

NCC 低功率射頻器材型式試驗報告

產品名稱(中文)	無線充電座	
型	號	T229
廠	牌	Tissot SA

申請者	瑞士商斯沃琪瑞表遠東股份有限公司 台灣分公司
地址	臺北市南港區市民大道七段 8 號 14 樓

受理日期	110 年 09 月 27 日
報告發行日期	110 年 10 月 12 日
報告號碼	2190788R-RFTWOTHV01-A
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

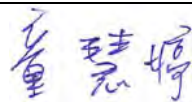
報告發行日期: 110 年 10 月 12 日

報告號碼: 2190788R-RFTWOTHV01-A



產品名稱(中文)	無線充電座
申請者	瑞士商斯沃琪瑞表遠東股份有限公司 台灣分公司
地 址	臺北市南港區市民大道七段 8 號 14 樓
製造廠商	ShenZhen XPGTECH CO.,LTD
待測物額定電壓	DC 5V (Power by USB)
待測物測試電壓	DC 5V (Power by USB)
商標或廠牌	Tissot SA
型式號	T229
試驗標準	低功率射頻器材技術規範(109 年 07 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	低功率射頻器材技術規範 3.3 節	PASS	請參閱 2.2 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	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 2.3 節
4	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	
	報告專員 / 童慧婷
測試工程師	
	高級工程師 / 莊駿朋
實驗室簽署人	
	高級工程師 / 許詔強

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. 測試環境與測試實驗室資訊.....	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. 電源端點干擾測試.....	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. 電源端點測試結果.....	12
4. 天線之要求.....	14
4.1. 適用標準.....	14
4.2. 天線樣式.....	14
5. 輻射干擾測試.....	15
5.1. 適用標準.....	15
5.2. 量測方法.....	16
5.3. 測試架構圖.....	17
5.4. 輻射干擾測試結果.....	18
附件 1: 待測物測試擺設相片	
附件 2: 產品內部照片-請參考檔案: 2190788R-Product Photos	

Revision History

Report No.	Version	Description	Issued Date
2190788R-RFTWOTHV01-A	V1.0	Initial issue of report.	2021-10-12

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	瑞士商斯沃琪瑞表遠東股份有限公司 台灣分公司
地址	臺北市南港區市民大道七段 8 號 14 樓
製造廠商	ShenZhen XPGTECH CO.,LTD
產品名稱	無線充電座
商標	Tissot SA
產品型號	T229
操作頻率	110-205kHz
調變方式	FSK
天線樣式	Coil Antenna
頻道控制	Auto
USB Cable	Trade Name: TISSOT SA, M/N: T229 Cable, Shielded, 0.7m

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type
1	深圳市立誠興科技有限公司	LCX-KH049009	Coil Antenna

1.2. 裝置驗證說明

待測物為無線充電座，使用無線電波 110-205kHz，其天線為 Coil antenna，悉採 110-205kHz 為載波，利用 FSK 調變方式來傳送信號，頻道 141kHz 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 110-205kHz 為載波頻率，且其天線為 Coil antenna，利用 FSK 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：Auto。
- (4) 待測物測試電壓：DC 5V (Power by USB)
- (5) 測試頻道頻率為：

頻道	頻率
Channel :	141kHz
- (6) 調變方式：採 FSK 調變
- (7) 測試軟體：N/A。

Parameters of test software setting

Frequency	141kHz
	N/A

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 Mode 2: 接收器 Mode 3: Charge Mode
--------	---

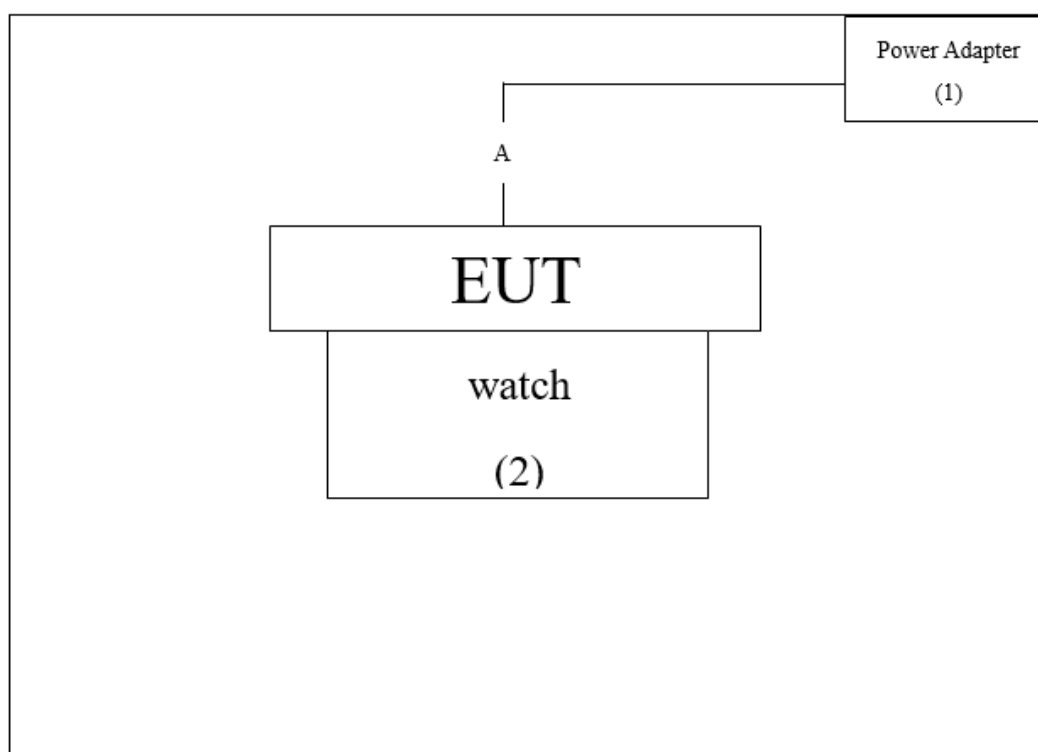
1.3. 系統測試時之週邊裝置

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 Power Adapter	Apple	A1385	N/A	N/A
2 watch	Tissot SA	T-Touch Connect	N/A	N/A

Signal Cable Type	Manufacturer	Model No.	Signal cable Description
A USB Cable	TISSOT SA	T229 Cable	Shielded, 0.7m

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
Conducted Emission	Temperature (°C)	10~40 °C	26.4 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %	58.4 %
Radiated Emission	Temperature (°C)	10~40 °C	22.0 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %	63.0 %

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：一百零九年十二月十三日起至一百一十二年十二月十二日止

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

實驗室地址：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

測試實驗室地址：桃園市龜山區華亞一路26號

電話號碼：+886-3-275-7255

傳真號碼：+866-3-327-8031

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 Conduction measurements /SH1

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cal. Date	Due. Date
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101601	2021.06.19	2022.06.18
X	Two-Line V-Network	R&S	ENV216	101306	2021.04.08	2022.04.07
X	Two-Line V-Network	R&S	ENV216	101307	2021.05.04	2022.05.03
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG400_BNC	RF001	2021.05.24	2022.05.23

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 : DEKRA Testing System V2.0

For Radiated measurements /966-1

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cal. Date	Due. Date
X	Loop Antenna	AMETEK	HLA6121	56736	2021.04.14	2022.04.13
X	Bi-Log Antenna	SCHWARZBECK	VULB9168	9168-0675	2021.08.11	2022.08.10
	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00203761	2020.11.23	2021.11.22
	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101087	2021.06.18	2022.06.17
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC001330	980254	2021.01.20	2022.01.19
	Pre-Amplifier	EMCI	EMC051835SE	980312	2021.02.24	2022.02.23
	Pre-Amplifier	EMCI	EMC05820SE	980362	2021.08.24	2022.08.23
	Pre-Amplifier	EMCI	EMC184045SE	980369	2021.04.27	2022.04.26
	Filter	MICRO TRONICS	BRM50702	G251	2021.09.16	2022.09.15
	Filter	MICRO TRONICS	BRM50716	G188	2021.09.16	2022.09.15
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR	102792	2020.12.15	2021.12.14
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV3044	101113	2021.02.04	2022.02.03
	Mircoflex Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 102	MY3380/2	2021.08.30	2022.08.29
X	Coaxial Cable	SGH, EMCI, SUHNER	HA800 , SGH18, SUCOFLEX 106, EMC106	HY2108-003C	2021.03.03	2022.03.02

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 : AUDIX e3 V9

2.3. 量測不確定度

不確定度已根據 DEKRA 內部文件進行了計算，並在本報告的每個測試章節中進行了描述。報告的擴展不確定性是基於標準不確定性乘以 $k = 2$ 的覆蓋因子得出的，置信度約為 95%。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。

Test item	Uncertainty	
電源端點干擾測試	± 3.42 dB	
輻射干擾測試	Under 1GHz ± 4.06 dB	Above 1GHz ± 3.73 dB

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。

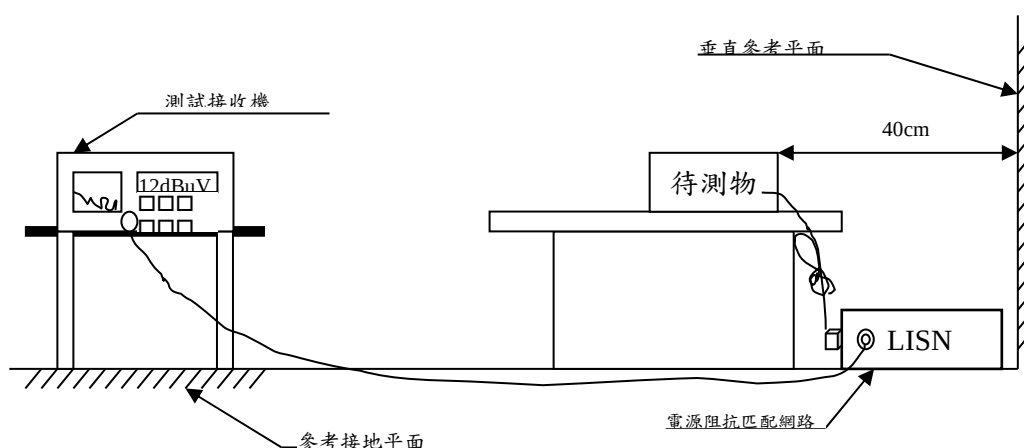
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

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 10kHz。

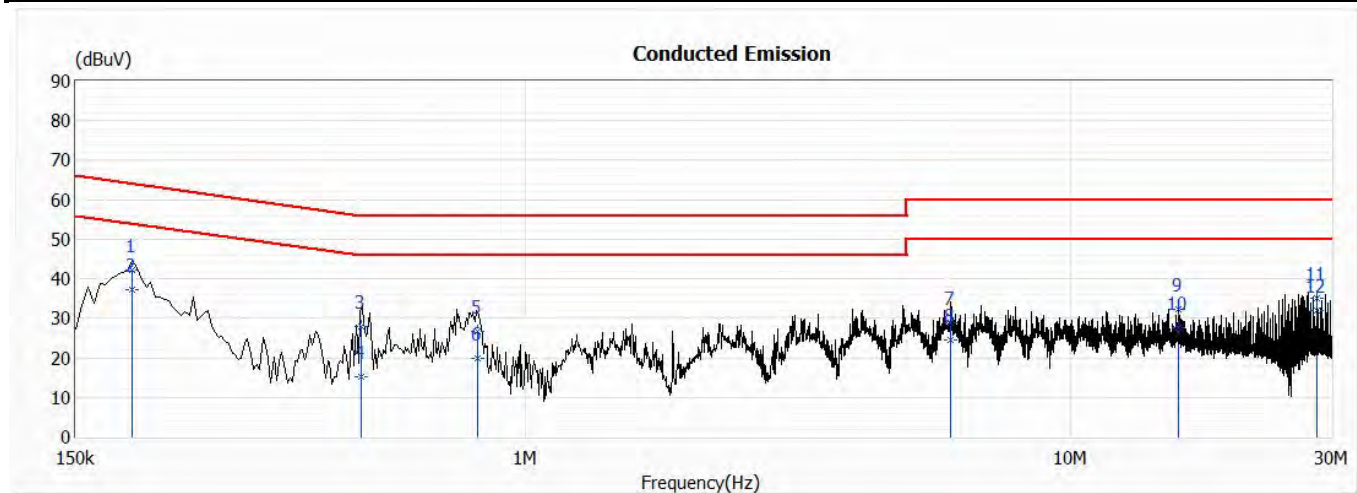
3.3. 測試架構圖



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。

3.4. 電源端點測試結果

Model No	T229	Site	SH1
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/9/24
Test Mode	Mode 3: Charge Mode	Engineer	Gerry Juang
Phase	L1	Temperature (°C)	26.4
Test Condition	--	Humidity (%RH)	58.4

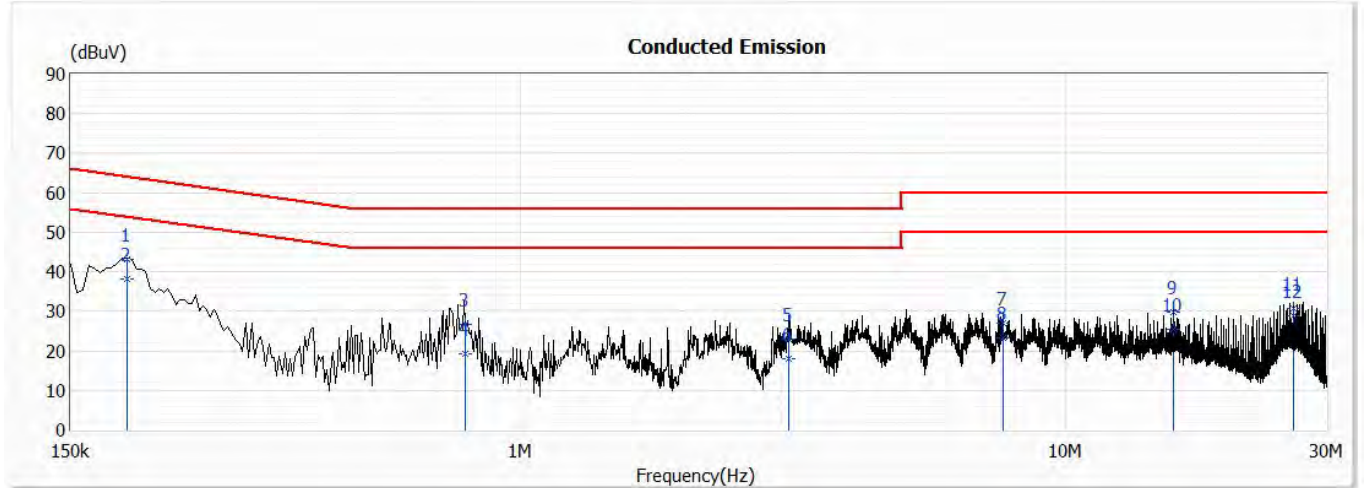


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.190	42.23	64.03	-21.80	32.54	9.69	QP
*2	0.190	37.39	54.03	-16.64	27.70	9.69	AV
3	0.501	28.04	56.00	-27.96	18.34	9.70	QP
4	0.501	15.17	46.00	-30.83	5.47	9.70	AV
5	0.818	26.54	56.00	-29.46	16.81	9.73	QP
6	0.818	19.85	46.00	-26.15	10.12	9.73	AV
7	6.004	28.89	60.00	-31.11	18.04	10.85	QP
8	6.004	24.66	50.00	-25.34	13.81	10.85	AV
9	15.735	32.16	60.00	-27.84	21.33	10.83	QP
10	15.735	27.51	50.00	-22.49	16.68	10.83	AV
11	28.157	35.01	60.00	-24.99	24.37	10.64	QP
12	28.157	31.83	50.00	-18.17	21.19	10.64	AV

Note:

1. “*” means this data is the worst emission level.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Margin = Emission Level – Limit.
4. Correct Factor = LISN insertion loss + Cable loss.

Model No	T229	Site	SH1
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/9/24
Test Mode	Mode 3: Charge Mode	Engineer	Gerry Juang
Phase	N	Temperature (°C)	26.4
Test Condition	--	Humidity (%RH)	58.4



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.190	43.15	64.04	-20.89	33.44	9.71	QP
*2	0.190	38.17	54.04	-15.87	28.46	9.71	AV
3	0.792	26.84	56.00	-29.16	17.11	9.73	QP
4	0.792	19.29	46.00	-26.71	9.56	9.73	AV
5	3.106	23.00	56.00	-33.00	12.78	10.22	QP
6	3.106	18.05	46.00	-27.95	7.83	10.22	AV
7	7.660	27.05	60.00	-32.95	16.20	10.85	QP
8	7.660	23.39	50.00	-26.61	12.54	10.85	AV
9	15.735	29.64	60.00	-30.36	18.75	10.89	QP
10	15.735	25.60	50.00	-24.40	14.71	10.89	AV
11	26.088	30.77	60.00	-29.23	20.00	10.77	QP
12	26.088	28.97	50.00	-21.03	18.20	10.77	AV

Note:

1. “*” means this data is the worst emission level.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Margin = Emission Level – Limit.
4. Correct Factor = LISN insertion loss + Cable loss.

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

此無線充電座其天線為全固定式 Coil Antenna.

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type
1	深圳市立誠興科技有限公司	LCX-KH049009	Coil Antenna

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 6.5 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。

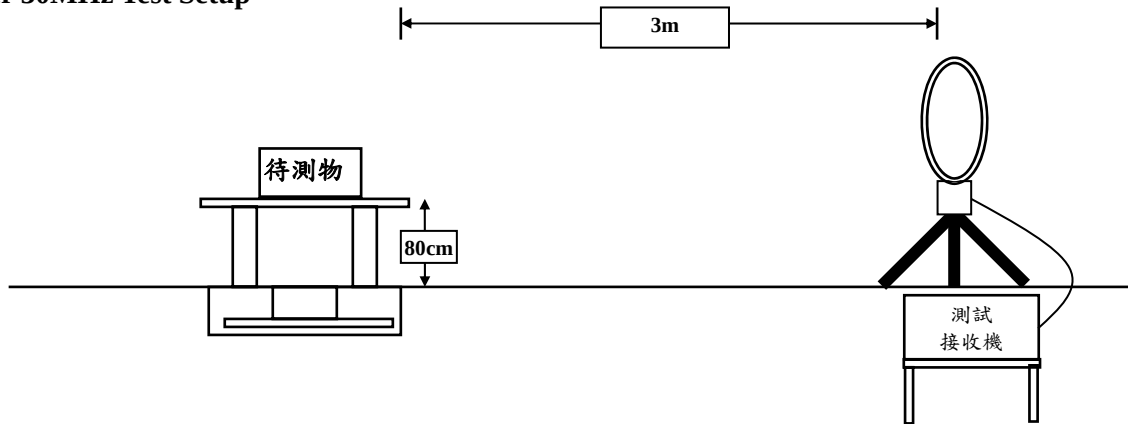
5.2. 量測方法

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。

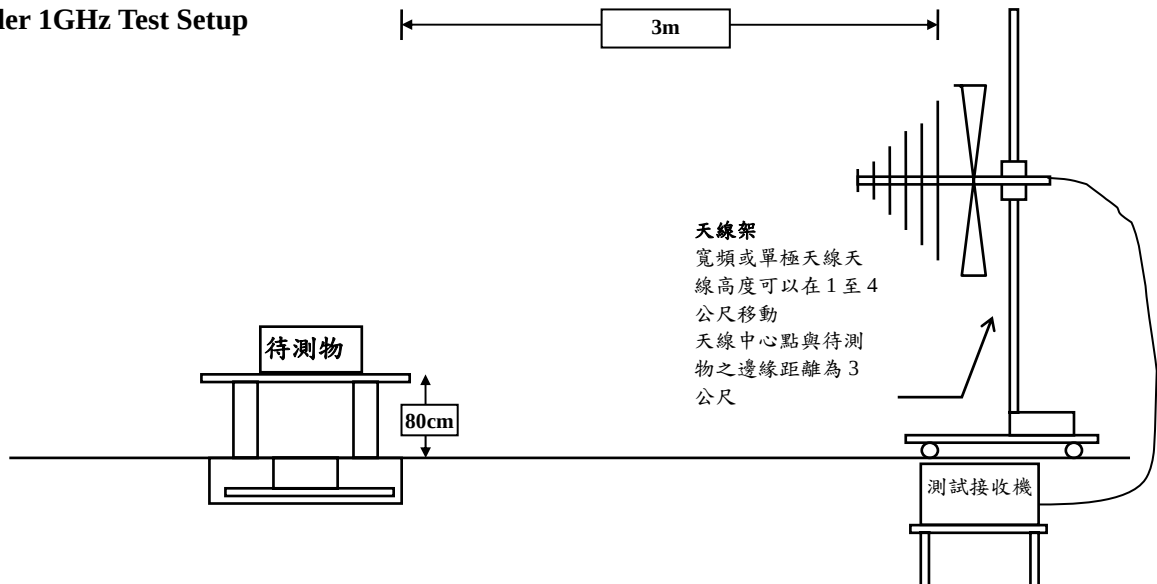
待測物應在正常發射狀態下量測。

5.3. 測試架構圖

Under 30MHz Test Setup



Under 1GHz Test Setup



5.4. 輻射干擾測試結果

Site :966-1
Condition :3m ,HORIZONTAL
Mode :TX_Fundamental_9K-30M_X
PLANE :X

Level (dBuV/m)

Date: 2021-10-04

N.L. 9K-30M PK

1

130

113.8

97.5

81.3

65.0

48.8

32.5

16.3

0

0.14

0.141

0.142

0.145

0.15

Frequency (MHz)

No.	Frequency	Level	Limit	Over	Read	Factor	Remark
	MHz	dBuV/m	Line	Limit	Level	dB	
1	0.141	72.21	124.61	-52.40	52.09	20.12	Peak

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.

Site :966-1
Condition :3m ,HORIZONTAL
Mode :TX_Fundamental_9K-30M_Y
PLANE :Y

Level (dBuV/m)

Date: 2021-10-04

N.L. 9K-30M PK

1

130

113.8

97.5

81.3

65.0

48.8

32.5

16.3

0

0.14

0.141

0.142

0.145

0.15

Frequency (MHz)

No.	Frequency	Level	Limit	Over	Read	Factor	Remark
	MHz	dBuV/m	Line	Limit	Level	dB	
1	0.141	65.42	124.61	-59.19	45.30	20.12	Peak

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.

Site :966-1
Condition :3m ,HORIZONTAL
Mode :TX_Fundamental_9K-30M_Z
PLANE :Z

Level (dBuV/m)

Date: 2021-10-04

N.L. 9K-30M PK

1

130

113.8

97.5

81.3

65.0

48.8

32.5

16.3

0

0.14

0.141

0.142

0.145

0.15

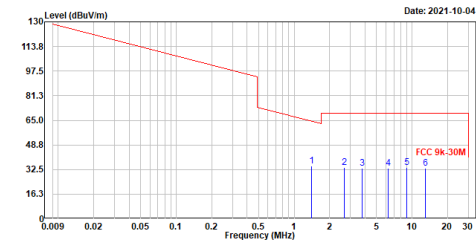
Frequency (MHz)

No.	Frequency	Level	Limit	Over	Read	Factor	Remark
	MHz	dBuV/m	Line	Limit	Level	dB	
1	0.141	64.72	124.61	-59.89	44.60	20.12	Peak

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.

Site :966-1
Condition :3m ,HORIZONTAL
Mode :TX 9K-30M
TEST BY :Caster

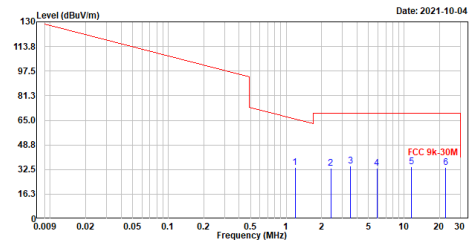


No.	Frequency MHz	Level dBuV/m	Limit Line dBuV/m	Over Limit dB	Read Level dBuV	Factor dB	Remark
1	1.409	34.85	64.65	-29.80	14.77	20.08	QP
2	2.653	33.72	69.50	-35.78	13.62	20.10	QP
3	3.791	33.16	69.50	-36.34	13.02	20.14	QP
4	6.269	33.48	69.50	-36.02	13.36	20.12	QP
5	9.031	33.82	69.50	-35.68	13.74	20.08	QP
6	13.010	33.55	69.50	-35.95	13.19	20.36	QP

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.

Site :966-1
Condition :3m ,Vertical
Mode :TX 9K-30M
TEST BY :Caster

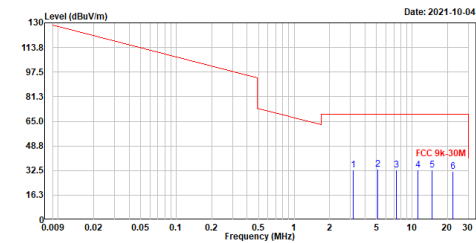


No.	Frequency MHz	Level dBuV/m	Limit Line dBuV/m	Over Limit dB	Read Level dBuV	Factor dB	Remark
1	1.189	34.03	66.12	-32.09	13.95	20.08	QP
2	2.388	33.30	69.50	-36.20	13.20	20.10	QP
3	3.496	34.79	69.50	-34.71	14.66	20.13	QP
4	5.875	33.43	69.50	-36.07	13.31	20.12	QP
5	11.613	34.20	69.50	-35.30	14.12	20.08	QP
6	22.585	34.07	69.50	-35.43	14.35	19.72	QP

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.

Site :966-1
Condition :3m ,HORIZONTAL
Mode :TX 9K-30M
TEST BY :Caster

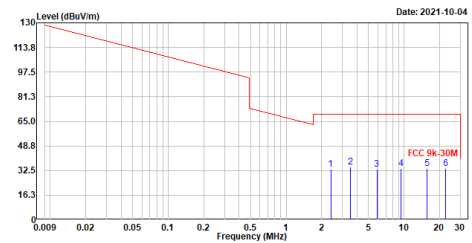


No.	Frequency MHz	Level dBuV/m	Limit Line dBuV/m	Over Limit dB	Read Level dBuV	Factor dB	Remark
1	3.172	32.76	69.50	-36.74	12.64	20.12	
2	5.118	33.30	69.50	-36.20	13.21	20.09	
3	7.314	33.07	69.50	-36.43	12.96	20.11	
4	11.151	32.78	69.50	-36.72	12.71	20.07	
5	14.693	32.97	69.50	-36.53	13.03	19.94	
6	22.222	32.06	69.50	-37.44	12.35	19.71	

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.

Site :966-1
Condition :3m ,Vertical
Mode :TX 9K-30M
TEST BY :Caster

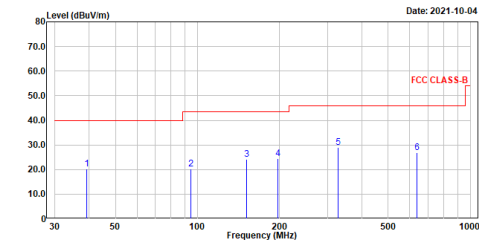


No.	Frequency MHz	Level dBuV/m	Limit Line dBuV/m	Over Limit dB	Read Level dBuV	Factor dB	Remark
1	2.388	33.30	69.50	-36.20	13.20	20.10	
2	3.496	34.79	69.50	-34.71	14.66	20.13	
3	5.875	33.43	69.50	-36.07	13.31	20.12	
4	9.481	33.69	69.50	-35.81	13.61	20.08	
5	15.678	33.92	69.50	-35.58	14.00	19.92	
6	22.585	34.07	69.50	-35.43	14.35	19.72	

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.

Site :966-1
Condition :3m ,HORIZONTAL
Mode :TX_RE_30MHz-1G
TEST BY :Caster

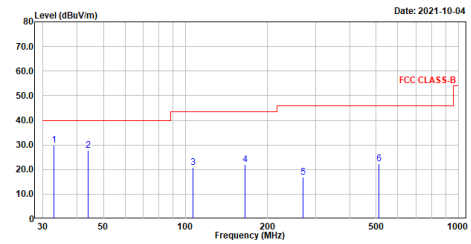


No.	Frequency	Level	Limit	Over	Read	Factor	Remark
	MHz	dBuV/m	Line	Limit	Level	dB	
1	39.299	20.20	40.00	-19.80	32.29	-12.09	QP
2	94.428	20.08	43.50	-23.42	37.48	-17.40	QP
3	151.597	24.21	43.50	-19.29	35.86	-11.65	QP
4	196.510	24.55	43.50	-18.95	39.00	-14.45	QP
5	326.740	28.89	46.00	-17.11	39.22	-10.33	QP
6	636.134	26.79	46.00	-19.21	30.69	-3.90	QP

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.

Site :966-1
Condition :3m ,VERTICAL
Mode :TX_RE_30MHz-1G
TEST BY :Caster

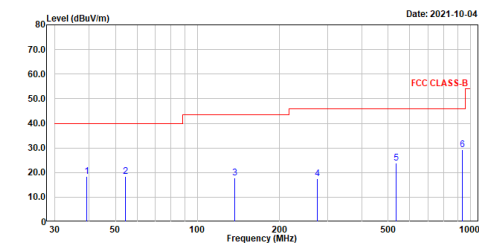


No.	Frequency	Level	Limit	Over	Read	Factor	Remark
	MHz	dBuV/m	Line	Limit	Level	dB	
1	32.864	29.89	40.00	-10.11	43.08	-13.19	QP
2	43.966	27.63	40.00	-12.37	39.52	-11.89	QP
3	106.759	20.70	43.50	-22.80	35.97	-15.27	QP
4	165.487	22.12	43.50	-21.38	33.74	-11.62	QP
5	269.428	16.86	46.00	-29.14	29.06	-12.20	QP
6	510.044	22.38	46.00	-23.62	28.61	-6.23	QP

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.

Site :966-1
Condition :3m ,HORIZONTAL
Mode :TX_RE_30MHz-1G
TEST BY :Caster

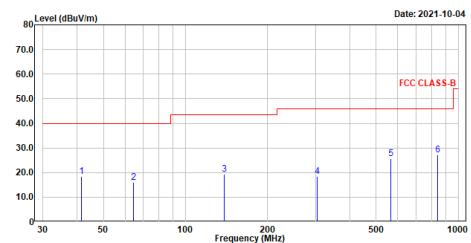


No.	Frequency	Level	Limit	Over	Read	Factor	Remark
	MHz	dBuV/m	Line	Limit	Level	dB	
1	39.162	18.36	40.00	-21.64	30.45	-12.09	QP
2	54.261	18.37	40.00	-21.63	30.68	-12.31	QP
3	136.939	17.70	43.50	-25.80	30.04	-12.34	QP
4	274.194	17.39	46.00	-28.61	29.30	-11.91	QP
5	533.832	23.81	46.00	-22.19	29.81	-6.00	QP
6	932.272	29.27	46.00	-16.73	29.67	-0.40	QP

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.

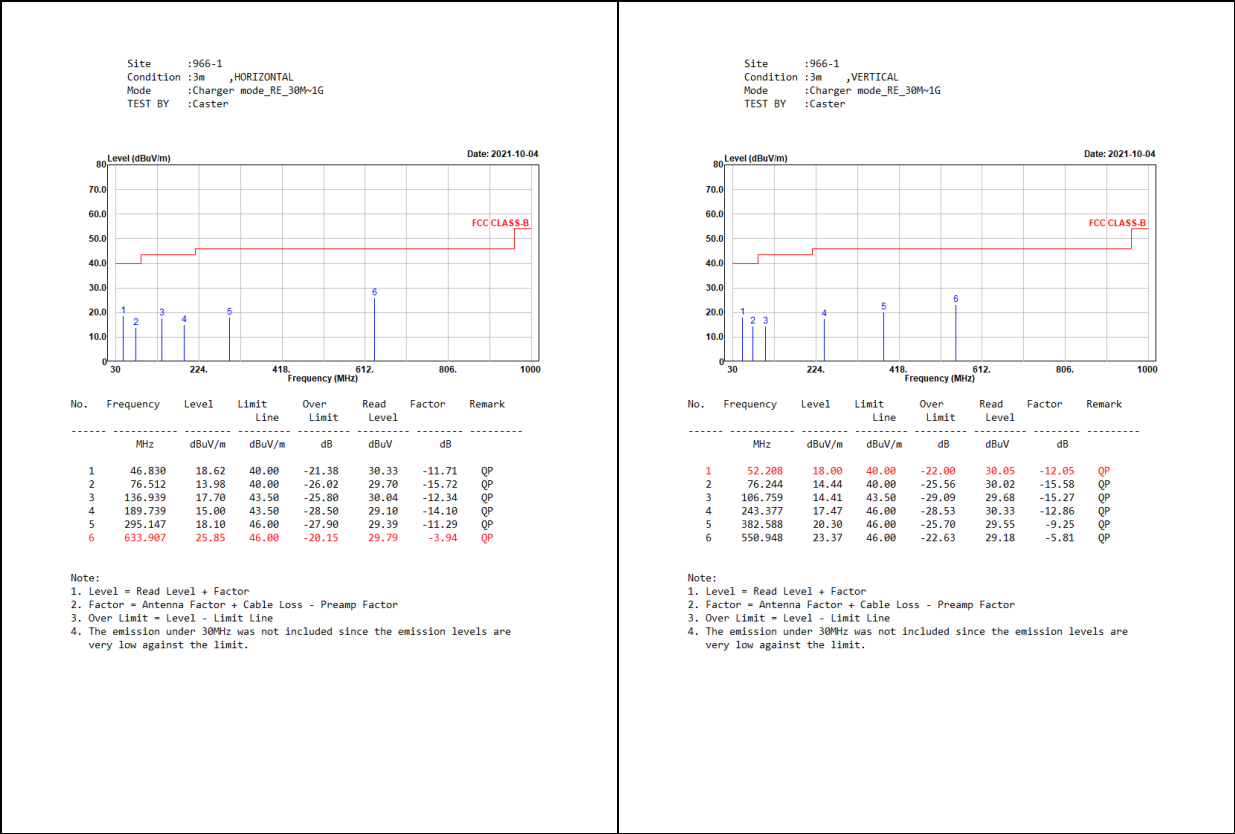
Site :966-1
Condition :3m ,VERTICAL
Mode :TX_RE_30MHz-1G
TEST BY :Caster



No.	Frequency	Level	Limit	Over	Read	Factor	Remark
	MHz	dBuV/m	Line	Limit	Level	dB	
1	41.567	18.31	40.00	-21.69	30.22	-11.91	QP
2	64.433	16.09	40.00	-23.91	29.27	-13.18	QP
3	138.874	19.39	43.50	-24.11	31.55	-12.16	QP
4	303.544	18.36	46.00	-27.64	29.46	-11.10	QP
5	566.622	25.66	46.00	-20.34	31.10	-5.44	QP
6	842.130	27.12	46.00	-18.88	28.48	-1.36	QP

Note:

1. Level = Read Level + Factor
2. Factor = Antenna Factor + Cable Loss - Preamp Factor
3. Over Limit = Level - Limit Line
4. The emission under 30MHz was not included since the emission levels are very low against the limit.



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



測試相片：LOOP

