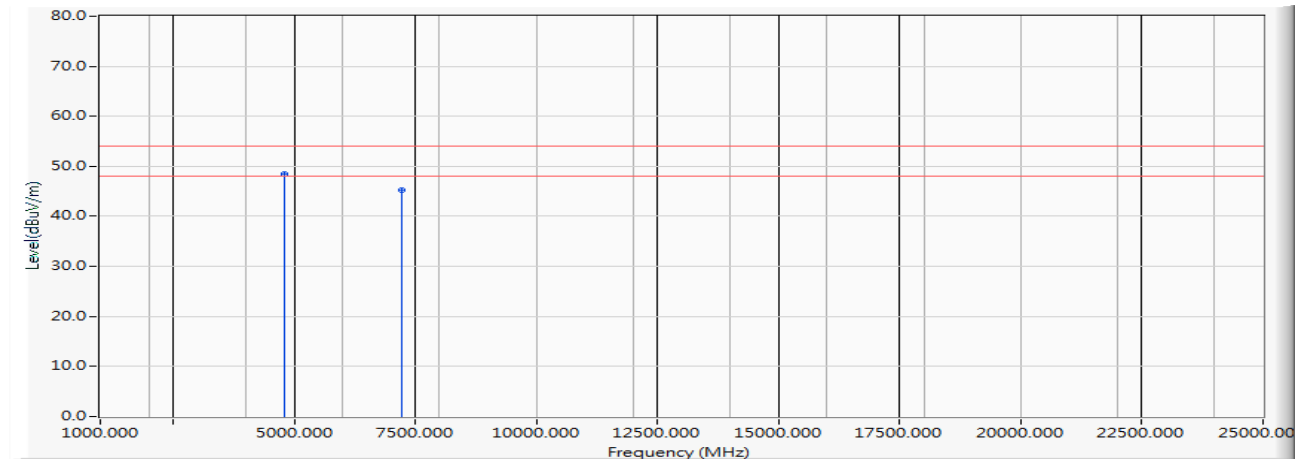
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4808.000	5.756	42.708	48.464	-5.536	54.000	AVERAGE
2		7212.000	10.317	34.945	45.262	-8.738	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

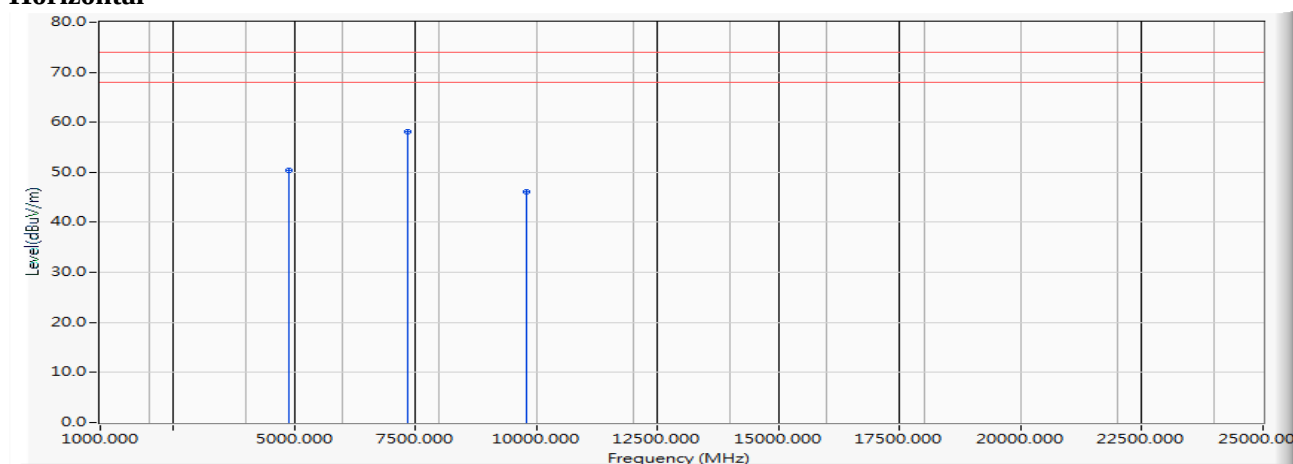
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4894.000	5.950	44.500	50.450	-23.550	74.000	PEAK
2	*	7341.000	10.384	47.740	58.124	-15.876	74.000	PEAK
3		9788.000	14.220	31.909	46.129	-27.871	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

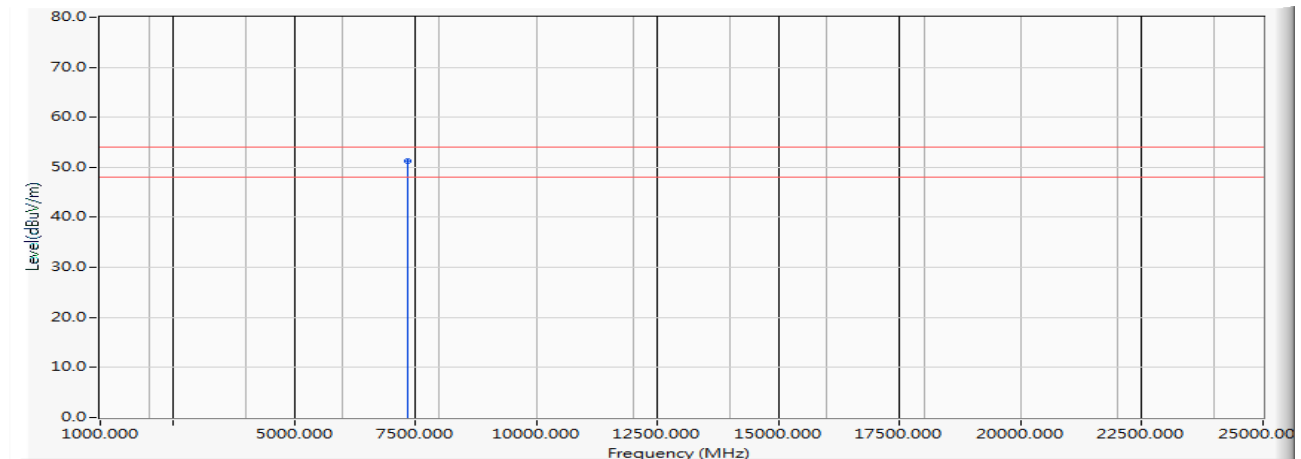
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	7341.000	10.384	40.868	51.252	-2.748	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

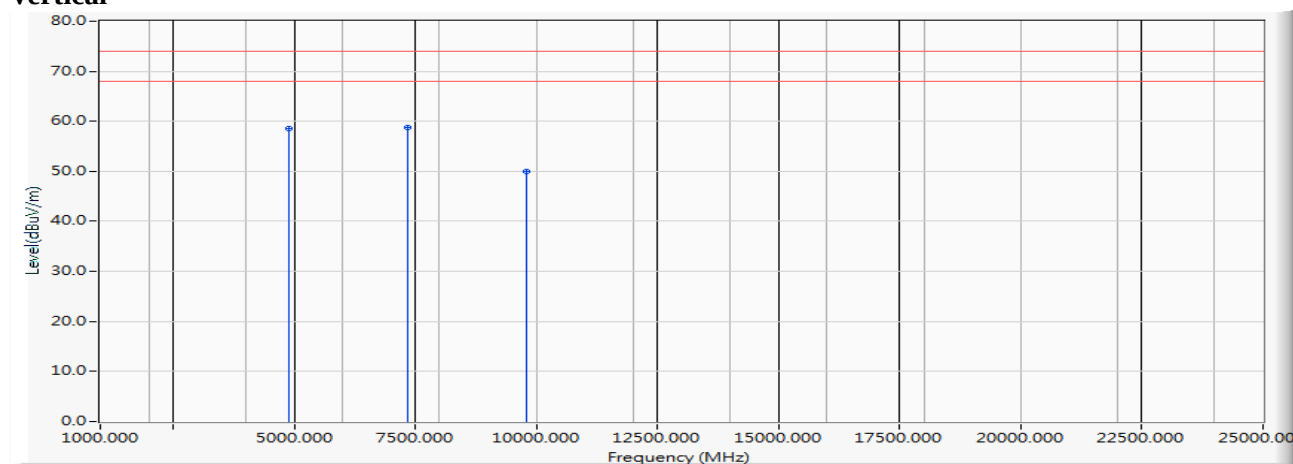
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4894.000	5.950	52.546	58.496	-15.504	74.000	PEAK
2	*	7341.000	10.384	48.447	58.831	-15.169	74.000	PEAK
3		9788.000	14.220	35.759	49.979	-24.021	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

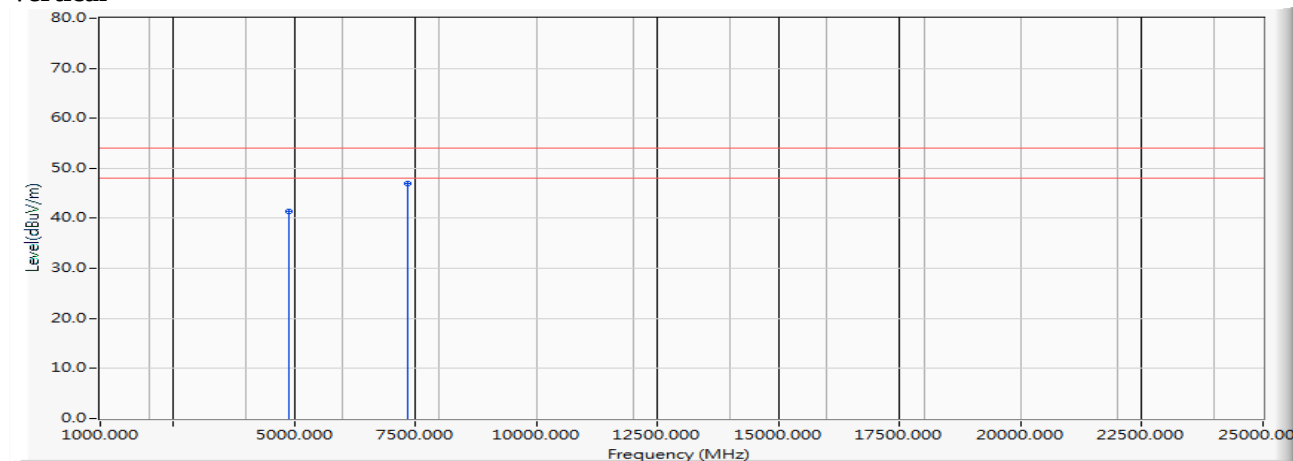
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4894.000	5.950	35.413	41.363	-12.637	54.000	AVERAGE
2	*	7341.000	10.384	36.660	47.044	-6.956	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

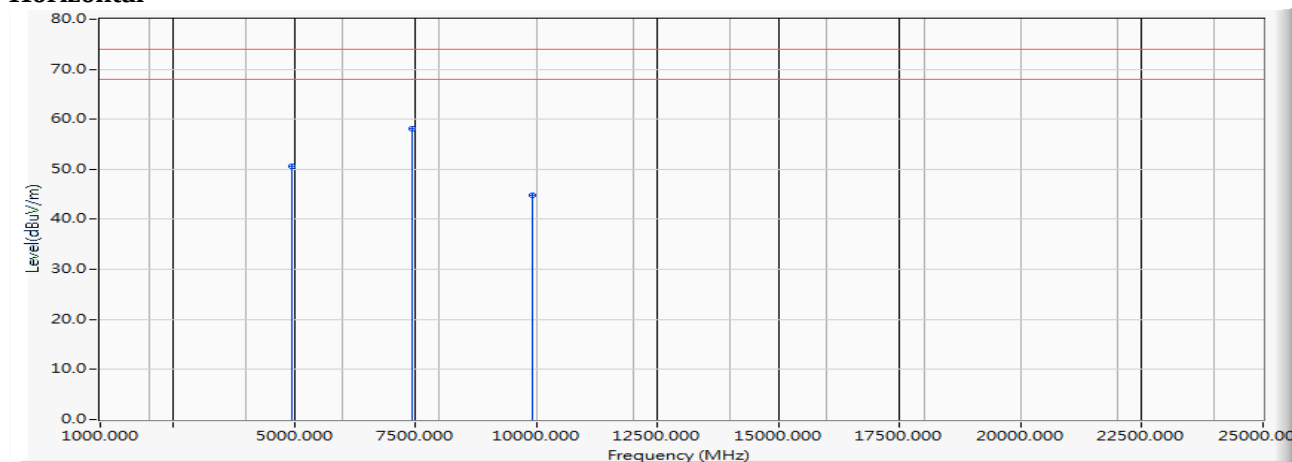
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4958.600	6.001	44.611	50.612	-23.388	74.000	PEAK
2	*	7437.900	10.474	47.630	58.104	-15.896	74.000	PEAK
3		9917.200	14.067	30.849	44.916	-29.084	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

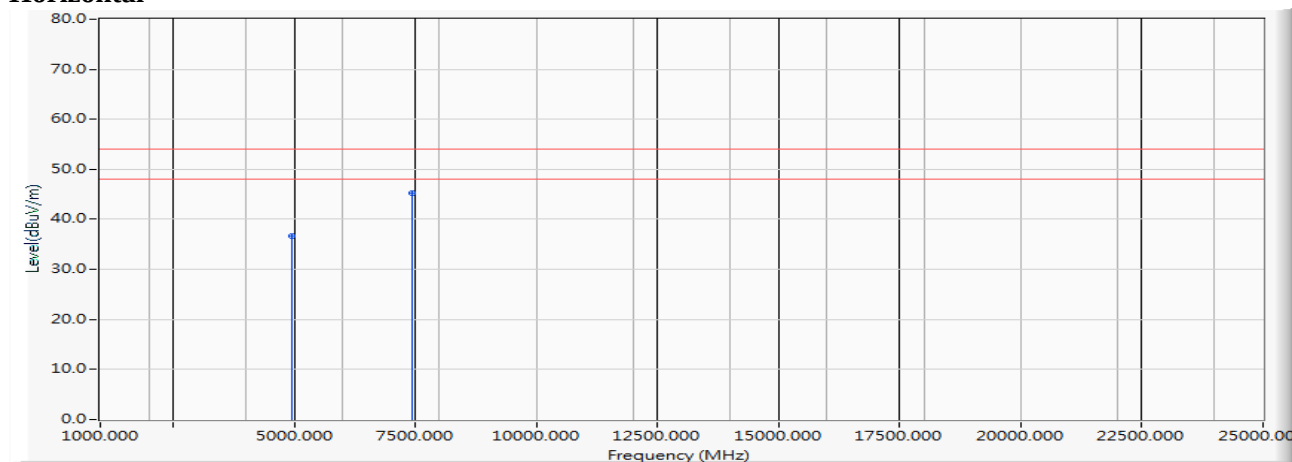
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4958.600	6.001	30.746	36.747	-17.253	54.000	AVERAGE
2	*	7437.900	10.474	34.748	45.222	-8.778	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

測試項目：不必要的輻射強度

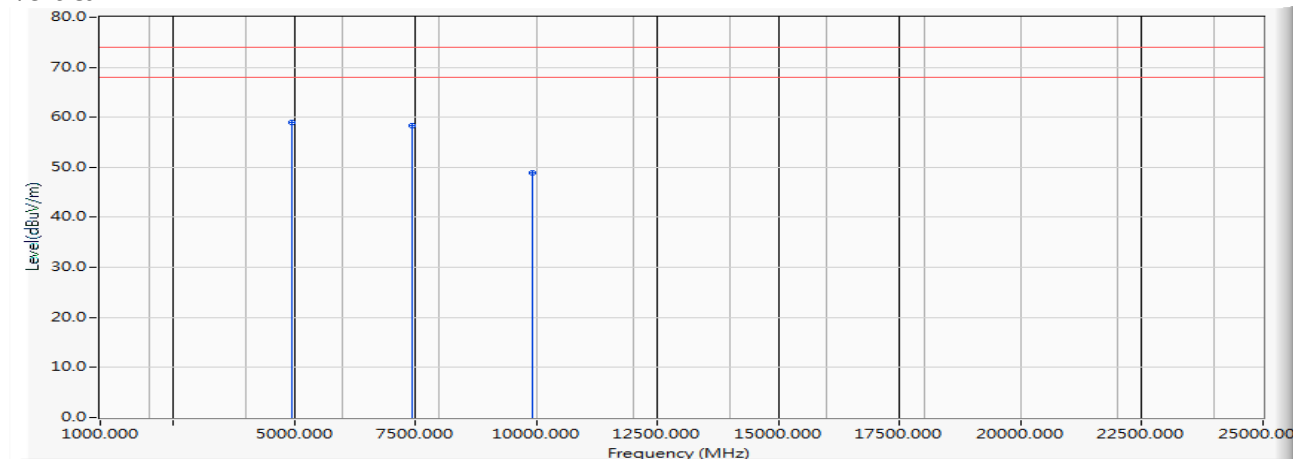
測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4958.600	6.001	52.905	58.906	-15.094	74.000	PEAK
2		7437.900	10.474	47.970	58.444	-15.556	74.000	PEAK
3		9917.200	14.067	34.770	48.837	-25.163	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

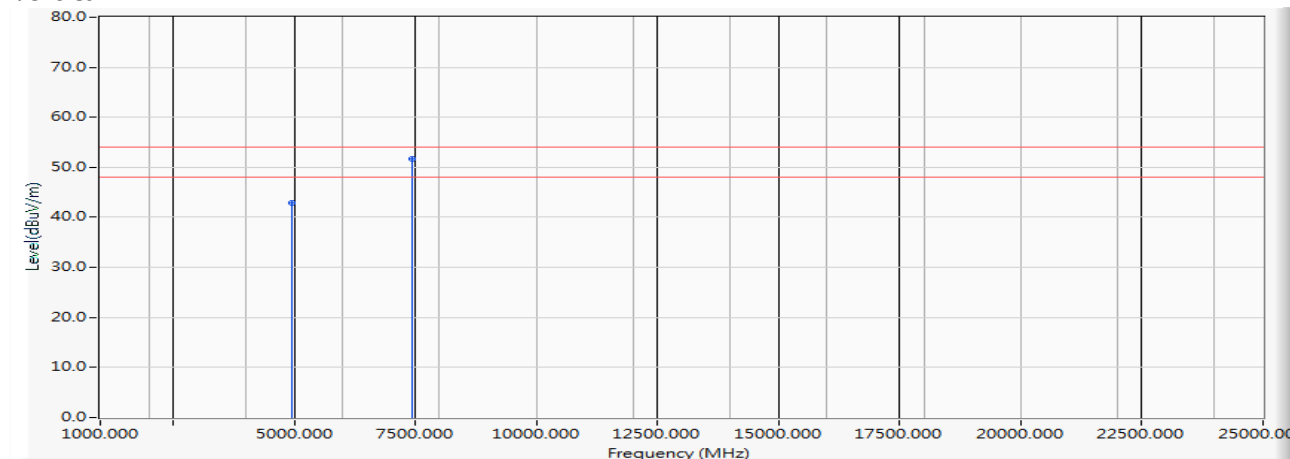
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4958.600	6.001	36.941	42.942	-11.058	54.000	AVERAGE
2	*	7437.900	10.474	41.273	51.747	-2.253	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

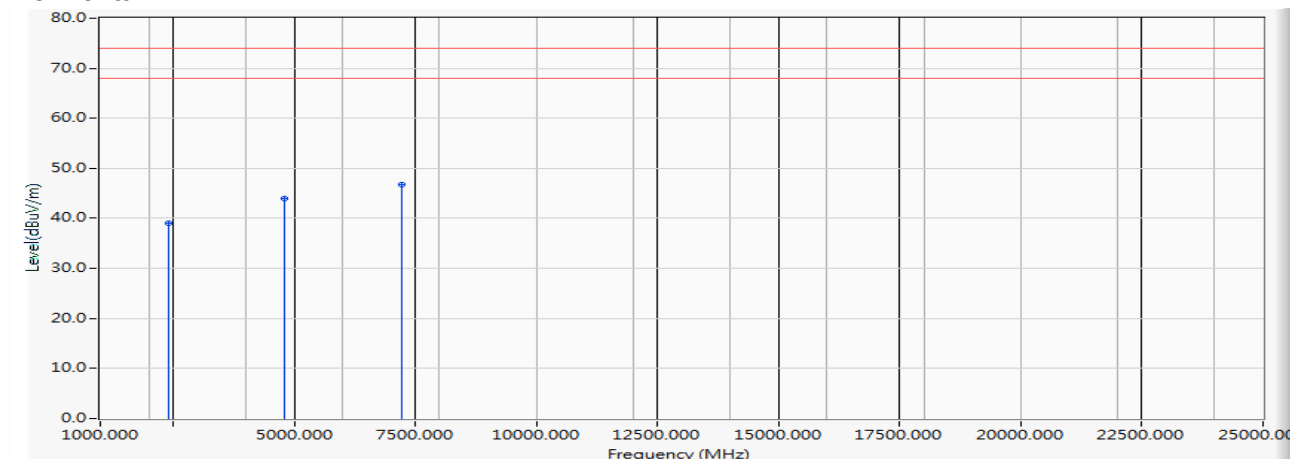
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2404.000	1.095	38.005	39.099	-34.901	74.000	PEAK
2		4808.000	5.756	38.184	43.940	-30.060	74.000	PEAK
3	*	7212.000	10.317	36.376	46.693	-27.307	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

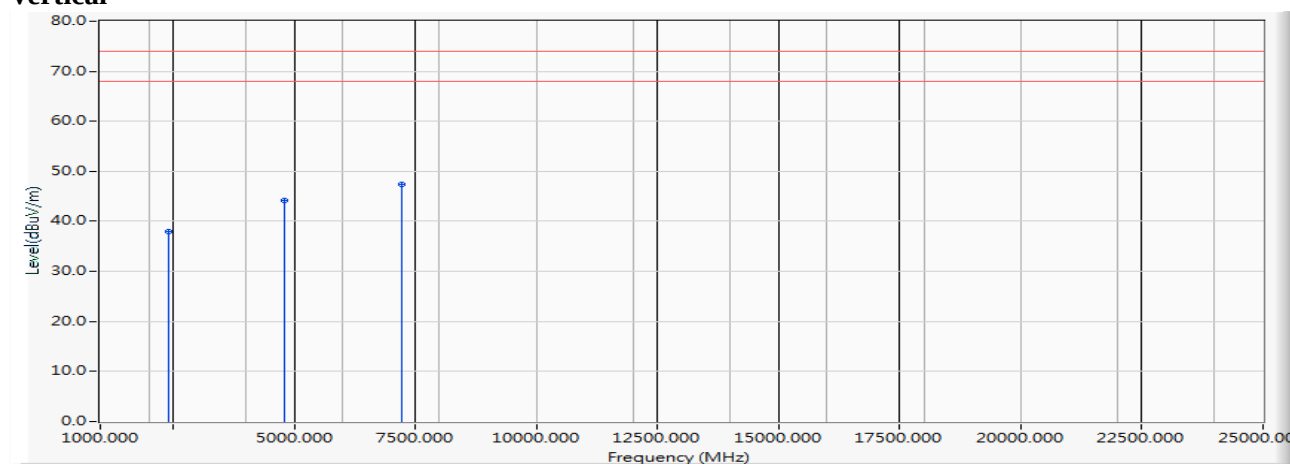
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2404.000	1.095	36.913	38.007	-35.993	74.000	PEAK
2		4808.000	5.756	38.349	44.105	-29.895	74.000	PEAK
3	*	7212.000	10.317	37.142	47.459	-26.541	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

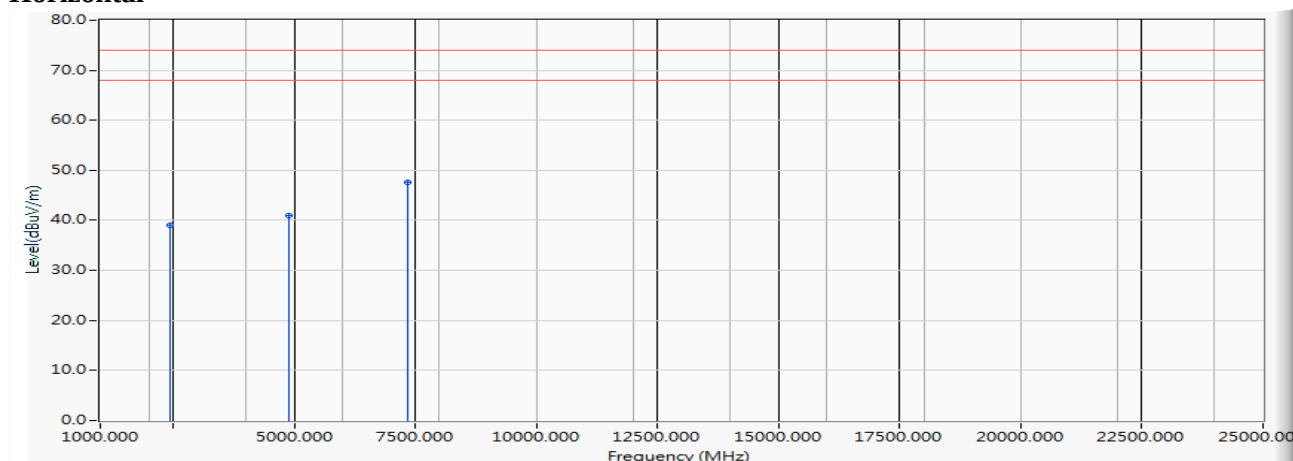
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2447.000	1.159	37.980	39.139	-34.861	74.000	PEAK
2		4894.000	5.950	35.025	40.975	-33.025	74.000	PEAK
3	*	7341.000	10.384	37.216	47.600	-26.400	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

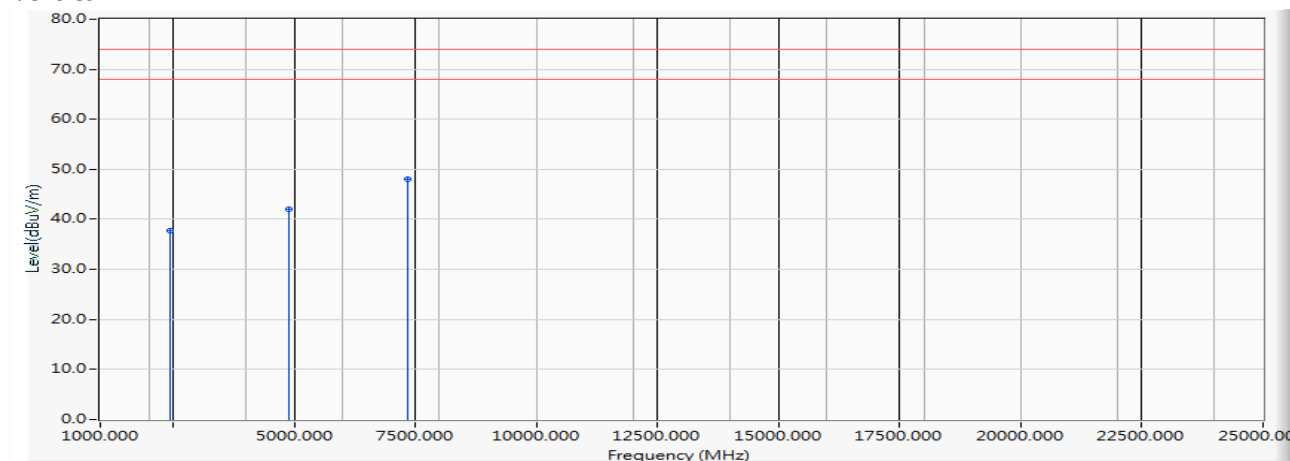
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2447.000	1.159	36.585	37.744	-36.256	74.000	PEAK
2		4894.000	5.950	35.999	41.949	-32.051	74.000	PEAK
3	*	7341.000	10.384	37.625	48.009	-25.991	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

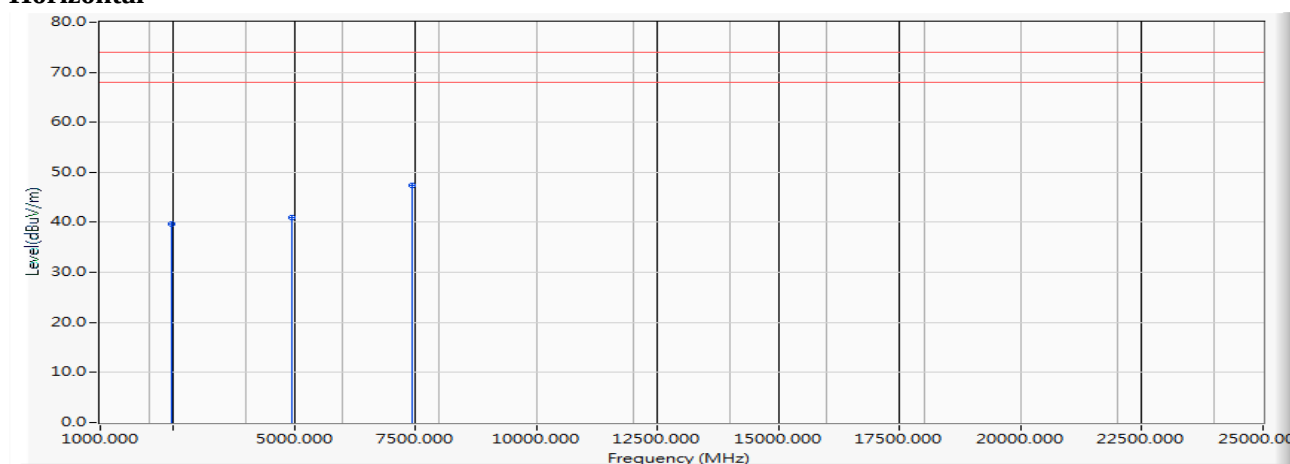
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2479.300	1.246	38.333	39.579	-34.421	74.000	PEAK
2		4958.600	6.001	34.994	40.995	-33.005	74.000	PEAK
3	*	7437.900	10.474	36.846	47.320	-26.680	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 09 日

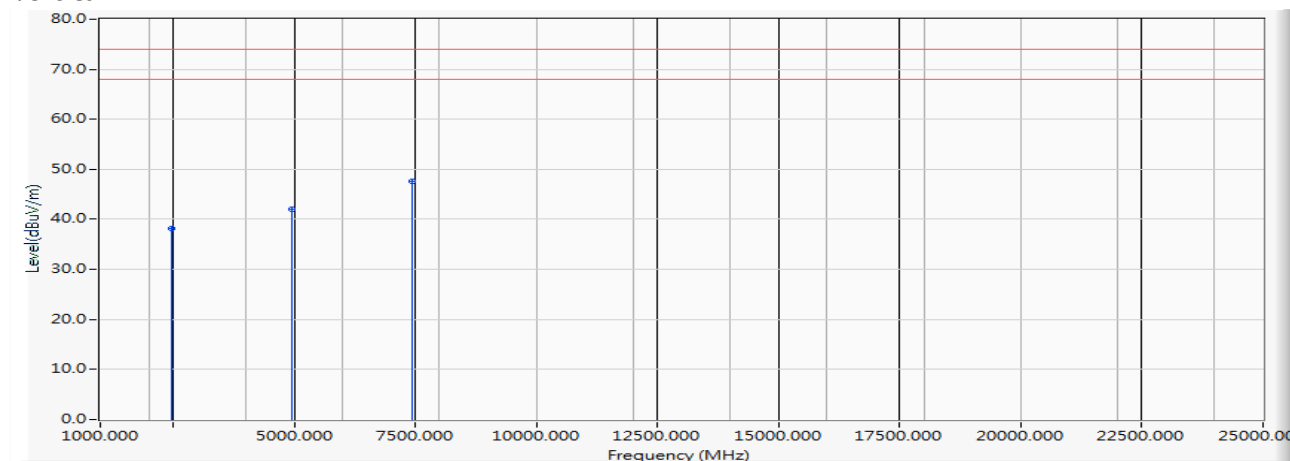
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2479.300	1.246	36.955	38.201	-35.799	74.000	PEAK
2		4958.600	6.001	36.048	42.049	-31.951	74.000	PEAK
3	*	7437.900	10.474	37.096	47.570	-26.430	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

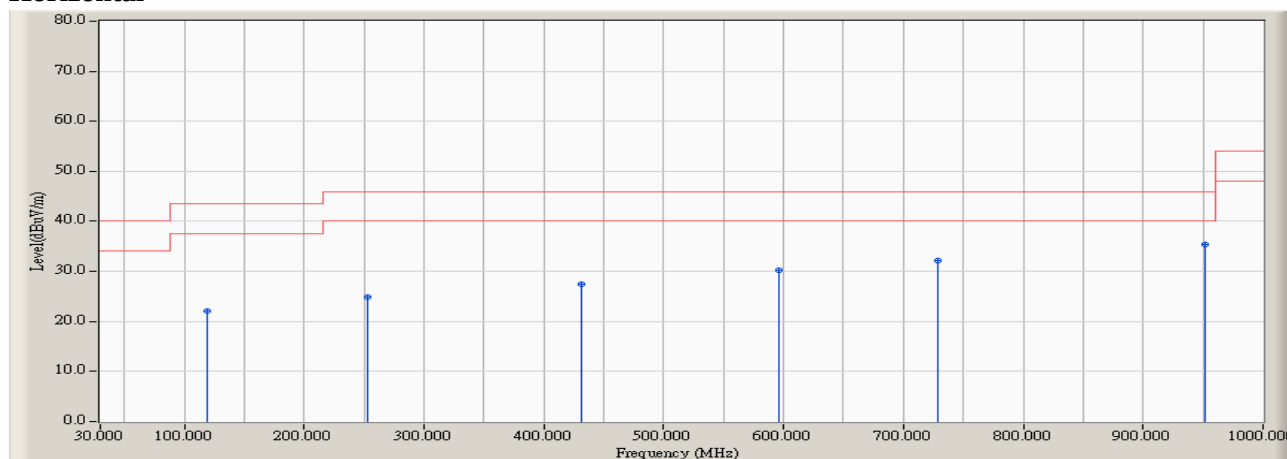
測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		119.240	19.786	2.400	22.186	-21.314	43.500	QUASIPeAK
2		253.100	21.017	3.767	24.784	-21.216	46.000	QUASIPeAK
3		431.580	25.184	2.342	27.526	-18.474	46.000	QUASIPeAK
4		596.480	27.746	2.592	30.338	-15.662	46.000	QUASIPeAK
5		728.400	28.955	3.187	32.142	-13.858	46.000	QUASIPeAK
6	*	951.500	31.601	3.696	35.297	-10.703	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

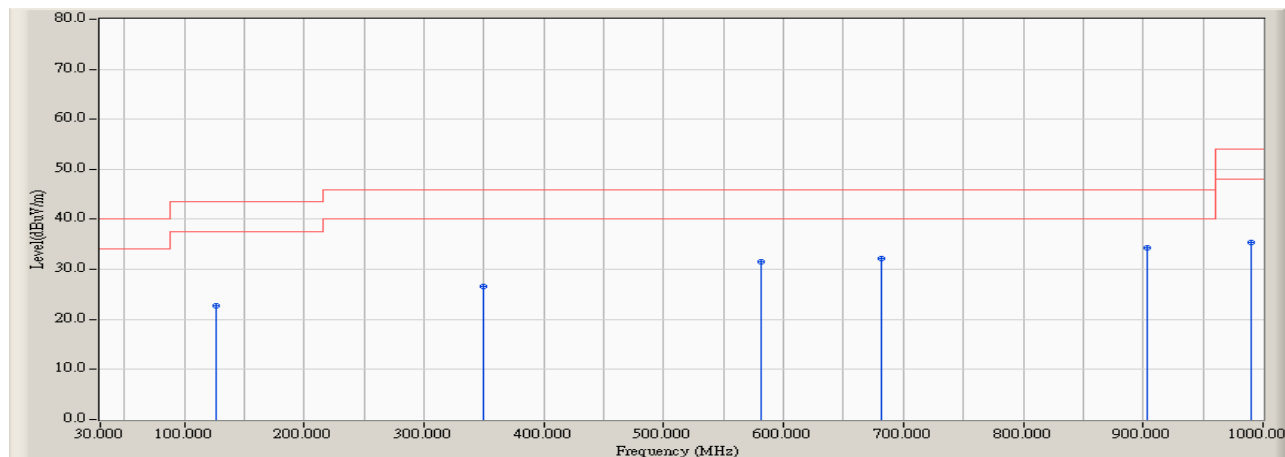
測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		127.000	19.708	2.962	22.670	-20.830	43.500	QUASIPeAK
2		350.100	23.313	3.303	26.616	-19.384	46.000	QUASIPeAK
3		580.960	27.600	3.980	31.580	-14.420	46.000	QUASIPeAK
4		681.840	28.531	3.708	32.239	-13.761	46.000	QUASIPeAK
5	*	903.000	30.847	3.518	34.365	-11.635	46.000	QUASIPeAK
6		990.300	31.904	3.545	35.449	-18.551	54.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

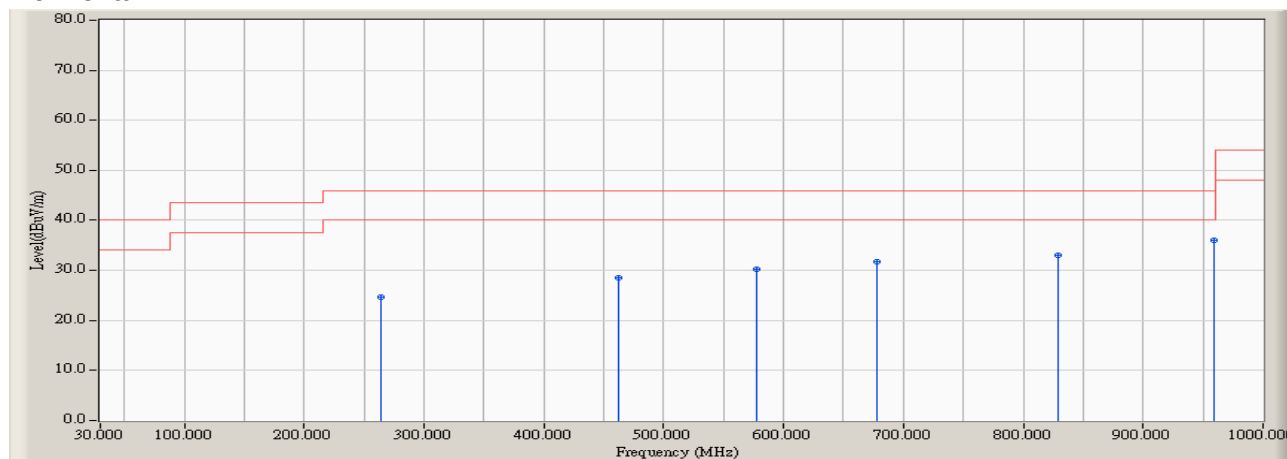
測試模式：Mode 2: 接收器

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		264.740	21.474	3.274	24.748	-21.252	46.000	QUASIPeAK
2		462.620	25.673	2.829	28.502	-17.498	46.000	QUASIPeAK
3		577.080	27.563	2.707	30.270	-15.730	46.000	QUASIPeAK
4		677.960	28.522	3.289	31.811	-14.189	46.000	QUASIPeAK
5		829.280	30.160	2.792	32.952	-13.048	46.000	QUASIPeAK
6	*	959.260	31.668	4.283	35.951	-10.049	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器

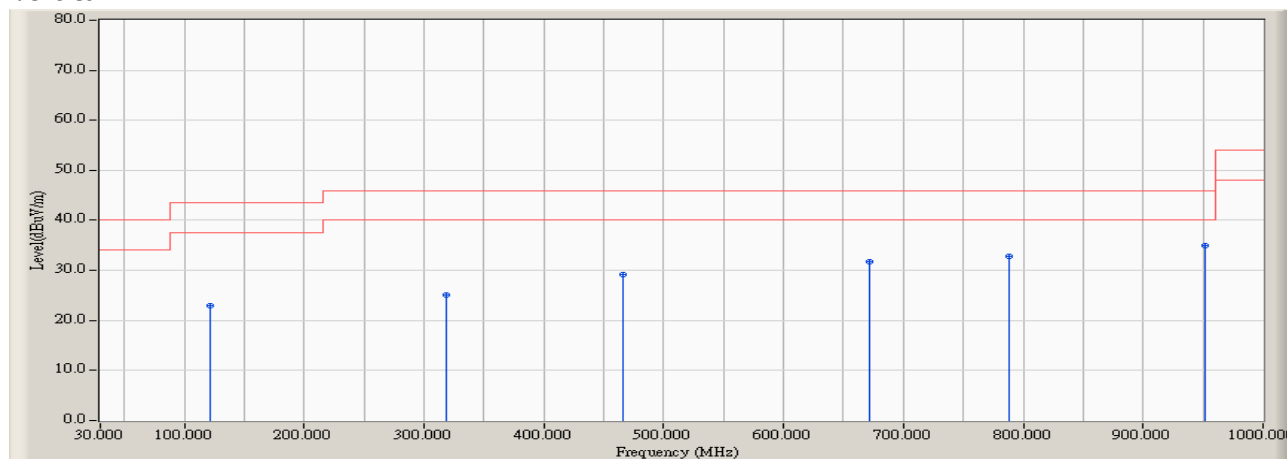
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		121.180	19.805	3.065	22.870	-20.630	43.500	QUASIPeAK
2		319.060	22.304	2.868	25.172	-20.828	46.000	QUASIPeAK
3		466.500	25.732	3.371	29.103	-16.897	46.000	QUASIPeAK
4		672.140	28.509	3.320	31.829	-14.171	46.000	QUASIPeAK
5		788.540	29.556	3.313	32.869	-13.131	46.000	QUASIPeAK
6	*	951.500	31.601	3.380	34.981	-11.019	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1.2(1)(C)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

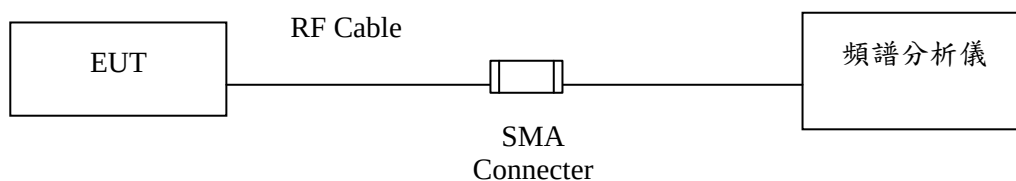
7.2. 量測方法

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之附件三，頻率跳頻展頻系統檢測之參考程序(七) 混附發射之 RF 傳導發射：

(一) 頻譜分析儀設定如下：

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

7.3. 測試架構圖



7.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$

7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 10 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

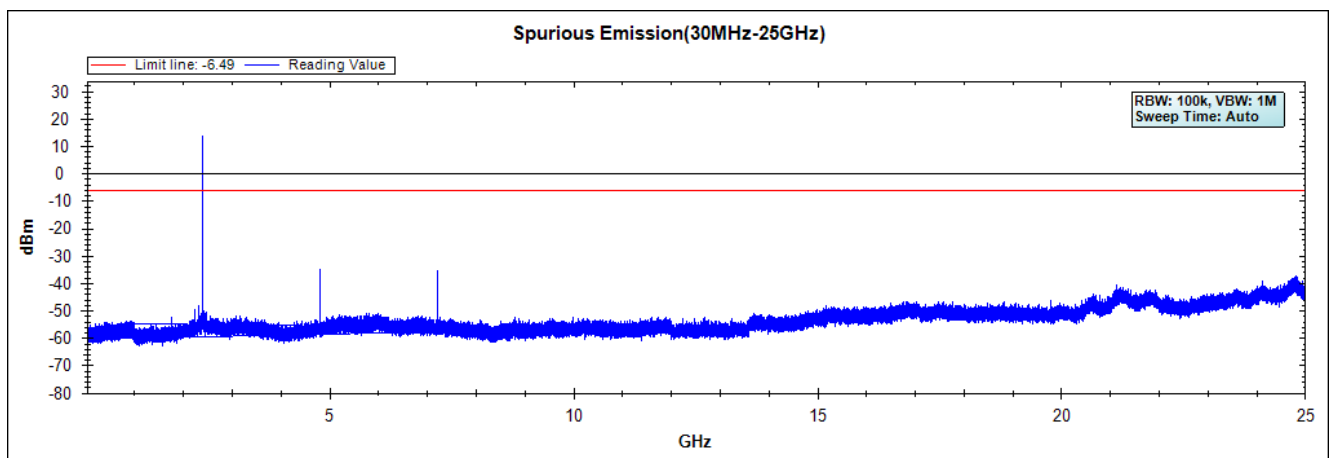
測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 10 日

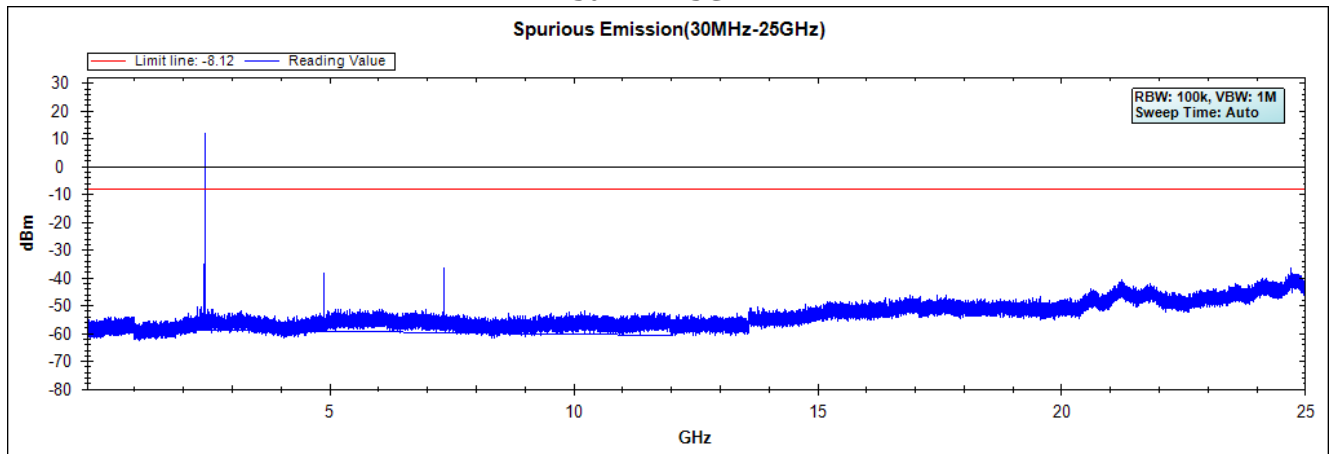
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 10 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

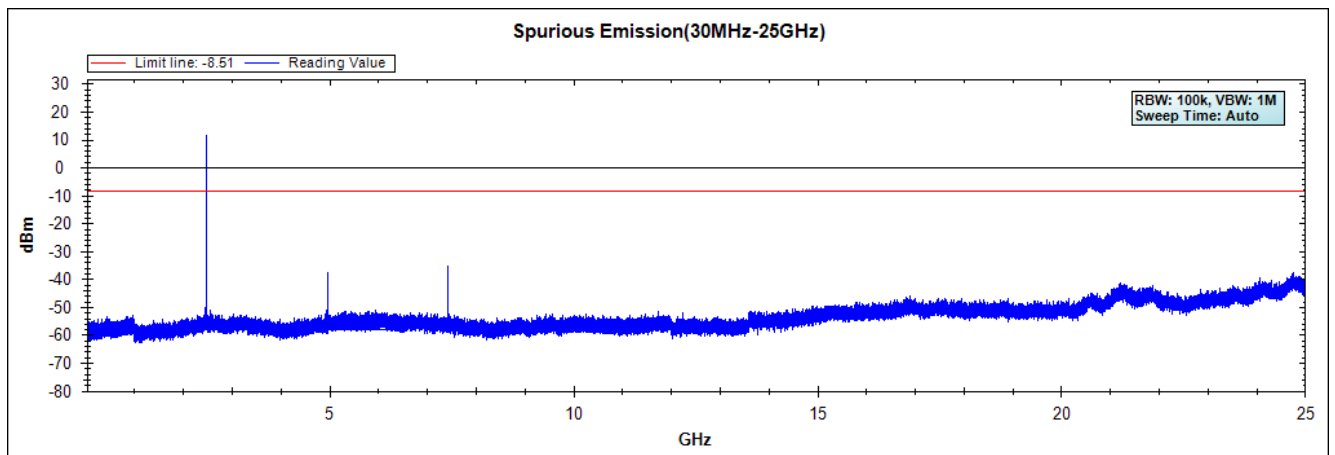
測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz) 內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1.2 之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節輻射電場強度之限制要求如下：

發射依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻 率(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(千赫)	300
0.490 (不含) – 1.705 (含)	24,000/頻率(千赫)	30
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

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

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

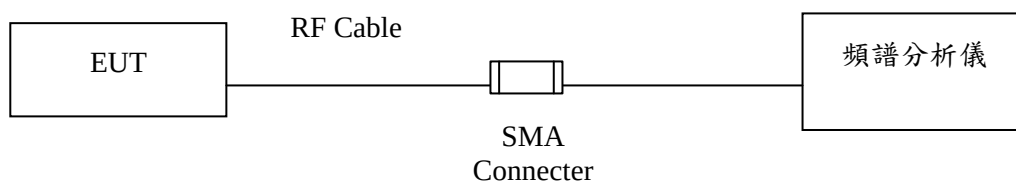
RF Radiated Measurement:

待測物置於高 150 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

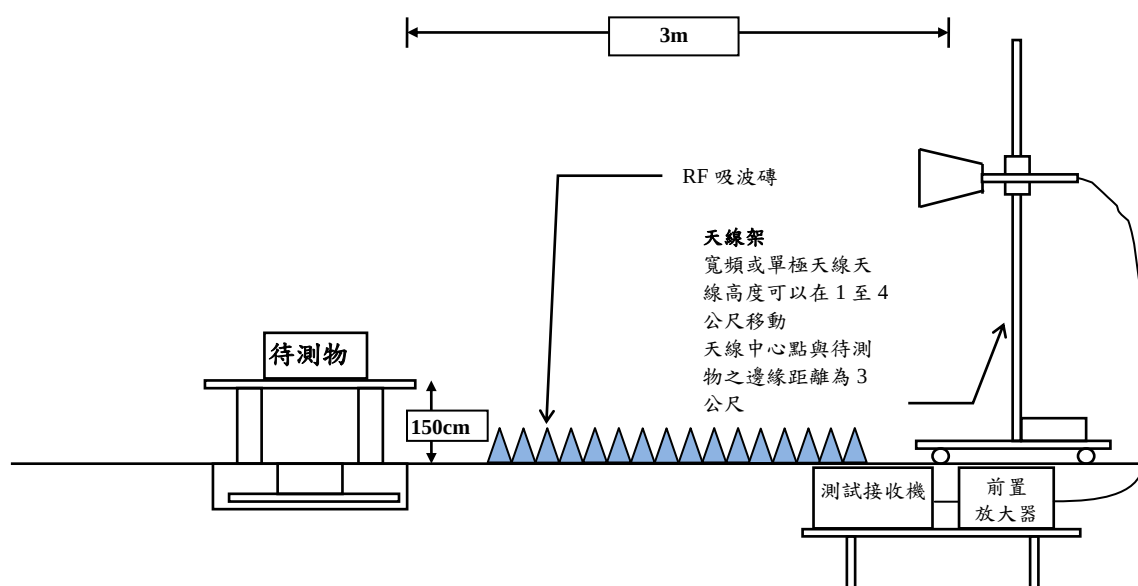
待測物應在正常發射狀態下量測。

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

Note: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊，使用輻射方式測量，6 dB 頻寬使用 1MHz 遠大於 100kHz 仍可 PASS，檢附其測試數據。

8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 11 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

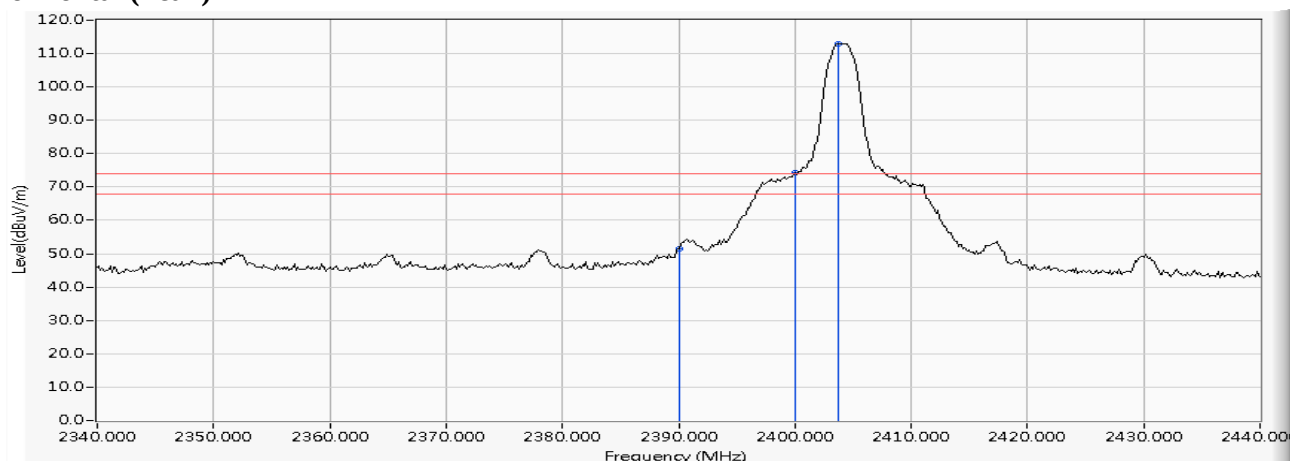
測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal (Peak)



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	14.590	36.741	51.332	-22.668	74.000	PEAK
2		2400.000	14.652	59.613	74.265	0.265	74.000	PEAK
3	*	2403.768	14.664	98.259	112.923	--	--	PEAK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 11 日

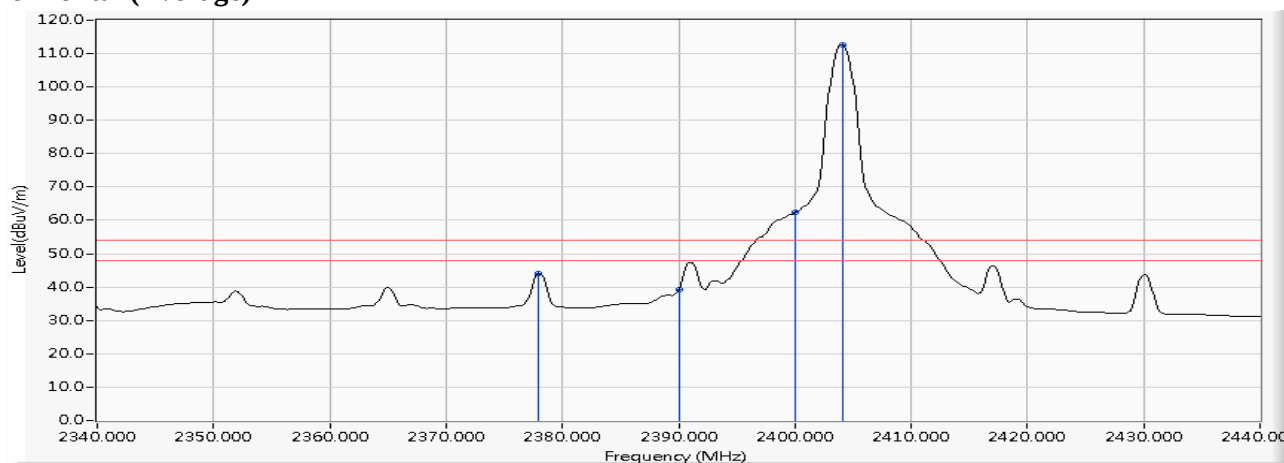
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal (Average)

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2377.971	14.549	29.385	43.934	-10.066	54.000	AVERAGE
2		2390.000	14.590	24.792	39.383	-14.617	54.000	AVERAGE
3		2400.000	14.652	47.696	62.348	--	--	AVERAGE
4	*	2404.058	14.665	97.859	112.523	--	--	AVERAGE

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 11 日

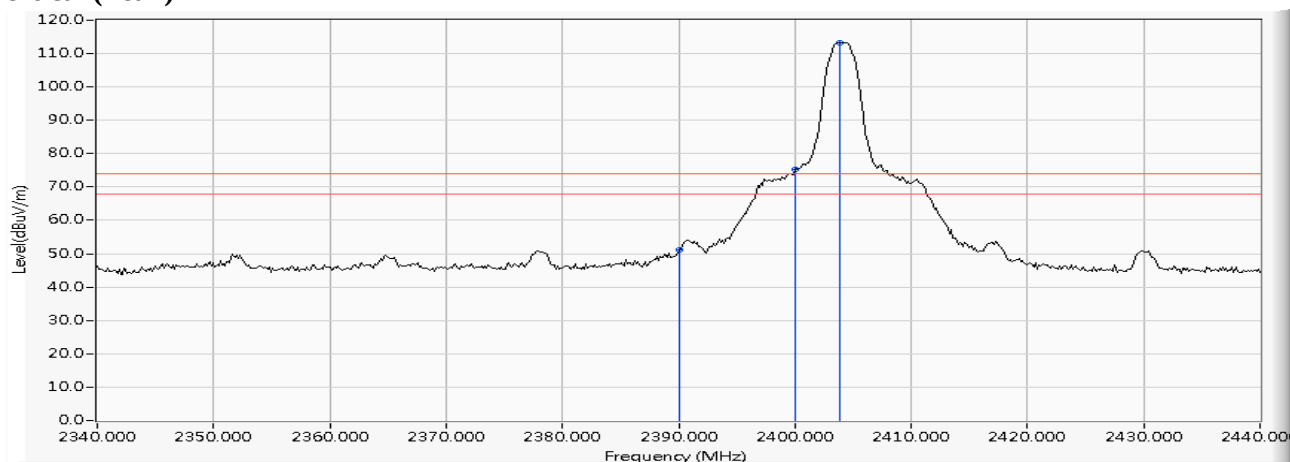
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical (Peak)

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	14.590	36.544	51.135	-22.865	74.000	PEAK
2		2400.000	14.652	60.490	75.142	--	--	PEAK
3	*	2403.913	14.664	98.646	113.310	--	--	PEAK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection..

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 11 日

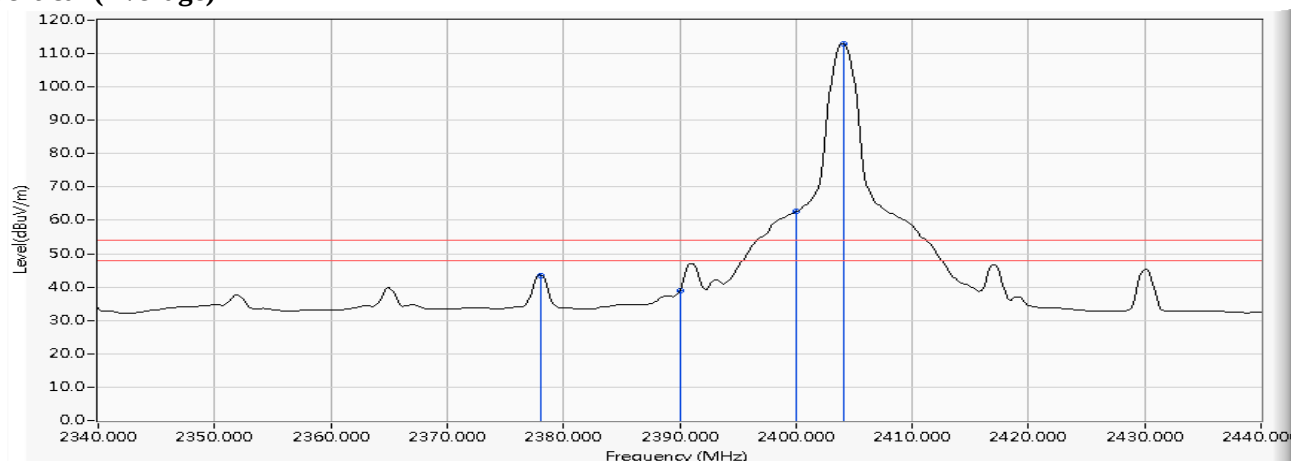
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical (Average)

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2378.116	14.549	29.023	43.572	-10.428	54.000	AVERAGE
2		2390.000	14.590	24.495	39.086	-14.914	54.000	AVERAGE
3		2400.000	14.652	47.968	62.620	--	--	AVERAGE
4	*	2404.058	14.665	98.265	112.929	--	--	AVERAGE

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection..

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 11 日

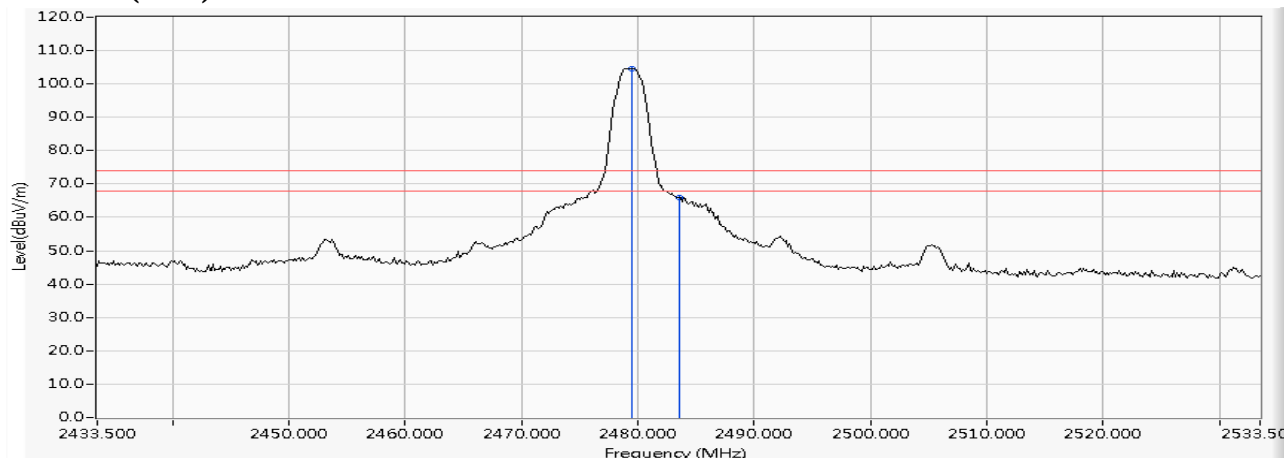
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal (Peak)

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2479.442	14.817	89.807	104.624	--	--	PEAK
2		2483.500	14.826	51.049	65.875	-8.125	74.000	PEAK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 11 日

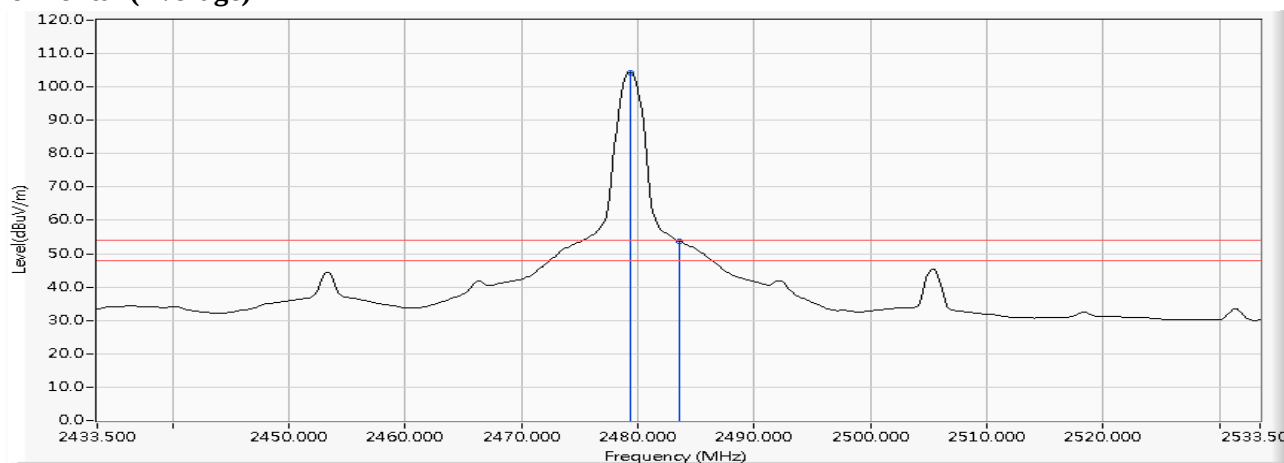
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal (Average)

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2479.297	14.816	89.546	104.362	--	--	AVERAGE
2		2483.500	14.826	39.058	53.884	-0.116	54.000	AVERAGE

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 11 日

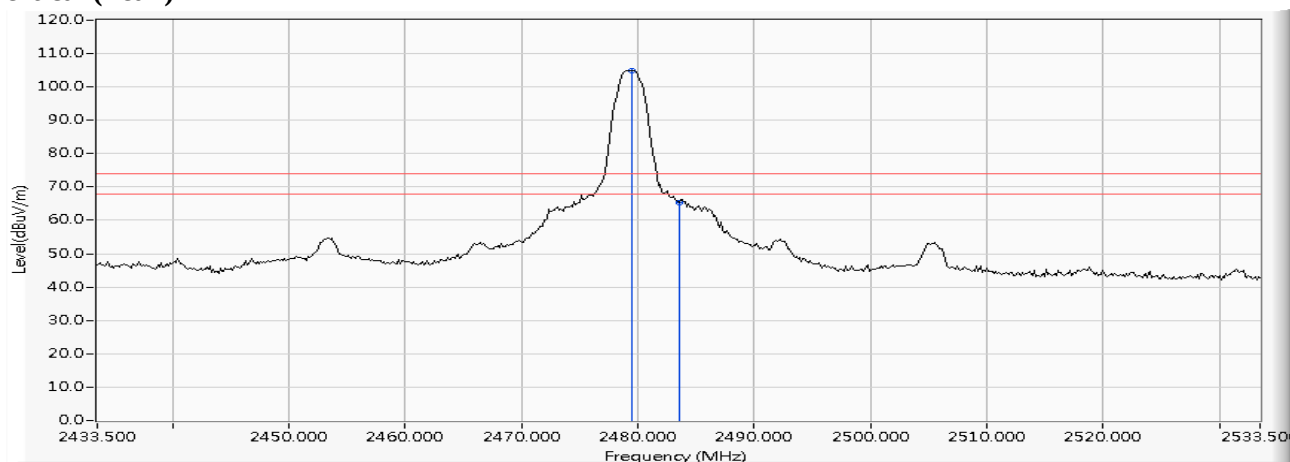
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical (Peak)

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2479.442	14.817	90.003	104.820	--	--	PEAK
2		2483.500	14.826	50.521	65.347	-8.653	74.000	PEAK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection..

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 04 月 11 日

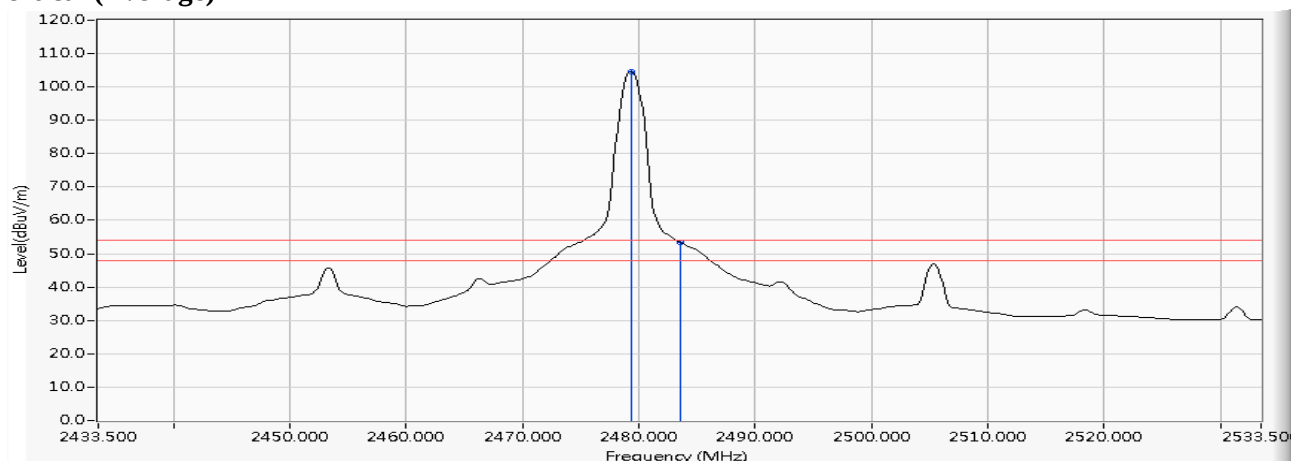
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical (Average)

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2479.297	14.816	89.634	104.450	--	--	AVERAGE
2		2483.500	14.826	38.614	53.440	-0.560	54.000	AVERAGE

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection..

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

CH 19 (2479.3 MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 10 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：

Mode 1: 發射器_ Hopping off Bandedge

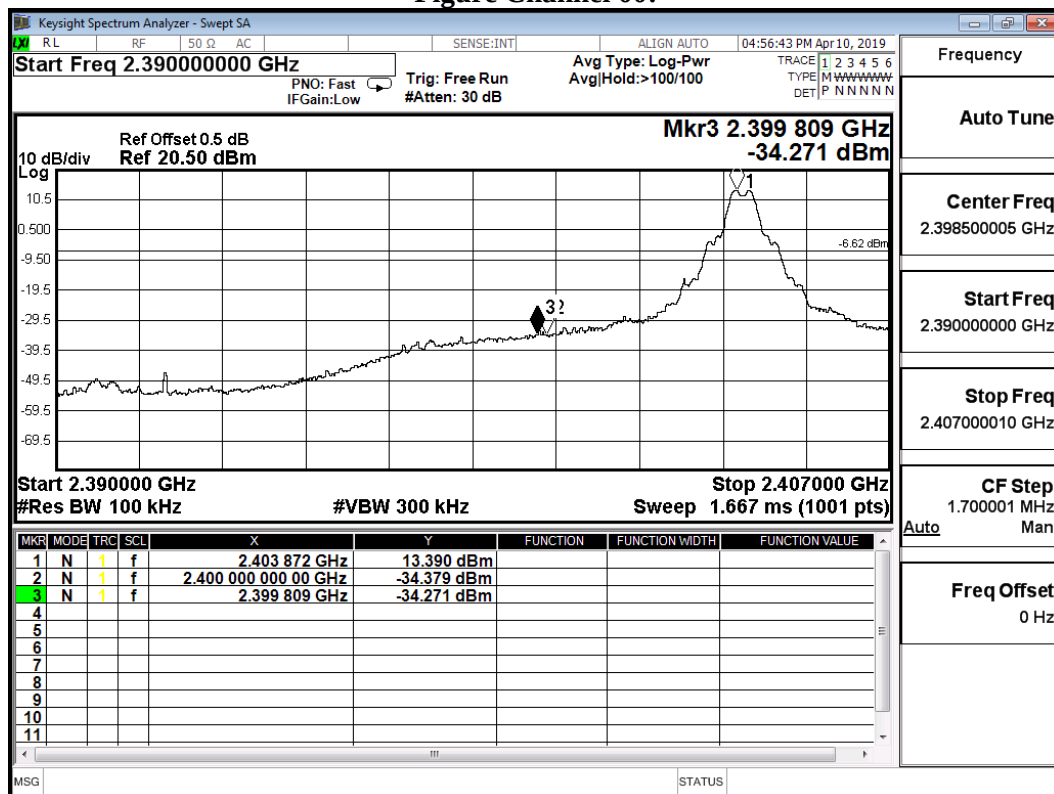
視頻頻寬：300KHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

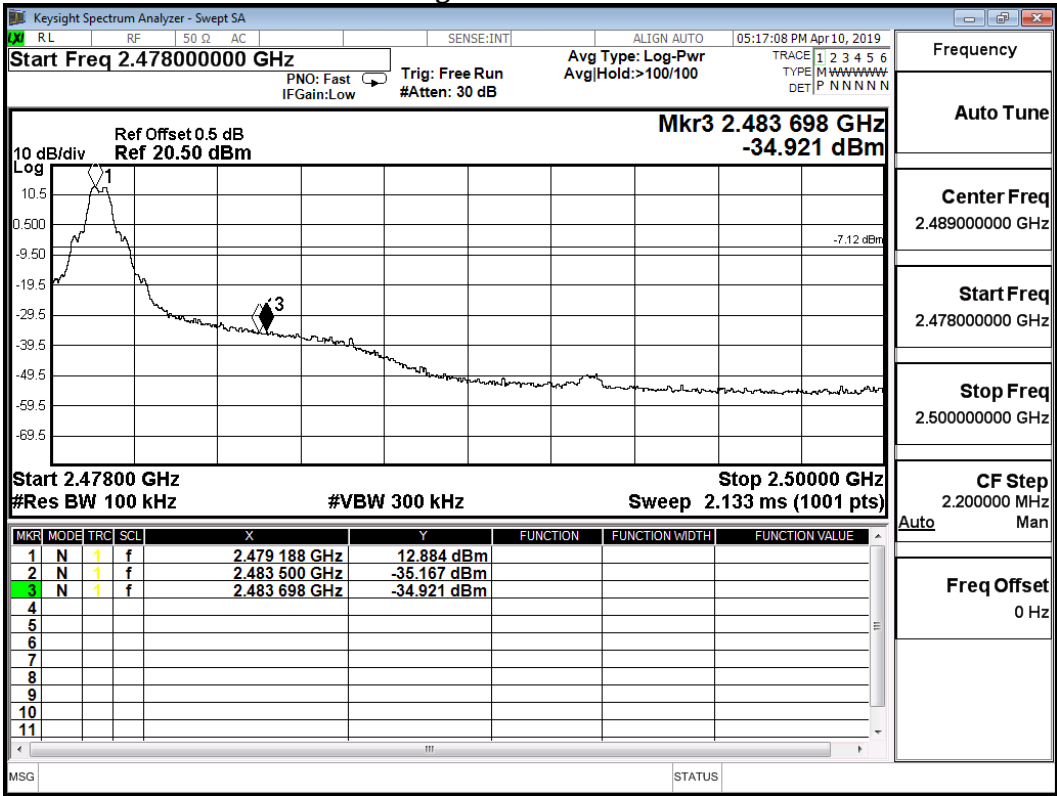
Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel 00:



Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel 19:



待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：--

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 _ Hopping on
Bandedge

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

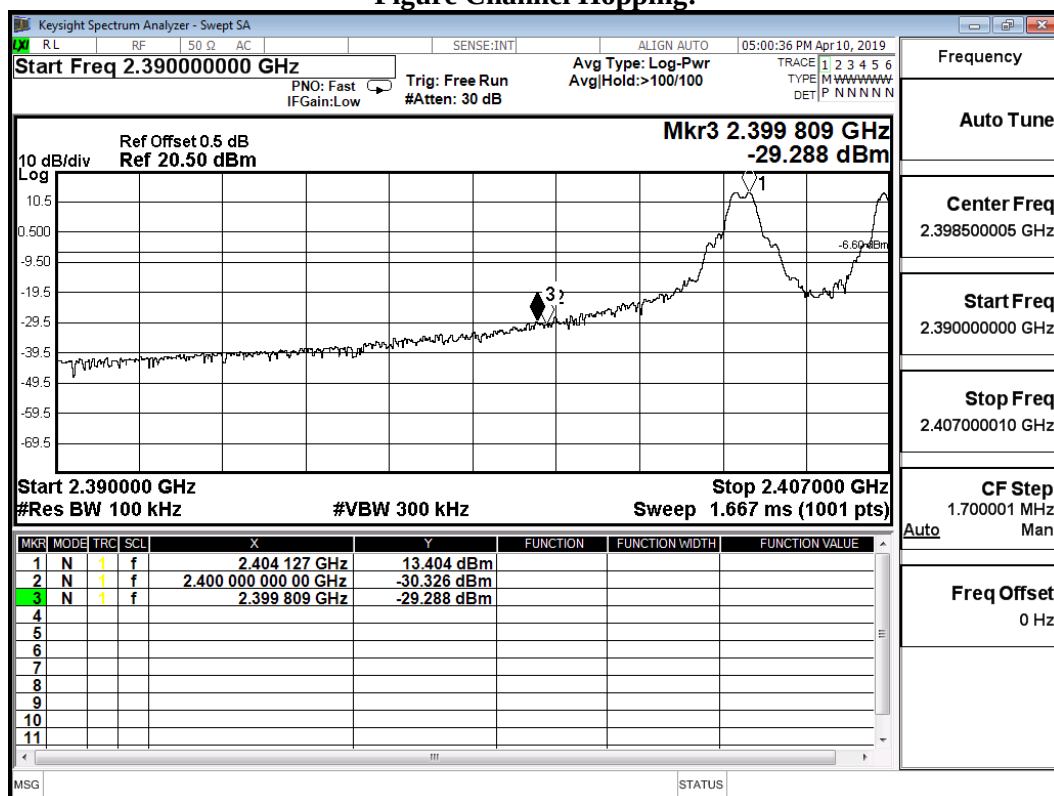
環境溫度：23 °C

測試日期：108 年 04 月 10 日

環境濕度：55 %

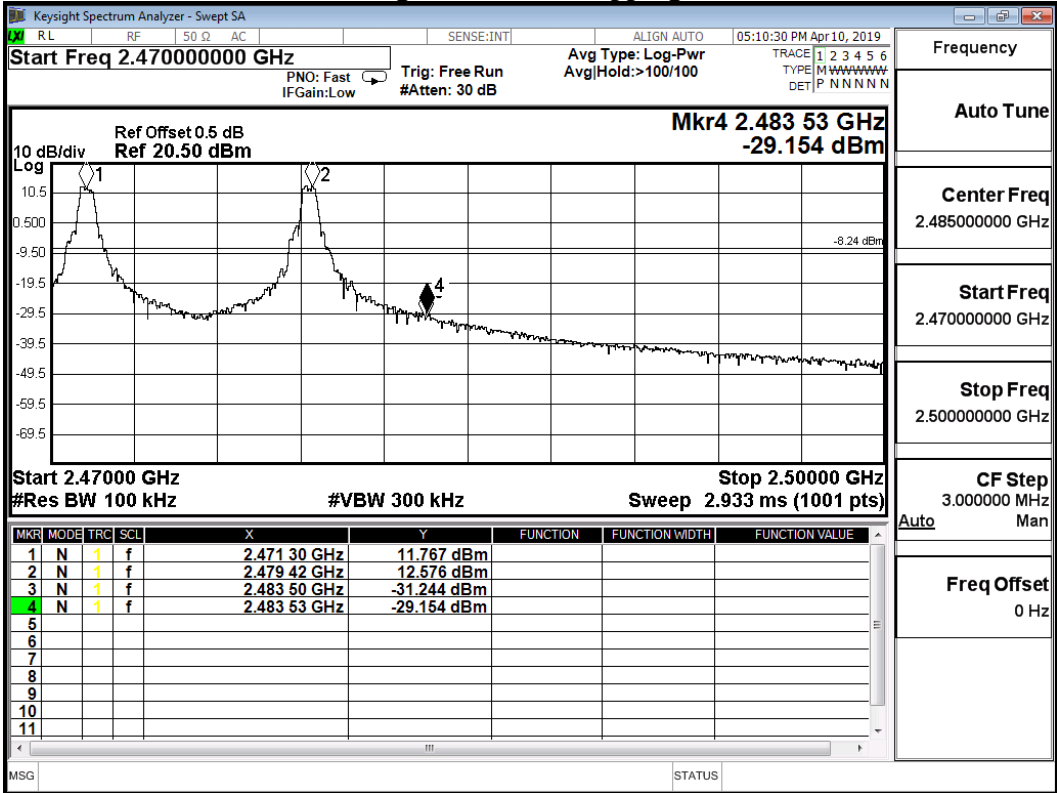
Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果:

PASS

9. 載波頻率間隔

9.1. 適用標準

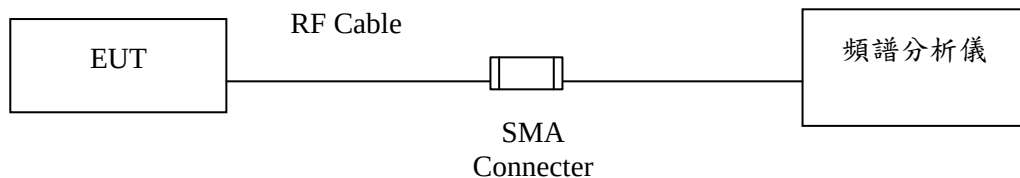
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，跳頻系統之載波頻率頻道間隔應至少25千赫(kHz)或跳頻頻道之20dB頻寬，兩者取較寬者。

9.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬不小於 1% 的頻率掃瞄範圍，視訊頻寬不小於解析度頻寬，掃瞄時間為自動，檢波功能為峰值，利用差值記號功能以決定兩鄰近頻道波峰之間隔。

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{Hz}$

9.5. 載波頻率間隔測試結果

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00 (2404 MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 10 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：100kHz

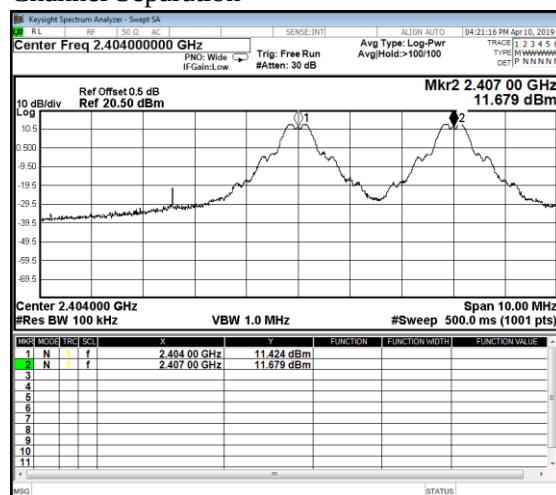
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

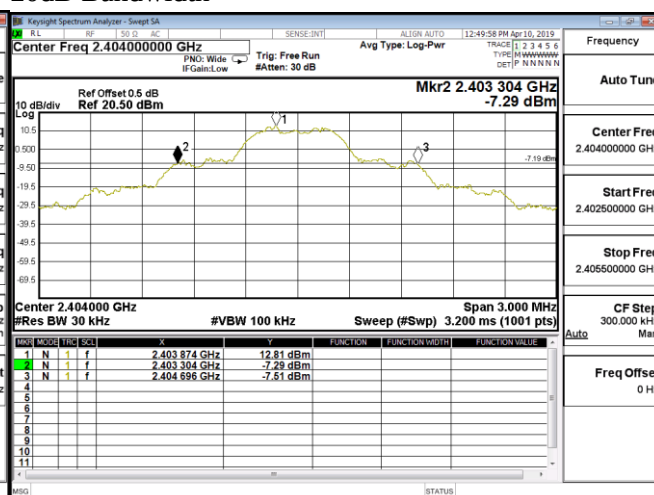
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2404	3000	>25 kHz	928.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 10 (2447 MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 10 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

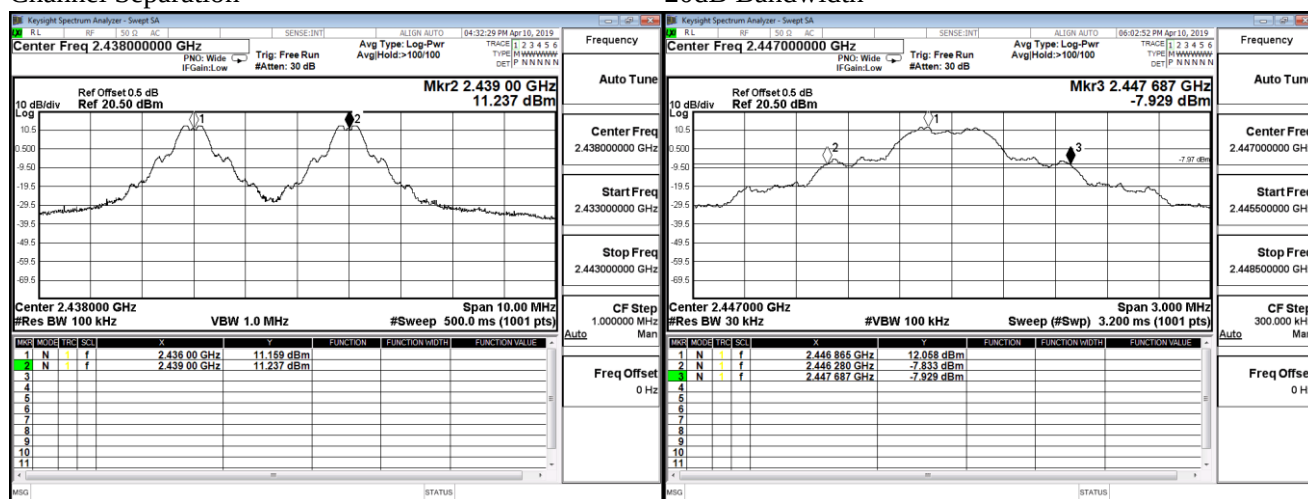
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2447	3000	>25 kHz	938.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 19 (2479.3 MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 10 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

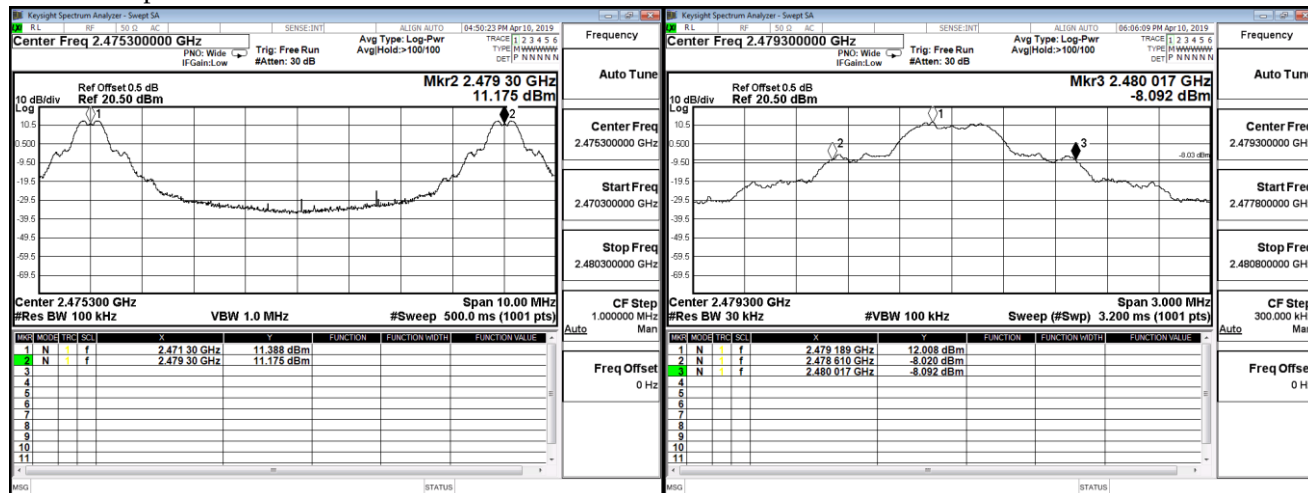
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2479.3	8000	>25 kHz	938.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



載波頻率間隔測試結果:

PASS

10. 跳頻頻率數目

10.1. 適用標準

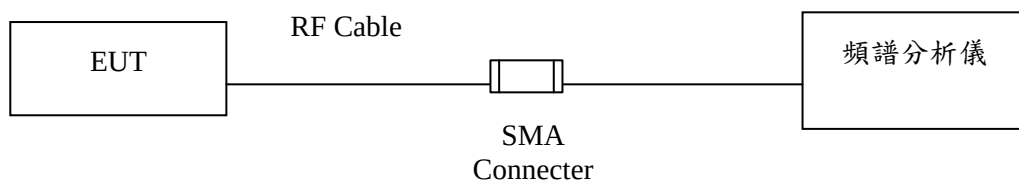
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6節，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15個無重疊的頻道。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。

10.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬不小於 1% 的頻率掃瞄範圍，頻率掃瞄範圍為待測物之操作頻帶，視訊頻寬不小於解析度頻寬，掃瞄時間為自動，檢波功能為峰值。

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



10.4. 量測不確定度

N/A

10.5. 跳頻頻率數目測試結果

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00-19

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 10 日

測試項目：跳頻頻率數目

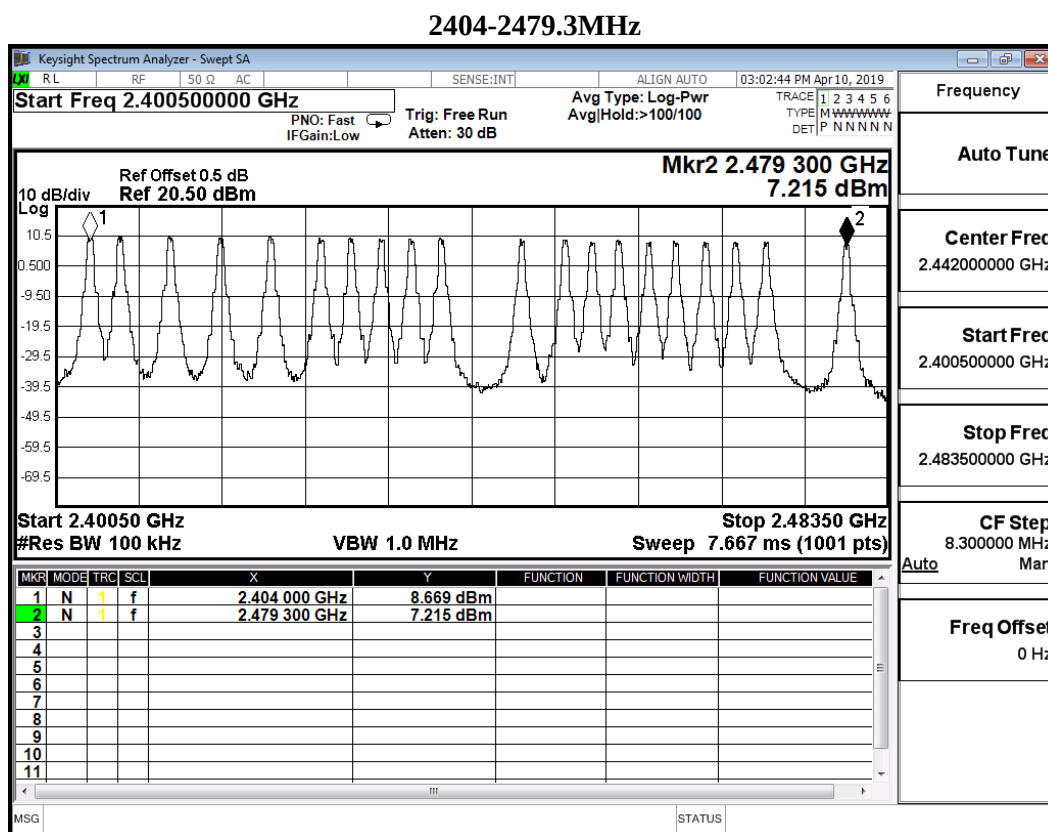
測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Measure Level (Channel)	Limit (Channel)	Result
20	>15	Pass



11. 停留時間

11.1. 適用標準

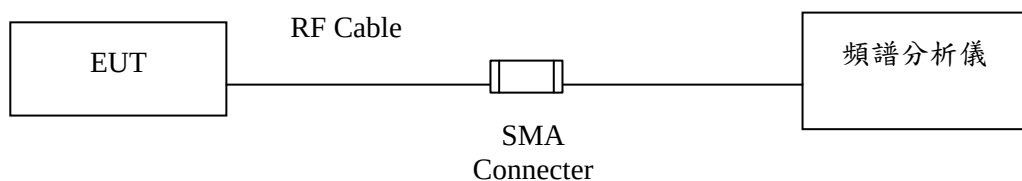
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 3.10.1.6，操作於 2400-2483.5 MHz 之展頻跳頻系統，在 0.4 秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率佔用之平均時間不得超過 0.4 秒。

11.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 1MHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍為零，中心頻率為跳頻頻道，掃瞄時間為足以測得每一個跳頻頻道之所有停留時間，檢波功能為峰值，利用差值記號功能以決定停留時間。

待測物應在正常發射狀態下量測。

11.3. 測試架構圖



11.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

11.5. 停留時間量測結果

待測物名稱：Profoto C1 Plus

待測物型號：Profoto C1 Plus

測試頻道：CH 00, CH10, CH19

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 10 日

測試項目：停留時間

測試模式：Mode 1: 發射器-DH5

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

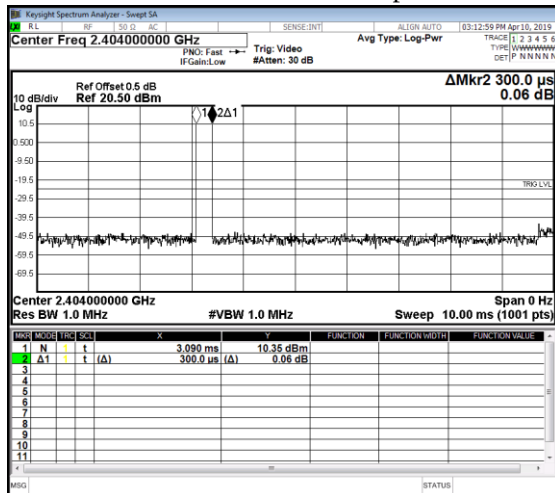
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Dwell Time (ms)	Limit (Sec)	Result
2404	0.300	108	8000	32.400	0.4	Pass
2447	0.300	107	8000	32.100	0.4	Pass
2479.3	0.300	108	8000	32.400	0.4	Pass

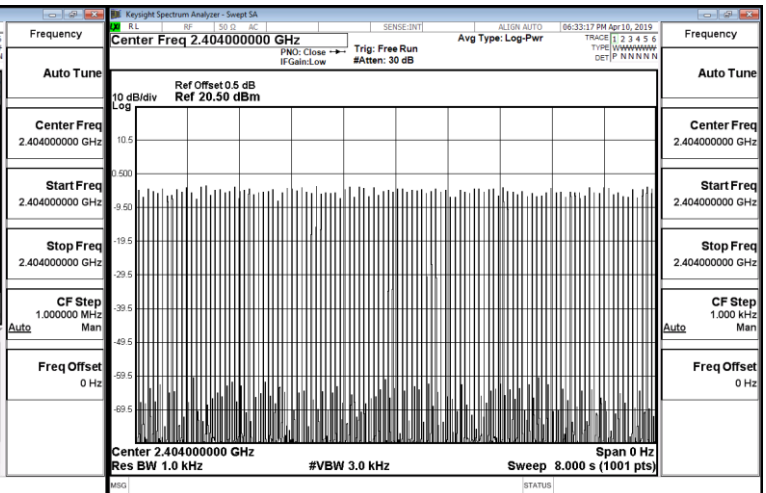
Dwell time = Time slot length*Hopping of number

Sweep time= 20 CHannel * 0.4

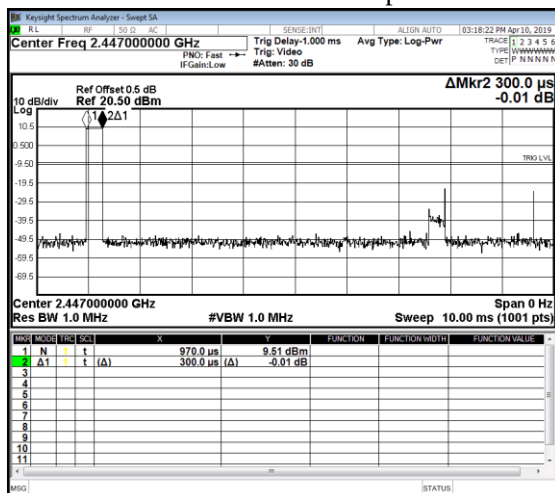
CH 00 Time Interval between hops



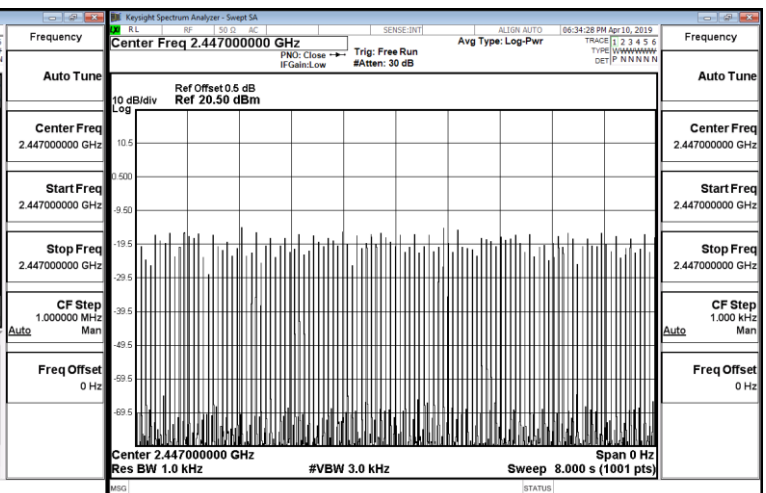
CH 00 Transmission Time



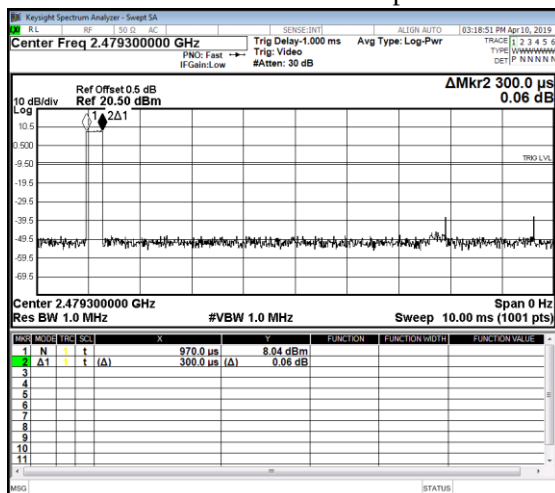
CH10 Time Interval between hops



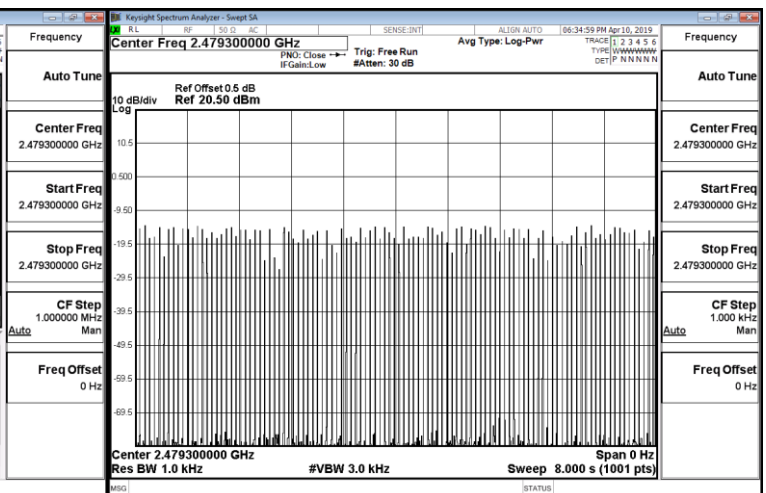
CH 10 Transmission Time



CH 19 Time Interval between hops



CH 19 Transmission Time



Note:

The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

附件 1: 待測物測試擺設相片

測試相片：電源端點測試 正面相片



測試相片：電源端點測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)

