



晶復科技股份有限公司

A Test Lab Techno Corp.

低功率射頻電機試驗報告

報告編號 1705DR59

產品名稱 The Dash Pro

申請廠商 BRAGI GmbH

銘牌標示及主要特性 10.579 MHz

商標或廠牌 BRAGI

型式 (號) B1002-01

產品試驗依據之標準 低功率射頻電機技術規範(LP0002) 105 年 08 月 23 日修訂版

報告發行日期 106 年 06 月 29 日

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號
Tel : 03-2710188 / Fax : 03-2710190

財團法人全國認證基金會

認證編號 : 1330

認證有效期間 : 105.09.06 ~ 108.09.05

認可能量範圍 : 低功率射頻電機技術規範(LP0002)

2.4GHz 射頻電信終端設備技術規範(RTTE01)



實驗室聲明

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, NVLAP 或任何政府機構背書。

此份報告未經晶復科技股份有限公司書面同意, 不得部分複製。

低功率射頻電機測試證明書

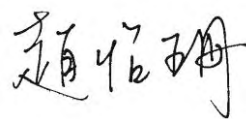
發行日期：106年06月29日

產品名稱：The Dash Pro
商標：BRAGI
型號：B1002-01
申請廠商：BRAGI GmbH
申請者地址：Sendlinger Str.7/ Angerblock 80331 Munich
製造廠商：BRAGI GmbH
製造商地址：Sendlinger Str.7/ Angerblock 80331 Munich
待測物電壓：DC 3.7V
試驗電壓：110Vac, 60Hz, DC 3.7V
量測規範：低功率射頻電機技術規範(LP0002) 105年08月23日修訂版
試驗實驗室：晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街140-1號)
試驗受理日期：106 年 05 月 16 號
樣品接受日期：106 年 05 月 17 號
試驗完成日期：106 年 05 月 26 號

報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄。
由測試結果顯示，上述待測設備樣機確實已符合低功率射頻電機技術規範(LP0002)所規定的各項限制值。

特此證明！

報告製作者：



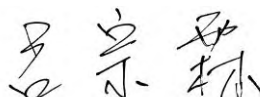
(趙 怡 珊)

測 試 者：



(歐 陽 良 相)

審 核 者：



(呂 宗 霖)

本測試報告所敘述之測試結果，僅對客戶所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下所實施之量測有效。

目 錄

名 稱	頁 次
低功率射頻電機測試證明書	2
1. 一般敘述	4
1.1 待測設備一般敘述	4
1.2 其他相關聲明	5
2. 量測儀器及測試配置說明	5
2.1 量測設備	5
2.2 檢驗系統示意圖	6
3.1 測試模式	6
3.2 量測不確定度	7
4. 測試項目與結果判定總表	7
5. 測試項目表列	8
5.1 電源線傳導干擾之量測	8
5.2 場強輻射之量測	12
5.3 天線規格之要求	26
6. 產品照片	27

1. 一般敘述

1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

產 品 名 稱	The Dash Pro
商 標 或 廠 牌	BRAGI
型 號	B1002-01
額 定 電 源	DC 3.7V
調 變 方 式	CPFSK
頻 率 使 用 範 圍	10.579MHz
天 線 型 態	Loop antenna
主 波 場 強 輻 射 最 大 值	-32.89 dBuV/m

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數量	介面內容說明
1	DC Power Port	1	連接至充電座

待測設備外圍說明：

電 源 線 類 別	本產品透過充電座供電，請參見下列附屬裝置表
附 屬 裝 置	請參見下列附屬裝置表

附屬裝置表：

裝置名稱	廠 牌/製造商	型 號	備註
內建固定式電池	VARTA Microbattery Pte Ltd	CP1654 A2	DC 3.7V, 100mAh
充電線組	Bragi	USB Cable	STD-A → micro-B Shielded, 0.18m
充電座	BRAGI	B1002-01	Input: DC5V, 1.5A Output: DC4.8V, 100mA*2

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

☒	新設計之機型,申請新的型式檢驗認可的測試。
☐	已取得型式檢驗認可之商品,因設計變更而重新測試 (變更內容請參考產品概述)。 登錄號碼: XXXXXXXX

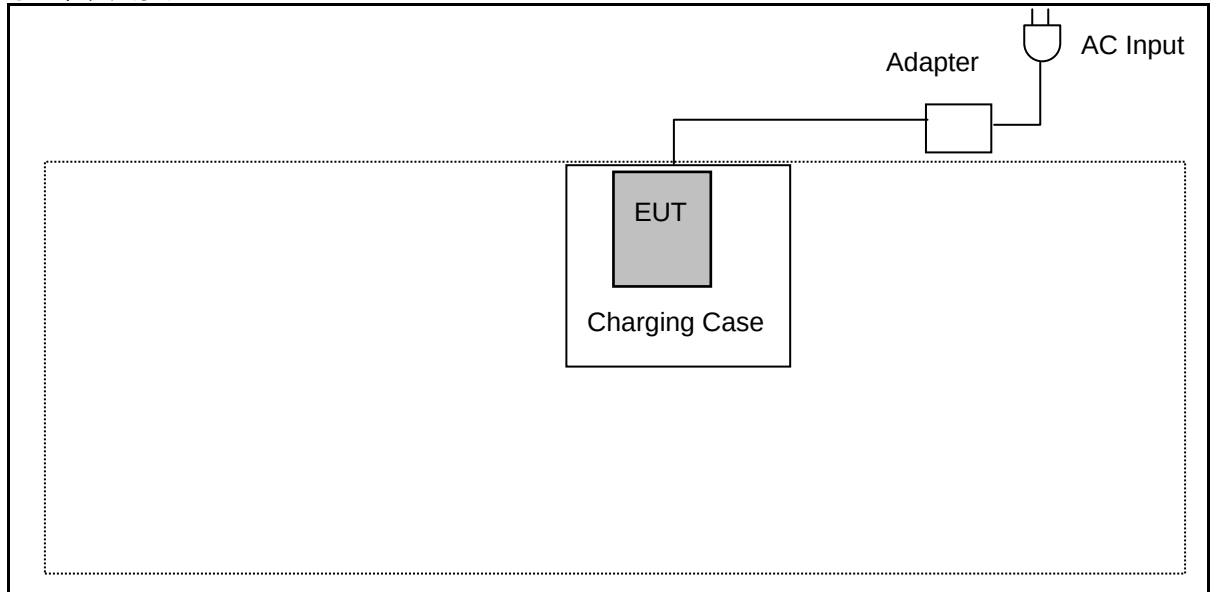
2. 量測儀器及測試配置說明

2.1 量測設備

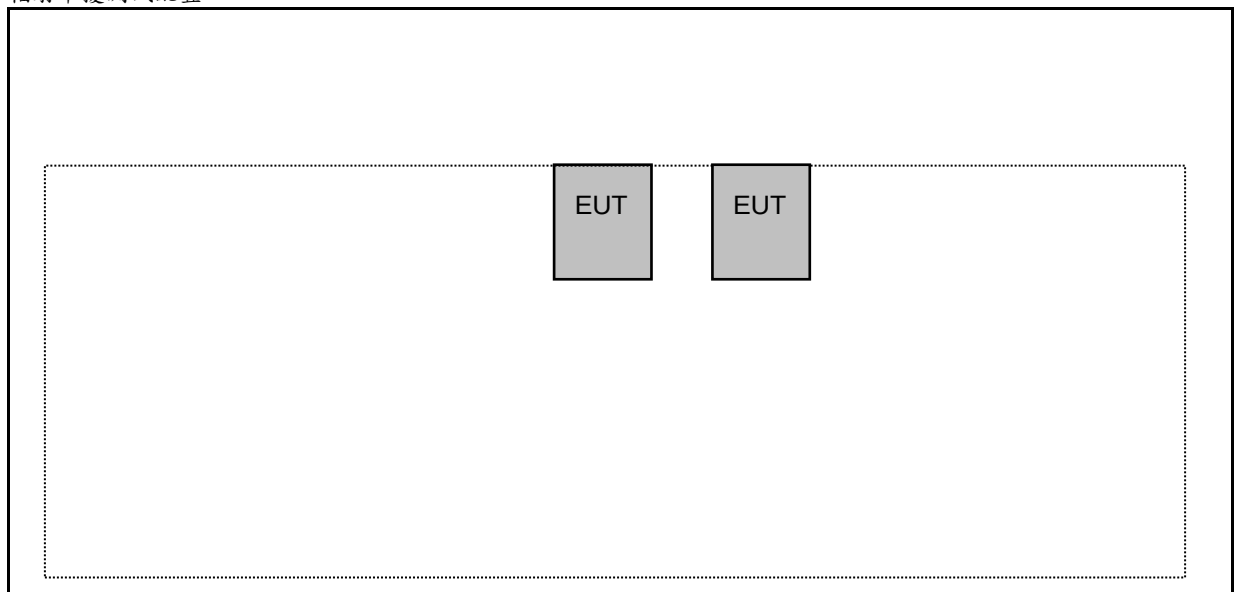
名 稱	廠 牌	型 號	序 號	本次校驗日期	下次校驗日期
頻譜分析儀	Agilent	E4446A	MY46180578	04/05/2017	04/05/2018
頻譜分析儀	Agilent	E4408B	MY45107753	08/08/2016	08/08/2017
頻譜分析儀	Agilent	E4445A	MY45300744	12/19/2016	12/19/2017
測試接收機	R&S	ESCI	100367	05/31/2016	05/31/2017
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101040	04/01/2017	04/01/2018
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101041	03/15/2017	03/15/2018
衰減器	RADIALL	R415710000	0623	NCR	
RF Pre-selector	Agilent	N9039A	MY46520256	04/05/2017	04/05/2018
Amplifier	Agilent	8449B	3008A02237	10/11/2016	10/11/2017
Amplifier	Agilent	8447D	2944A11119	01/12/2017	01/12/2018
天線	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	VULB 9168	416	07/15/2016	07/15/2017
天線	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	BBHA9120D	9120D-550	06/06/2016	06/06/2017
天線	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	BBHA9170	9170-320	07/07/2016	07/07/2017
Loop Antenna	COM-POWER CORPORATION	AL-130	121014	01/26/2017	01/26/2018

2.2 檢驗系統示意圖

3. 電源傳導干擾測試配置



輻射干擾測試配置



3.1 測試模式

Test Mode
Mode 1: Transmit Mode
Mode 2: Receive Mode

3.2 量測不確定度

下列量測不確定水準是參照量測儀器 CISPR 16-4-2 所規定之不確定度。

Test Item	Frequency Range	Uncertainty (dB)
Conducted Emission	9kHz ~ 150KHz	2.7
	150kHz ~ 30MHz	2.7
Radiated Emission	9kHz ~ 30MHz	1.7
	30MHz ~ 1000MHz	5.7
	1000MHz ~ 18000MHz	5.5
	18000MHz ~ 26500MHz	4.8
	26500MHz ~ 40000MHz	4.8

試驗環境

產品測試時之實驗室環境條件如下：

項 目	測 試 項 目	需 求	實 際
溫度 Temperature (°C)	LP0002	10 - 40	22
濕度 Humidity (%RH)		10 - 90	65

中華民國實驗室認證體系

認可編號: 1330

測試實驗室名稱：晶復科技股份有限公司

TEL: 886-3-2710188 / FAX: 886-3-2710190

傳導干擾電壓量測地點：桃園市八德區長安街 140-1 號。

輻射干擾場強量測地點：桃園市八德區長安街 140-1 號。

4. 測試項目與結果判定總表

本測試報告之所有項目皆依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之檢驗法。

項次	測試項目	適用規範	測試結果	量測設備	結果判定
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3節	請參閱4.1節	請參閱2.1節	合格
2	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8節	請參閱4.2節	請參閱2.1節	合格
3	天線規格	低功率射頻電機技術規範 2.2節	請參閱4.3節	-----	合格

5. 測試項目表列

5.1 電源線傳導干擾之量測

合格標準：

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 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 至 30MHz 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 50Ω/50μH 之電源線阻抗模擬網路 (LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

Frequency (MHz)	傳導限制值 (dBuV)	
	準峰值 (Quasi – peak)	平均值 (Average)
0.15 – 0.5	66 - 56 (註)	56 - 46 (註)
0.5 – 5	56	46
5 - 30	60	50

註：隨頻率之對數遞減。

測試方法：

測試場地為標準傳導測試場地。將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其在工作狀態，待測物電源線接至電源線阻抗穩定網路上，從測試接收機記錄頻率由 0.15MHz 至 30MHz 之間之電源線傳導放射強度。

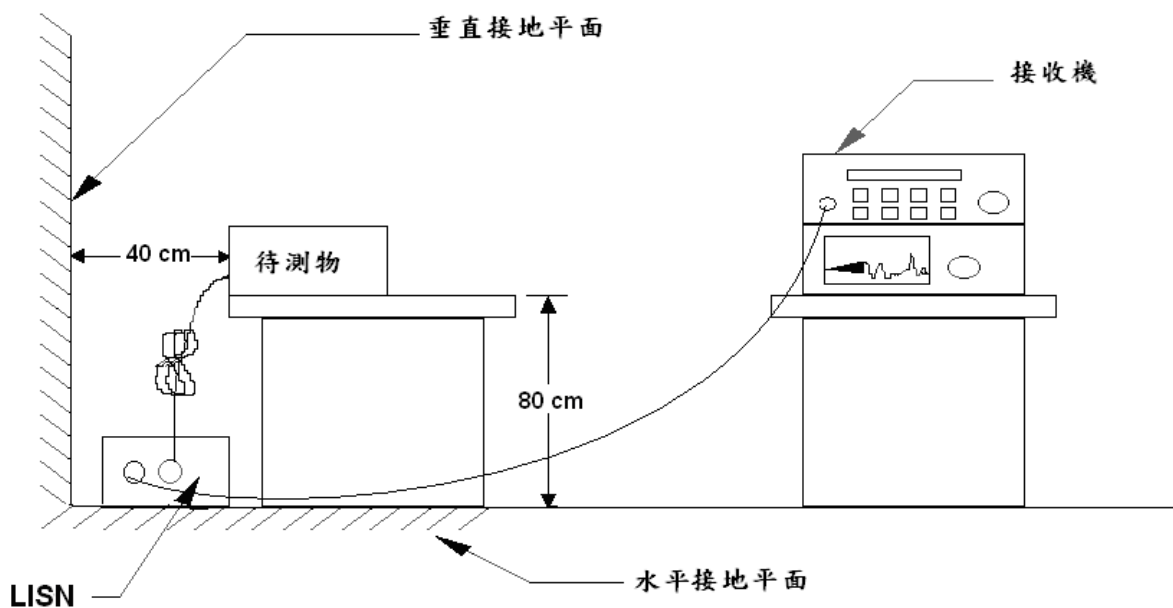
干擾值之計算

電源傳導干擾電壓之計算公式如下

結果值 = 儀器讀值(QP/AV) + 校正因子

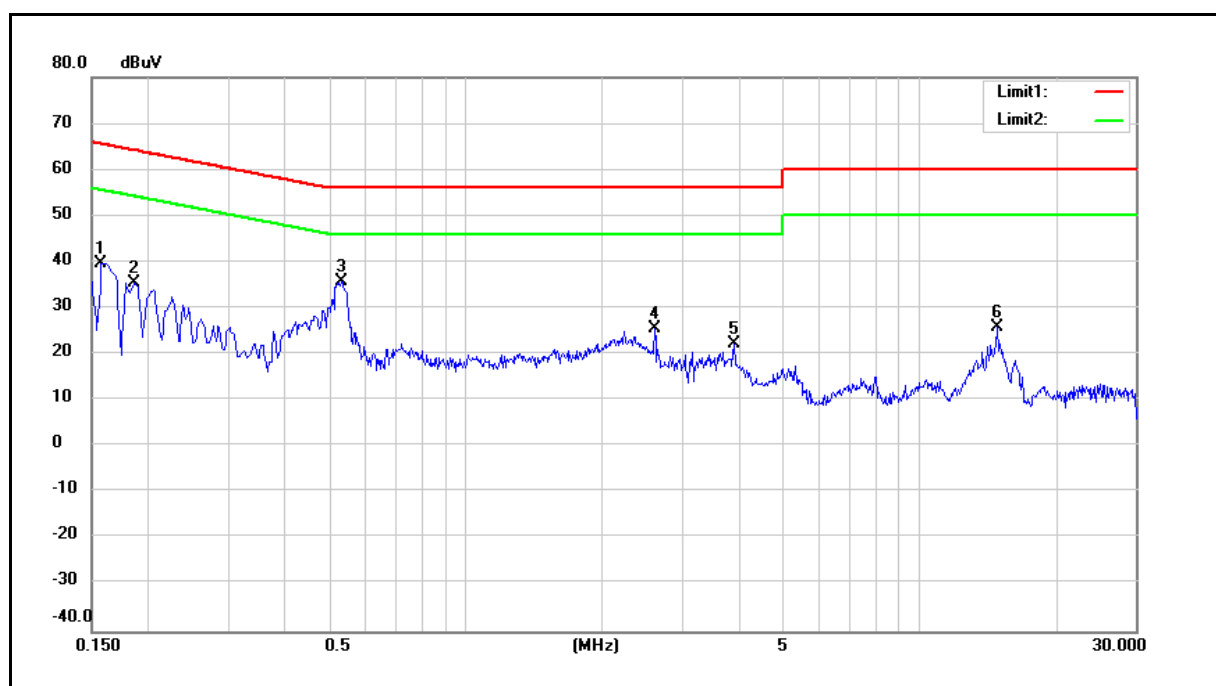
其中校正因子為：饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

測試架構圖：



測試結果:

Standard:	LP0002	Line:	L1
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110V/60Hz
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60%RH
		Date:	05/22/2017
Description:			

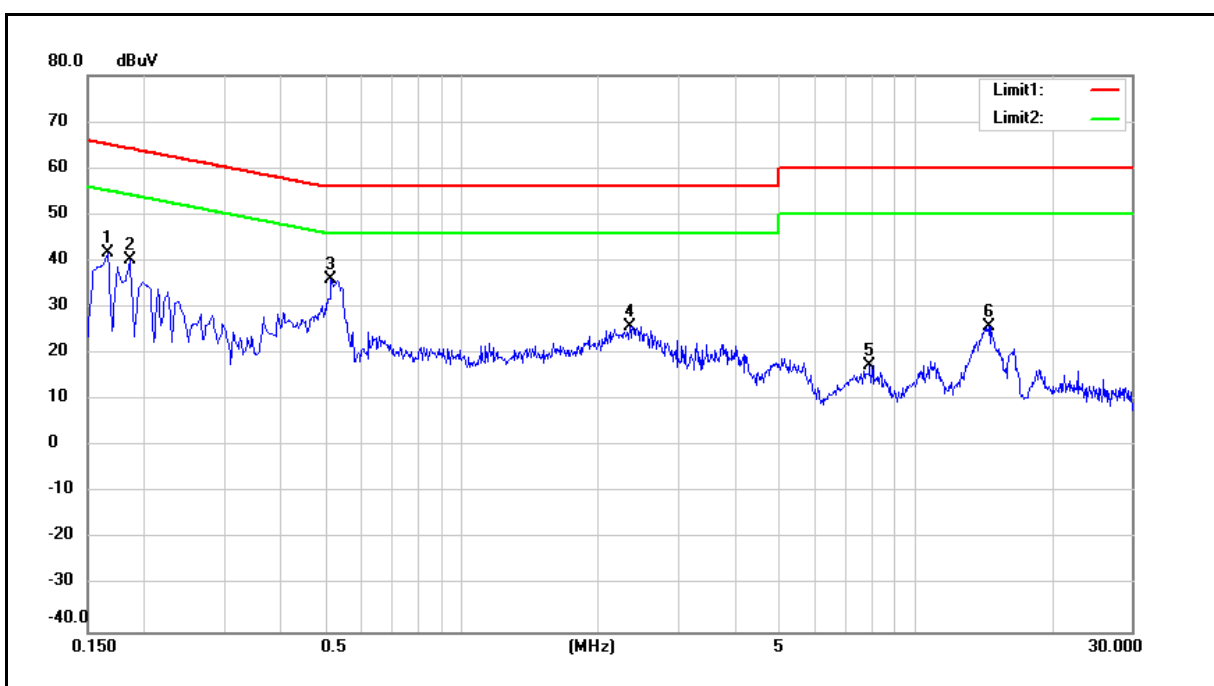


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1582	35.82	35.82	0.00	35.82	35.82	65.56	55.56	-29.74	-19.74	Pass
2	0.1860	35.33	35.33	0.00	35.33	35.33	64.21	54.21	-28.88	-18.88	Pass
3	0.5340	35.85	35.85	0.00	35.85	35.85	56.00	46.00	-20.15	-10.15	Pass
4	2.6140	25.52	25.52	0.00	25.52	25.52	56.00	46.00	-30.48	-20.48	Pass
5	3.9020	22.11	22.11	0.00	22.11	22.11	56.00	46.00	-33.89	-23.89	Pass
6	14.8380	25.82	25.82	0.00	25.82	25.82	60.00	50.00	-34.18	-24.18	Pass

註：1. QP / AVG result (dBuV) = Correction factor (dB) + QP / AVG reading (dBuV)。

2. Correction factor dB = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	LP0002	Line:	N
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110V/60Hz
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60%RH
		Date:	05/22/2017
Description:			



No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1660	41.62	41.62	0.00	41.62	41.62	65.16	55.16	-23.54	-13.54	Pass
2	0.1860	40.33	40.33	0.00	40.33	40.33	64.21	54.21	-23.88	-13.88	Pass
3	0.5180	35.93	35.93	0.00	35.93	35.93	56.00	46.00	-20.07	-10.07	Pass
4	2.3580	25.94	25.94	0.00	25.94	25.94	56.00	46.00	-30.06	-20.06	Pass
5	7.9460	17.60	17.60	0.00	17.60	17.60	60.00	50.00	-42.40	-32.40	Pass
6	14.5300	25.92	25.92	0.00	25.92	25.92	60.00	50.00	-34.08	-24.08	Pass

註：1. QP / AVG result (dBuV) = Correction factor (dB) + QP / AVG reading (dBuV)。

2. Correction factor dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

測試配置照片：

敘述： 傳導干擾檢驗照片(前)



敘述： 傳導干擾檢驗照片(後)



5.2 場強輻射之量測

合格標準：

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範第 2.8 節之規定,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 (MHz)	電場強度(dB μ V/m)	測距(m)
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

測試方法：

測試場地為開放測試場,將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面,使其在工作狀態,接收天線置於 3 米外相同的高度。待測物分別要垂直或水平放置,而且桌面要 360 度旋轉,另外接收天線也要從 1.0 米至 4.0 米升降變化,以找出最大的輻射電場強度,接收天線置於水平、垂直極向各執行測試一次。

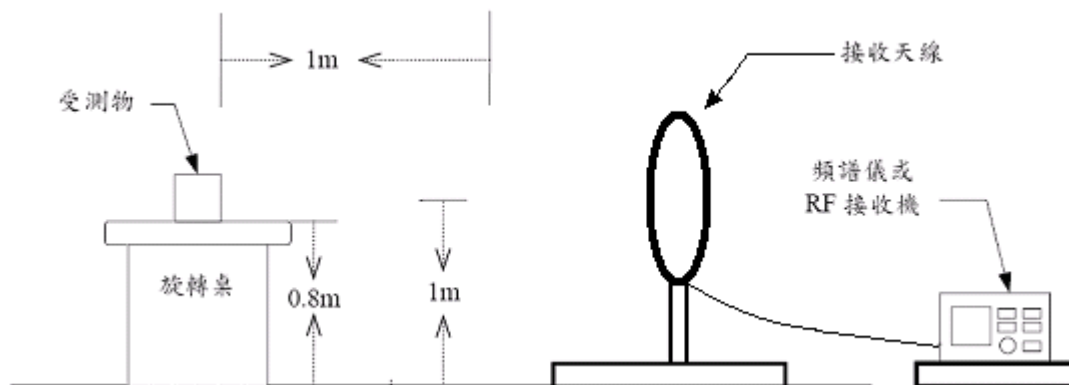
場強度之計算：

場強之計算公式為：結果值 = 讀值 + 校正因子

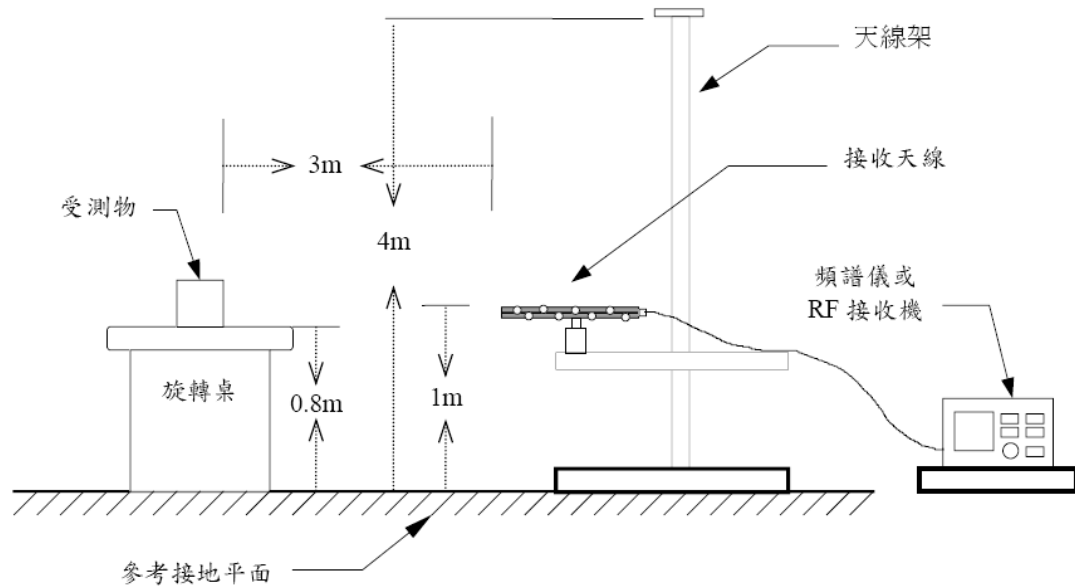
其中校正因子為：天線因子+ 饋線損失 + 濾波器損失（若有使用） - 放大器增益（若有使用）

測試架構圖：

量測頻率於 9KHz~30MHz 以下之測試配置



量測頻率於 30MHz~1GHz 以下之測試配置

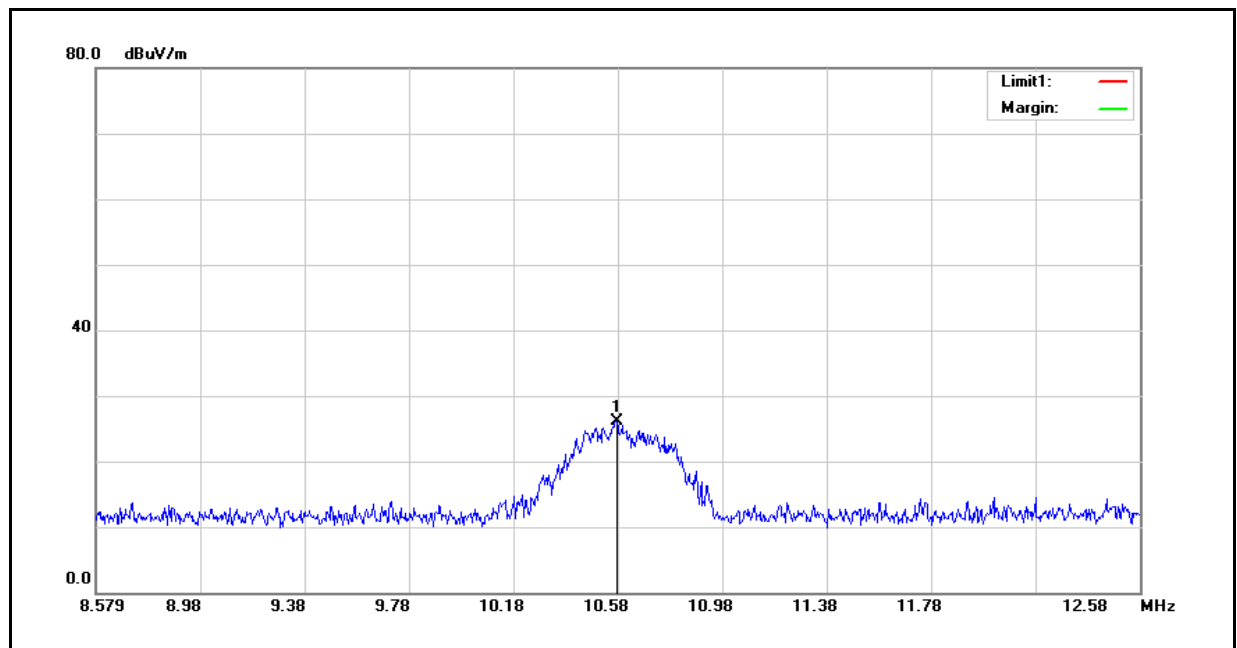


測試結果:

場強輻射之量測依據輸出峰值功率之量測結果取其最大值之操作模式為場強輻射測試模式。

主波發射強度

Standard:	LP0002	Test Distance:	30m
Test item:	Radiated Emission	Power:	DC 3.7V
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60%RH
Ant.Polar.:	Horizontal	Date:	05/28/2017



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	10.5755	-22.04	-10.85	-32.89	84.00	-116.89	peak

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

※ 換算公式如下：

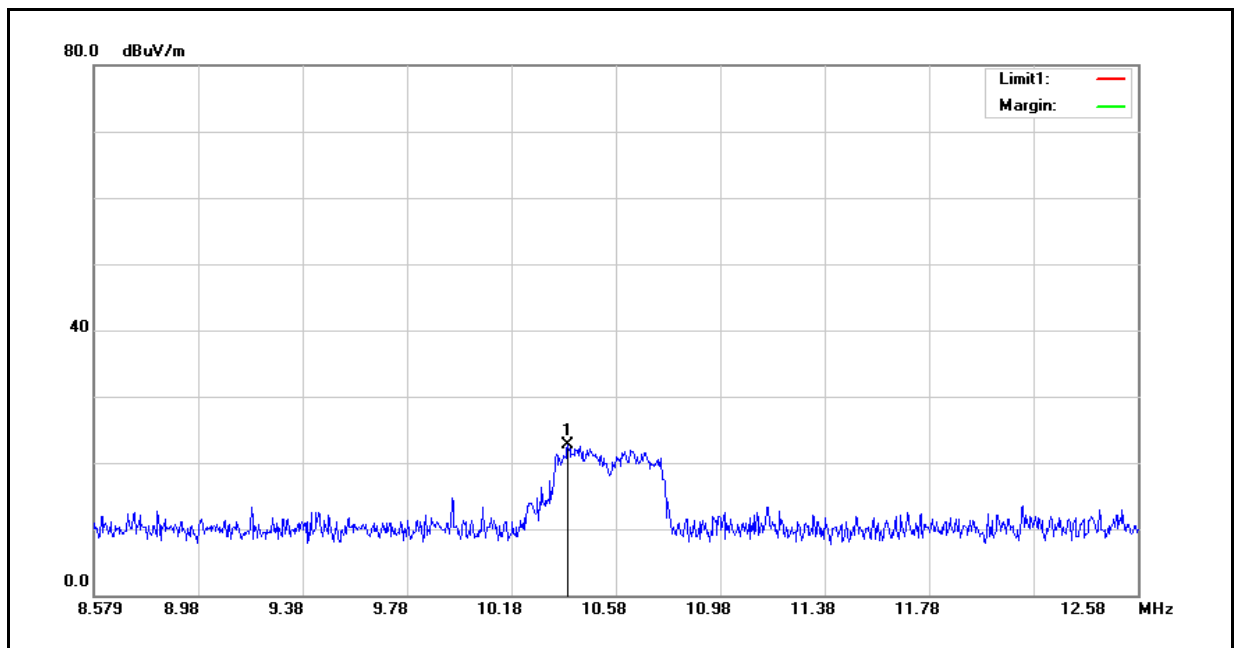
1m 換算 30m

$$40\log(30/1) = 59.08$$

故 1m 量測讀值為 37.04 dBuV

換算後 30m 讀值為 37.04 - 59.08 = -22.04 dBuV

Standard:	LP0002	Test Distance:	30m
Test item:	Radiated Emission	Power:	DC 3.7V
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60%RH
Ant.Polar.:	Vertical	Date:	05/28/2017



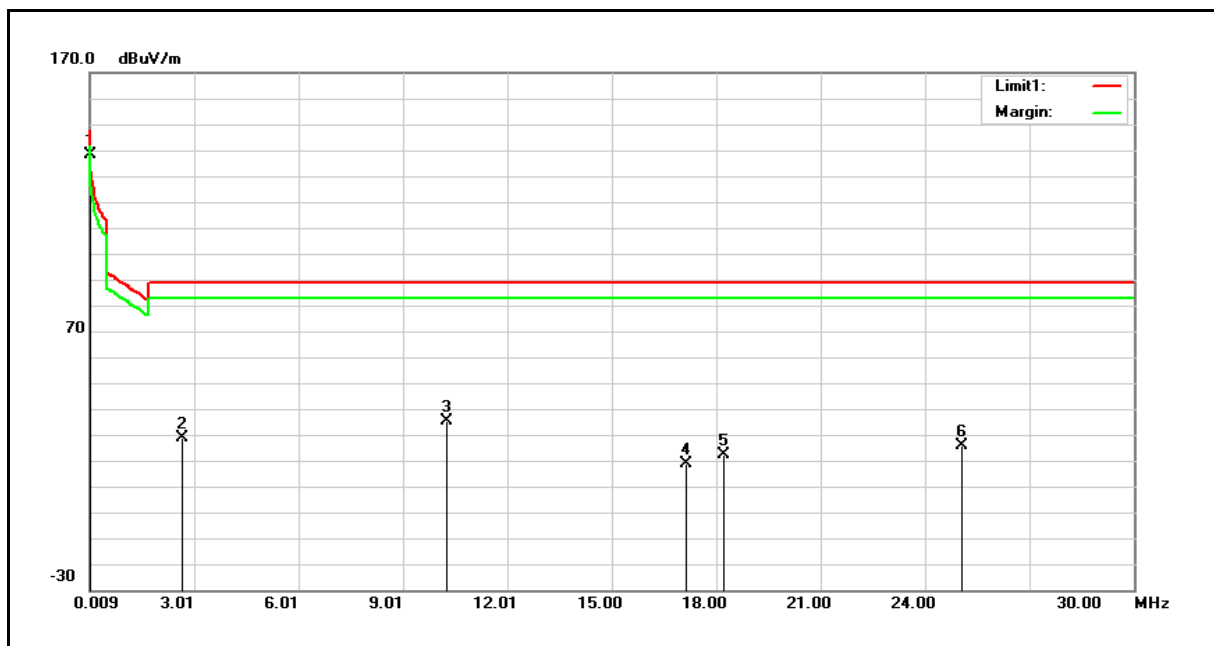
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	10.3955	-25.51	-10.85	-36.36	84.00	-120.36	peak

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

不必要之發射(禁用頻帶限制)

Standard:	LP0002	Test Distance:	300m / 30m
Test item:	Radiated Emission	Power:	DC 3.7V
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60%RH
Ant.Polar.:	Horizontal	Date:	05/17/2017



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	0.0090	49.72	-10.69	39.03	48.52	-9.49	peak
2	2.6782	-19.56	-10.98	-30.54	29.54	-60.08	peak
3	10.2659	-13.15	-10.85	-24.00	29.54	-53.54	peak
4	17.1339	-29.32	-11.03	-40.35	29.54	-69.89	peak
5	18.2135	-25.87	-11.13	-37.00	29.54	-66.54	peak
6	25.0515	-21.99	-11.29	-33.28	29.54	-62.82	peak

註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

※ 換算公式如下：

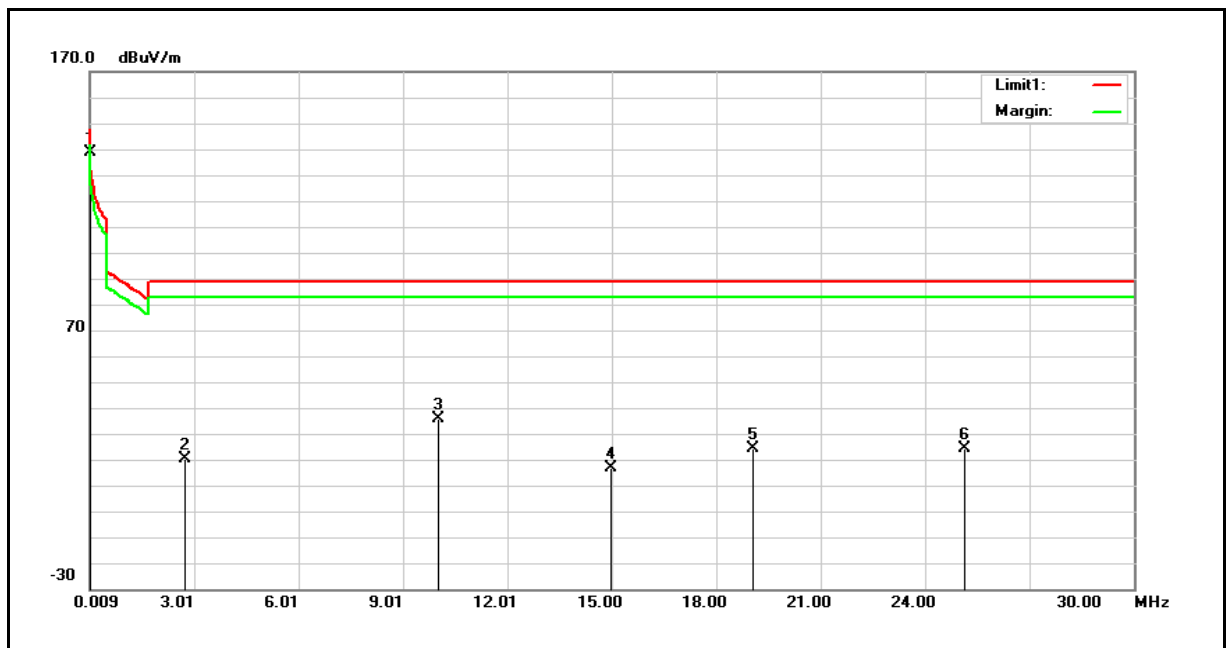
1m 換算 300m

 $40\log(300/1) = 99.08$

故 1m 量測讀值為 148.8 dBuV

換算後 30m 讀值為 $148.8 - 99.08 = 49.72$ dBuV

Standard:	LP0002	Test Distance:	300m / 30m
Test item:	Radiated Emission	Power:	DC 3.7V
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60%RH
Ant.Polar.:	Vertical	Date:	05/17/2017

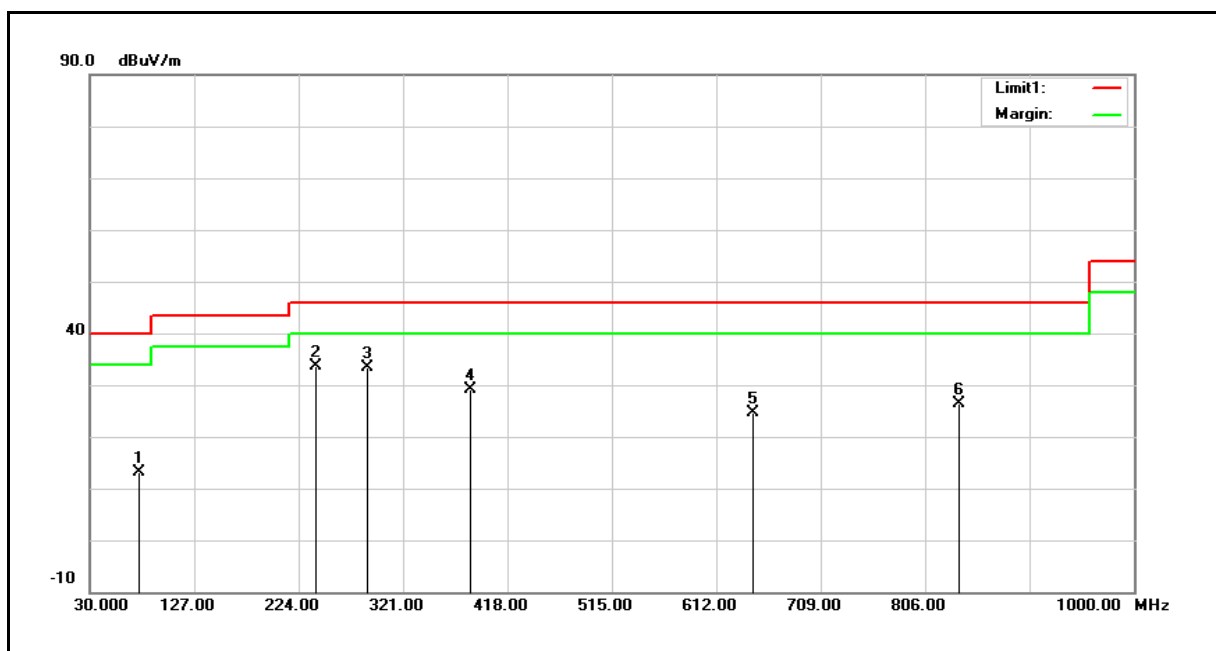


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	0.0090	49.72	-10.69	39.03	48.52	-9.49	QP
2	2.7382	-19.56	-10.98	-30.54	29.54	-60.08	QP
3	10.0260	-13.15	-10.85	-24.00	29.54	-53.54	QP
4	14.9745	-29.32	-11.03	-40.35	29.54	-69.89	QP
5	19.0533	-25.87	-11.13	-37.00	29.54	-66.54	QP
6	25.1415	-21.99	-11.29	-33.28	29.54	-62.82	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	LP0002	Test Distance:	3m
Test item:	Radiated Emission	Power:	DC 3.7V
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60%RH
Ant.Polar.:	Horizontal	Date:	05/26/2017

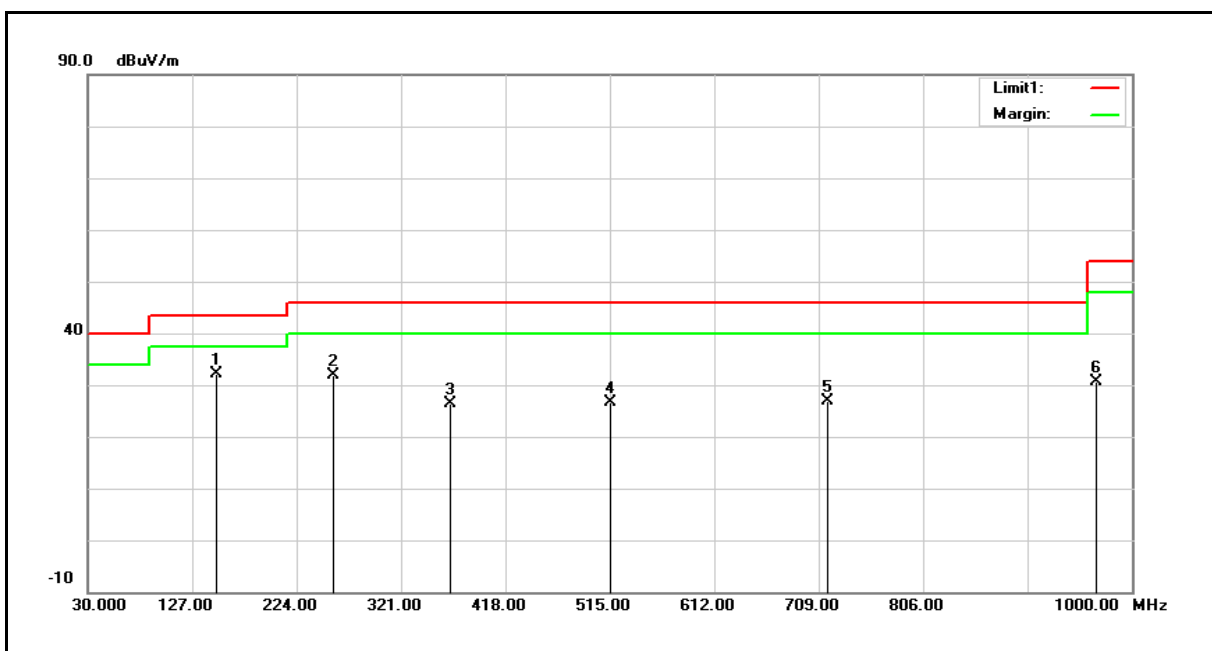


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	75.5900	28.13	-14.92	13.21	40.00	-26.79	peak
2	240.4900	46.31	-12.76	33.55	46.00	-12.45	peak
3	288.0200	44.19	-10.71	33.48	46.00	-12.52	peak
4	384.0500	37.38	-8.33	29.05	46.00	-16.95	peak
5	645.9500	27.38	-2.66	24.72	46.00	-21.28	peak
6	838.0100	26.29	0.04	26.33	46.00	-19.67	peak

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	LP0002	Test Distance:	3m
Test item:	Radiated Emission	Power:	DC 3.7V
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60%RH
Ant.Polar.:	Vertical	Date:	05/26/2017

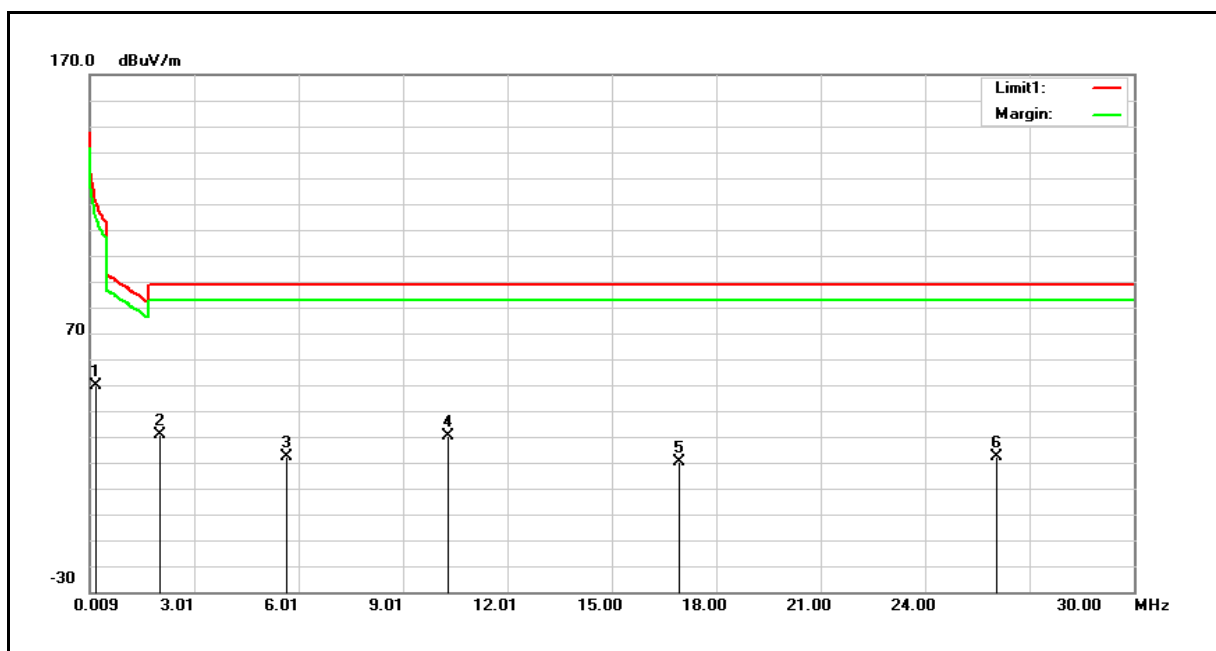


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	149.3100	43.36	-11.12	32.24	43.50	-11.26	peak
2	257.9500	43.93	-12.01	31.92	46.00	-14.08	peak
3	366.5900	35.33	-8.85	26.48	46.00	-19.52	peak
4	515.9700	31.89	-5.17	26.72	46.00	-19.28	peak
5	717.7300	28.41	-1.63	26.78	46.00	-19.22	peak
6	967.0200	28.92	1.61	30.53	54.00	-23.47	peak

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	LP0002	Test Distance:	300m / 30m
Test item:	Radiated Emission	Power:	DC 3.7V
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60%RH
Ant.Polar.:	Horizontal	Date:	05/17/2017

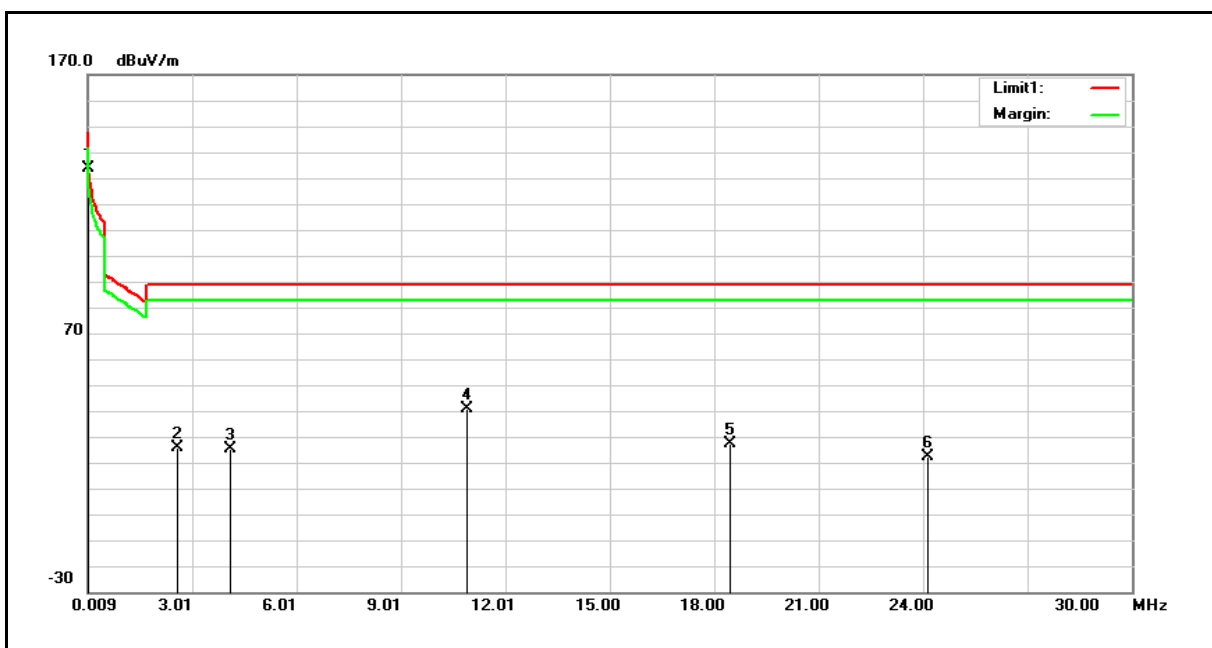


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	0.1889	-37.72	-11.54	-49.26	22.07	-71.33	QP
2	2.0184	-17.45	-11	-28.45	29.54	-57.99	QP
3	5.6473	-25.93	-10.92	-36.85	29.54	-66.39	QP
4	10.2959	-18.02	-10.85	-28.87	29.54	-58.41	QP
5	16.9239	-27.91	-11.01	-38.92	29.54	-68.46	QP
6	26.0712	-25.53	-11.29	-36.82	29.54	-66.36	QP

註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	LP0002	Test Distance:	300m / 30m
Test item:	Radiated Emission	Power:	DC 3.7V
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60%RH
Ant.Polar.:	Vertical	Date:	05/17/2017

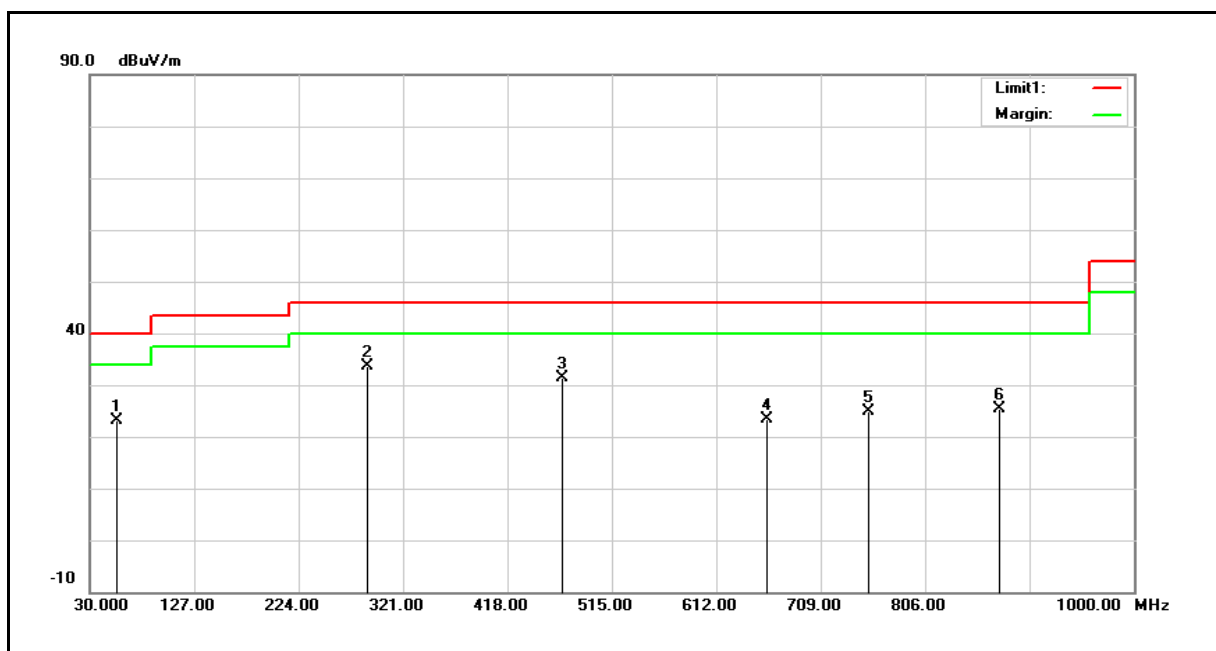


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	0.0090	45.18	-10.69	34.49	48.52	-14.03	QP
2	2.5882	-22.54	-10.99	-33.53	29.54	-63.07	QP
3	4.0878	-22.73	-10.95	-33.68	29.54	-63.22	QP
4	10.8957	-7.39	-10.84	-18.23	29.54	-47.77	QP
5	18.4535	-20.66	-11.16	-31.82	29.54	-61.36	QP
6	24.1518	-25.57	-11.29	-36.86	29.54	-66.40	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	LP0002	Test Distance:	3m
Test item:	Radiated Emission	Power:	DC 3.7V
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60%RH
Ant.Polar.:	Horizontal	Date:	05/26/2017

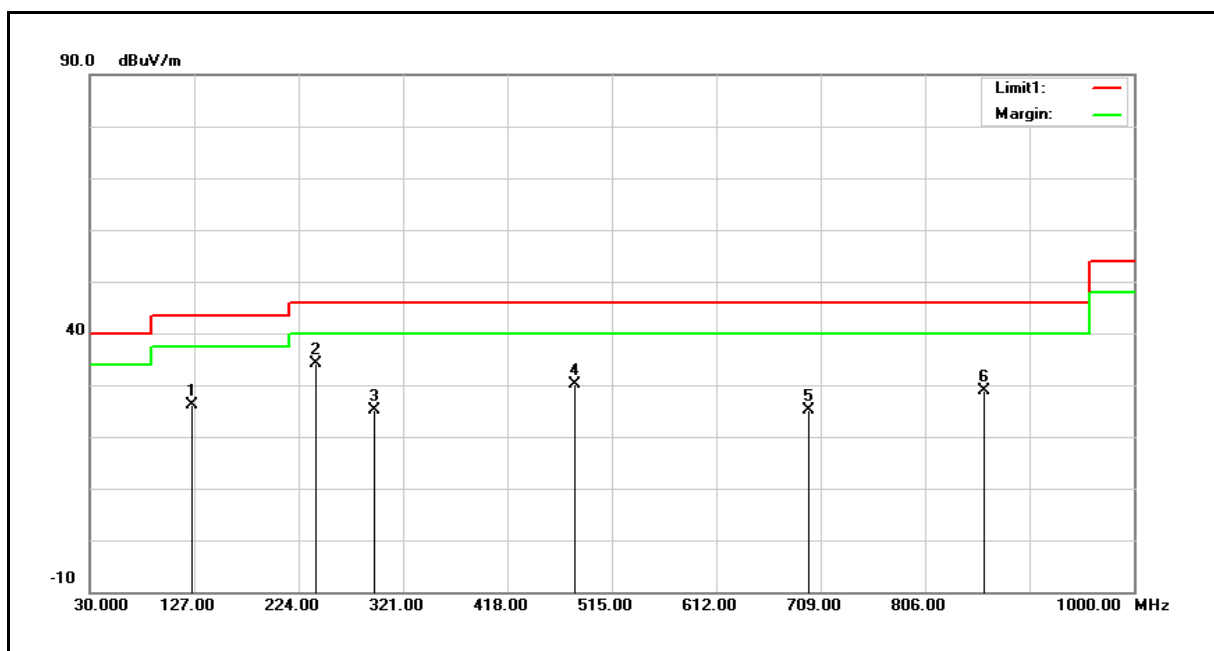


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	55.2200	34.73	-11.60	23.13	40.00	-16.87	peak
2	288.0200	44.31	-10.71	33.60	46.00	-12.40	peak
3	468.4400	37.49	-6.13	31.36	46.00	-14.64	peak
4	659.5300	26.06	-2.61	23.45	46.00	-22.55	peak
5	753.6200	25.66	-0.73	24.93	46.00	-21.07	peak
6	874.8700	24.94	0.34	25.28	46.00	-20.72	peak

註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	LP0002	Test Distance:	3m
Test item:	Radiated Emission	Power:	DC 3.7V
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60%RH
Ant.Polar.:	Vertical	Date:	05/26/2017



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	125.0600	38.90	-12.70	26.20	43.50	-17.30	peak
2	239.5200	46.90	-12.82	34.08	46.00	-11.92	peak
3	293.8400	35.79	-10.56	25.23	46.00	-20.77	peak
4	480.0800	36.23	-6.04	30.19	46.00	-15.81	peak
5	698.3300	27.14	-2.10	25.04	46.00	-20.96	peak
6	860.3200	28.88	0.11	28.99	46.00	-17.01	peak

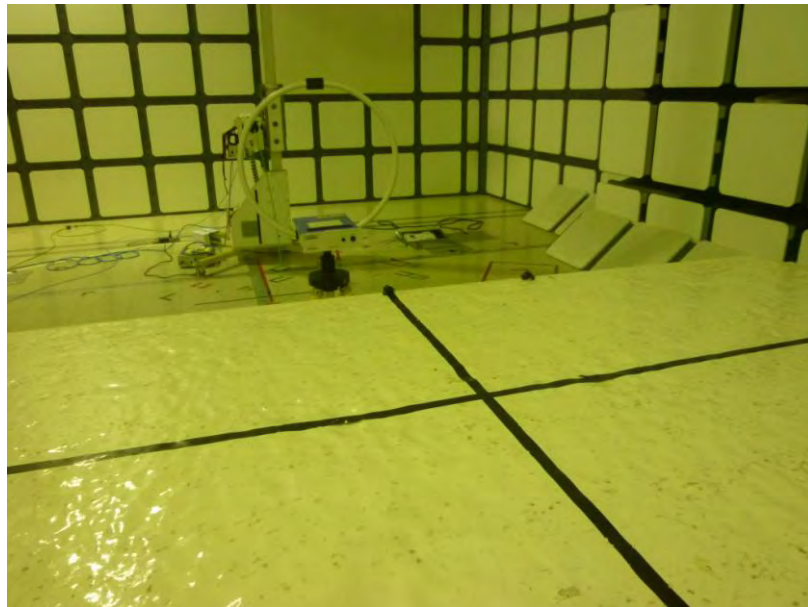
註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

測試配置照片：

測試模式： 9 kHz ~ 30 MHz量測

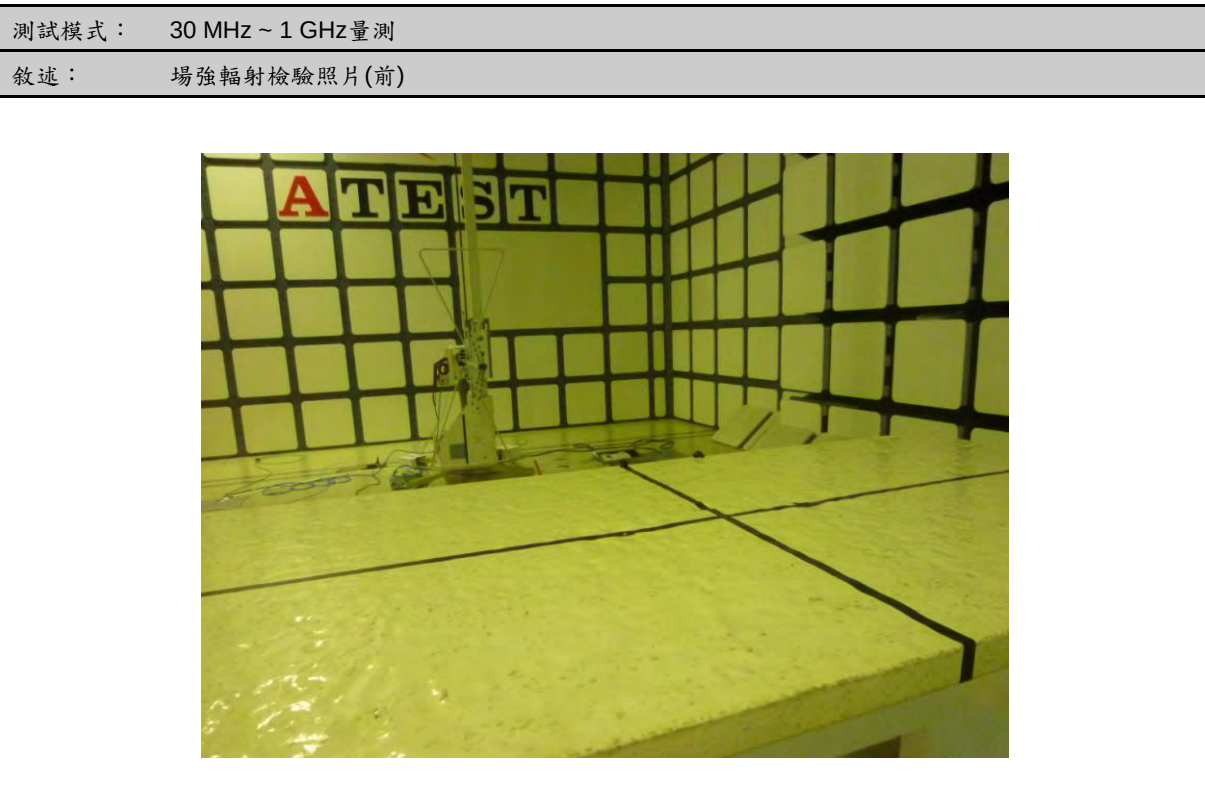
敘述： 場強輻射檢驗照片(前)



測試模式： 9 kHz ~ 30 MHz量測

敘述： 場強輻射檢驗照片(後)





5.3 天線規格之要求

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 2.2 節之要求，低功率射頻電機之發射機或收發信機所使用之天線，除 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)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。

判定結果:

符合，本產品使用 **Loop antenna**。

6. 產品照片

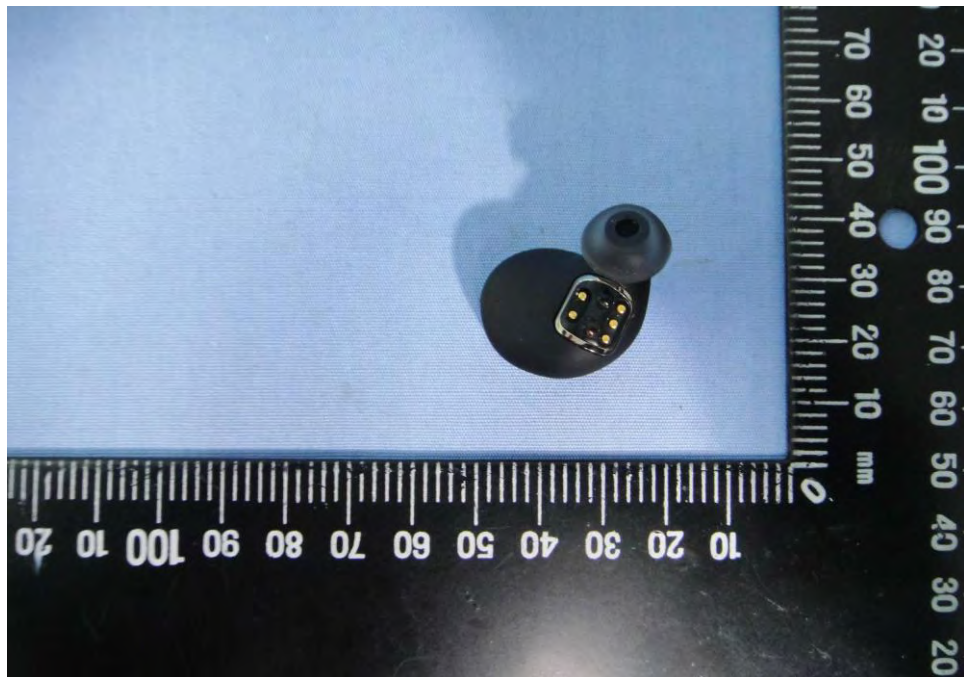
1.) 產品照



2.) 產品照



3.) 產品照



4.) 產品照



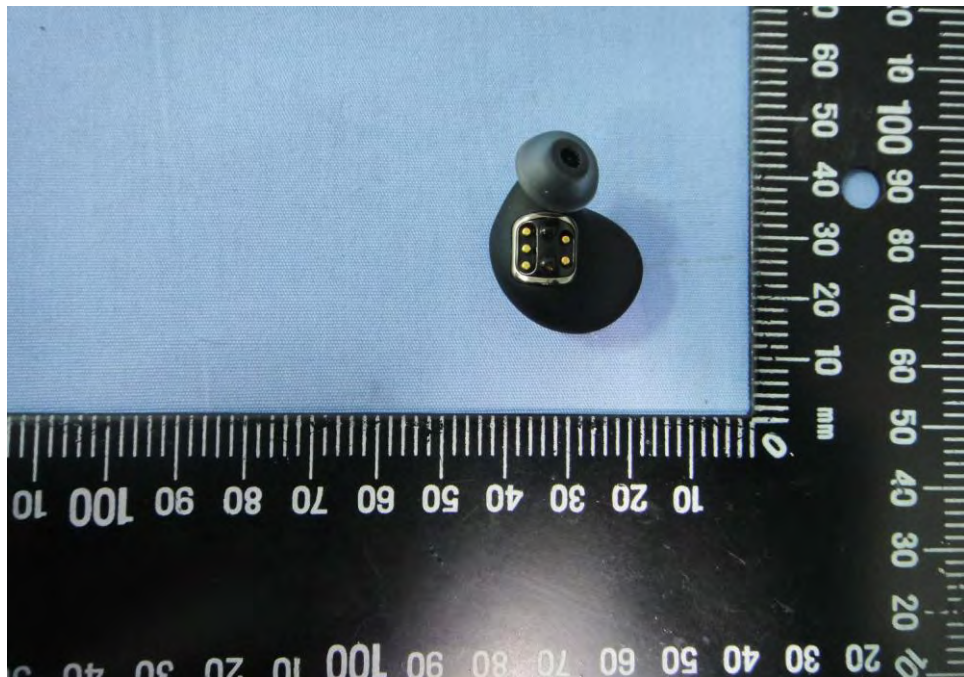
5.) 產品照



6.) 產品照



17.) 產品照



18.) 產品照



19.) 產品照



20.) 產品照



31.) 產品照



32.) 產品照



33.) 產品照



34.) 產品照



35.) 產品照



36.) 產品照



37.) 產品照



38.) 產品照

