

NCC 低功率射頻器材型式試驗報告

產 品 名 稱: 1:10 消防雲梯車
廠 牌: SPEED CITY
型 號: 88122

申 請 者: 台灣玩具反斗城貿易股份有限公司
地 址: 台北市中山區新生北路 2 段 28 巷 1 號

樣 品 日 期: Mar. 04, 2021
報 告 發 行 日 期: Apr. 07, 2021
報 告 號 碼: 2130217R-E3032120223
版 本: V1.0



本測試報告只針對受測樣品有效。

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。

對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果決定。

低功率射頻器材量測報告證明書

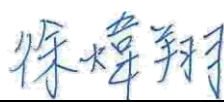
報告發行日期: Apr. 07, 2021

報告號碼: 2130217R-E3032120223



產品名稱	1:10 消防雲梯車
申請者	台灣玩具反斗城貿易股份有限公司
地址	台北市中山區新生北路 2 段 28 巷 1 號
製造廠商	Goodly Toys Limited
商標或廠牌	SPEED CITY
型式號	88122
待測物電壓	DC 3V (發射器) DC 4.5V (接收器)
測試電壓	DC 3V (發射器) DC 4.5V (接收器)
試驗標準	低功率射頻器材技術規範(109 年 07 月 01 日)
測試實驗室	新竹實驗室
地址	新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號 TEL: +886-3-582-8001 / FAX: +886-3-582-8958
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	電源傳導干擾	低功率射頻器材技術規範 3.3 節	--	--	請參閱 2.3 節
2	天線之要求	低功率射頻器材技術規範 3.2 節	PASS	--	--
3	場強輻射	低功率射頻器材技術規範 4.3.1.1 節及 6.15.2 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
4	不必要之發射	低功率射頻器材技術規範 4.3.1.2 節及 3.6 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
5	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 楊欣蓓 / 工程行政專員
測試工程師	:	 陳敏玲 / 工程師
實驗室簽署人	:	 徐煒翔 / 副理

報告發行紀錄

版 本	描 述	報 告 發 行 日
V1.0	全新報告	Apr. 07, 2021

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測物裝置資料.....	5
1.2. 待測裝置驗證說明.....	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. 待測裝置測試時之典型操作程序.....	7
1.6. 評論和備註.....	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
2.3. 量測不確定度.....	10
3. 電源傳導干擾.....	11
3.1. 適用標準.....	11
3.2. 量測方法.....	11
3.3. 測試架構圖.....	11
3.4. 測試結果.....	11
4. 天線之要求.....	12
4.1. 適用標準.....	12
4.2. 天線樣式.....	12
5. 場強輻射.....	13
5.1. 適用標準.....	13
5.2. 量測方法.....	13
5.3. 測試架構圖.....	13
5.4. 測試結果.....	14
6. 不必要之發射.....	24
6.1. 適用標準.....	24
6.2. 量測方法.....	24
6.3. 測試架構圖.....	25
6.4. 測試結果.....	26
附錄 1.....	36
待測物測試擺設相片.....	36
附錄 2.....	53
待測物外觀相片.....	53
附錄 3.....	60
待測物內部相片.....	60

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	台灣玩具反斗城貿易股份有限公司
地址	台北市中山區新生北路 2 段 28 巷 1 號
製造廠商	Goodly Toys Limited
產品名稱	1:10 消防雲梯車
商標	SPEED CITY
產品型號	88122

天線資訊	
天線廠牌/型號	啟恒電子廠 / QH5190
天線樣式	單極天線
天線增益	5dBi

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

- (1) 待測物為 1:10 消防雲梯車為一無線裝置，其天線為單極天線，悉採 27.145MHz 為載波，接收利用 AM 調變方式傳送之信號，頻道 27.145MHz 為測試頻道，結果顯示於此份報告中。
- (2) 待測裝置為一個發射器（遙控器）、接收器（遙控車）。
- (3) 主要功能特性有:
 - <1> 待測裝置利用無線電波達到接收訊號之目的。
 - <2> 待測裝置接收 27.145MHz 為載波頻率之訊號，且其天線為單極天線。
 - <3> 基本工作頻率 27.145MHz 。
 - <4> 頻道切換方式: 無。
 - <5> 調變方式: 採 AM 調變。
 - <6> 共計 1 個工作頻道，工作頻道頻率為:

頻道	頻率
Channel 1	27.145MHz
 - <7> 待測物測試電壓: DC 3V(發射器)、DC 4.5V(接收器)。
 - <8> 測試軟體: N/A 。
- (4) 產品規格與相關資訊皆由客戶提供。
- (5) 遙控器為訊號發射器，遙控車本體僅為單純接收訊號未具備發射功能。

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性，執行下列電磁干擾驗證測試。

實驗是經由控制待測物在不同工作速率條件下，並所找量測出最差結果之條件，並將此條件設定為最終報告量測之測試模式，其參考如下：

Test Mode	Mode1: 發射器
	Mode2: 接收器

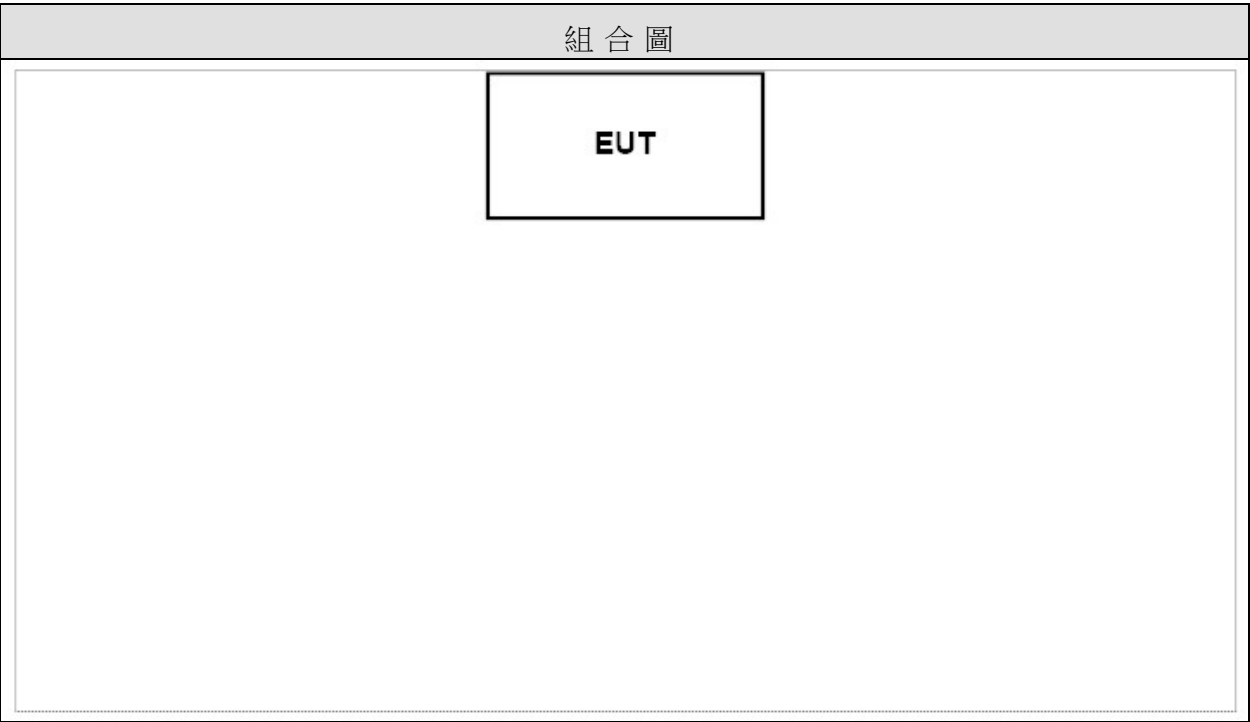
Note: Determining compliance shall be based on the results of the compliance measurement, not taking into account measurement instrumentation uncertainty.

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：

週邊裝置名稱	製造商	產品型號	序號	電源線
N/A				

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

1	Set the EUT as shown.
2	Configure test mode.
3	Let the EUT start transmitting or receiving signal continuously.
4	Verify that device is working properly

1.6. 評論和備註

報告中聲明的 EUT 的產品規格和測試說明由製造商提供，製造商將對準確性負責。

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	測試項目	限制測試條件	測試場地
溫度 (°C)	電源傳導干擾	15 - 35	--
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	場強輻射	15 - 35	1
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	不必要之發射	15 - 35	1
濕度 (%RH)		25 - 75	

註: 測試場地資料參考實驗室基本資料。

實驗室基本資料

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>

測試實驗室	德凱認證股份有限公司
地址	1. 新竹縣竹東鎮中興路四段372號 2. 新竹縣竹東鎮中興路四段372-2號
電話號碼	1. +886-3-582-8001 2. +886-3-582-8001
傳真號碼	1. +886-3-582-8958 2. +886-3-582-8958
電子郵件信箱	info.tw@dekra.com
公司網站	http://www.dekra.com.tw

財團法人全國認證基金會 認證	
認證編號	3024
特定服務計劃	通訊傳播設備測試實驗室認證服務計畫
認證有效期限	民國一百一十一年十二月二十七日

2.2. 測試設備明細

場強輻射、不必要之發射 / CB2-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal Analyzer	R&S	FSVA40	101455	2020/10/12	2021/10/11
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2020/03/30	2021/03/29
Signal Analyzer	R&S	FSV40	101435	2020/06/24	2021/06/23
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2021/01/25	2022/01/24
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2021/02/26	2022/02/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2020/06/04	2021/06/03
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2020/12/16	2021/12/15
Pre-Amplifier	EMCI	EMC01820I	980365	2020/06/19	2021/06/18
Pre-Amplifier	EMEC	EM01G18GA	060741	2020/07/24	2021/07/23
Pre-Amplifier	DEKRA	AP-400C	201801231	2020/11/16	2021/11/15
Band Reject Filter	Micro-Tronics	BRM50702	G258	2020/12/16	2021/12/15
Wideband Radio Communication Tester	R&S	CMW500	106071	2021/01/27	2022/01/26
Wireless Conn. Tseter	R&S	CMW500	157118	2020/07/23	2021/07/22
Coaxial Cable(13m)	Huber+Suhner	SF104	CB2-H	2020/07/25	2021/07/24
DEKRA Testing System	DEKRA	Version 1.2	CB2-H	NA	NA

註：上列儀器之校正周期為一年。

2.3. 量測不確定度

測試項目	量測不確定度
電源傳導干擾	± 2.26 dB
場強輻射	9kHz~30MHz 為 ± 3.28 dB 30MHz~1GHz 為 ± 3.8 dB 1GHz~26.5GHz 為 ± 3.9 dB 26.5GHz~40GHz 為 ± 4.12 dB
不必要之發射	9kHz~30MHz 為 ± 3.28 dB 30MHz~1GHz 為 ± 3.8 dB 1GHz~26.5GHz 為 ± 3.9 dB 26.5GHz~40GHz 為 ± 4.12 dB

3. 電源傳導干擾

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 3.3 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 千赫(KHz)至 30 兆赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50 微亨利(μ H)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

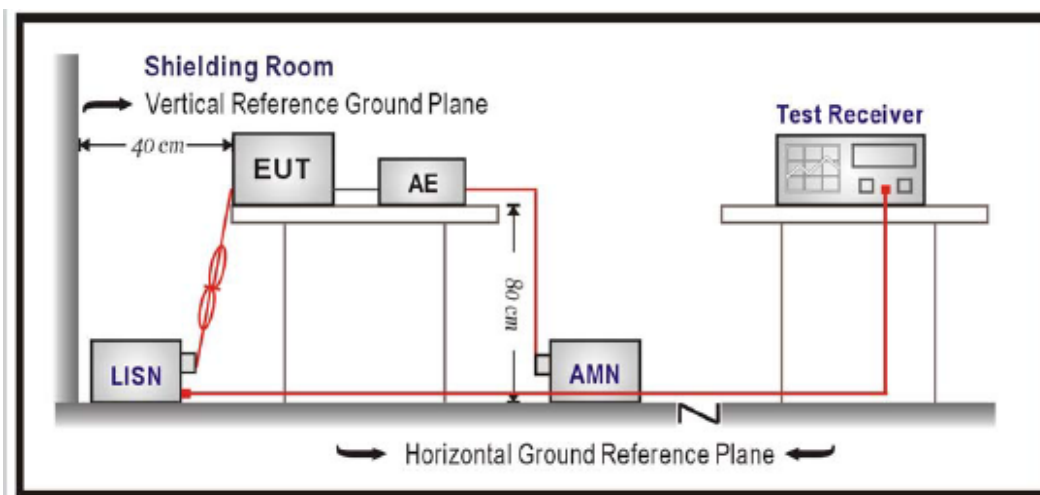
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準尖峰值	平均值
0.15 – 0.50	66 – 56(註)	56 – 46(註)
0.50 – 5.0	56	46
5.0 – 30	60	50

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. 測試結果

因 EUT 使用電壓為 DC 輸入，故此測試項目不須作測試。

4. 天線之要求

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 3.2 節以及第 3.2 節，應符合下列情形之一：

(A) 進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，最大傳導輸出功率限制值應降低1 dB。

(B) 天線以多向波束發射方式(含同時發射或循序發射)將訊號導向多個接收機或接收機群組時，應符合下列規定：

(a) 非同時發射多向波束者，所有載波或頻道傳輸至所有天線陣列或陣列群之總和傳導輸出功率應符合4.10.1.2之功率限制值。如天線/天線陣列群之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，總和傳導輸出功率限制值應降低1 dB。方向性增益值應計算如下：

(i) 方向性增益值= $10\log(\text{天線陣列之單元數目}) + \text{各單元中最高之方向性增益值}$ 。

(ii) 天線陣列間之遮蔽效應或波束干涉損失能充分佐證時，方向性增益得低於(i)計算數值。

(b) 同時發射多向波束於相同或不同頻道者，其每一波束功率應符合(a)之功率限制值。如發射波束有重疊現象，功率應降低，以確保總和傳導輸出功率符合(a)之限制值。同時發射的所有波束總和傳導輸出功率不大於(a) 總和傳導輸出功率限制值加8 dB。方向性增益值計算同(a)。

(c) 發射機之天線具備單向波束功能者，應符合(1)(A)及(3)後段之規定

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。

依據低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.4 節規定，天線之規格不受 3.2 節規定之限制。

4.2. 天線樣式

天線資訊如下：

天線資訊	
天線廠牌/型號	啟恒電子廠 / QH5190
天線樣式	單極天線
天線增益	5dBi

(檢附 TX 天線規格書)

5. 場強輻射

5.1. 適用標準

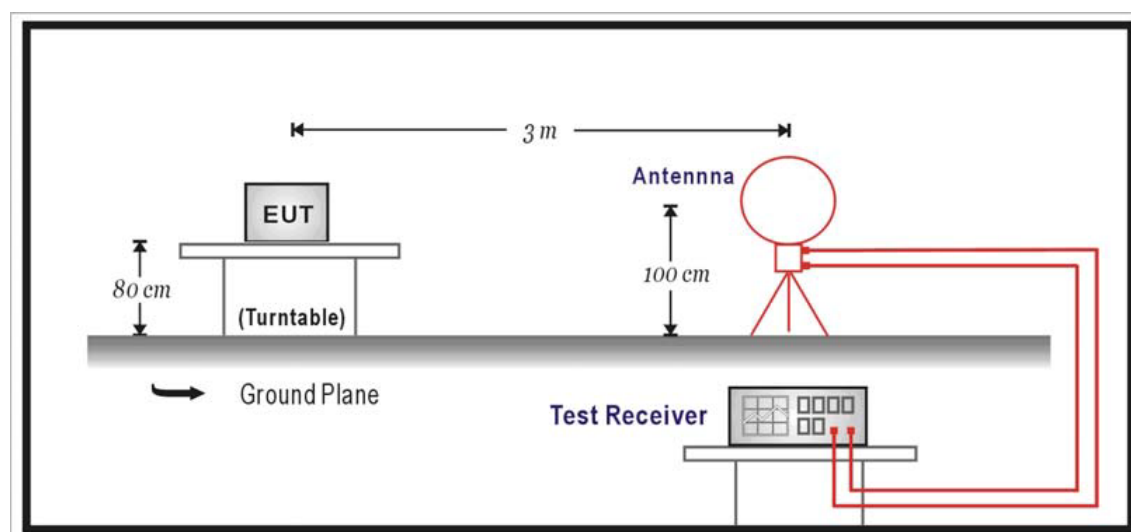
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.3.1.1 節，距器材 3 公尺處之主波電場強度應小於或等於 10 毫伏特/公尺(mV/m)(採用平均值檢波器測量)，且須符合 5.15.2 之峰值規定：

任一頻率大於 1000 MHz 之訊號，所示之限制值係指使用平均值檢波器測量之值。當 規定之發射限制值為平均值時(含 1000 MHz 以下)，受測訊號藉由峰值檢波器所測量之 峰值，亦須符合峰值發射限制值，其峰值發射限制值為最大容許平均值加 20 dB，若 另有規定其不同峰值限制值者除外。若無其他特別指定，測量高於 1000 MHz 之頻率 測試儀器必須使用 1 MHz 之 RBW 執行。

5.2. 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），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，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。

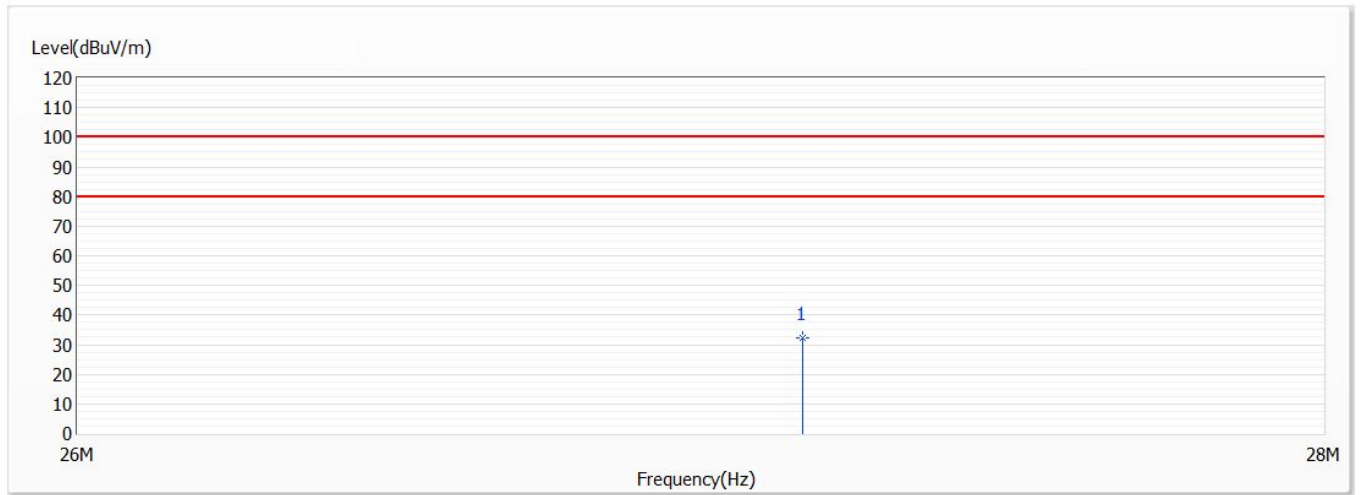
5.3. 測試架構圖



5.4. 測試結果

Fundamental:

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT X axis, Ant. Position 1	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	Fundamental, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0

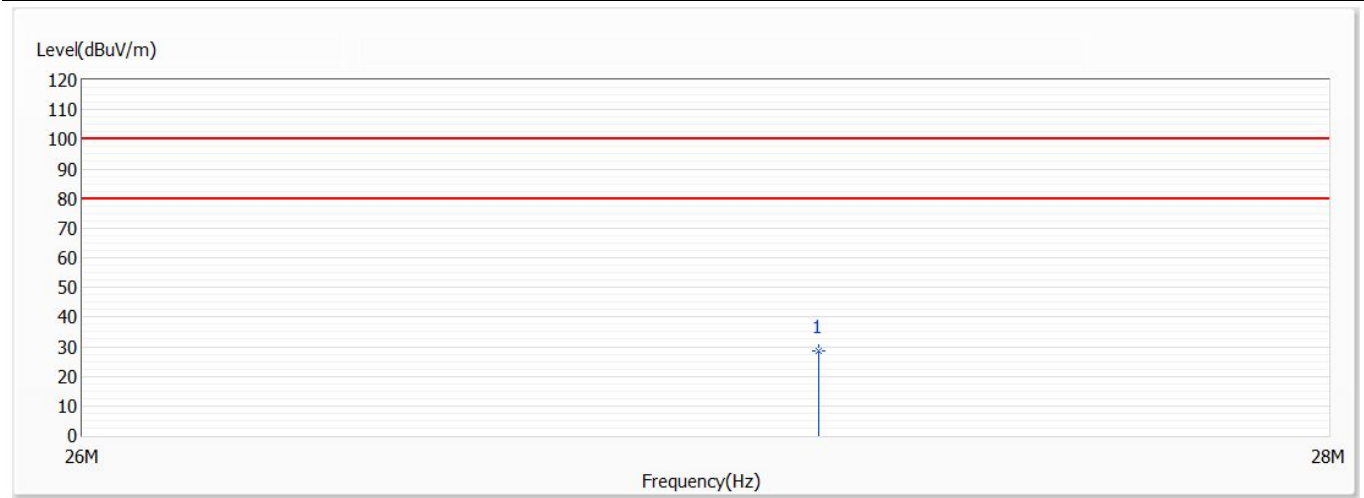


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	27.145	32.13	100.00	-67.87	10.46	21.67	PK

Note:

1. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
2. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

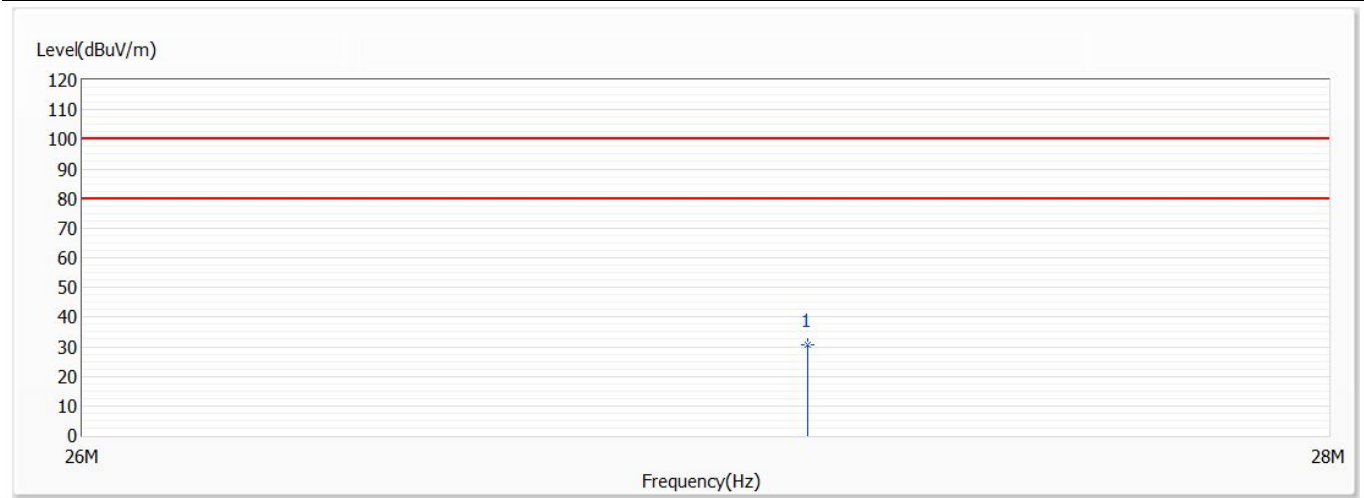
Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT X axis, Ant. Position 2	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	Fundamental, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	27.145	28.53	100.00	-71.47	6.86	21.67	PK

- Note:
- 1. Emission Level = Reading Level + Correct Factor 。
 - 2. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

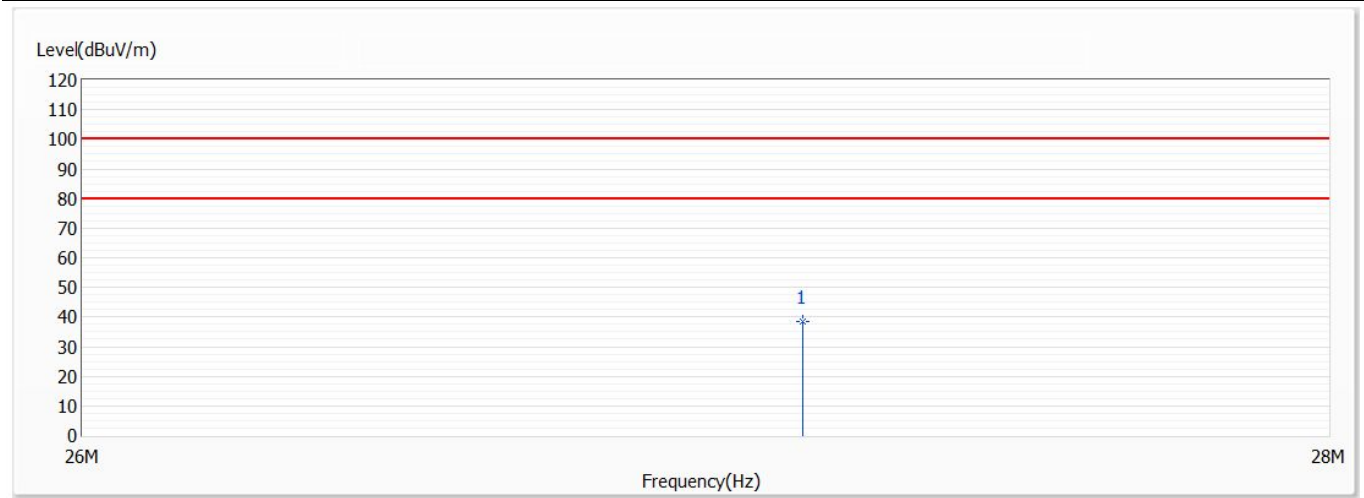
Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT X axis, Position 3	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	Fundamental, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	27.145	30.53	100.00	-69.47	8.86	21.67	PK

- Note:
- 1. Emission Level = Reading Level + Correct Factor 。
 - 2. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

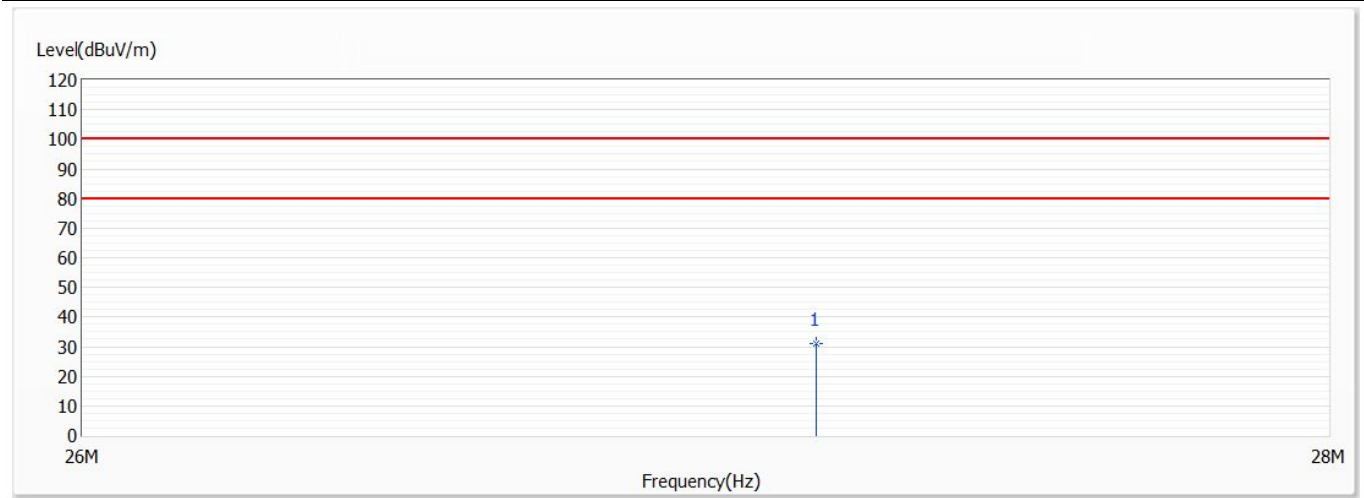
Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT Y axis, Ant. Position 1	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	Fundamental, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	27.145	38.66	100.00	-61.34	16.99	21.67	PK

- Note:
- 1. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
 - 2. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

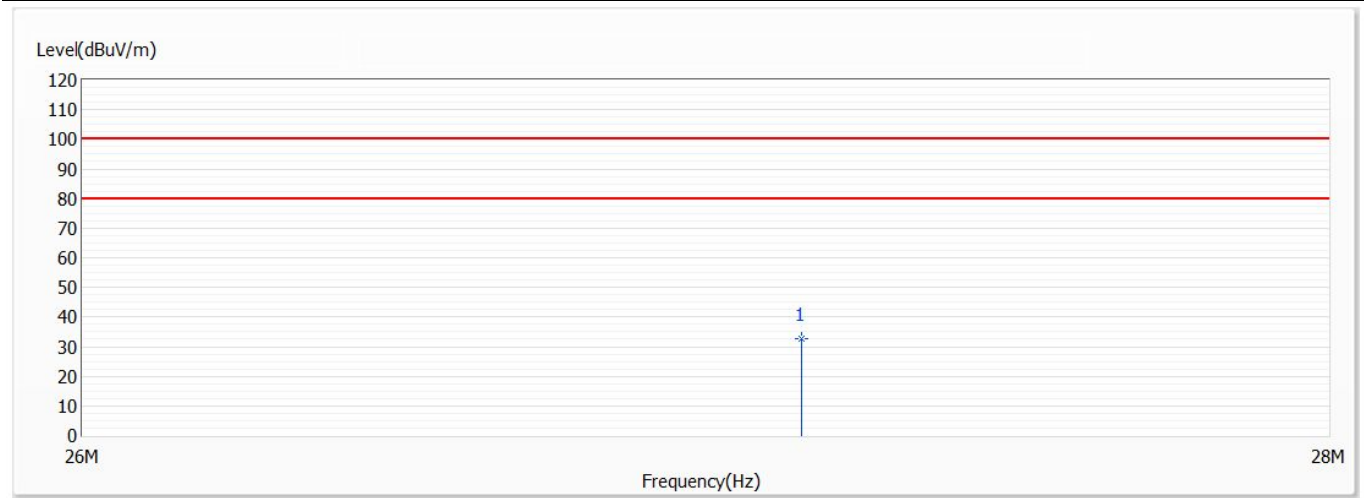
Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT Y axis, Ant. Position 2	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	Fundamental, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	27.145	31.14	100.00	-68.86	9.47	21.67	PK

- Note:
- 1. Emission Level = Reading Level + Correct Factor 。
 - 2. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

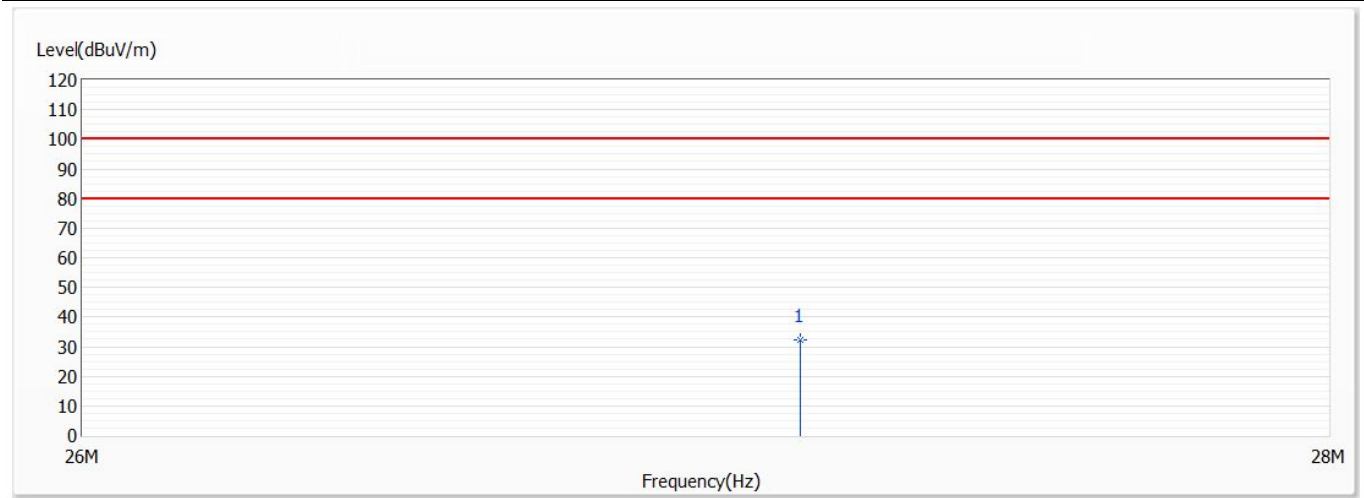
Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT Y axis, Ant. Position 3	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	Fundamental, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	27.145	32.60	100.00	-67.40	10.93	21.67	PK

- Note:
- 1. Emission Level = Reading Level + Correct Factor 。
 - 2. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

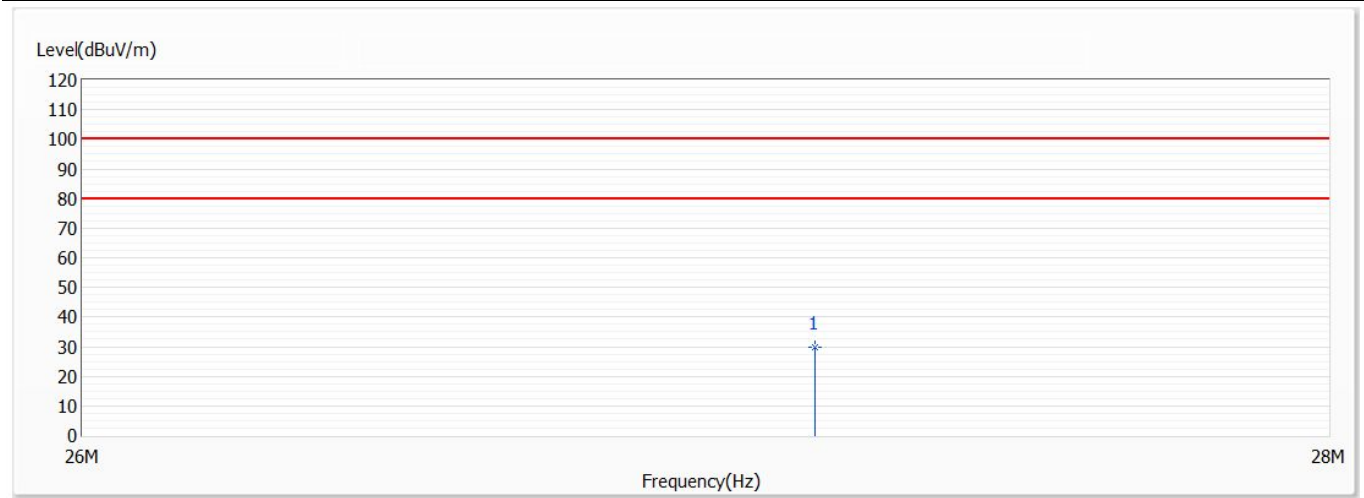
Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT Z axis, Ant. Position 1	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	Fundamental, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	27.145	32.39	100.00	-67.61	10.72	21.67	PK

- Note:
- 1. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
 - 2. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

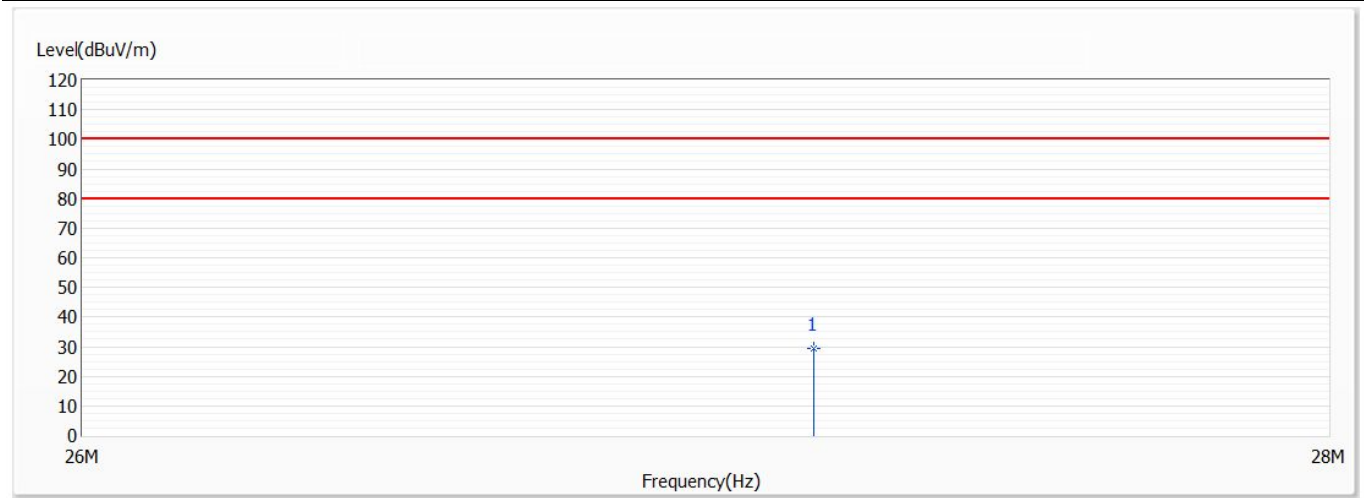
Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT Z axis, Ant. Position 2	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	Fundamental, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	27.145	29.93	100.00	-70.07	8.26	21.67	PK

- Note:
- 1. Emission Level = Reading Level + Correct Factor 。
 - 2. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT Z axis, Ant. Position 3	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	Fundamental, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	27.145	29.53	100.00	-70.47	7.86	21.67	PK

- Note:
1. Emission Level = Reading Level + Correct Factor 。
 2. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Product	1:10 消防雲梯車		
Test Item	Fundamental		
Test Mode	Mode1: 發射器		
Date of Test	2021/03/19	Test Site	CB2-H
Temperature(°C)	25.0	Humidity (%RH)	59.0

X Axis					
Fundamental Power at 3m					
Frequency: MHz					
Test Conditions	Frequency (MHz)	Reading Level (dBuV/m)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
Position 1	27.145	10.46	32.13	100.00	-67.87
Position 2	27.145	6.86	28.53	100.00	-71.47
Position 3	27.145	8.86	30.53	100.00	-69.47

Y Axis					
Fundamental Power at 3m					
Frequency: MHz					
Test Conditions	Frequency (MHz)	Reading Level (dBuV/m)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
Position 1	27.145	16.99	38.66	100.00	-61.34
Position 2	27.145	9.47	31.14	100.00	-68.86
Position 3	27.145	10.93	32.60	100.00	-67.40

Z Axis					
Fundamental Power at 3m					
Frequency: MHz					
Test Conditions	Frequency (MHz)	Reading Level (dBuV/m)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
Position 1	27.145	10.72	32.39	100.00	-67.61
Position 2	27.145	8.26	29.93	100.00	-70.07
Position 3	27.145	7.86	29.53	100.00	-70.47

6. 不必要之發射

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.3.1.2 節，不必要之發射應符合 3.6 之規定：

除 3.6 節另有規定者外，其電場強度應小於或等於下表之限制值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。

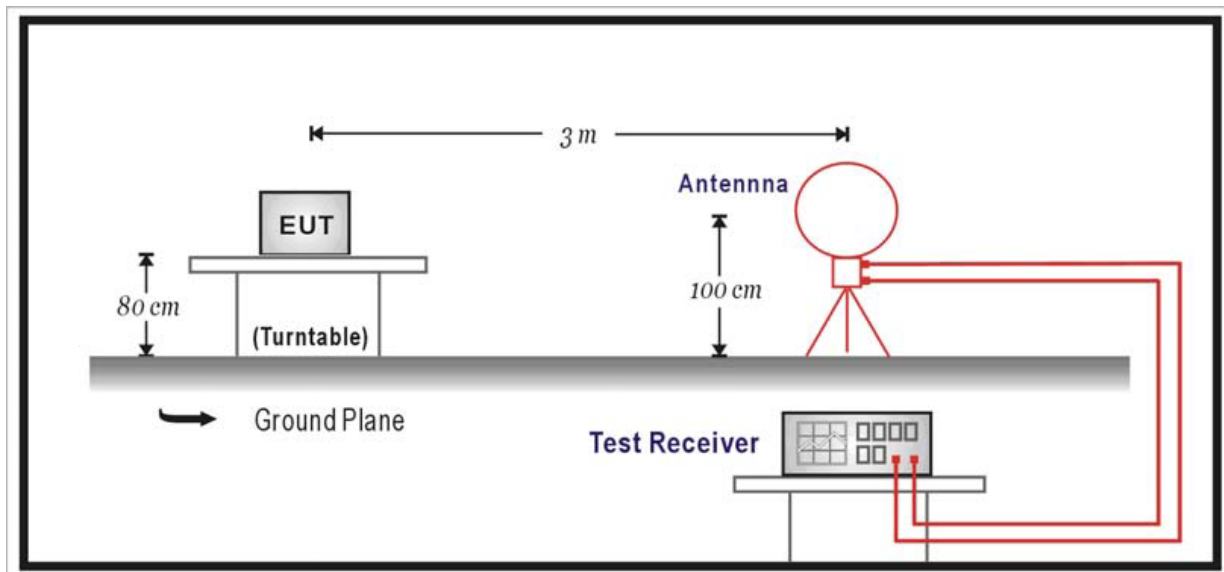
頻率(f) (MHz)	電場強度 (微伏特/公尺, $\mu\text{V/m}$)	測距 (公尺)
$0.009 \leq f \leq 0.490$	$2400/f(\text{kHz})$	300
$0.490 < f \leq 1.705$	$24000/f(\text{kHz})$	30
$1.705 < f < 30$	30	30
$30 \leq f \leq 88$	100	3
$88 < f \leq 216$	150	3
$216 < f \leq 960$	200	3
$960 < f$	500	3

6.2. 量測方法

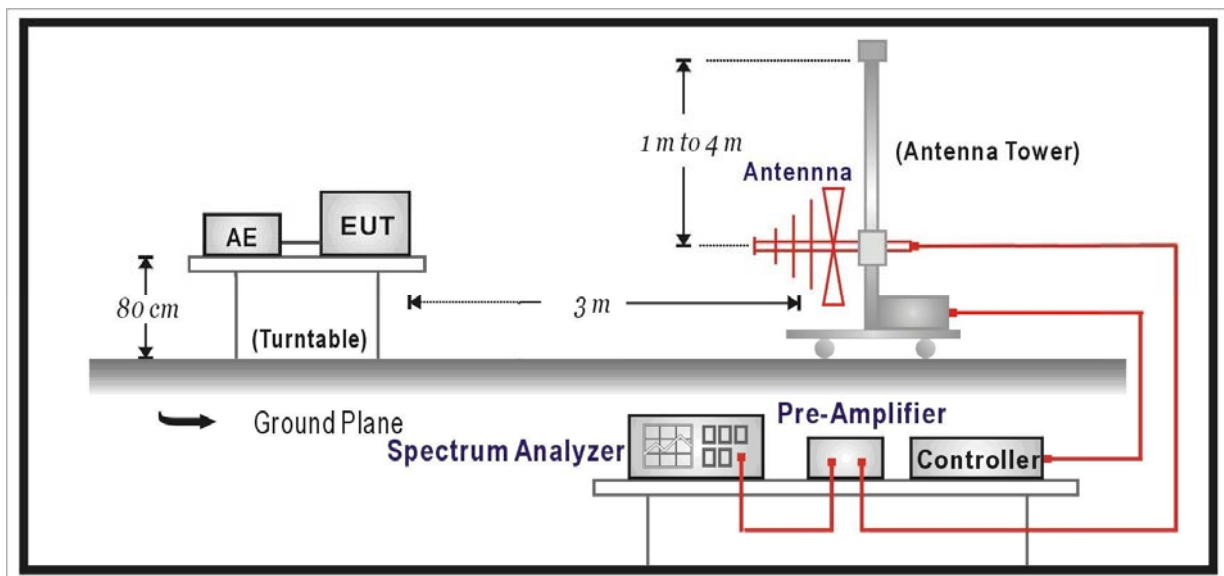
待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。待測物應在正常發射狀態下量測。

6.3. 測試架構圖

Below 30MHz Test Setup



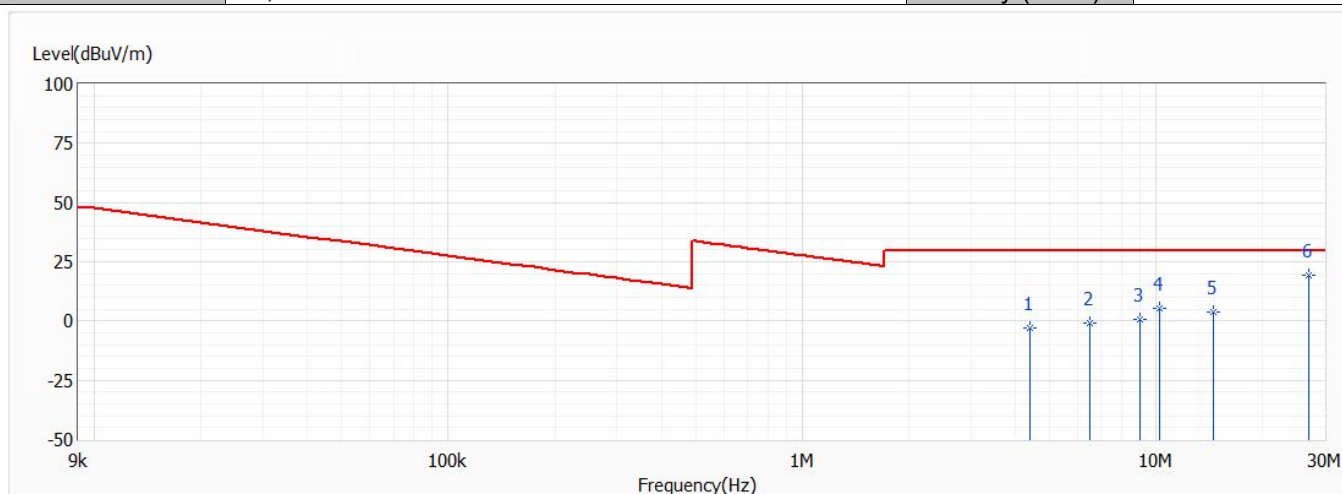
30MHz-1GHz Test Setup



6.4. 測試結果

Below 30MHz

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT Y axis, Ant. Position 1	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	RE, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0

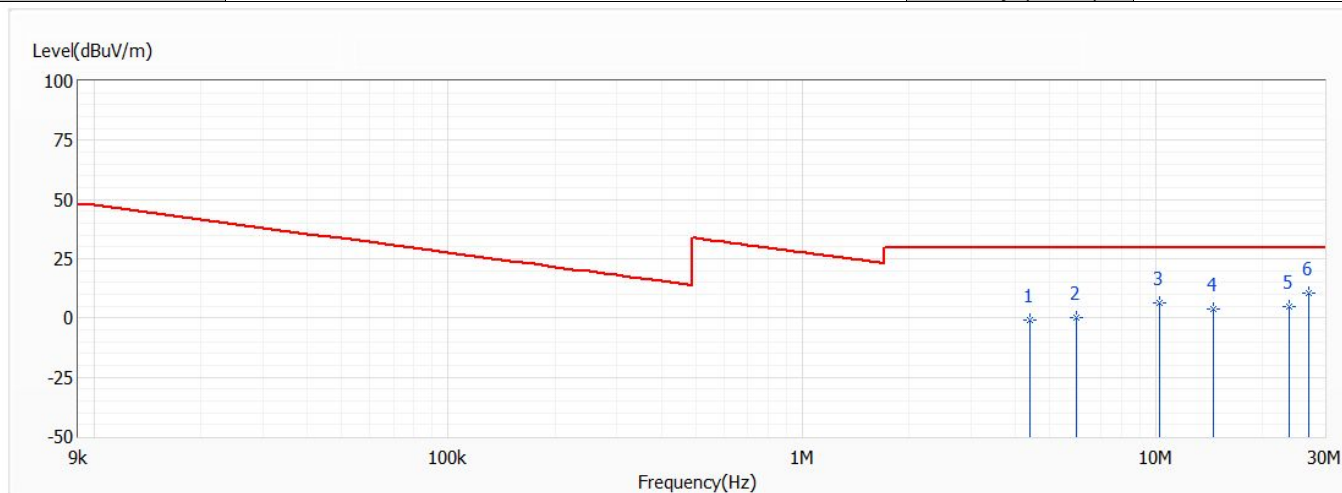


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4.403	-3.10	29.54	-32.64	17.40	-20.50	PK
2	6.517	-0.90	29.54	-30.44	19.08	-19.98	PK
3	9.021	0.72	29.54	-28.82	19.85	-19.13	PK
4	10.236	5.53	29.54	-24.01	24.32	-18.79	PK
5	14.585	3.58	29.54	-25.96	22.20	-18.62	PK
* 6	27.151	19.17	29.54	-10.37	37.50	-18.33	PK

Note:

1. 所有之讀值為尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission 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。

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT Y axis, Ant. Position 2	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	RE, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0

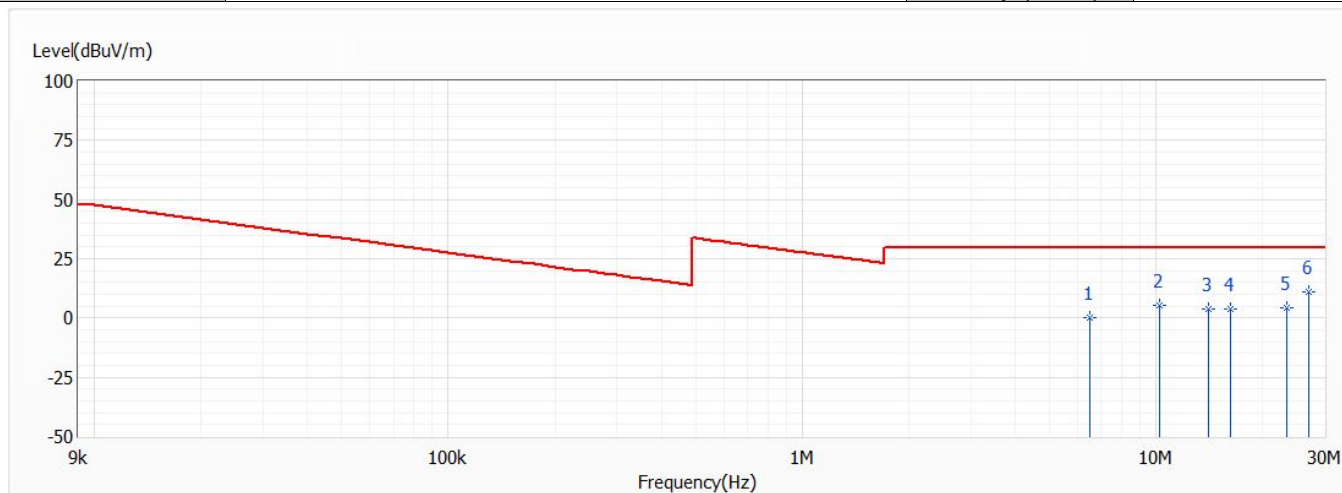


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4.403	-1.05	29.54	-30.59	19.45	-20.50	PK
2	5.947	0.14	29.54	-29.40	20.32	-20.18	PK
3	10.236	6.50	29.54	-23.04	25.29	-18.79	PK
4	14.525	4.03	29.54	-25.51	22.65	-18.62	PK
5	23.867	4.99	29.54	-24.55	23.35	-18.36	PK
* 6	27.151	10.42	29.54	-19.12	28.75	-18.33	PK

Note:

1. 所有之讀值為尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission 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。

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	EUT Y axis, Ant. Position 3	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	RE, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0

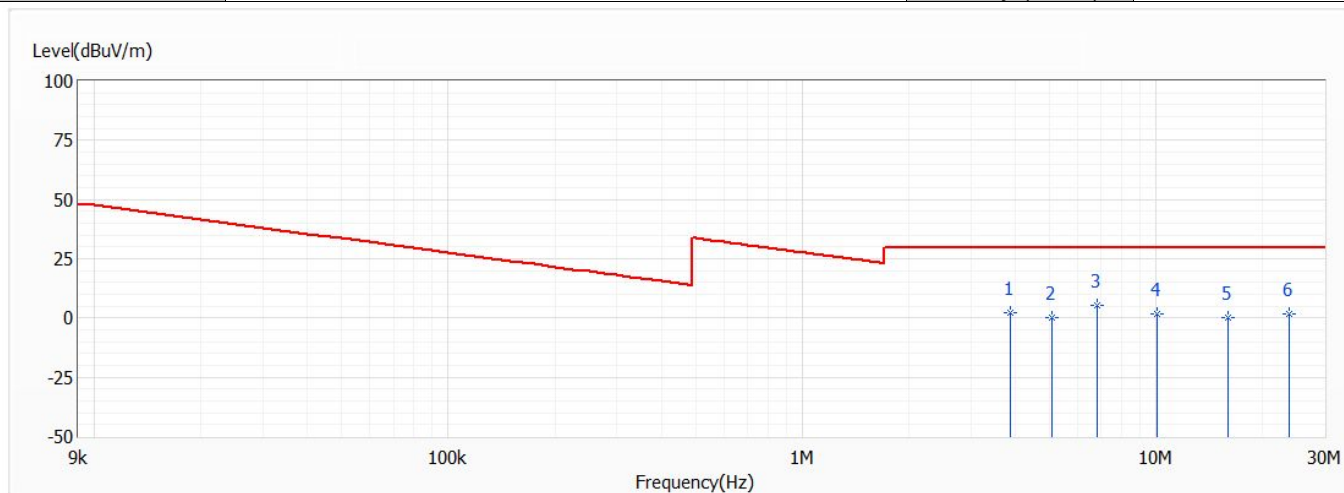


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	6.532	-0.06	29.54	-29.60	19.92	-19.98	PK
2	10.236	5.12	29.54	-24.42	23.91	-18.79	PK
3	14.075	3.55	29.54	-25.99	22.19	-18.64	PK
4	16.249	3.90	29.54	-25.64	22.45	-18.55	PK
5	23.417	4.32	29.54	-25.22	22.69	-18.37	PK
* 6	27.151	11.18	29.54	-18.36	29.51	-18.33	PK

Note:

1. 所有之讀值為尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission 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。

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 4.5V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 2: 接收器	Engineer	Ling Chen
Polarity	Ant. Position 1	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	RE, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0

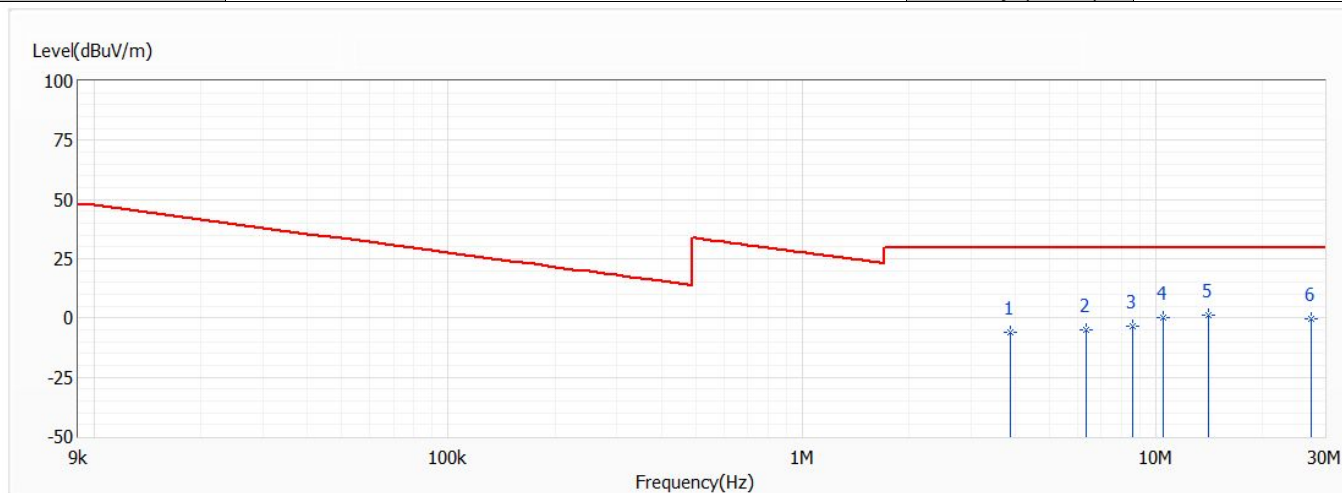


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	3.878	2.10	29.54	-27.44	22.60	-20.50	PK
2	5.077	0.39	29.54	-29.15	20.86	-20.47	PK
* 3	6.847	5.13	29.54	-24.41	25.00	-19.87	PK
4	10.041	1.69	29.54	-27.85	20.49	-18.80	PK
5	15.934	-0.05	29.54	-29.59	18.51	-18.56	PK
6	23.867	1.48	29.54	-28.06	19.84	-18.36	PK

Note:

1. 所有之讀值為尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission 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。

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 4.5V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 2: 接收器	Engineer	Ling Chen
Polarity	Ant. Position 2	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	RE, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0

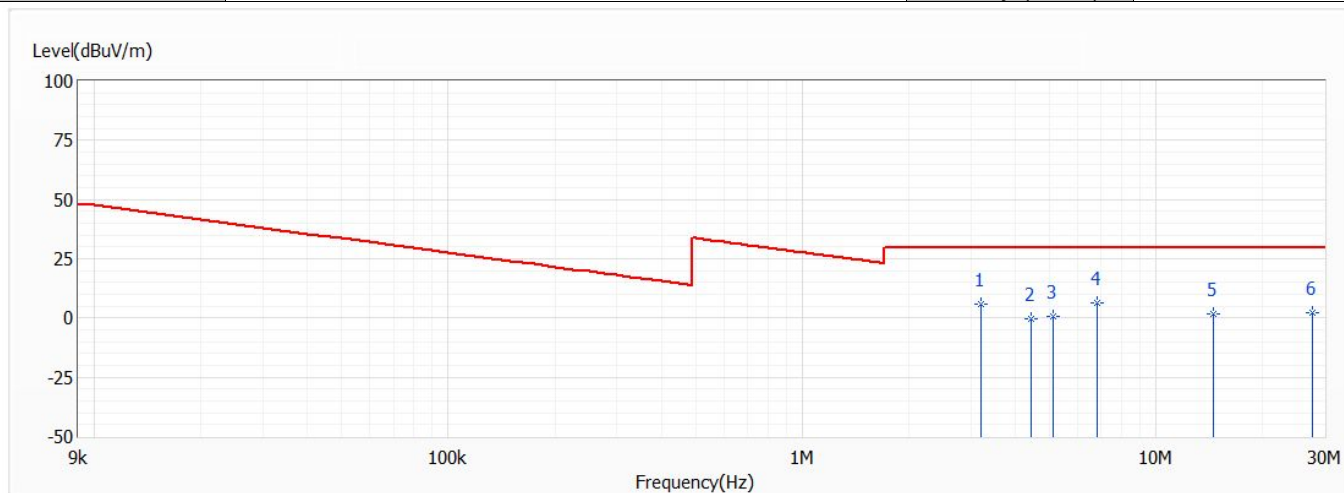


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	3.893	-6.09	29.54	-35.63	14.41	-20.50	PK
2	6.337	-5.18	29.54	-34.72	14.87	-20.05	PK
3	8.631	-3.61	29.54	-33.15	15.66	-19.27	PK
4	10.476	0.09	29.54	-29.45	18.87	-18.78	PK
* 5	14.135	1.26	29.54	-28.28	19.89	-18.63	PK
6	27.451	-0.49	29.54	-30.03	17.84	-18.33	PK

Note:

1. 所有之讀值為尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission 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。

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 4.5V	Test Date	2021/3/19
Test Mode	Mode 2: 接收器	Engineer	Ling Chen
Polarity	Ant. Position 3	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	RE, 27.145M	Humidity (%RH)	59.0



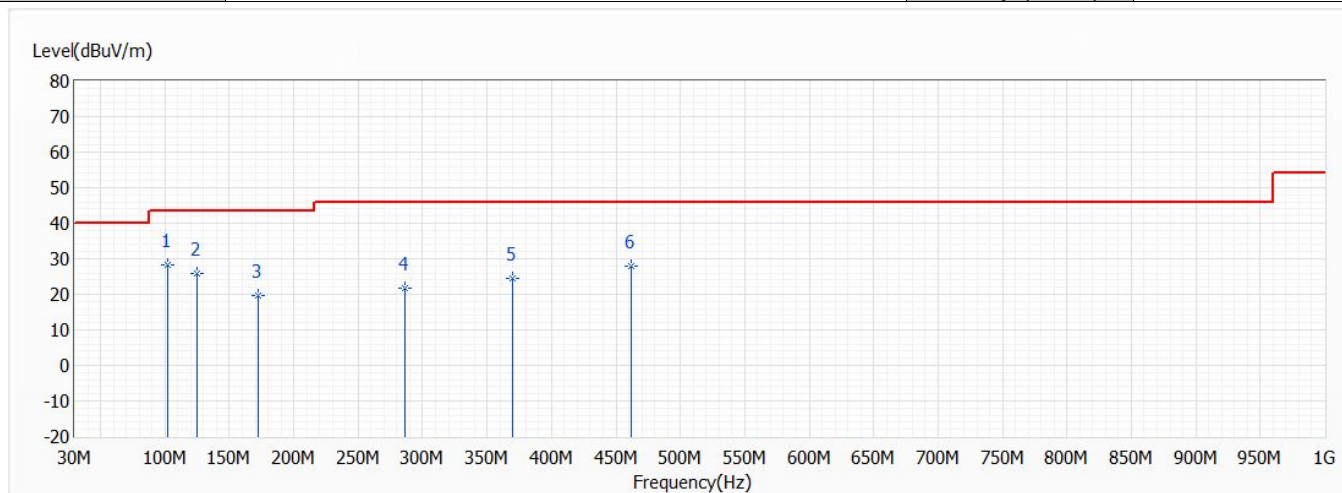
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	3.203	6.05	29.54	-23.49	26.55	-20.50	PK
2	4.433	-0.42	29.54	-29.96	20.08	-20.50	PK
3	5.122	0.81	29.54	-28.73	21.27	-20.46	PK
* 4	6.847	6.63	29.54	-22.91	26.50	-19.87	PK
5	14.585	1.81	29.54	-27.73	20.43	-18.62	PK
6	27.646	2.00	29.54	-27.54	20.32	-18.32	PK

Note:

1. 所有之讀值為尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission 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。

30MHz-1GHz

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/18
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	27.145M	Humidity (%RH)	59.0

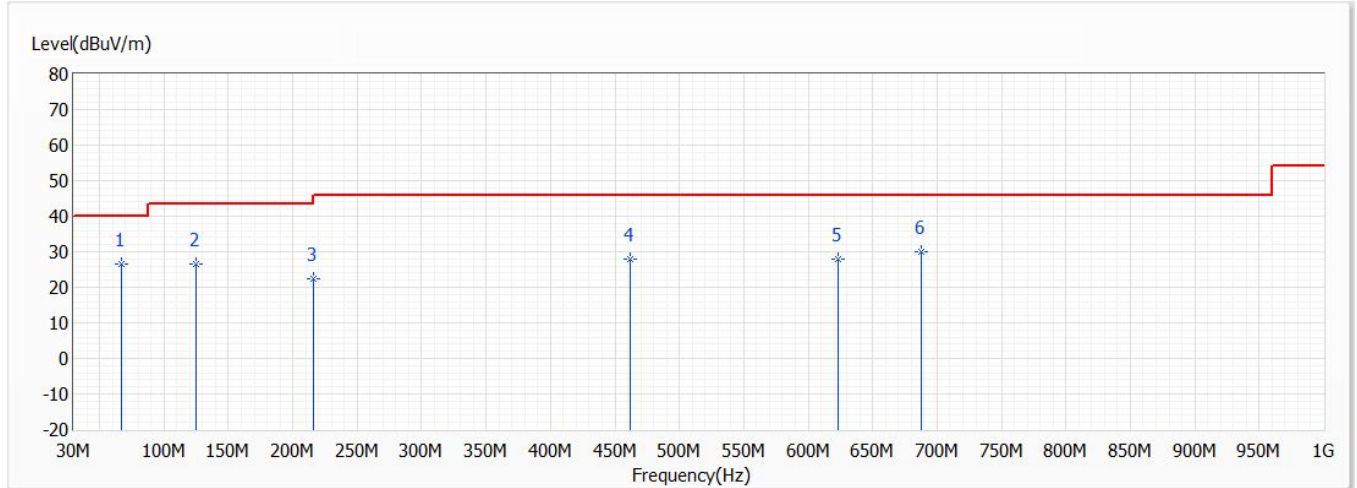


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	102.265	28.38	43.50	-15.12	32.52	-4.14	QP
2	124.575	25.98	43.50	-17.52	28.48	-2.50	QP
3	172.105	19.72	43.50	-23.78	24.68	-4.96	QP
4	286.080	21.57	46.00	-24.43	23.01	-1.44	QP
5	369.985	24.53	46.00	-21.47	23.47	1.06	QP
6	461.650	28.09	46.00	-17.91	24.96	3.13	QP

Note:

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “*”意指量測數據中最高量測值。
- Emission 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。

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 3V	Test Date	2021/3/18
Test Mode	Mode 1: 發射器	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	27.145M	Humidity (%RH)	59.0

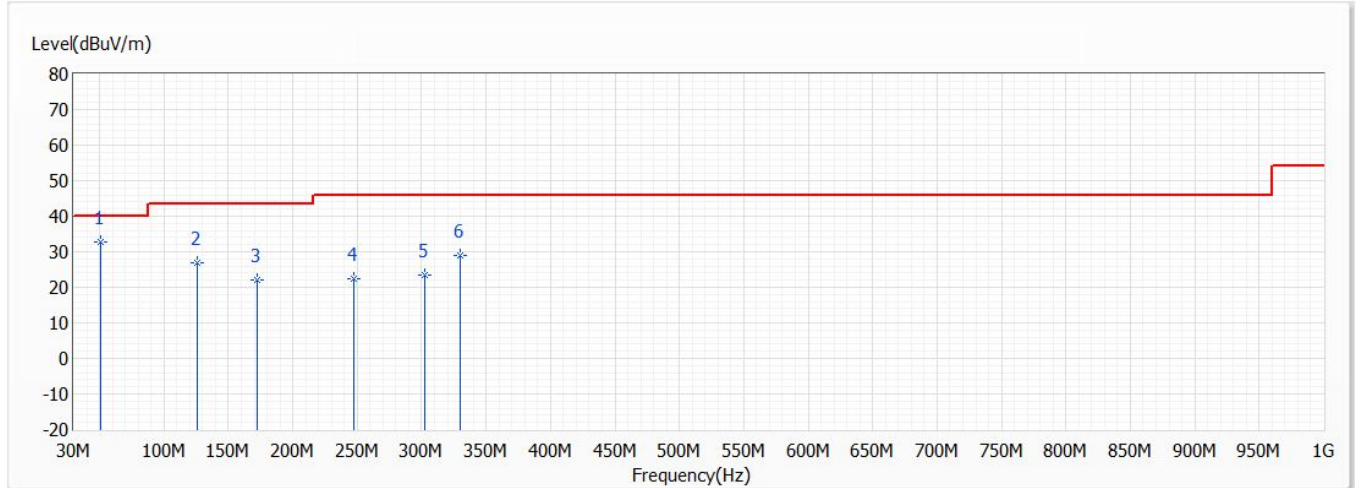


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	67.345	26.48	40.00	-13.52	35.19	-8.71	QP
2	124.575	26.47	43.50	-17.03	28.97	-2.50	QP
3	215.755	22.49	43.50	-21.01	26.45	-3.96	QP
4	461.650	27.87	46.00	-18.13	24.74	3.13	QP
5	623.155	27.85	46.00	-18.15	22.53	5.32	QP
6	687.660	29.85	46.00	-16.15	23.87	5.98	QP

Note:

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. Emission 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。

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 4.5V	Test Date	2021/3/18
Test Mode	Mode 2: 接收器	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	27.145M	Humidity (%RH)	59.0

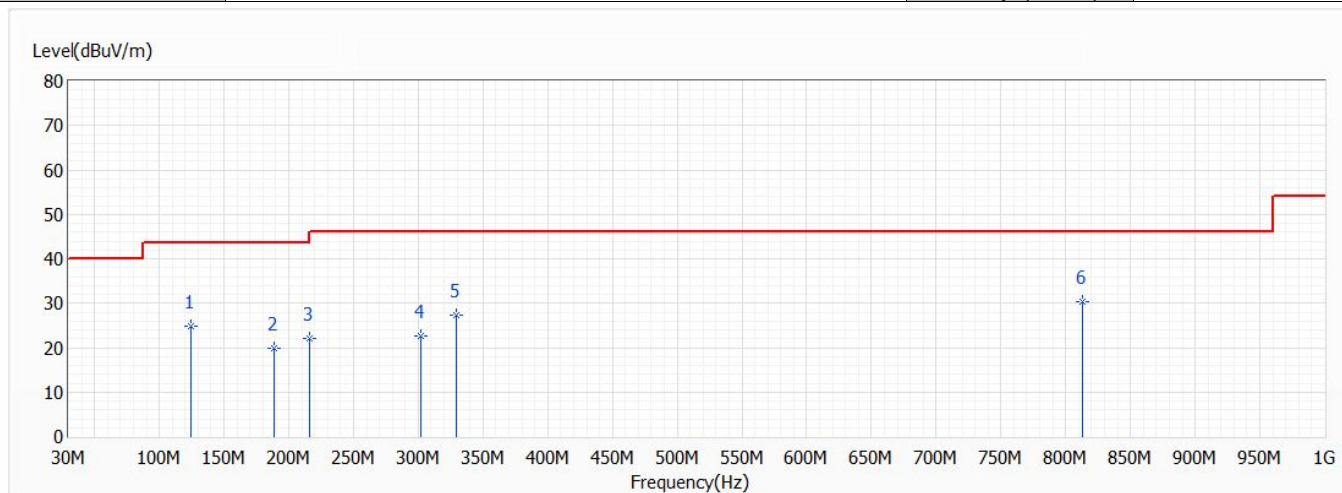


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	50.855	32.78	40.00	-7.22	38.66	-5.88	QP
2	126.030	26.77	43.50	-16.73	29.30	-2.53	QP
3	172.105	21.93	43.50	-21.57	26.89	-4.96	QP
4	247.280	22.41	46.00	-23.59	24.60	-2.19	QP
5	302.570	23.52	46.00	-22.48	24.66	-1.14	QP
6	329.730	28.97	46.00	-17.03	29.22	-0.25	QP

Note:

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. Emission 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。

Model No	88122	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 4.5V	Test Date	2021/3/18
Test Mode	Mode 2: 接收器	Engineer	Max Chang
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	25.0
Test Condition	27.145M	Humidity (%RH)	59.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	124.575	24.82	43.50	-18.68	27.32	-2.50	QP
2	189.080	19.77	43.50	-23.73	24.97	-5.20	QP
3	215.755	22.15	43.50	-21.35	26.11	-3.96	QP
4	302.085	22.64	46.00	-23.36	23.79	-1.15	QP
5	329.730	27.31	46.00	-18.69	27.56	-0.25	QP
* 6	813.275	30.46	46.00	-15.54	22.95	7.51	QP

Note:

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. Emission 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。