

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產 品 名 稱	Wireless charger for wellness ring
型 號	OURA charger
廠 牌	OURA

申 請 者	Oura Health Oy
地 址	Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, Finland

樣 品 日 期	Jun. 27, 2018
報 告 發 行 日 期	Dec. 12, 2018
報 告 號 碼	1860382R-RFTWP01V00
報 告 版 本	V1.0
	 3024

本測試報告只針對受測產品有效
本測試報告非經德凱認證同意不可局部複製使用

低功率射頻電機量測報告證明書

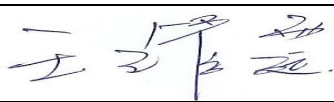
報告發行日期: Dec. 12, 2018

報告號碼: 1860382R-RFTWP01V00



產品名稱	Wireless charger for wellness ring
申請者	Oura Health Oy
地址	Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, Finland
製造廠商	Oura Health Oy
製造地址	Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, Finland
待測物電壓	DC 5V
測試電壓	DC 5V
商標或廠牌	OURA
型式號	OURA charger
試驗標準	低功率射頻電機技術規範 (107 年 01 月 10)
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 2.3 節
2	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 2.2 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
3	輻射干擾測試	低功率射頻電機技術規範 3.1.1.1 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
4	佔用頻道寬度	低功率射頻電機技術規範 3.1.1.2(3)節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
5	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 房意卿 / 工程行政專員
測試工程師	:	 方銘偉 / 工程師
實驗室簽署人	:	 王耀霆 / 協理

報告發行紀錄

報告號碼	版本	描述	報告發行日
1860382R-RFTWP01V00	V1.0	全新報告	Dec. 12, 2018

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.aspx

測試場地 新竹實驗室

- 1 新竹縣芎林鄉永興村王爺坑 3 鄰 75-2 號
TEL : +886-3-592-8858 / FAX : +886-3-592-8859
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 2 新竹縣竹東鎮中興路四段 372 號
TEL: +886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 3 新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號
TEL: +886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com

財團法人全國認證基金會 認證

認證編號 3024
特定服務計劃 電信設備測試實驗室認證服務計畫
認證有效期限 民國一百零八年十二月二十七日

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料	6
1.1. 待測物裝置資料	6
1.2. 待測裝置驗證說明	7
1.3. 待測裝置測試之試驗條件.....	8
1.4. 系統測試時之週邊裝置.....	8
1.5. 測試系統組合圖	8
1.6. 待測裝置測試時之典型操作程序	9
2. 測試實驗室資料.....	10
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	10
2.2. 測試設備明細.....	12
2.3. 量測不確定度.....	14
3. 電源端點干擾測試.....	15
3.1. 適用標準.....	15
3.2. 量測方法.....	15
3.3. 測試架構圖.....	15
3.4. 電源端點測試結果	16
4. 天線之要求	18
4.1. 適用標準.....	18
4.2. 天線樣式.....	18
5. 輻射干擾測試	19
5.1. 適用標準.....	19
5.2. 量測方法.....	20
5.3. 測試架構圖.....	21
5.4. 輻射干擾測試結果	22
6. 佔用頻道寬度	26
6.1. 適用標準.....	26
6.2. 量測方法.....	26
6.3. 測試架構圖.....	26
6.4. 佔用頻帶寬度測試結果.....	27
附錄 1	28
待測物測試擺設相片	28
附錄 2	33
待測物相片	33
附錄 3	38
待測物相片	38

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	Oura Health Oy
地址	Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, Finland
製造廠商	Oura Health Oy
產品名稱	Wireless charger for wellness ring
商標	OURA
產品型號	OURA charger
待測物額定電壓	DC 5V

配件資訊	
USB cable	Non-Shielded, 1m

天線資訊	
天線廠牌/型號	Oura / Internal on board antenna, Oura CUSTOM antenna
天線樣式	Coil Antenna
天線增益	N/A

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

待測物為 **Wireless charger for wellness ring** 為一無線信號傳送裝置，其天線為 **Coil**，悉採 **6.78MHz** 為載波，結果顯示於此份報告中。

(1) 待測裝置為一個發射體。

(2) 主要功能特性有:

<1> 待測裝置利用無線電波,分別借由無線電波達到資料傳送之目的。

<2> 待測裝置傳送訊號,使用 **6.78MHz** 為載波頻率，且其天線為 **Coil**。

<3> 基本發射工作頻率 **6.78MHz**。

<4> 頻道切換方式: 無

<5> 共計 **1** 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

頻道	頻率
----	----

Channel 1:	6.78MHz
------------	---------

<7> 待測物測試電壓:

DC 5V

<8> 測試軟體: 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。

Mode 1: Transmit

1.3. 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:

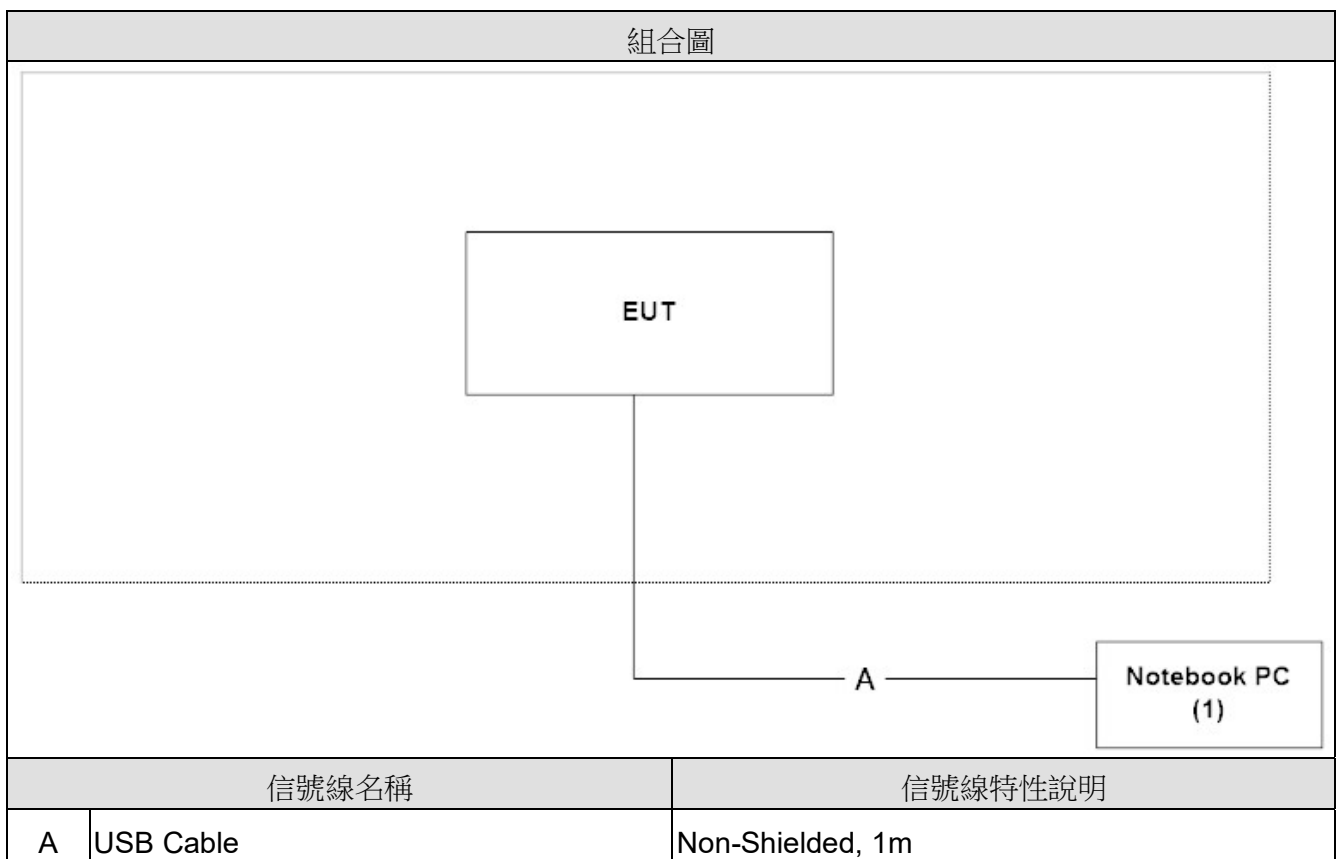
Test Mode	Mode 1: Transmit
Test Items	Mode 1
電源線傳導干擾	Yes
主波發射	Yes
不必要之發射	Yes
佔用頻道寬度	Yes

1.4. 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
1 Notebook PC	HP	110-3010TU	CNC03522LN	Non-Shielded, 1m

1.5. 測試系統組合圖



1.6. 待測裝置測試時之典型操作程序

1	Setup the EUT as shown refer to 1.4 configuration of tested system.
2	Provide the DC Power Source, start continuous transmit.
3	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	測試項目	限制測試條件	實際測試條件	測試場地
溫度 (°C)	電源端點干擾測試	15 - 35	23	3
濕度 (%RH)		25 - 75	50	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	
溫度 (°C)	輻射干擾測試	15 - 35	25	2
濕度 (%RH)		25 - 75	54	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	
溫度 (°C)	佔用頻道寬度	15 - 35	24	3
濕度 (%RH)		25 - 75	45	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	

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.aspx

- 1 新竹縣芎林鄉永興村王爺坑 3 鄰 75-2 號
TEL : +886-3-592-8858 / FAX : +886-3-592-8859
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 2 新竹縣竹東鎮中興路四段 372 號
TEL:+886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 3 新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號
TEL:+886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com

財團法人全國認證基金會 認證

認證編號 3024

特定服務計劃 電信設備測試實驗室認證服務計畫

認證有效期限 民國一百零八年十二月二十七日

2.2. 測試設備明細

電源端點干擾測試 / SR2-H					
儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Artificial Mains Network	R&S	ENV4200	848411/010	2018/01/22	2019/01/21
Test Receiver	R&S	ESCS 30	836858/022	2018/03/30	2019/03/29
LISN	R&S	ENV216	100,092	2018/07/23	2019/07/22

輻射干擾測試 / CB1-H					
儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	312	2018/09/26	2019/09/25
Test Receiver	R&S	ESCS 30	836858/022	2018/03/30	2019/03/29
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
Pre-Amplifier	EMCI	EMC0031835	980233	2018/01/23	2019/01/22
Magnetic Loop Antenna	Teseq	HLA 6121	44287	2018/09/28	2019/09/27
Coaxial Cable	Suhner	SF104_SF104_ SF104_SF104(1 9m)	CB3_1	2018/09/20	2019/08/19

輻射干擾測試 / CB4-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	2018/11/05	2019/11/04
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2018/03/05	2019/03/04
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2018/06/26	2019/06/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2018/06/01	2019/05/31
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2018/01/31	2019/01/30
Pre-Amplifier	Dekra	AP-025C	201801236	2018/02/26	2019/02/25
Pre-Amplifier	EMCI	EMC11830I	980366	2018/01/08	2019/01/07
Pre-Amplifier	Dekra	AP-400C	201801231	2018/12/05	2019/12/04

佔用頻道寬度 / SR10-H					
儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	US47140172	2018/07/18	2019/07/17
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
Spectrum Analyzer	Keysight	N9030B	MY57140404	2018/06/26	2019/06/25
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010B	MY57110159	2018/05/25	2019/05/24
Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	US47140172	2018/07/18	2019/07/17

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
電源端點干擾測試	$\pm 2.26 \text{ dB}$
輻射干擾測試	9kHz~30MHz 為 $\pm 3.28 \text{ dB}$ 30MHz~1GHz 為 $\pm 3.8 \text{ dB}$ 1GHz~26.5GHz 為 $\pm 3.9 \text{ dB}$ 26.5GHz~40GHz 為 $\pm 4.12 \text{ dB}$
佔用頻道寬度	$\pm 50 \text{ kHz}$

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 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(μH)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。

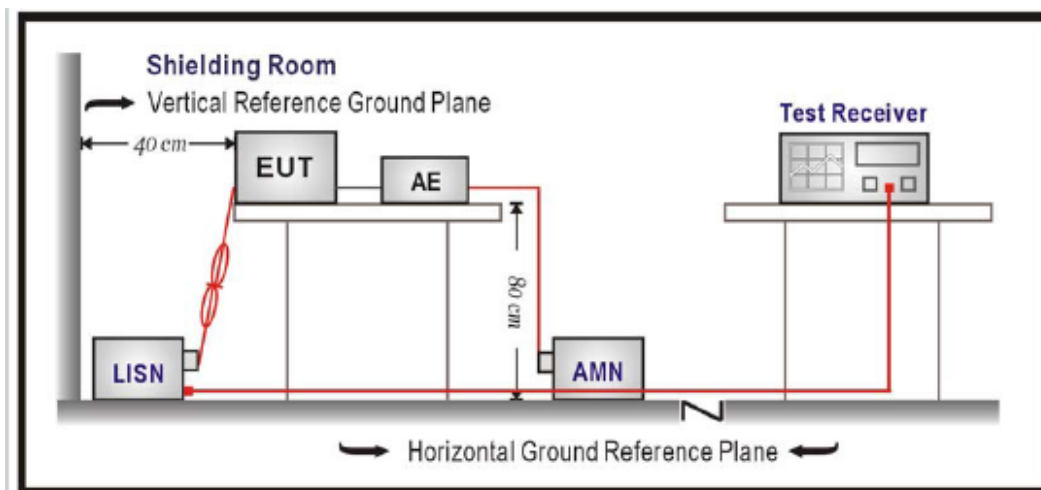
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準尖峰值	平均值
0.15 – 0.50	66 – 56(註)	56 – 46(註)
0.50 – 5.0	56	46
5.0 – 30	60	50

註：隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

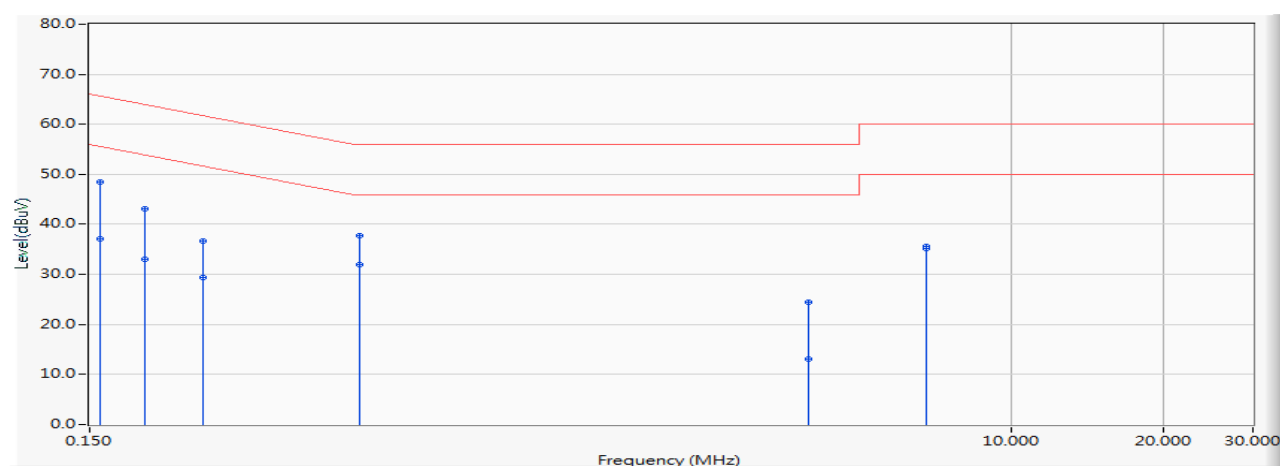
待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10KHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 電源端點測試結果

Site : SR2-H	Time : 2018/07/09 - 16:11
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2_LISN(16A)-7_0731 - Line1	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Wireless charger for wellness ring	Note : Mode 1: Transmit

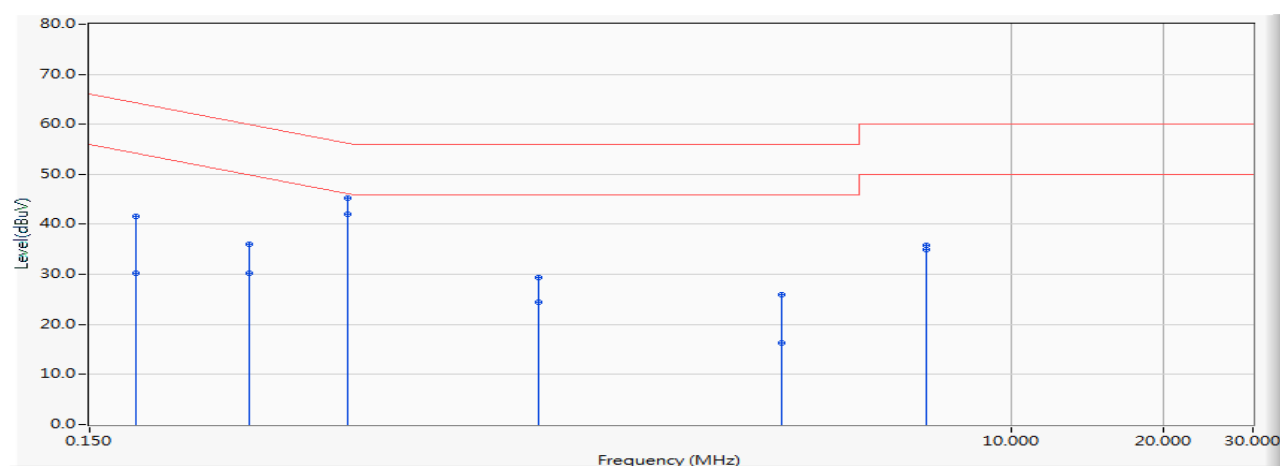


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.158	9.687	38.700	48.387	-17.191	65.578	QUASIPeAK
2		0.158	9.687	27.390	37.077	-18.501	55.578	AVERAGE
3		0.193	9.690	33.340	43.030	-20.878	63.908	QUASIPeAK
4		0.193	9.690	23.420	33.110	-20.798	53.908	AVERAGE
5		0.252	9.690	27.060	36.750	-24.955	61.705	QUASIPeAK
6		0.252	9.690	19.630	29.320	-22.385	51.705	AVERAGE
7		0.513	9.695	28.020	37.715	-18.285	56.000	QUASIPeAK
8	*	0.513	9.695	22.220	31.915	-14.085	46.000	AVERAGE
9		3.962	9.820	14.700	24.520	-31.480	56.000	QUASIPeAK
10		3.962	9.820	3.200	13.020	-32.980	46.000	AVERAGE
11		6.779	9.914	25.620	35.534	-24.466	60.000	QUASIPeAK
12		6.779	9.914	25.190	35.104	-14.896	50.000	AVERAGE

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

Site : SR2-H	Time : 2018/07/09 - 16:13
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2_LISN(16A)-7_0731 - Line2	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Wireless charger for wellness ring	Note : Mode 1: Transmit



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.185	9.680	32.010	41.690	-22.561	64.251	QUASIPeAK
2		0.185	9.680	20.620	30.300	-23.951	54.251	AVERAGE
3		0.310	9.680	26.290	35.970	-23.996	59.966	QUASIPeAK
4		0.310	9.680	20.630	30.310	-19.656	49.966	AVERAGE
5		0.486	9.681	35.520	45.201	-11.036	56.237	QUASIPeAK
6	*	0.486	9.681	32.280	41.961	-4.276	46.237	AVERAGE
7		1.162	9.792	19.670	29.462	-26.538	56.000	QUASIPeAK
8		1.162	9.792	14.730	24.522	-21.478	46.000	AVERAGE
9		3.498	9.807	16.140	25.947	-30.053	56.000	QUASIPeAK
10		3.498	9.807	6.540	16.347	-29.653	46.000	AVERAGE
11		6.779	9.918	26.000	35.918	-24.082	60.000	QUASIPeAK
12		6.779	9.918	25.110	35.028	-14.972	50.000	AVERAGE

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

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電機技術規範之第 2.2 節：

低功率射頻電機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

天線資訊如下：

天線資訊	
天線廠牌/型號	Oura/Internal on board antenna, Oura CUSTOM antenna
天線樣式	Coil Antenna
天線增益	N/A

天線之要求測試結果:	PASS
------------	------

5. 輻射干擾測試

5.1. 適用標準

(1) 主波發射：依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.1.1 節之要求

(1.1) 若頻帶寬度(註)小於中心頻率之 10%，距器材 30 公尺處其電場強度不得超過 15 微伏/公尺($\mu\text{V}/\text{m}$)或頻帶寬度(單位：千赫)除以中心頻率(單位：兆赫)微伏/公尺($\mu\text{V}/\text{m}$)，取較高之發射值。

(1.2) 若頻帶寬度不小於中心頻率之 10%，距器材 30 公尺處，其主波輻射電場強度不得超過 100 微伏/公尺($\mu\text{V}/\text{m}$)。

(2) 不必要之發射：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)	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。

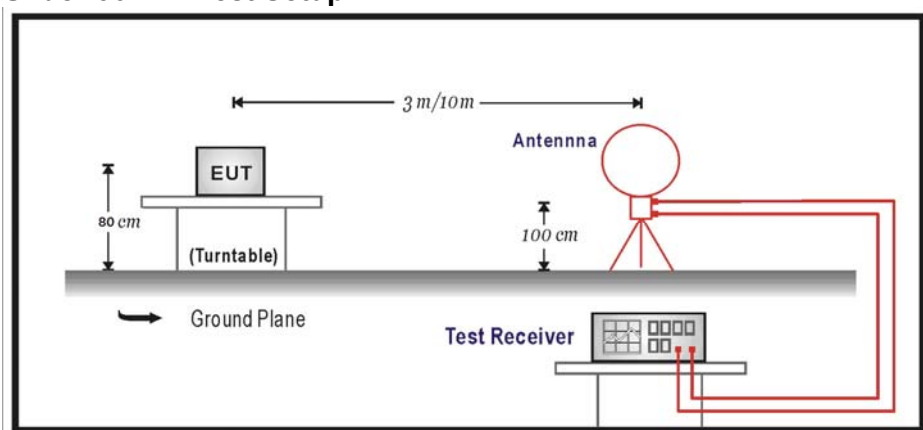
5.2. 量測方法

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，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。

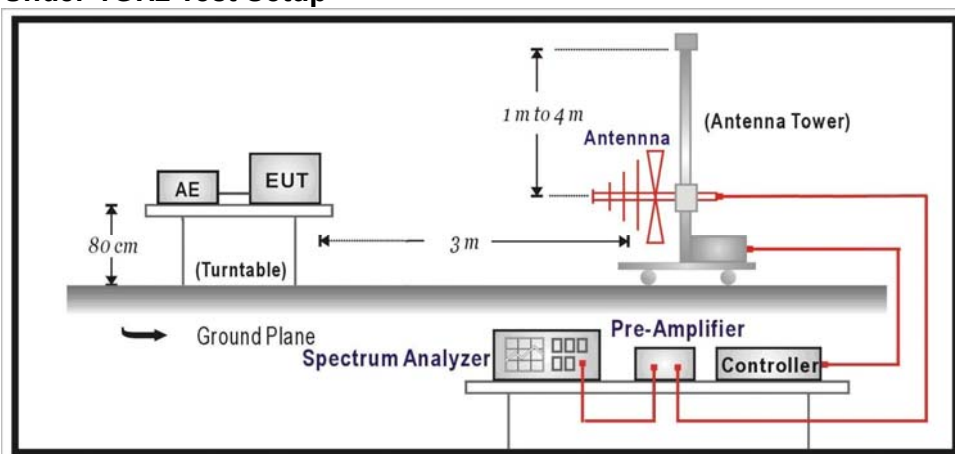
待測物應在正常發射狀態下量測。

5.3. 測試架構圖

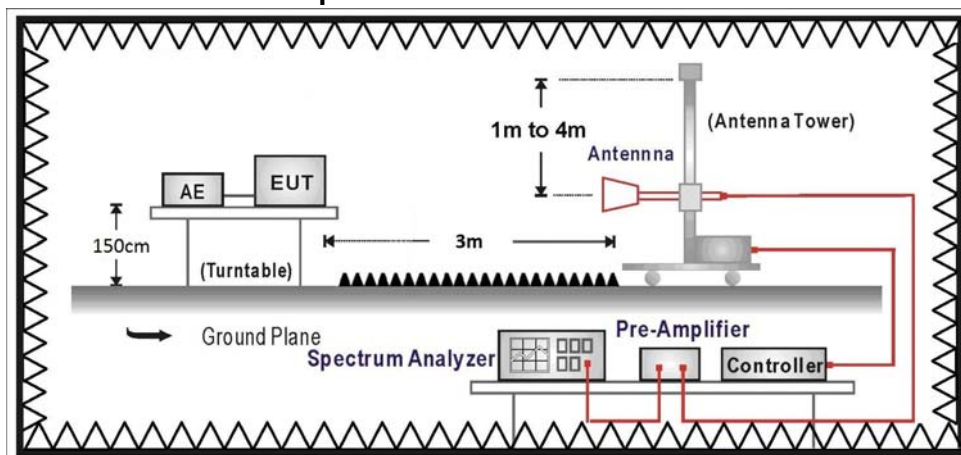
Under 30MHz Test Setup



Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



5.4. 輻射干擾測試結果

產品名稱	Wireless charger for wellness ring		
測試項目	場強輻射測試(主波)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2018/12/11	測試場地	CB4-H

Fundamental Power

Axle	Frequency (MHz)	Reading Level (dB μ V/3M)	Measure Level (dB μ V/m/3M)	Limit (dB μ V/m/3M)	Margin(dB)
X	6.78	20.07	40.07	63.52	-23.45
Y	6.78	22.03	42.03	63.52	-21.49
Z	6.78	17.66	37.66	63.52	-25.86

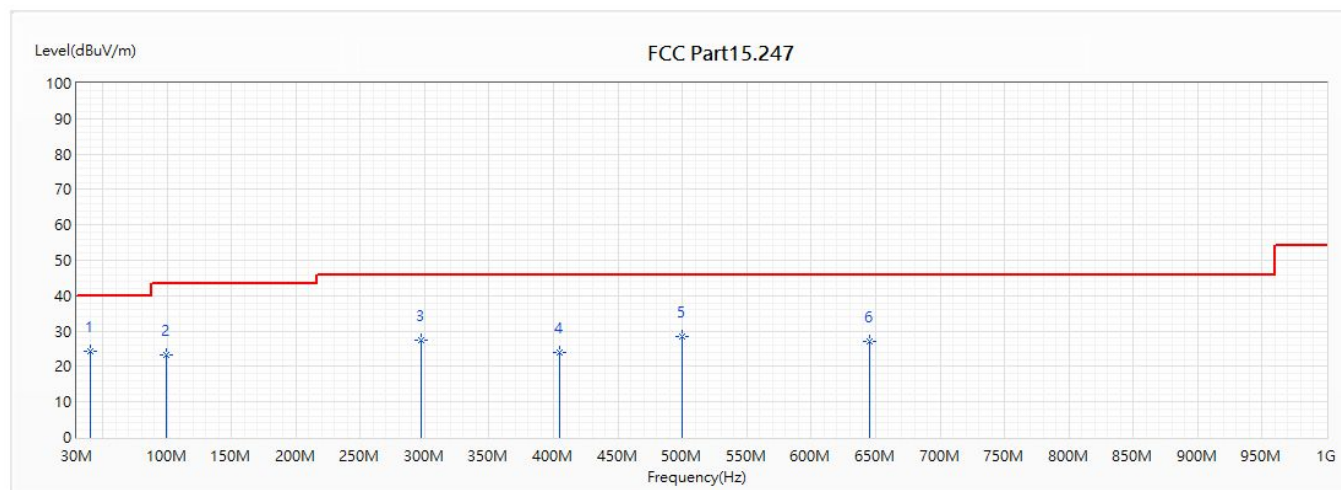
產品名稱	Wireless charger for wellness ring		
測試項目	場強輻射測試		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2018/12/11	測試場地	CB4-H

Spurious emission Under 30MHz

Frequency (MHz)	Reading Level (dB μ V/3M)	Measure Level (dB μ V/m/3M)	Limit (dB μ V/m/3M)	Margin(dB)
13.56	18.02	38.02	69.54	-31.52
20.34	14.12	34.12	69.54	-35.42
27.12	16.95	36.95	69.54	-32.59

30MHz-1GHz Spurious :

Site :	CB1-H	Engineer :	Elwin
Model No :	OURA Charge	Test Date :	2018/11/28
Test Voltage :	DC 5V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	6.78MHz_new sample		

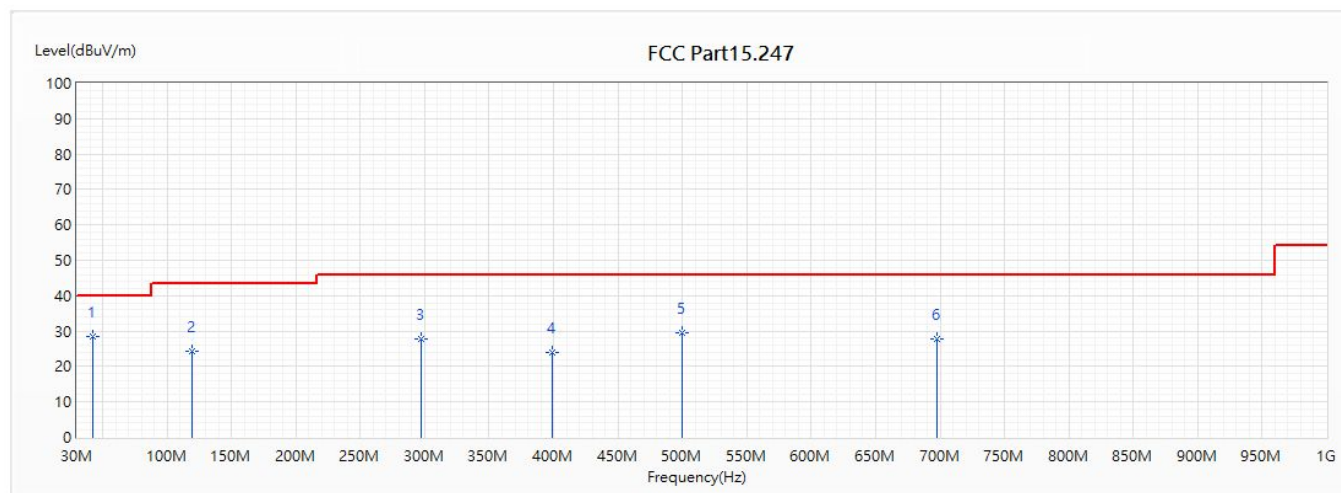


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	39.991	24.20	40.00	-15.80	40.58	-16.38	QP
2	99.258	23.34	43.50	-20.16	46.11	-22.77	QP
3	296.944	27.53	46.00	-18.47	46.34	-18.81	QP
4	404.808	23.93	46.00	-22.07	39.89	-15.96	QP
5	499.965	28.34	46.00	-17.66	42.55	-14.21	QP
6	645.756	27.08	46.00	-18.92	39.79	-12.71	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。

Site :	CB1-H	Engineer :	Elwin
Model No :	OURA Charge	Test Date :	2018/11/28
Test Voltage :	DC 5V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	6.78MHz new sample		



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	42.513	28.44	40.00	-11.56	46.30	-17.86	QP
2	119.531	24.41	43.50	-19.09	46.87	-22.46	QP
3	296.944	27.90	46.00	-18.10	46.71	-18.81	QP
4	398.988	23.87	46.00	-22.13	39.79	-15.92	QP
5	499.965	29.54	46.00	-16.46	43.75	-14.21	QP
6	697.845	27.71	46.00	-18.29	39.71	-12.00	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。

場強輻射測試結果:

PASS

6. 佔用頻道寬度

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3.1.1節之要求，量測其6dB頻寬以決定其主波強度發射之限制值。

- (1.1) 若頻帶寬度(註)小於中心頻率之 10%，距器材 30 公尺處其電場強度不得超過 15 微伏/公尺($\mu\text{V/m}$)或頻帶寬度(單位：千赫)除以中心頻率(單位：兆赫)微伏/公尺($\mu\text{V/m}$)，取較高之發射值。
- (1.2) 若頻帶寬度不小於中心頻率之 10%，距器材 30 公尺處，其主波輻射電場強度不得超過 100 微伏/公尺($\mu\text{V/m}$)。

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 10kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃描範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

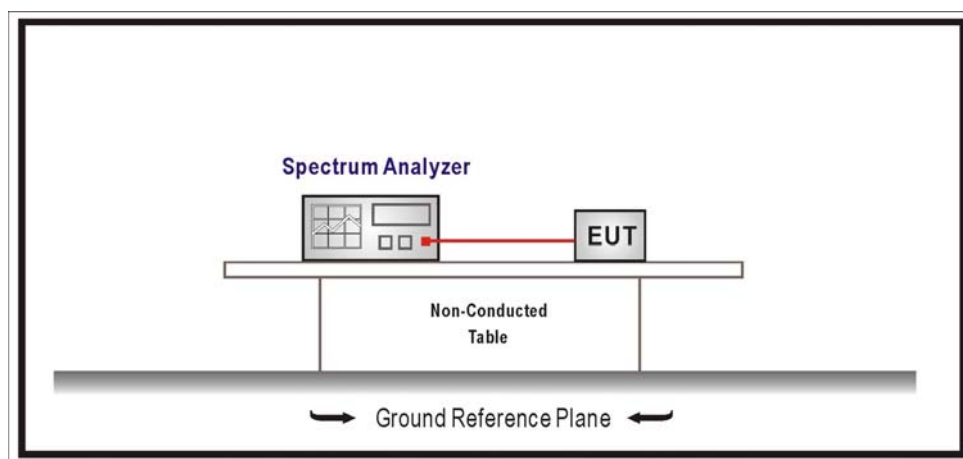
待測物應在正常發射狀態下量測。

6.2. 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，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃描範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

6.3. 測試架構圖



6.4. 佔用頻帶寬度測試結果

產品名稱	Wireless charger for wellness ring		
測試項目	佔用頻道寬度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2018/07/05	測試場地	SR10-H

Frequency (MHz)	Measure Level (KHz)	Limit (MHz)
6.78	14.09	--

