

商品電磁相容型式試驗報告

CNS 13438(95年完整版)

乙類資訊設備

申請者	ART S.p.A.
地址	Vocabolo Pischello, 20 06065 Passignano sul Trasimeno (PG) Italy
製造商廠	ART S.p.A.
地址	Vocabolo Pischello, 20 06065 Passignano sul Trasimeno (PG) Italy
產品名稱	Infotainment System with Bluetooth and WCDMA/UMTS and LTE
廠牌	ART
型號	LICU

測試單位：

翔智科技股份有限公司

<龍潭實驗室>

實驗室註冊號碼：

BSMI:SL2-IN-E-0013; TAF: 0997

桃園市龍潭區新和路180巷120號

電話: 886-3-407-1718

傳真: 886-3-407-1738

報告號碼: ISL-20LR335BC

受理日期: 2020/10/13

發佈日期: 2020/11/25



劉承豐

報告簽署人
劉承豐 簽章

本測試報告之測試數據可以追溯到國家標準或國際標準。

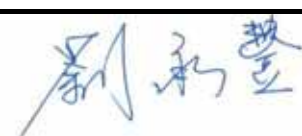
本測試報告只針對受測產品有效。

本測試報告非經翔智科技公司同意不可局部複製使用。

目次

1.	電磁相容量測證書	3
2.	測試報告之說明:	4
2.1	引用之法規條文	4
2.2	測試數據之確認	4
2.3	被測產品(EUT)	5
2.4	被測產品(EUT)之修改對策與干擾源	8
2.5	輔助設備	8
2.6	測試軟體	8
2.7	被測產品及輔助設備間信號線之詳細狀況	9
2.8	被測產品及輔助設備間之接線圖	10
3.	電源傳導測試	11
3.1	測試配置	11
3.2	測試程序及規格	11
3.3	傳導測試數據: N/A	11
4.	電信埠傳導測試	12
4.1	測試配置	12
4.2	測試程序及規格	12
4.3	電信埠傳導測試數據: N/A	12
5.	輻射電場強度測試	13
5.1	測試配置	13
5.2	測試程序及規格	13
5.3	輻射電場強度量測之結果	14
6.	附錄	19
6.1	測試儀器一覽表	19
6.2	計算測試數據所用之軟體	20
6.3	測量之不準確度	20
6.4	測試擺設之相片	21
7.	附件: 產品之相片	23

1. 電磁相容量測證書

商品電磁相容型式試驗報告	
申請廠商:	ART S.p.A.
產品名稱:	Infotainment System with Bluetooth and WCDMA/UMTS and LTE
型號 (式):	LICU
廠 牌:	ART
產品測試所依據之試驗標準:	CNS 13438 (95年完整版) 資訊技術設備--射頻干擾特性--限制值與量測方法乙類
試驗結果:	確依相關測試規範進行測試且能符合相關規定.
填發本型式認可報告之試驗機構:	翔智科技股份有限公司
認可領域代號:	SL2-IN-E-0013
認證有效期間:	107年04月17日起至110年4月16日止
認可之簽章:	
日期	2020/11/25

2. 測試報告之說明:

2.1 引用之法規條文

中華民國經濟部標準檢驗局 商品電磁相容性管理辦法暨型式認可, 審驗要點規範.

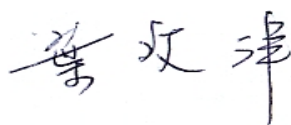
2.2 測試數據之確認

此測試報告所列之電磁干擾測試數據是由翔智科技股份有限公司, 根據下述法規之測試程序對被測產品進行測試所得之結果.

此測試報告所列之電磁干擾測試數據精確的反應待測產品在測試時所產生之電磁輻射及傳導輻射的狀況.

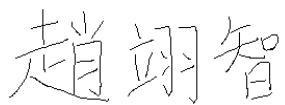
測試法規: CNS 13438 (95年完整版) 資訊技術設備--射頻干擾特性--限制值與量測方法乙類
被測產品: Infotainment System with Bluetooth and WCDMA/UMTS and LTE
型號: LICU
廠牌: ART
收件日期: 2020年10月13日
測試日期: 見測試數據上方
測試電壓: AC 110V / 60 Hz
測試場地: Chamber02, Chamber19
溫度: 見各場地測試數據上方
溼度: 見各場地測試數據上方
測試結果: 符合

報告製作:



葉玟津

測試工程師:



趙翊智

報告核准:



劉承豐/副理

2.3 被測產品(EUT)

平台資料:

產品名稱	Infotainment System with Bluetooth and WCDMA/UMTS and LTE
狀態	試作品
型號	LICU
電信號碼:	N/A

其他詳細之規格請參考使用說明書。

元件裝置一覽表:

元件名稱	廠商	型號 / 規格	驗證登錄
N/A	N/A	N/A	N/A

被測產品(EUT)最高工作頻率: 2.6GHz

Radiation 應該被測試到6GHz.

信號輸出 / 輸入埠:

規格	數量
DAB天線 Port	2
AM/FM天線 Port	1
LTE天線 port	1
GPS天線 port	1
Wi-Fi天線 port	1
BLUETOOTH天線 port	1
儀錶板影像 port	1
主螢幕影像 port	1
攝影機影像 port	2
USB port	1
USB TRE port	1
USB OTG port	1
ETHERNET port	1
MOST port	1
Audio輸出 / Vbatt, GND port	1
MAIN port	1
SIM卡插槽	1

輻射電場強度1GHz以下、輻射電場強度 1GHz以上Pre-test組數及測試架構如下:

Configuration	Mode
1	DC12V, LTE Band 3 Link+BT+GPS
2	DC12V, LTE Band 3 Idle+BT+GPS
3	DC12V, LTE Band 7 Link+BT+GPS
4	DC12V, LTE Band 7 Idle+BT+GPS
5	DC12V, LTE Band 8 Link+BT+GPS
6	DC12V, LTE Band 8 Idle+BT+GPS
7	DC12V, LTE Band 28 Link+BT+GPS
8	DC12V, LTE Band 28 Idle+BT+GPS
9	DC12V, WCDMA Band 1 Link+BT+GPS
10	DC12V, WCDMA Band 1 Idle+BT+GPS
11	DC12V, WCDMA Band 8 Link+BT+GPS
12	DC12V, WCDMA Band 8 Idle+BT+GPS

最差測試架構

最差測試架構共1組

輻射電場強度1GHz以下、輻射電場強度1GHz以上，測試架構如下：

Configuration	Mode
1	DC12V, LTE Band 3 Link+BT+GPS

2.4 被測產品(EUT)之修改對策與干擾源

EMI 修改對策：無

2.5 輔助設備

No	產品名稱	型號 / 序號	廠牌	電源線	BSMI 號碼
1	車用電瓶*2	SMF 46B24R(S) S/N: 無	YUASA	非隔離線	無
2	Vector Signal Generator	SMU200A S/N: 無	R&S	非隔離線	無
3	Wideband Radio Communication tester(模擬基地台)	CMW500 S/N: 1201.0002K50	R&S	非隔離線	無
4	Smart Phone	A1332 S/N: 無	Apple	無	NCC NO. CCAI103G00 90T9
5	USB隨身碟*2	TS16GJF700 S/N: 無	Transcend	無	無
6	喇叭	FR8	VISATON	無	無
7	車用螢幕	10R-0510554	ART SPA	無	無

2.6 測試軟體

執行測試程式，以驅動被測產品及輔助設備，其執行方式與軟體如下：

Config. 1

1. EUT連接車用電瓶。
2. EUT WWAN module接收模擬基地台的訊號。
3. 經由Vector Signal Generator傳送至少三顆衛星訊號至EUT。
4. EUT連接USB Flash，播放1KHz音源。
5. EUT執行藍牙通話功能（Smart Phone透過BT功能使之相互連結，並開啟Smart Phone之通訊軟體）。
6. 重複以上步驟。

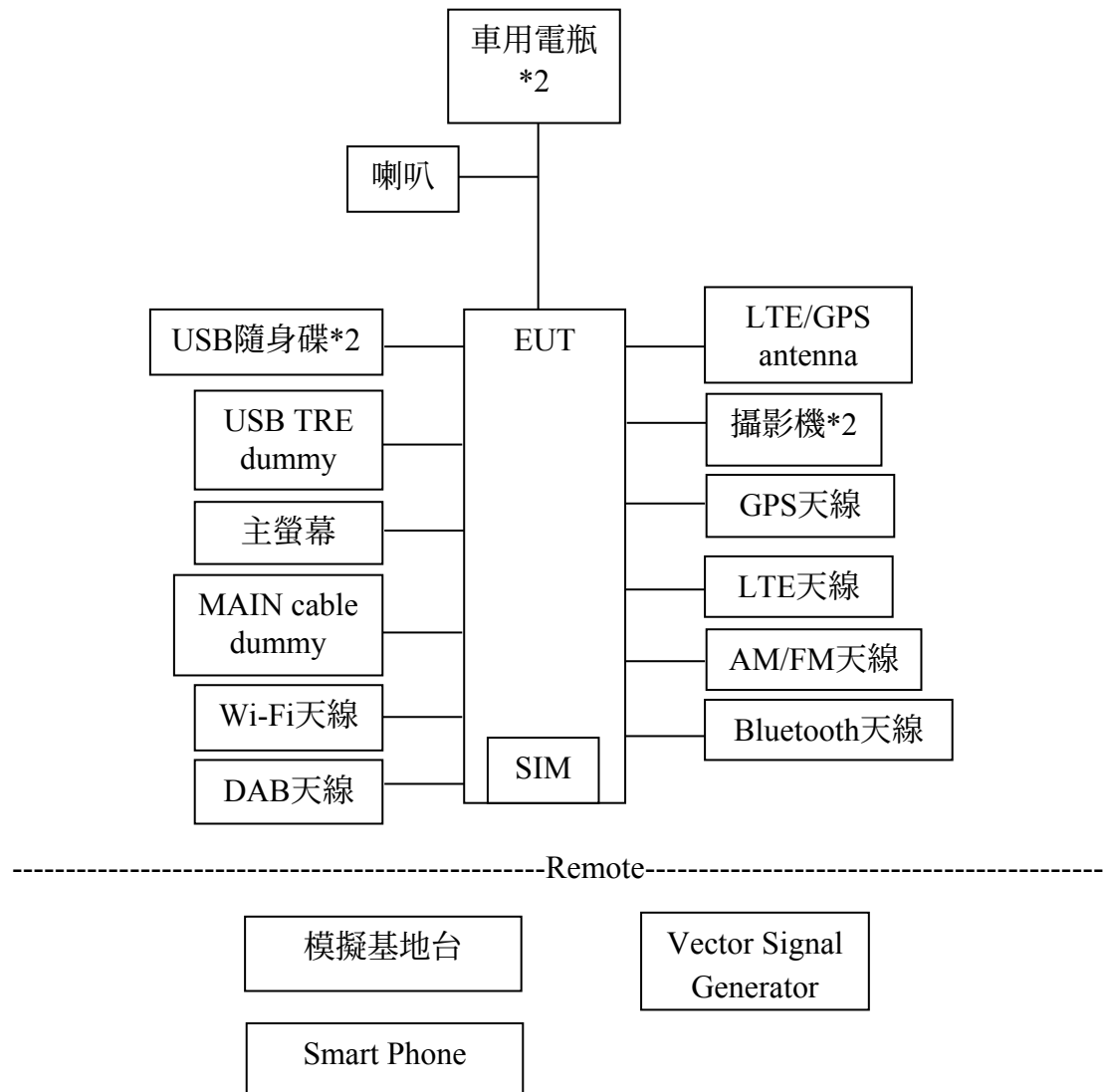
	檔案名稱	發佈日期
N/A	N/A	--

2.7 被測產品及輔助設備間信號線之詳細狀況

說 明	路 徑	長 度	型 式
Car Power Cable	車用電瓶至 Audio輸出 / Vbatt, GND port	1.95m	非隔離線
DAB天線訊號線*2	EUT DAB天線Port 至 DAB天線	1.95m	非隔離線
AM/FM天線訊號線	EUT AM/FM天線Port 至 AM/FM天線	1.95m	非隔離線
LTE天線訊號線	EUT LTE天線Port 至 LTE天線	1.95m	非隔離線
GPS天線訊號線	EUT GPS天線Port 至 GPS天線	1.95m	非隔離線
Wi-Fi天線訊號線	EUT Wi-Fi天線Port 至 Wi-Fi天線	1.95m	非隔離線
Bluetooth天線訊號線	EUT Bluetooth天線Port 至 Bluetooth天線	1.95m	非隔離線
主螢幕影像訊號線	EUT 主螢幕影像Port 至 主螢幕	2.7m	隔離線
攝影機影像訊號線*2	EUT 攝影機影像Port 至 攝影機	2.25m	隔離線
USB訊號線	EUT USB Port 至USB隨身碟	1.95m	隔離線
USB TRE訊號線	EUT USB Port 至 Dummy	1.95m	隔離線
USB OTG訊號線	EUT USB Port 至 USB隨身碟	1.95m	隔離線
MAIN訊號線	EUT MAIN PORT 至 Dummy	1.95m	非隔離線

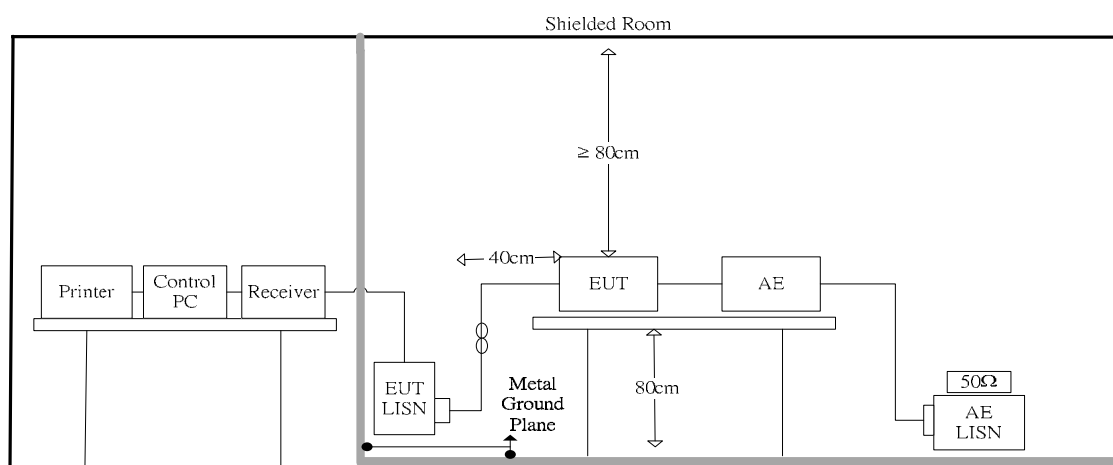
2.8 被測產品及輔助設備間之接線圖

Config. 1



3. 電源傳導測試

3.1 測試配置



3.2 測試程序及規格

被測產品及輔助設備置於80公分高之非導體桌面 (1.5公尺 長X 1公尺寬), (落地型產品置於地上), 將被測產品之電源線接至電源阻抗網路器(LISN), 同時保持待測物到LISN距80公分, 並將電源線多餘部份以30公分至40公分之八字型綁於電源線中央, 於正常工作狀態下, 執行被測產品之火線及中性線各一次量測. 所有I/O介面及電纜擺設之測試配置, 根據CNS 13438的要求.

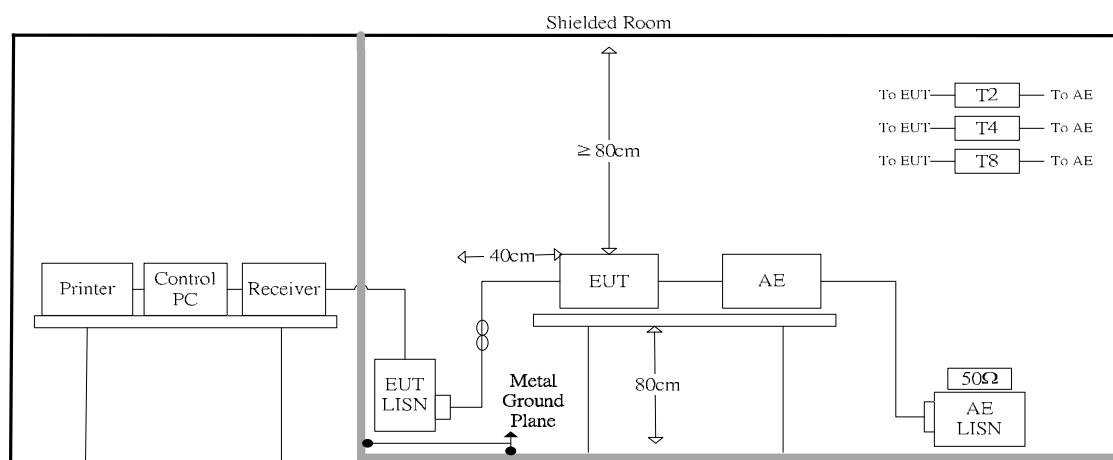
傳導干擾之量測範圍由150kHz ~ 30MHz, 於量測時準尖峰值及平均值都須測量, 但如果準尖峰值之測量值小於平均值之規格時, 則不須再測量平均值. 如果被測產品是個人電腦或其他能提供電源輸出接頭給其他週邊, 如顯示器, 則須將顯示器之電源線插在個人電腦或其他能提供電源輸出接頭上測試一次, 再將顯示器之電源線插在一般電源輸出接頭上測試一次, 來找出最差狀況之數據. 在報告中所示為最差狀況模式之數據.

頻率範圍 (MHz)	甲類資訊設備限制值(dBuV)		乙類資訊設備限制值(dBuV)	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 0.5	79	66	66 56	56 46
0.5 5	73	60	56	46
5 30	73	60	60	50

3.3 傳導測試數據: N/A

4. 電信埠傳導測試

4.1 測試配置



4.2 測試程序及規格

被測產品及輔助設備置於80公分高之非導體桌面 (1.5公尺 長X 1公尺寬), (落地型產品置於地上), 將被測產品之電信埠訊號線接至阻抗穩定網路器(ISN/CDN), 同時保持待測物到ISN/CDN距離80公分, 並將電源阻抗網路器(LISN)接上50Ω之負載. 所有I/O介面及電纜擺設之測試配置, 根據CNS 13438的要求.

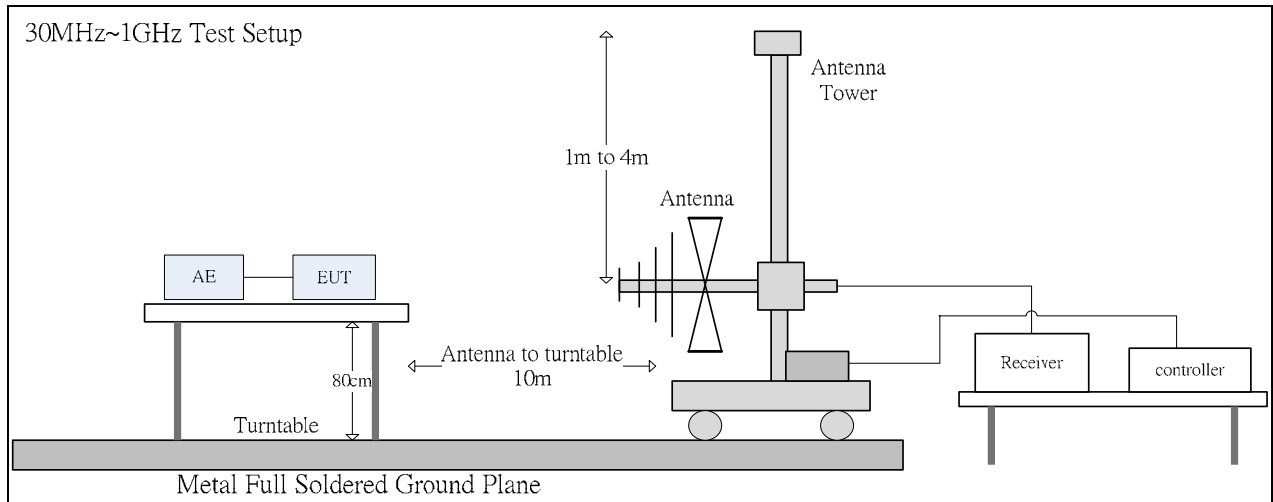
電信埠傳導干擾之量測範圍由150KHz ~ 30MHz, 於量測時準尖峰值及平均值都須測量, 但如果準尖峰值之測量值小於平均值之規格時, 則不須再測量平均值. 由軟體監控並建立一個超過10%使用的區域網路流量, 並維持至少超過250ms以上的時間.

頻 率	電壓限制值		電流限制值	
	dBuV		dBuA	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 MHz to 0.5 MHz	97 至 87	84 至 74	53 至 43	40 至 30
0.5 MHz to 30 MHz	87	74	43	30

4.3 電信埠傳導測試數據: N/A

5. 輻射電場強度測試

5.1 測試配置



5.2 測試程序及規格

此報告所列之輻射干擾測試是於10公尺之戶外開放場地上或10公尺電波暗室中進行。被測產品在正常工作狀態下量測。

在作最終測試前，宜先於無反射波實驗室中先作預測，以確定被測產品之雜訊頻率。再將被測產品拿到10公尺戶外場地或10公尺電波暗室作最終測試。被測產品及輔助設備置於80公分高之非導體桌面 (1.5公尺 長X 1公尺寬)，(落地型產品置於地上)，桌面可以360度旋轉，接收天線置於距被測產品10公尺距離，高度可在1 至 4公尺間變動，以量測被測產品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。所有I/O介面及電纜擺設之測試配置，根據CNS 13438的要求。

1GHz以上測試，被測產品於3公尺電波暗室作最終測試。被測產品及輔助設備置於80公分高之非導體桌面 (1.5公尺 長X 1公尺寬)，(落地型產品置於地上)，桌面可以360度旋轉，接收天線置於距被測產品3公尺距離並放置(3公尺 長X 3公尺寬)之30cm高度 Absorber，高度可在1 至 4公尺間變動，以量測被測產品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。

被測產品在正常工作狀態下量測。所有I/O介面及電纜擺設之測試配置，根據CNS 13438的要求。

輻射場強之測量範圍由30MHz ~ 1GHz，所有讀值皆為準尖峰值，場強接收機之解析頻寬為120KHz。在報告中所示為最差狀況模式之數據。

如果被測產品是個人電腦或其他能提供電源輸出接頭給其他週邊，如顯示器，則須將顯示器之電源線插在個人電腦或其他能提供電源輸出接頭上測試一次，再將顯示器之電源線插在一般電源輸出接頭上測試一次，來找出最差狀況之數據。在報告中所示為最差狀況模式之數據。

待測設備之最高內部信號源定義為在待測設備內產生或使用的最高頻率，或待測設備操作或調諧之最高頻率。若待測設備內部信號源之最高頻率小於108MHz，則僅能測量至1GHz。若待測設備內部信號源之最高頻率介於108MHz及500MHz之間，則必須測量至2GHz。若待測設備內部信號源之最高頻率介於500MHz及1GHz之間，則必須測量至5GHz。若待測設備內部信號源之最高頻率高於1GHz時，則必須測量至5倍的最高頻率或6GHz，擇其較小者。

本產品頻率範圍 (MHz)	甲類資訊設備限制值(dBuV/m)	乙類資訊設備限制值(dBuV/m)
30 230	40	30
230 1000	47	37

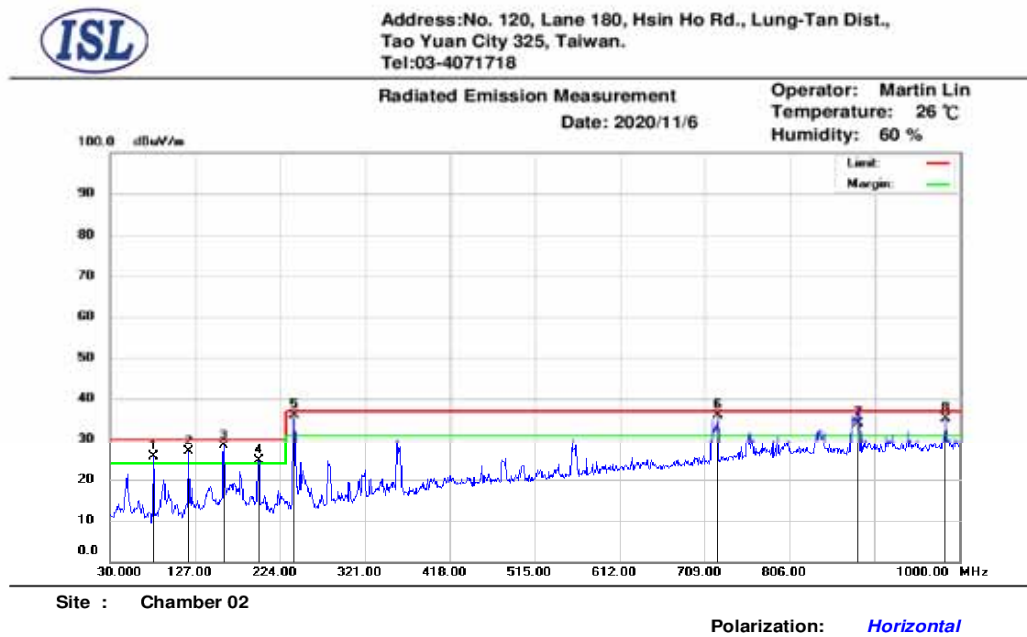
頻率範圍 (GHz)	甲類資訊設備限制值(dBuV/m)		乙類資訊設備限制值(dBuV/m)	
	平均限制值	峰值限制值	平均限制值	峰值限制值
1至3	56	76	50	70
3至6	60	80	54	74

5.3 輻射電場強度量測之結果

測試結果：合格

輻射測試數據: Config1

Radiated Emissions (準類峰值 --水平極化)



Mk.	Frequency (MHz)	RX_R (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Emission (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Detector
1	79.47	46.76	-21.08	25.68	30.00	-4.32	400	341	peak
2	119.24	45.26	-18.46	26.80	30.00	-3.20	400	306	peak
3	159.98	44.07	-15.63	28.44	30.00	-1.56	400	302	peak
4	199.75	43.09	-18.50	24.59	30.00	-5.41	400	113	peak
5	240.49	52.44	-16.59	35.85	37.00	-1.15	300	142	peak
6	723.55	40.26	-4.32	35.94	37.00	-1.06	105	360	peak
7	884.33	36.07	-2.09	33.98	37.00	-3.02	101	42	QP
8	983.51	35.66	-0.51	35.15	37.00	-1.85	100	168	peak

* 附註: 餘裕值(Margin) = 測量值(Emission) - 限制值(Limit)

餘裕值-8dB是表示測量值比限制值低8dB

最終測試數據測量值(Emission) = 儀器讀值測量值(RX_R) + 修正因素 (Correct Factor)

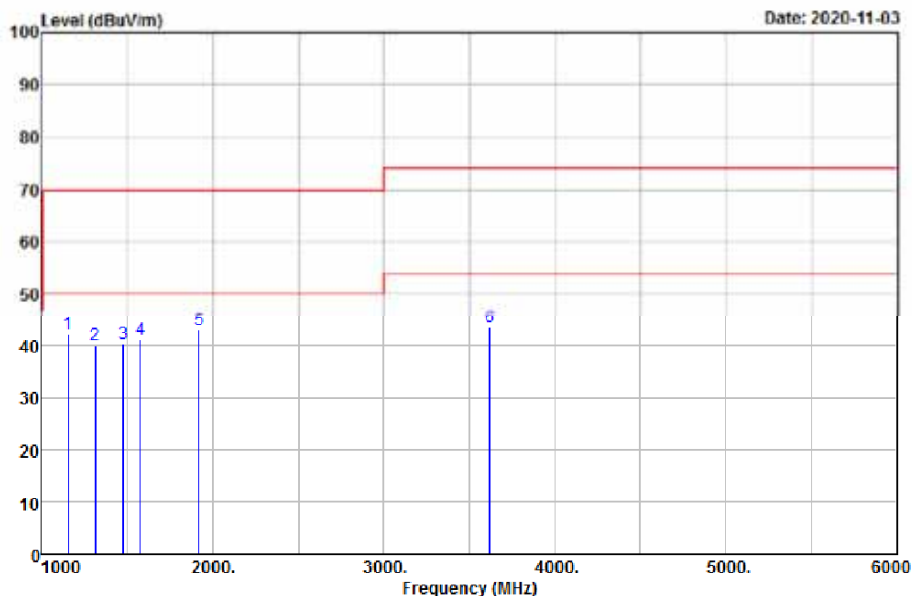
修正因素 (Correct Factor) = 天線修正因素(Ant_F) + 信號線修正因素(Cab_L) - 放大器修正因素 (PreAmp)

開蓋狀態餘裕值 在+6dB之下亦符合規格

BILOG 天線 測試距離: 10公尺



International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Long-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Tel: (03) 4071718 ; Fax: (03) 4071738
Web: www.isl.com.tw



Condition: 55032 CLASS B PK 3m HORIZONTAL
Site : Chamber 19

Operator : Jason

	Freq	Read	Factor	Level	Limit	Over	Remark	Pol/Phase
	MHz	dBuV	dB/m	dBuV/m	dBuV/m	dB		
1	1150.00	58.40	-16.17	42.23	70.00	-27.77	Peak	HORIZONTAL
2	1310.00	55.89	-15.82	40.07	70.00	-29.93	Peak	HORIZONTAL
3	1475.00	56.63	-16.25	40.38	70.00	-29.62	Peak	HORIZONTAL
4	1575.00	57.31	-16.17	41.14	70.00	-28.86	Peak	HORIZONTAL
5	1920.00	55.81	-12.75	43.06	70.00	-26.94	Peak	HORIZONTAL
6	3620.00	52.57	-9.17	43.40	74.00	-30.60	Peak	HORIZONTAL

- 1 -

* 附註: 餘裕值(Margin) = 測量值(Emission) - 限制值(Limit)

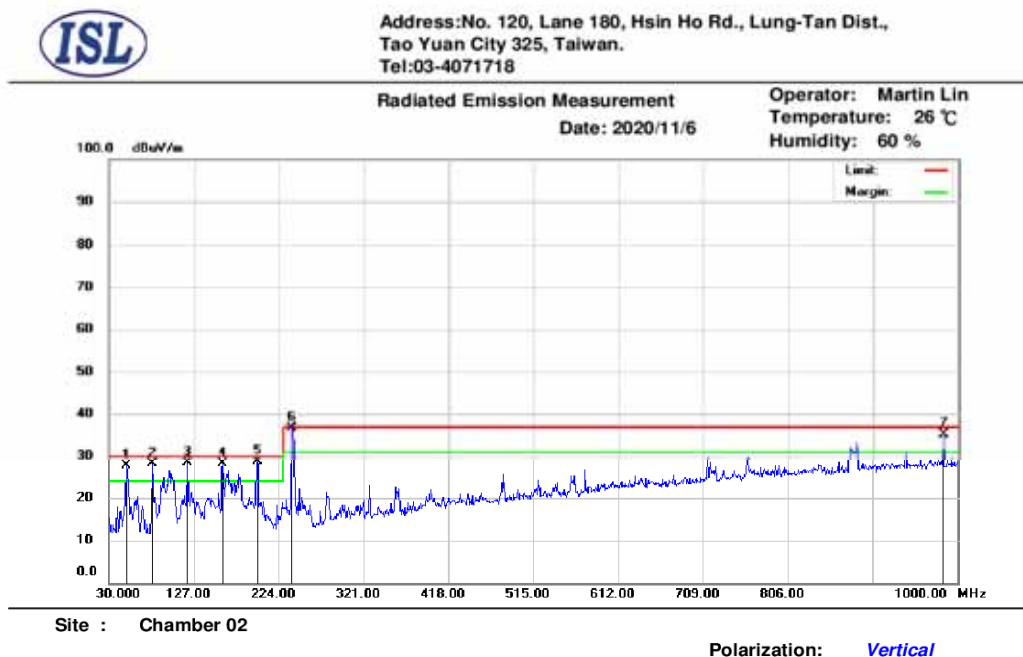
餘裕值 -8 dB是表示測量值比限制值低8dB

最終測試數據測量值(Emission) = 儀器讀值測量值(RX_R) + 天線修正因素(Ant_F) + 信號線修正因素(Cab_L) - 放大修正因素(PreAmp)

開蓋狀態餘裕值 在+6dB之下亦符合規格

HORN 天線 測試距離: 3公尺

Radiated Emissions (準類峰值 --垂直極化)



Mk.	Frequency (MHz)	RX_R (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Emission (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Detector
1	50.37	44.61	-17.04	27.57	30.00	-2.43	100	85	peak
2	79.47	49.22	-21.08	28.14	30.00	-1.86	100	249	peak
3	120.21	46.84	-18.37	28.47	30.00	-1.53	100	284	peak
4	159.98	43.85	-15.63	28.22	30.00	-1.78	100	360	peak
5	199.75	47.25	-18.50	28.75	30.00	-1.25	100	204	peak
6	238.92	53.28	-16.74	36.54	37.00	-0.46	101	248	QP
7	983.51	35.61	-0.51	35.10	37.00	-1.90	400	232	peak

* 附註: 餘裕值(Margin) = 測量值(Emission) - 限制值(Limit)

餘裕值-8dB是表示測量值比限制值低8dB

最終測試數據測量值(Emission) = 儀器讀值測量值(RX_R) + 修正因素 (Correct Factor)

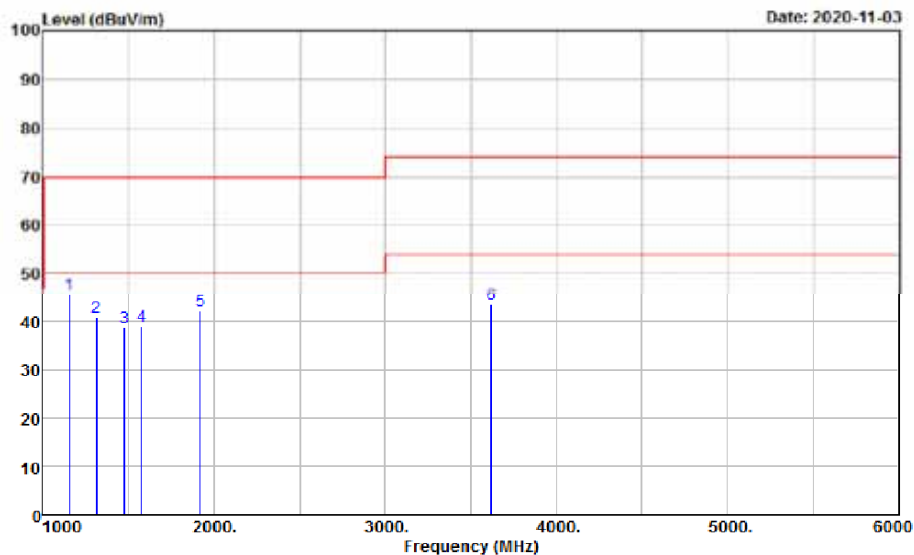
修正因素 (Correct Factor) = 天線修正因素(Ant_F) + 信號線修正因素(Cab_L) - 放大器修正因素 (PreAmp)

開蓋狀態餘裕值 在+6dB之下亦符合規格

BILOG 天線 測試距離: 10公尺



International Standard Laboratory Corp.
 Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
 Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
 Tel: (03) 4071718 ; Fax: (03) 4071738
 Web: www.isl.com.tw



Condition: 55032 CLASS B PK 3m VERTICAL
 Site : Chamber 19

Operator : Jason

	Freq	Read		Level	Limit	Over		
	MHz	Level	Factor	dBuV/m	Line	Limit	Remark	Pol/Phase
		dBuV	dB/m		dBuV/m	dB		
1	1150.00	61.86	-16.17	45.69	70.00	-24.31	Peak	VERTICAL
2	1310.00	56.58	-15.82	40.76	70.00	-29.24	Peak	VERTICAL
3	1475.00	54.87	-16.25	38.62	70.00	-31.38	Peak	VERTICAL
4	1575.00	55.17	-16.17	39.00	70.00	-31.00	Peak	VERTICAL
5	1920.00	54.99	-12.75	42.24	70.00	-27.76	Peak	VERTICAL
6	3820.00	52.52	-9.17	43.35	74.00	-30.65	Peak	VERTICAL

- 1 -

* 附註: 餘裕值(Margin) = 測量值(Emission) - 限制值(Limit)

餘裕值 -8 dB 是表示測量值比限制值低8dB

最終測試數據測量值(Emission) = 儀器讀值測量值(RX_R) + 天線修正因素(Ant_F) + 信號線修正因素(Cab_L) - 放大修正因素(PreAmp)

開蓋狀態餘裕值 在+6dB之下亦符合規格

HORN 天線 測試距離: 3公尺

6. 附錄

6.1 測試儀器一覽表

Location Chamber02	Equipment Name	Brand	Model	S/N	Last Cal. Date	Next Cal. Date
Radiation (Chamber02)	BILOG Antenna 17	Schwarzbeck	Schwarzbeck VULB 9168+EMCI-N -6-05	645	03/09/2020	03/09/2021
Radiation (Chamber02)	Preamplifier 25	EMCI	EMC9135	980295	03/05/2020	03/05/2021
Radiation (Chamber02)	Coaxial Cable Chmb 02-10M-02	EMC	RG214U	Chmb 02-10M-02	10/14/2020	10/14/2021
Radiation (Chamber02)	EMI Receiver 12	ROHDE & SCHWARZ	ESCI	100804	08/19/2020	08/19/2021

Location	Equipment Name	Brand	Model	S/N	Last Cal. Date	Next Cal. Date
Chamber 19	Signal analyzer	R&S	FSV40	101919	8/13/2020	8/13/2021
Chamber 19	EMI Receiver	R&S	ESR3	102461	05/05/2020	05/05/2021
Chamber 19	Loop Antenna	EM	EM-6879	271	05/21/2020	05/21/2021
Chamber 19	Bilog Antenna (30MHz-1GHz)	Schwarzbeck	VULB9168 w 6dB Att.	736	02/11/2020	02/11/2021
Chamber 19	Horn antenna (1GHz-18GHz)	ETS LINDGREN	3117	00218718	09/25/2020	09/25/2021
Chamber 19	Horn antenna (18GHz-26GHz)	Com-power	AH-826	081001	11/25/2019	11/25/2020
Chamber 19	Horn antenna (26GHz-40GHz)	Com-power	AH-640	100A	03/13/2020	03/13/2021
Chamber 19	Preamplifier (9kHz-1GHz)	HP	8447F	3113A04621	06/19/2020	06/19/2021
Chamber 19	Preamplifier (1GHz - 26GHz)	EM	EM01M26G	060681	05/04/2020	05/04/2021
Chamber 19	Preamplifier (26GHz-40GHz)	MITEQ	JS4-26004000- 27-5A	818471	05/04/2020	05/04/2021
Chamber 19	RF Cable (9kHz-18GHz)	HUBER SUHNER	Sucoflex 104A	MY1397/4A	01/10/2020	01/10/2021
Chamber 19	RF Cable (18GHz-40GHz)	HUBER SUHNER	Sucoflex 102	27963/2&374 21/2	11/21/2019	11/21/2020
Chamber 19	Signal Generator	Anritsu	MG3692A	20311	01/06/2020	01/06/2021
Chamber 19	Test Software	Audix	E3 Ver:6.12023	N/A	N/A	N/A

6.2 計算測試數據所用之軟體

Radiation/Conduction	Filename	Version	Issued Date
Lung_Tan Conduction	EZ EMC	1.1.4.2	2/10/2007
Lung_Tan Radiation	EZ EMC	1.1.4.2	1/24/2007

6.3 測量之不準確度

量測不確定度是參考 CISPR 16-4-2:2003, 95 %信賴區間擴充不確定度以 $k = 2$ 表示.

<Chamber 02 (10M)>

Horizontal

30MHz~200MHz: $\pm 4.52\text{dB}$

200MHz~1000MHz: $\pm 4.42\text{dB}$

Vertical

30MHz~200MHz: $\pm 4.51\text{dB}$

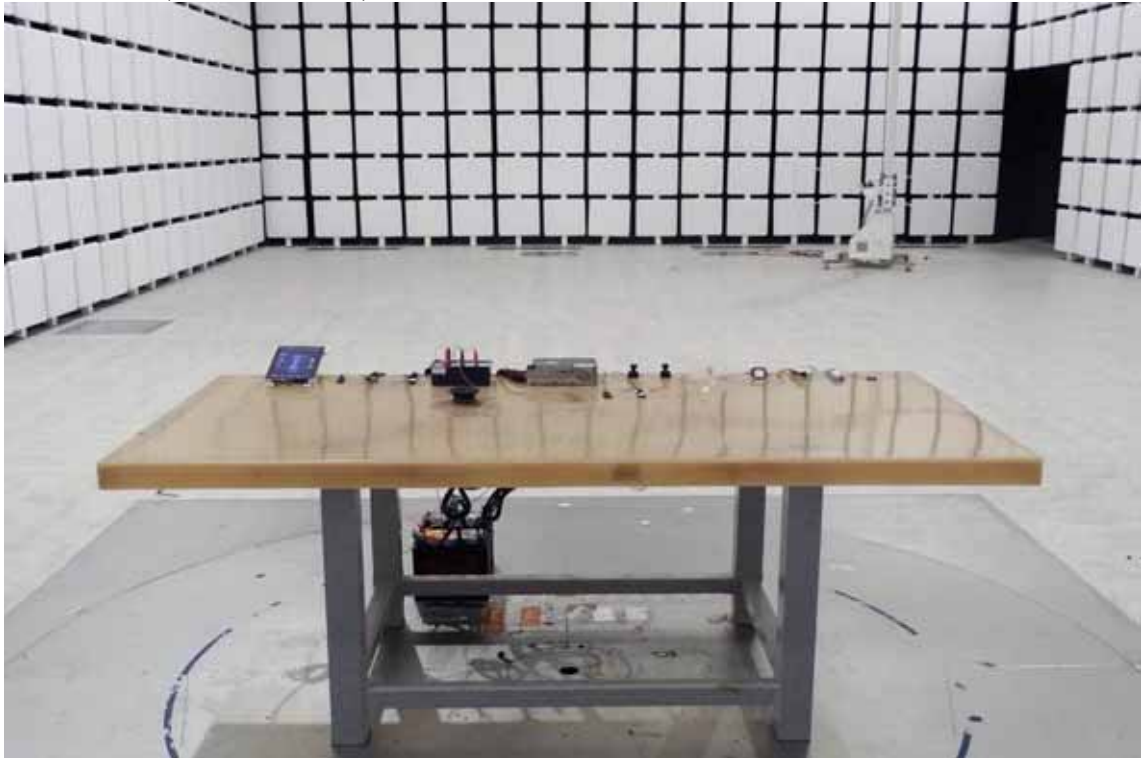
200MHz~1000MHz: $\pm 4.70\text{dB}$

<Chamber 19 (3M)>

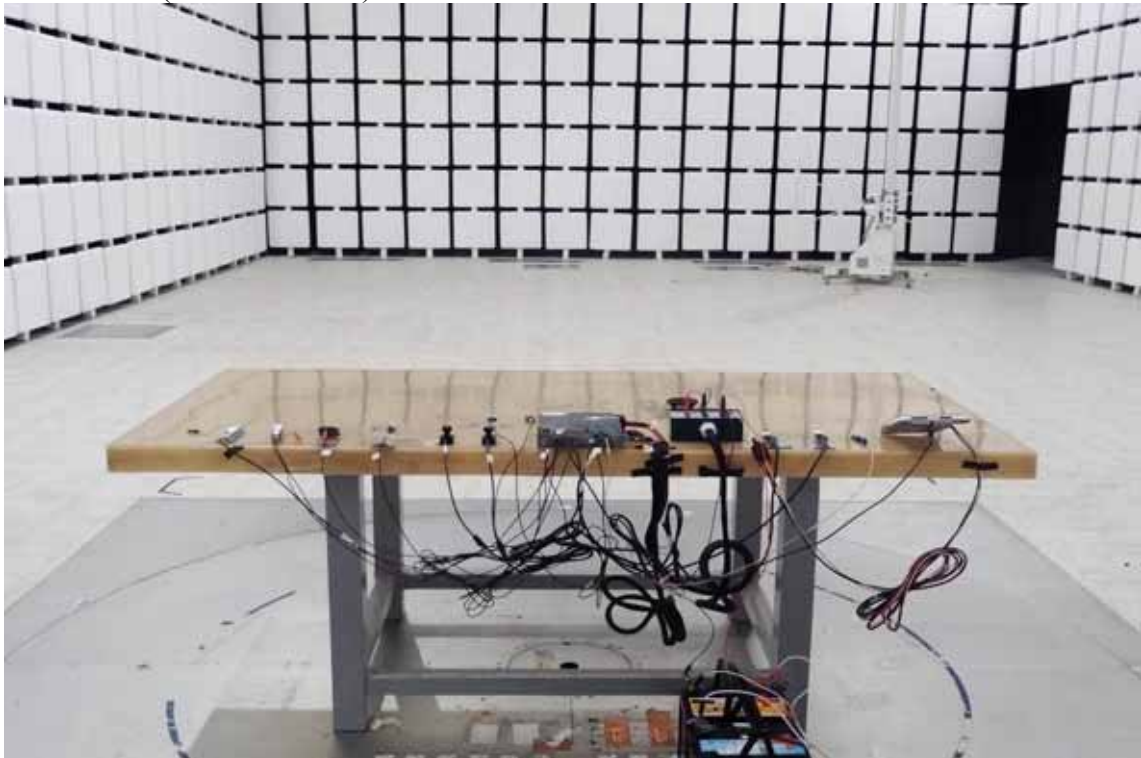
1GHz~6GHz: $\pm 4.94\text{dB}$

6.4 測試擺設之相片

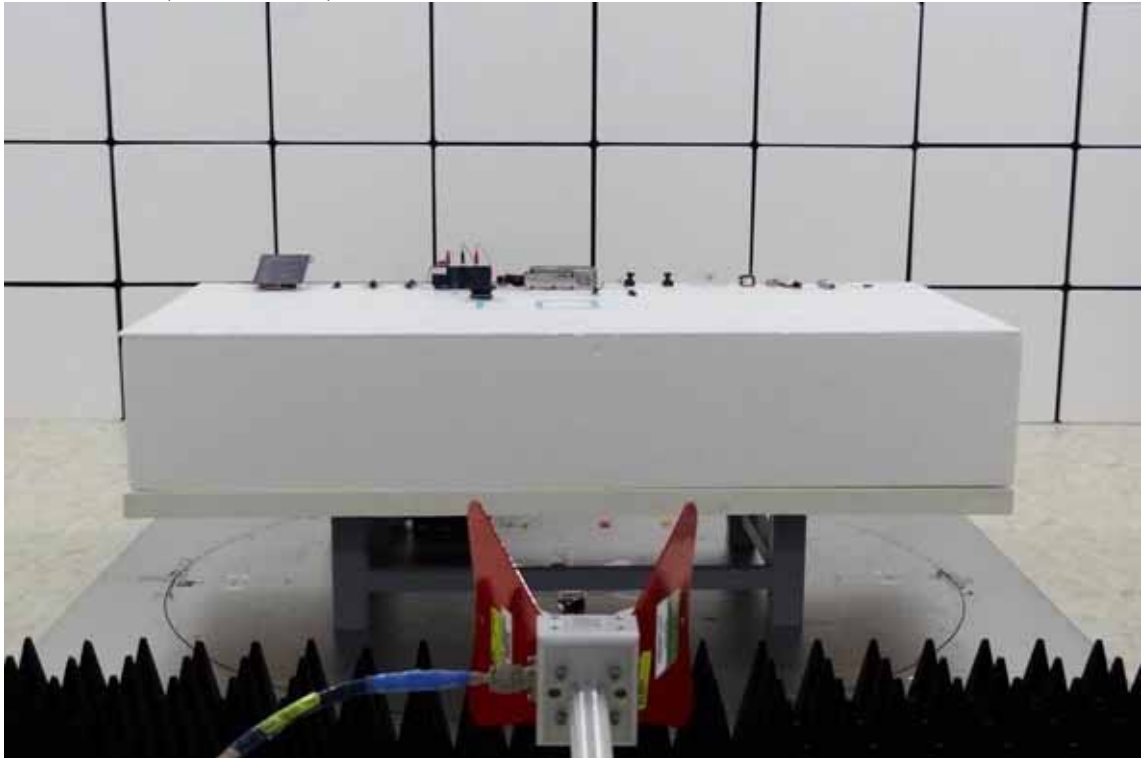
輻射場強測試(30MHz~1GHz)之正面相片



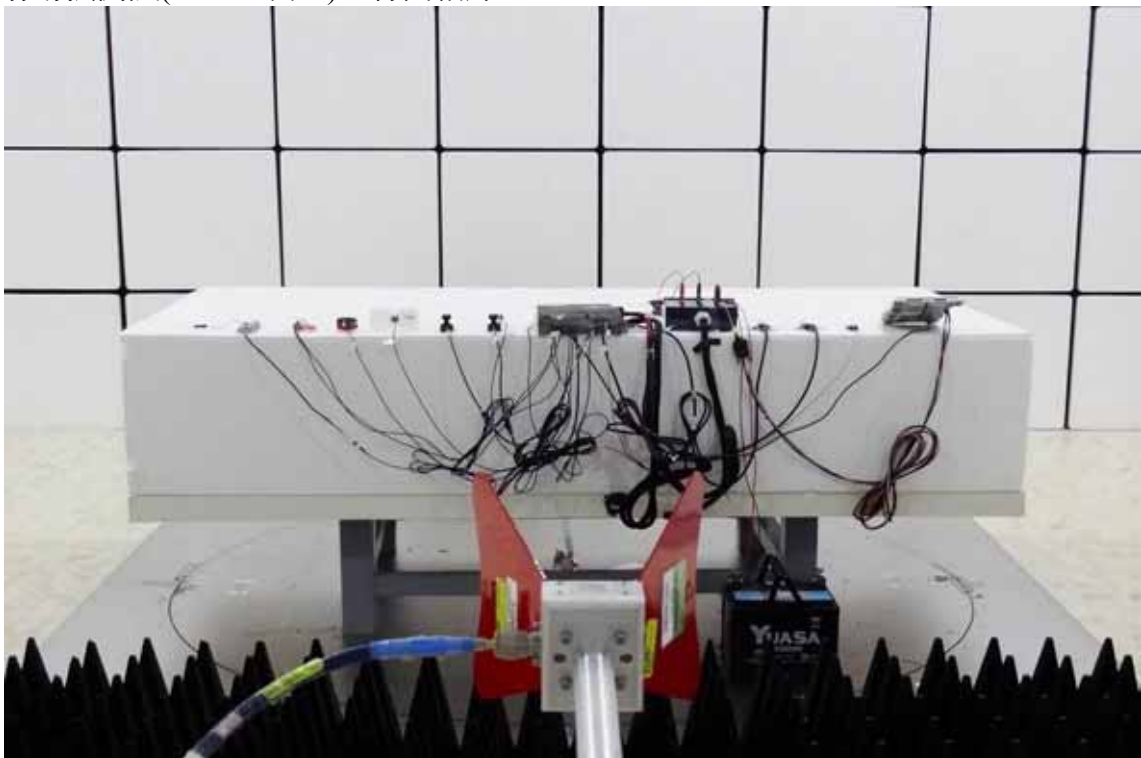
輻射場強測試(30MHz~1GHz)之背面相片



輻射場強測試(1GHz 以上)之正面相片



輻射場強測試(1GHz 以上)之背面相片



7. 附件：產品之相片

此附件相片請見檔案 **ISL-20LR335P**