

NCC 低功率射頻器材型式試驗報告

產品名稱(中文)	Wireless Charger (WLC 5W)
型號	CONTINENTAL-WLC-CEM00
廠牌	Continental

申請者	Continental Automotive GmbH
地址	Siemensstrasse 12, 93055 Regensburg, Germany

受理日期	109 年 03 月 17 日
報告發行日期	109 年 03 月 20 日
報告號碼	2030455R-RFTWP16V00
報告版本	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股份有限公司同意不可複製使用。

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

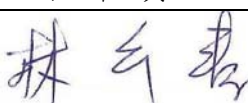
報告發行日期: 109 年 03 月 20 日

報告號碼 : 2030455R-RFTWP16V00



產品名稱(中文)	Wireless Charger (WLC 5W)
申請者	Continental Automotive GmbH
地 址	Siemensstrasse 12, 93055 Regensburg, Germany
製造廠商	Continental Automotive GmbH
待測物額定電壓	DC 13.5V Supply
待測物測試電壓	DC 13.5V Supply
商標或廠牌	Continental
型式號	CONTINENTAL-WLC-CEM00
試驗標準	低功率射頻器材技術規範(109 年 7 月 1 日)
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	低功率射頻器材技術規範 3.3 節	N/A	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	天線之要求	低功率射頻器材技術規範 3.2 節	PASS	--	--
3	輻射干擾測試	低功率射頻器材技術規範 3.5 節及 3.6 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 5.4 節
4	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	
	高級行政專員 / 黃淑靜
測試工程師	
	工程師 / 黃淑湄
實驗室簽署人	
	協理 / 林介書

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	4
1.1. 待測物裝置資料.....	4
1.2. 裝置驗證說明.....	5
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	6
1.4. 測試系統組合圖.....	6
1.5. 測試系統操作程序.....	6
2. 測試環境與測試實驗室資訊.....	7
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	7
2.2. 測試設備明細.....	8
3. 電源端點干擾測試.....	9
3.1. 適用標準.....	9
3.2. 量測方法.....	9
3.3. 測試架構圖.....	9
3.4. 量測不確定度.....	9
3.5. 電源端點測試結果.....	10
4. 天線之要求.....	11
4.1. 適用標準.....	11
4.2. 天線樣式.....	11
5. 輻射干擾測試.....	12
5.1. 適用標準.....	12
5.2. 量測方法.....	13
5.3. 測試架構圖.....	14
5.4. 量測不確定度.....	14
5.5. 輻射干擾測試結果.....	15
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)	Continental Automotive GmbH
地址	Siemensstrasse 12, 93055 Regensburg, Germany
製造廠商	Continental Automotive GmbH
產品名稱	Wireless Charger (WLC 5W)
商標	Continental
產品型號	CONTINENTAL-WLC-CEM00
操作頻率	108.7 kHz
工作頻道	共 1 個
操作溫度範圍	-20°C~40°C
額定電壓範圍	8V~16V
調變方式	ASK
天線樣式	A13 Litz coil Antenna
頻道控制	N/A
Power Cable	Non-Shielded, 1.2m

Antenna List

WPC chipset brand	Discrete components designed
WPC litz coil	A13 type according to Qi standard
WPC litz coil gain	-113.9 dBi
Operating frequency	108.7kHz with only 1 channel

Emission	
Performed Item	Test
電源線傳導干擾	Not performed (see note)
天線之要求	Pass
輻射干擾測試	Pass

Note: Owing to the Battery operation of EUT, this Conducted Emission is not performed.

1.2. 裝置驗證說明

待測物為 Wireless Charger (WLC 5W), 使用無線電波 108.7 kHz, 其天線為 Coil antenna, 悉採 108.7 kHz 為載波, 利用 ASK 調變方式來傳送信號, 頻道 1 被選擇為測試頻道, 結果顯示於此份報告中。

1. 發射體主要功能特性有:

- (1) 待測裝置利用無線電波, 分別借由無線電波, 傳送及接收, 達到信號傳送之目的。
- (2) 待測裝置使用 108.7 kHz 為載波頻率, 且其天線為 Coil antenna, 利用 ASK 調變技術來傳送信號以達到最大發射功率。
- (3) 頻道切換方式: N/A。
- (4) 待測物測試電壓: DC 13.5V Supply。
- (5) 共計 1 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

頻道	頻率
----	----

Channel 1:	108.7 kHz
------------	-----------

- (6) 調變方式: 採 ASK 調變。
- (7) 測試軟體: N/A。
- (8) 本器材限安裝於汽車內。

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。

EMI 模式	Mode 1: 發射器
--------	-------------

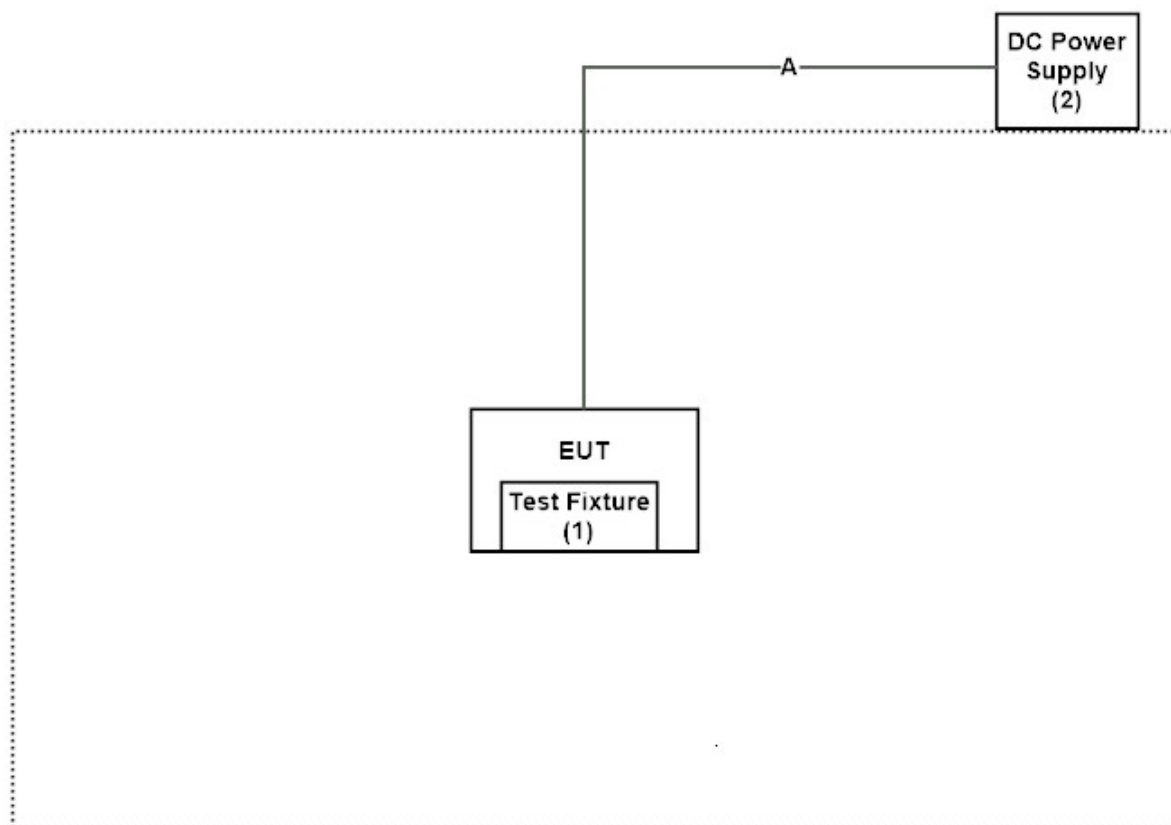
1.3. 系統測試時之週邊裝置

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	Test Fixture	Continental Automotive GmbH	Test Fixture 01	N/A
2	DC Power Supply	GW	GPC-6030D	D921006
				Non-Shielded, 1.8m

Signal Cable Type	Manufacturer	Model No.	Signal cable Description
Power Cable	Continental Automotive GmbH	Power Cable 01	Non-Shielded, 1.2m

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 測試系統操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示
2.	利用負載觸發待測物發射訊號
3.	確認頻率及訊號正確
4.	功能無誤後開始測試

2. 測試環境與測試實驗室資訊

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

Performed Item	Items	Required	Actual
Radiated Emission	Temperature (°C)	10~40 °C	23.5 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %	56.0 %

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：通訊傳播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：低功率射頻器材(工作頻率9kHz to 325GHz)

認可編號：3023

測試實驗室：德凱認證股份有限公司

測試實驗室地址：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

電話號碼：+886-2-8601-3788

傳真號碼：+886-2-8601-3789

電子郵件信箱：info.tw@dekra.com

公司網站：<http://www.dekra.com.tw>

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	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2020/02/25	2021/02/24
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY53470892	2019/09/25	2020/09/24
	Peak Power	Keysight	8990B	MY51000410	2019/07/30	2020/07/29
	Wideband Power	Keysight	N1923A	MY56080003	2019/07/30	2020/07/29
	Wideband Power	Keysight	N1923A	MY56080004	2019/07/30	2020/07/29
	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2019/11/19	2020/11/18
	LISN	R&S	ENV216	101105	2019/04/10	2020/04/09
	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/014	2019/04/10	2020/04/09
	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2019/06/20	2020/06/19

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	Test Receiver	R&S	ESR7	101602	2019/12/16	2020/12/15
	Signal Analyzer	R&S	FSV40	101869	2019/07/04	2020/07/03
X	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2019/10/15	2021/10/14
X	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2916	2020/01/20	2021/01/19
X	Coaxial Cable	DEKRA	L1907-001C	280280.F141.1000D	2019/07/10	2020/07/09
X	Amplifier	EMCI	EMC001330	980254	2019/08/22	2020/08/21
	Horn Antenna	ETS-LINDGREN	3117	00228113	2019/05/02	2020/05/01
	Coaxial Cable	DEKRA	L1907-002C	280280.F141.1000D	2019/07/10	2020/07/09
	Amplifier	EMCI	EMC05820SE	980362	2019/06/26	2020/06/25
	Amplifier	EMCI	EMC051845SE	980632	2019/08/08	2020/08/07
	Horn Antenna	Com-Power	AH-1840	101101	2019/10/31	2020/10/30
	Amplifier + Cable	EMCI	EMC184045SE	980369	2019/04/16	2020/04/15
	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50702	G270	2019/08/08	2020/08/07
	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50716	G196	2019/08/08	2020/08/07

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 :QuiTek 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器材技術規範之第 3.3 節，以市電為電源之低功率射頻器材，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

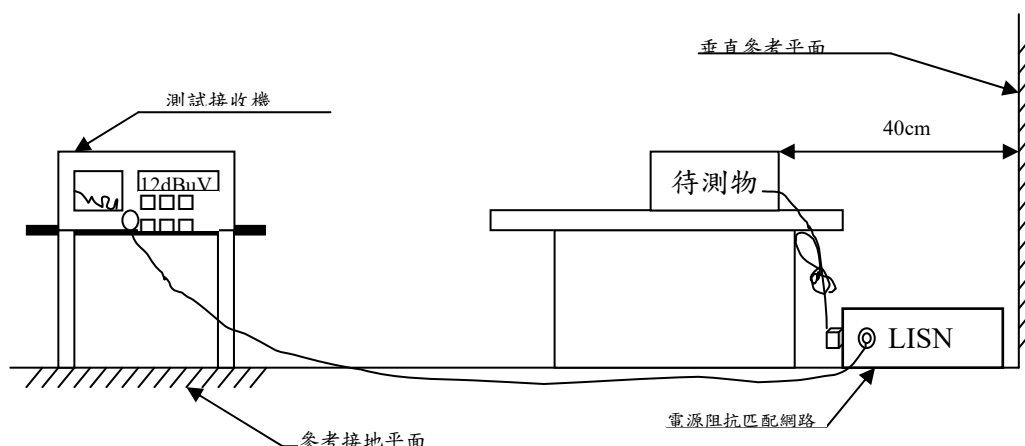
3.2. 量測方法

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 9kHz。

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

Owing to the EUT use battery supply voltage, this test item is not performed.

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 節中規定，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。

4.2. 天線樣式

此 Wireless Charger (WLC 5W)其天線為全固定式 Coil antenna.

WPC litz coil	A13 type according to Qi standard
WPC litz coil gain	-113.9 dBi

天線之要求判別結果:	PASS
------------	------

5. 輻射干擾測試

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 3.5 節，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帶內之頻率，低功率射頻器材落於下表所列頻帶內之混附發射，其電場強度必須符合第 3.6 節的限制規定。

頻率(兆赫)	頻率(兆赫)	頻率(兆赫)	頻率(兆赫)
0.090 - 0.110	162.01 - 167.17	2200.0 - 2300.0	23600.0 - 24000.0
0.490 - 0.510	167.72 - 173.20	2310.0 - 2390.0	31200.0 - 31800.0
2.172 - 2.198	240.00 - 285.00	2483.5 - 2900.0	36430.0 - 36500.0
3.013 - 3.033	322.00 - 335.40	3260.0 - 3267.0	38600.0 以上
4.115 - 4.198	399.90 - 410.00	3332.0 - 3339.0	
5.670 - 5.690	485.00 - 510.00	3345.8 - 3358.0	
6.200 - 6.300	608.00 - 614.00	3500.0 - 4400.0	
8.230 - 8.400	703.00 - 748.00	4500.0 - 5250.0	
12.265 - 12.600	758.00 - 803.00	5350.0 - 5460.0	
13.340 - 13.430	825.00 - 915.00	7250.0 - 7750.0	
14.965 - 15.020	930.00 - 1240.0	8025.0 - 8500.0	
16.700 - 16.755	1300.0 - 1427.0	9000.0 - 9200.0	
19.965 - 20.020	1435.0 - 1626.5	9300.0 - 9500.0	
25.500 - 25.700	1660.0 - 1785.0	10600.0 - 12700.0	
37.475 - 38.275	1805.0 - 1880.0	13250.0 - 13400.0	
73.500 - 75.400	1885.0 - 1900.0	14470.0 - 14500.0	
108.00 - 138.00	1905.0 - 1985.0	15350.0 - 16200.0	
149.90 - 150.05	2010.0 - 2025.0	17700.0 - 21400.0	
156.70 - 156.90	2110.0 - 2170.0	22010.0 - 23120.0	

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 3.6 節，低功率射頻器材，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 6.15.2 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 6.14 節之規定。

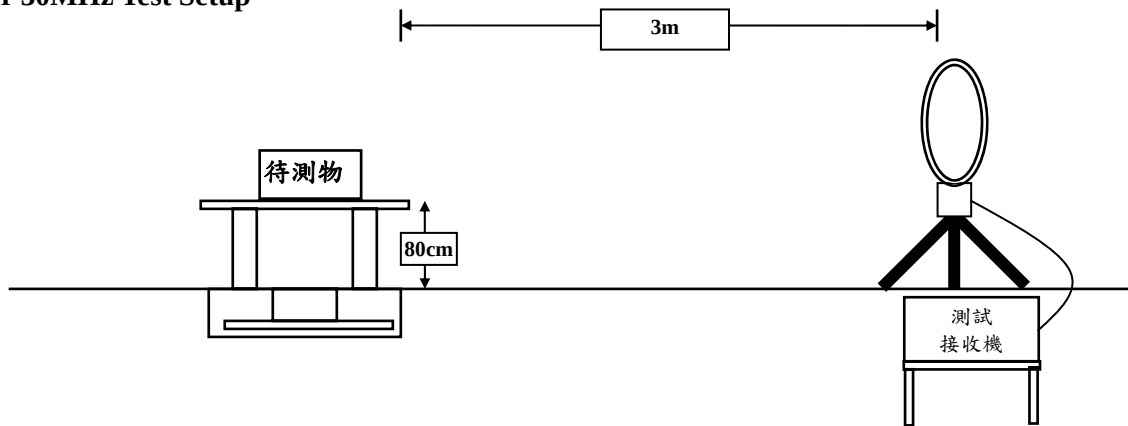
5.2. 量測方法

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。

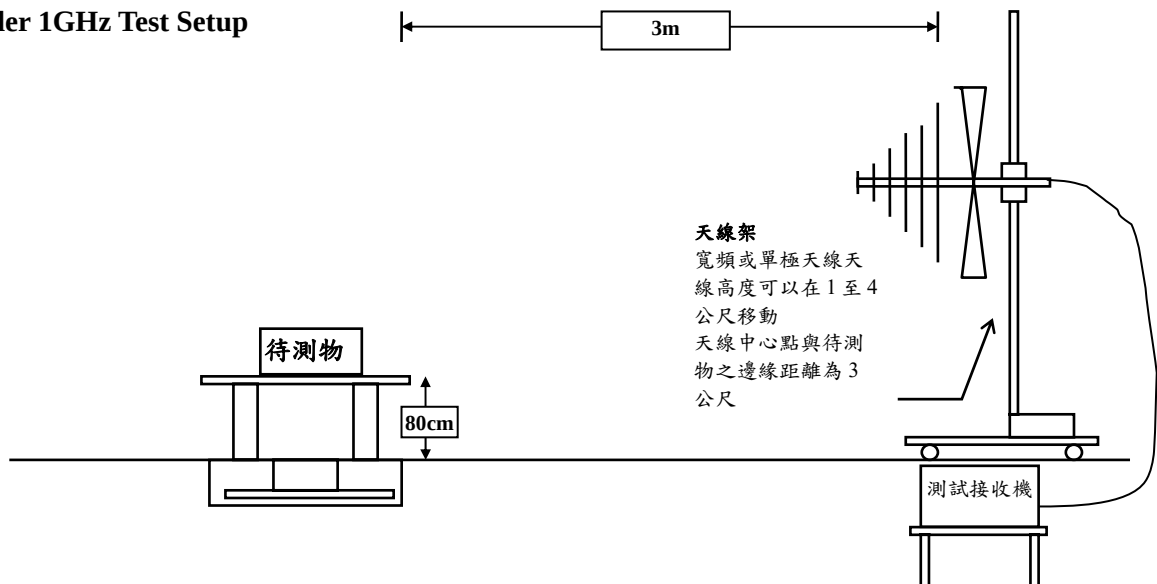
待測物應在正常發射狀態下量測。

5.3. 測試架構圖

Under 30MHz Test Setup



Under 1GHz Test Setup



5.4. 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 $\pm 4.22\text{dB}$

5.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：Wireless Charger (WLC 5W)

待測物型號：CONTINENTAL-WLC-CEM00

測試頻道：108.7 kHz

解析頻寬：200Hz

量測天線：HLA6121

檢測器：準峰值

測試日期：109 年 03 月 18 日

測試項目：射頻輻射場強干擾(主波)

測試模式：Mode 1: 發射器

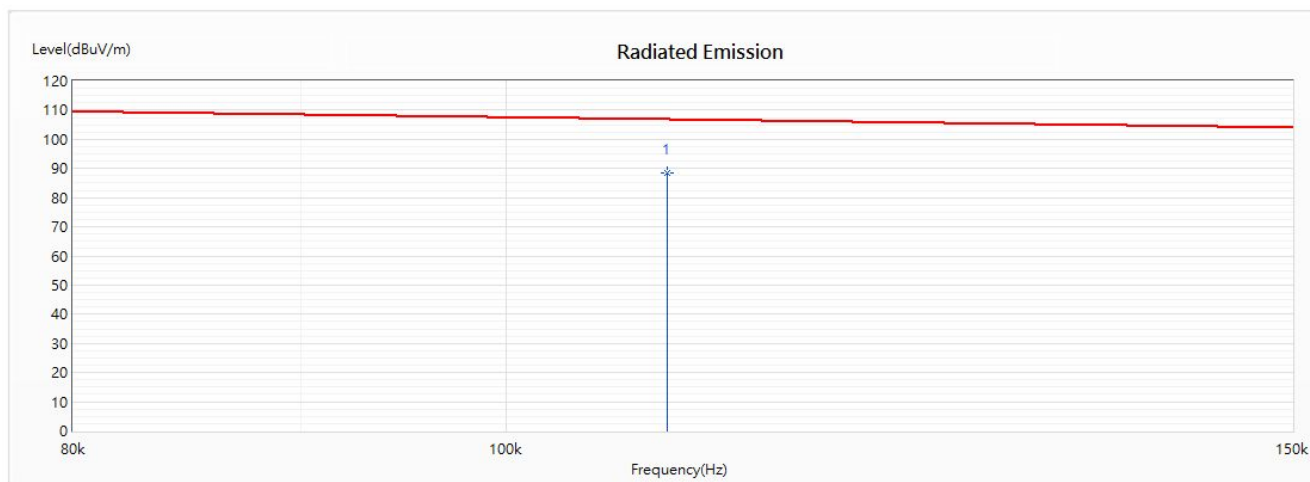
視頻頻寬：--

測試距離：3 m

環境溫度：23.5 °C

環境濕度：56 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	0.109	88.40	106.88	-18.48	69.27	19.13	QP

Note: 1. 此待測裝置(發射機)輻射場強(主波)，限制值為 $22.08\mu\text{V}/300\text{m}=26.88\text{dBuV}/300\text{m}$
=> $106.88\text{dBuV}/3\text{m}$ (準峰值檢波器)。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。

待測物名稱：Wireless Charger (WLC 5W)

待測物型號：CONTINENTAL-WLC-CEM00

測試頻道：108.7 kHz

解析頻寬：200Hz

量測天線：HLA6121

檢測器：準峰值

測試日期：109 年 03 月 18 日

測試項目：射頻輻射場強干擾(主波)

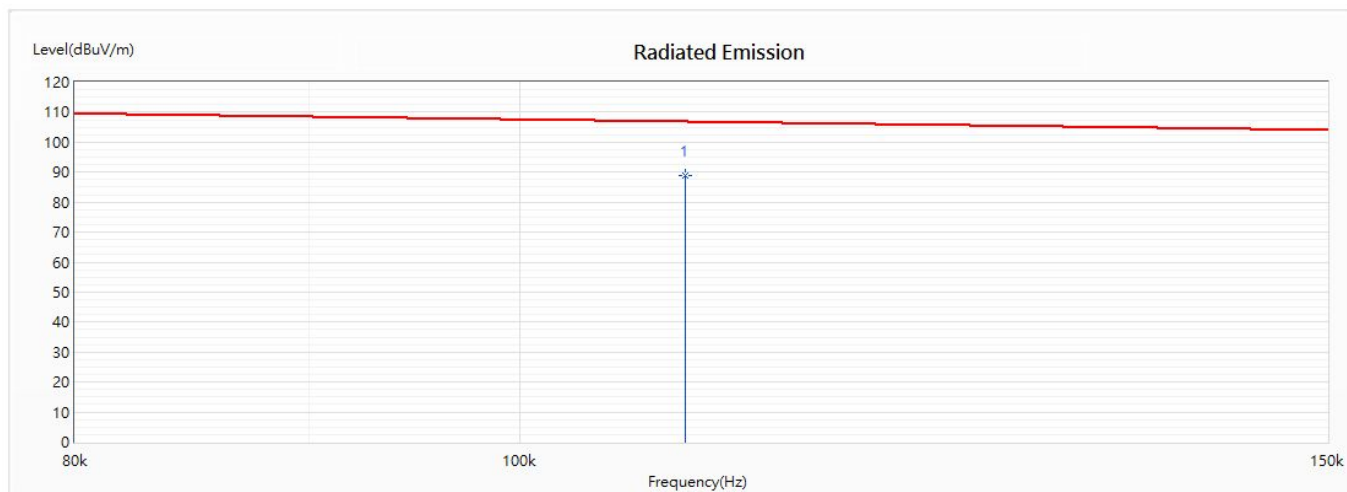
測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：--

測試距離：3 m

環境溫度：23.5 °C

環境濕度：56 %

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	0.109	88.87	106.88	-18.01	69.74	19.13	QP

- Note: 1. 此待測裝置(發射機)輻射場強(主波)，限制值為 $22.08\mu\text{V}/300\text{m} \Rightarrow 26.88\text{dBuV}/300\text{m} \Rightarrow 106.88\text{dBuV}/3\text{m}$ (準峰值檢波器)。
2. $\text{Emission Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。

射頻輻射場強干擾(主波)測試結果:

PASS

待測物名稱：Wireless Charger (WLC 5W)

待測物型號：CONTINENTAL-WLC-CEM00

測試頻道：108.7 kHz

解析頻寬：9kHz

量測天線：HLA6121

檢測器：峰值

測試日期：109 年 03 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度(9kHz~30MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器

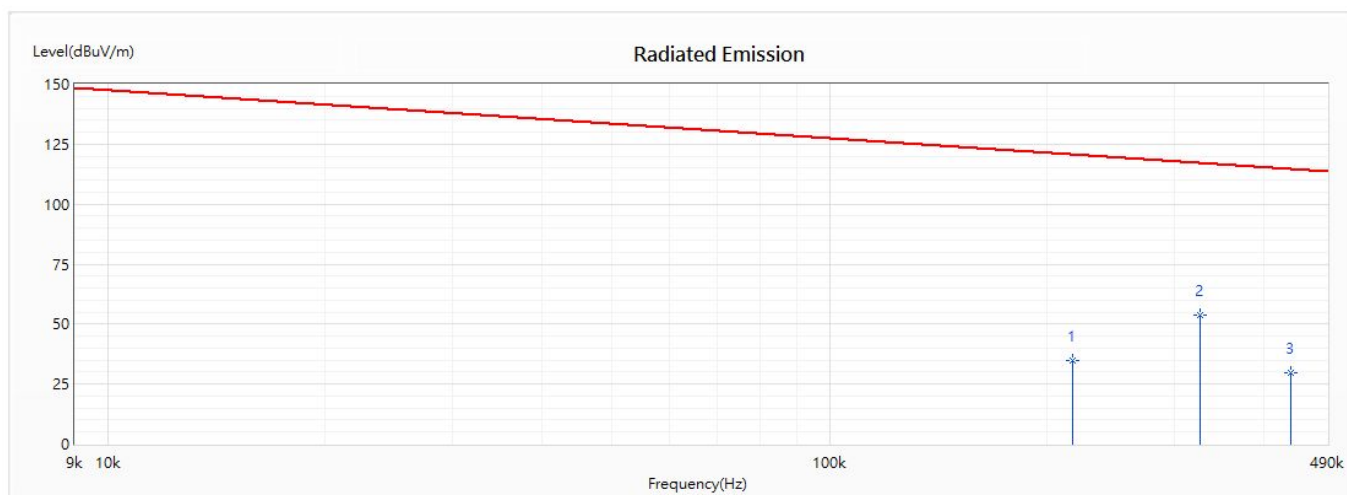
視頻頻寬：--

測試距離：3 m

環境溫度：23.5 °C

環境濕度：56 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	0.217	34.60	120.87	-86.27	15.09	19.51	PK
* 2	0.326	53.90	117.34	-63.44	34.10	19.80	PK
3	0.435	29.60	114.83	-85.23	9.80	19.80	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，110kHz-490kHz 限制值為 106.77-93.8dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=126.77-113.8dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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：Wireless Charger (WLC 5W)

待測物型號：CONTINENTAL-WLC-CEM00

測試頻道：108.7 kHz

解析頻寬：9kHz

量測天線：HLA6121

檢測器：準峰值

測試日期：109 年 03 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度(9kHz~30MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器

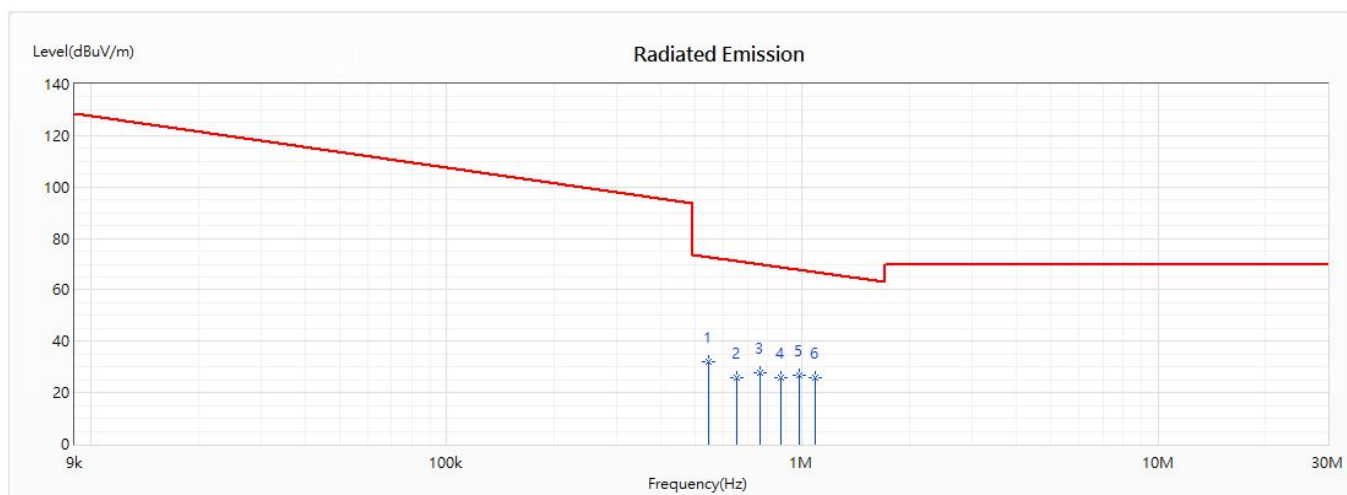
視頻頻寬：--

測試距離：3 m

環境溫度：23.5 °C

環境濕度：56 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	0.543	32.00	72.90	-40.90	12.19	19.81	QP
2	0.652	25.90	71.32	-45.42	6.07	19.83	QP
3	0.761	27.60	69.98	-42.38	7.75	19.85	QP
4	0.87	25.70	68.82	-43.12	5.83	19.87	QP
* 5	0.978	26.90	67.79	-40.89	7.00	19.90	QP
6	1.087	25.60	66.88	-41.28	5.70	19.90	QP

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. 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。

待測物名稱：Wireless Charger (WLC 5W)

待測物型號：CONTINENTAL-WLC-CEM00

測試頻道：108.7 kHz

解析頻寬：9kHz

量測天線：HLA6121

檢測器：峰值

測試日期：109 年 03 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度(9kHz~30MHz)

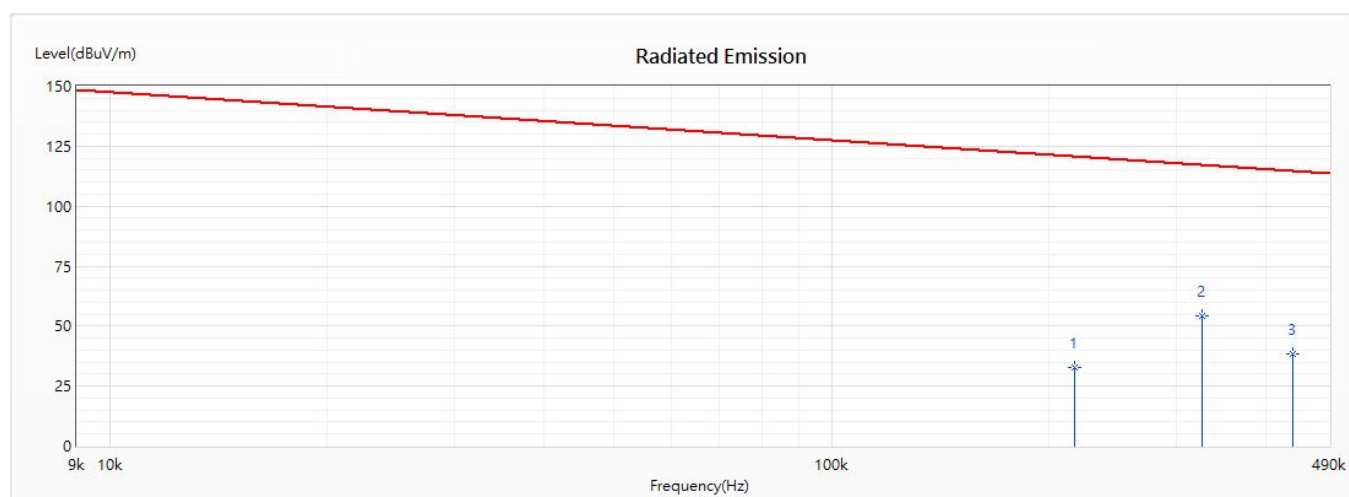
測試模式：Mode 1: 發射器

視頻頻寬：--

測試距離：3 m

環境溫度：23.5 °C

環境濕度：56 %

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	0.217	32.70	120.87	-88.17	13.19	19.51	PK
* 2	0.326	54.10	117.34	-63.24	34.30	19.80	PK
3	0.435	38.40	114.83	-76.43	18.60	19.80	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，110kHz-490kHz 限制值為 106.77-93.8dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=126.77-113.8dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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：Wireless Charger (WLC 5W)

待測物型號：CONTINENTAL-WLC-CEM00

測試頻道：108.7 kHz

解析頻寬：9kHz

量測天線：HLA6121

檢測器：準峰值

測試日期：109 年 03 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度(9kHz~30MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器

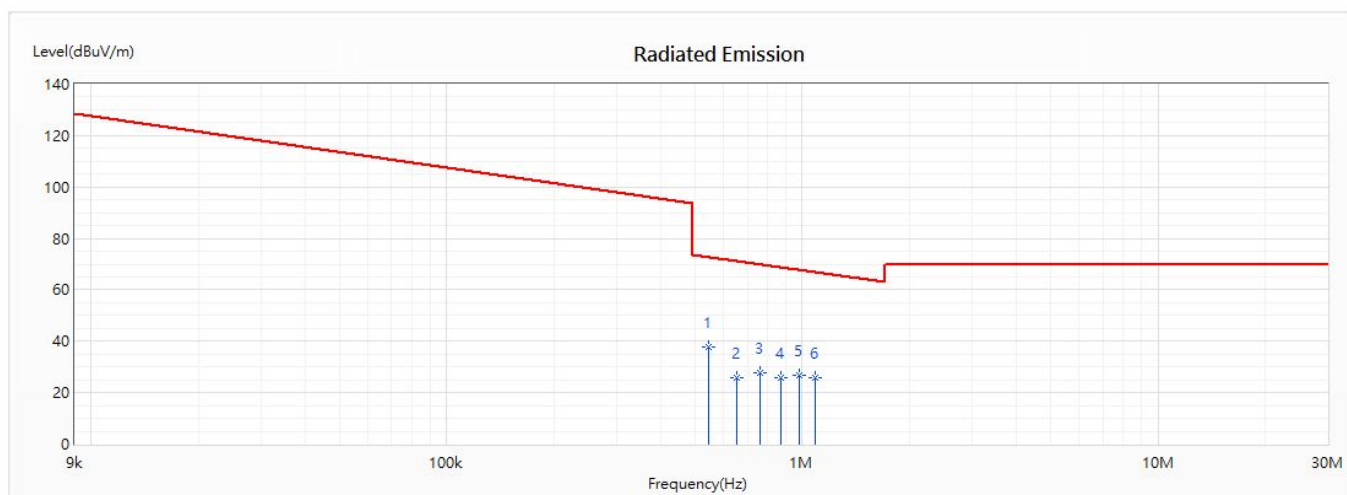
視頻頻寬：--

測試距離：3 m

環境溫度：23.5 °C

環境濕度：56 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	0.543	37.83	72.90	-35.07	18.02	19.81	QP
2	0.652	26.00	71.32	-45.32	6.17	19.83	QP
3	0.761	27.90	69.98	-42.08	8.05	19.85	QP
4	0.87	25.90	68.82	-42.92	6.03	19.87	QP
5	0.978	26.70	67.79	-41.09	6.80	19.90	QP
6	1.087	25.70	66.88	-41.18	5.80	19.90	QP

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. $\text{Emission Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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：Wireless Charger (WLC 5W)

待測物型號：CONTINENTAL-WLC-CEM00

測試頻道：108.7 kHz

解析頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準峰值

測試日期：109 年 03 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度(30MHz-1GHz)

測試模式：Mode 1: 發射器

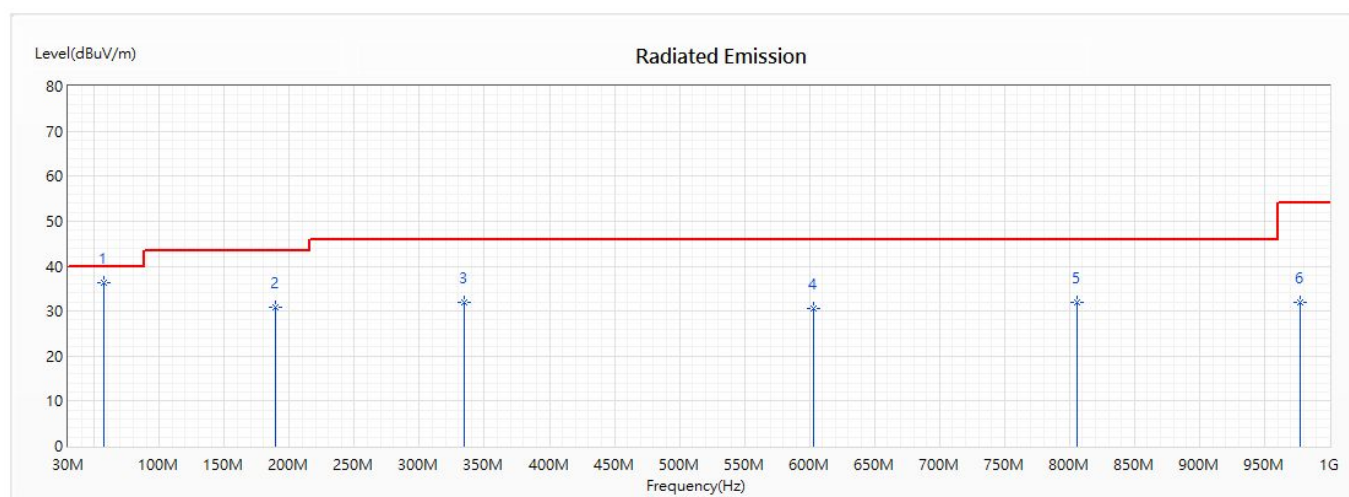
視頻頻寬：--

測試距離：3 M

環境溫度：23.5 °C

環境濕度：56 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	57.16	36.38	40.00	-3.62	48.13	-11.75	QP
2	189.08	30.83	43.50	-12.67	42.64	-11.81	QP
3	334.58	32.03	46.00	-13.97	38.43	-6.40	QP
4	603.27	30.54	46.00	-15.46	31.02	-0.48	QP
5	806	32.00	46.00	-14.00	33.77	-1.77	QP
6	977.69	31.89	54.00	-22.11	32.00	-0.11	QP

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “*”意指量測數據中最高量測值。
- $\text{Emission Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
- 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：Wireless Charger (WLC 5W)

待測物型號：CONTINENTAL-WLC-CEM00

測試頻道：108.7 kHz

解析頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準峰值

測試日期：109 年 03 月 18 日

測試項目：不必要的輻射強度(30MHz-1GHz)

測試模式：Mode 1: 發射器

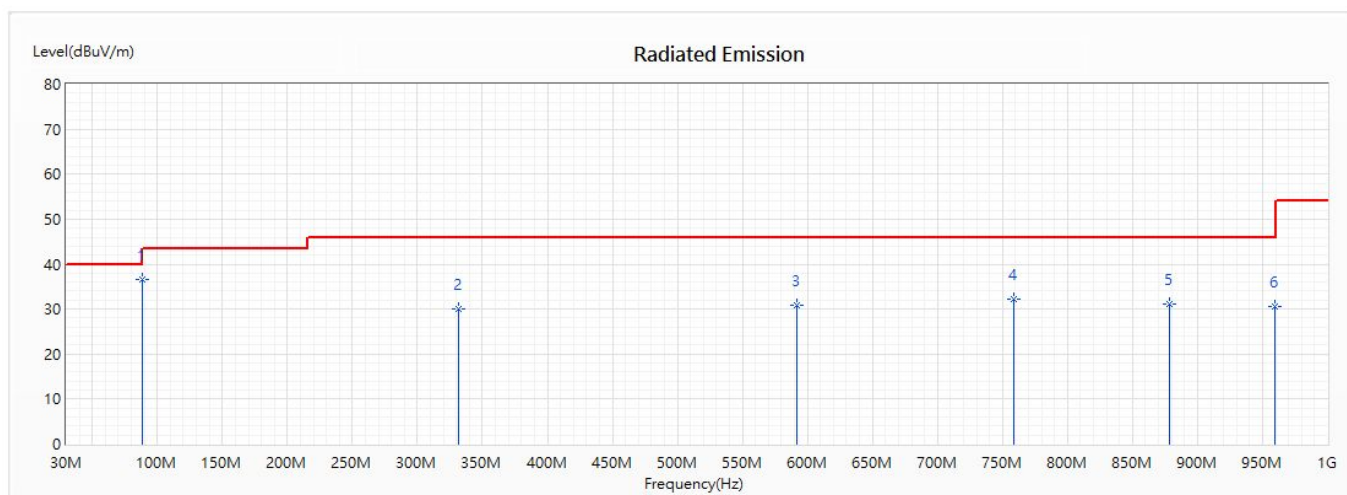
視頻頻寬：--

測試距離：3 M

環境溫度：23.5 °C

環境濕度：56 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	88.2	36.65	43.50	-6.85	47.35	-10.70	QP
2	331.67	29.94	46.00	-16.06	36.38	-6.44	QP
3	591.63	30.94	46.00	-15.06	31.29	-0.35	QP
4	758.47	32.12	46.00	-13.88	31.80	0.32	QP
5	878.75	31.16	46.00	-14.84	31.61	-0.45	QP
6	959.26	30.56	46.00	-15.44	31.44	-0.88	QP

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. $\text{Emission Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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。

場強輻射測試結果:

PASS

附件 1: 待測物測試擺設相片

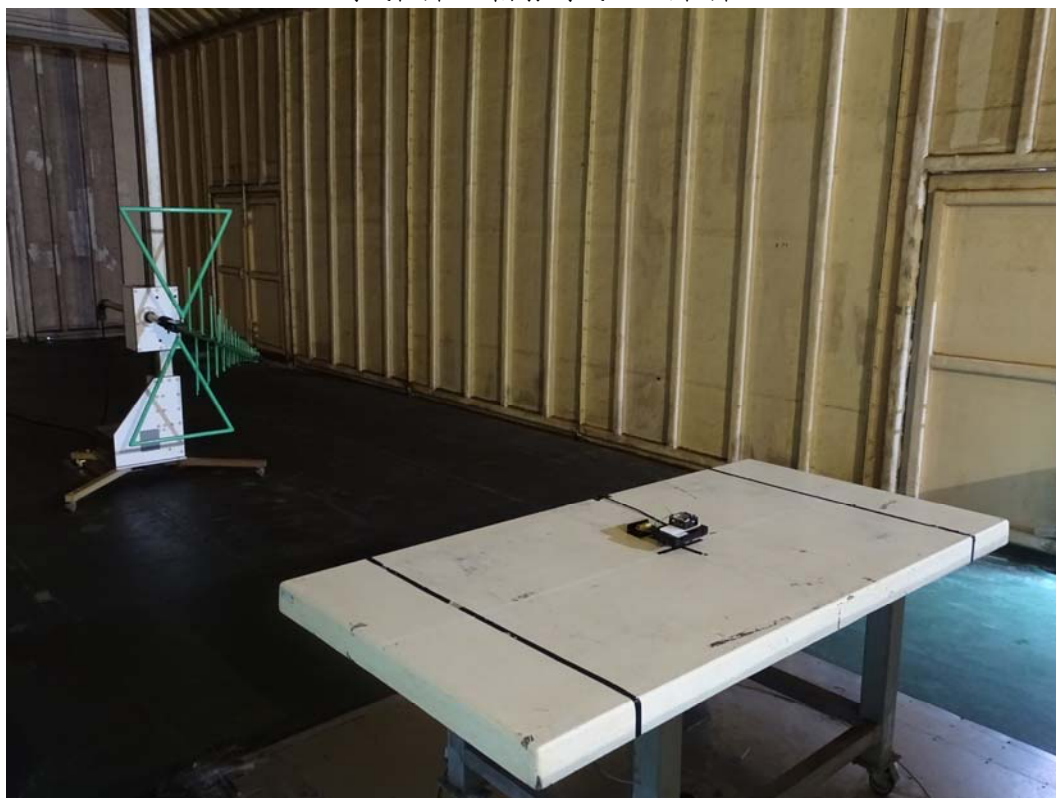
測試相片：輻射測試 正面相片(Loop)



測試相片：輻射測試 背面相片(Loop)



測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片

