

LAMBDA Series

無線“通(信)-感(知)-導(航)-遙(測)”
電磁測量綜合解決方案

關於我們

佛山藍譜達科技有限公司是一家為雷達、自動駕駛、衛星、移動通信、感測器等領域提供先進微波與天線測量解決方案的創新型企業。我們擁有一支技術精湛、經驗豐富的研發隊伍，我們致力於解決客戶在無線產品研發和生產過程中的痛點和難點，提供高性價比的國產化測量系統。我們擁有多款微波天線、射頻器件、全頻段多場景相容的電磁測量系統交鑰匙方案，涵蓋：可移動式毫米波測量系統、多探頭近場測量系統、近遠場混合測量系統、緊縮場測量系統、混響室測量系統、微波材料電磁參數測量系統、毫米波相控陣天線快速測試等方案，及相關定制服務。相關產品支持頻率範圍：0.6GHz ~ 110GHz（可拓展500GHz）。我們可在全球範圍內提供高質量的產品服務和技術服務，我們已為國內外多家知名企業、高校、科研院所提供設備和技術服務。

選擇我們，就是選擇快、穩、准的測量解決方案。

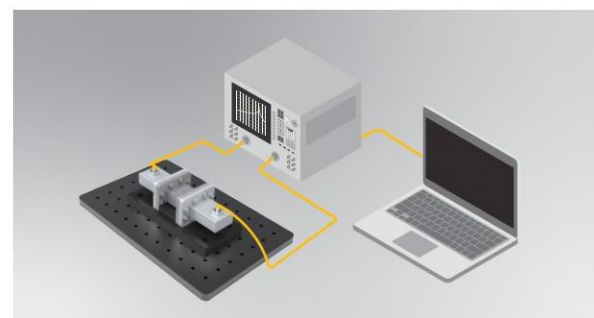
.01

毫米波電磁測量系統



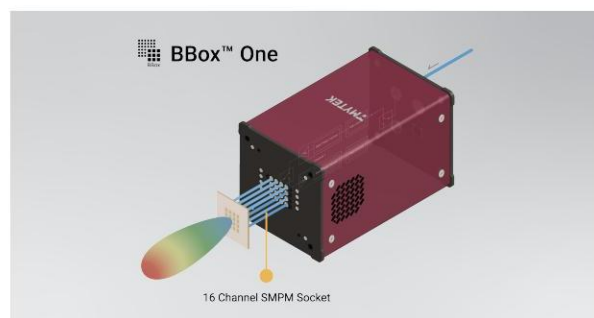
.02

材料電磁參數測量系統



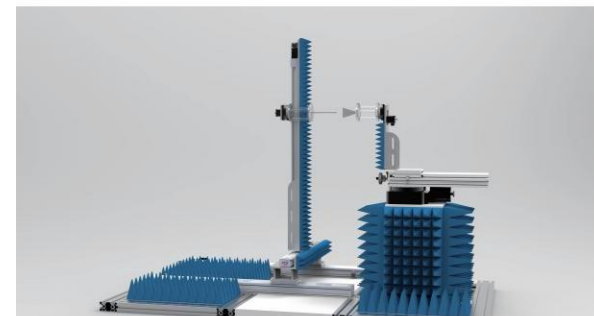
.03

毫米波綜合擴展平臺



.04

測試定制服務



LAMBDA Series Hybrid Field Test System

應用領域

天線測試、相控陣測試、雷達測試等。

產品特點

測試系統支持平面近場測試、柱面近場測試、球面近場測試、遠場測試。

- 快速測試輻射方向圖或全息圖案
- 測試參數：天線增益、主副瓣、波束指向、交叉極化等
- 支持微波暗室尺寸和工作頻率範圍的定制。



技術規格

- 頻率：0.6GHz ~ 110GHz（可定制擴展至 500GHz）
- 驅動系統精密步進電機、伺服電機
- 掃描範圍：1cm × 1cm ~ 150cm × 150cm（更大掃描範圍可定制）
- 平面度：0.05 mm ~ 0.125 mm
- 位置重複性：0.01 mm
- 掃描速度（X-Y 軸）X: 0.2 ~ 1m/s; Y: 0.2 ~ 1m/s
- 射頻電纜：高性能穩幅穩相電纜（0.6 ~ 110GHz，可選）
- 探頭：標準矩形波導探頭（0.6 ~ 110GHz，更高頻段可選）
- 探頭安裝：定制支架 - 允許 "V" 和 "H" 極化
- 電源：100 ~ 240 VAC（可切換）；50/60 Hz，500 W
- 支持多品牌射頻儀錶 Keysight、Rohde & Schwarz、Anritsu、Ceyear 等

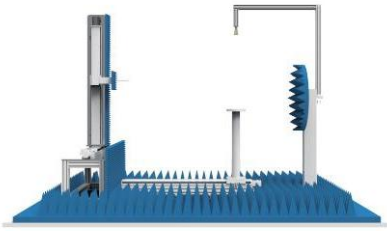
系統配置

- 定制微波暗室
- X-Y 步進/伺服電機驅動
- 電機系統和控制套件
- 計算工作站
- 天線測量軟體
- 安裝工具包
- 可選配件：低雜訊放大器、功率放大器、射頻電纜
- 測試設備（向量網路分析儀、信號發生器、頻譜分析儀）
- 標準喇叭及探頭

軟體系統

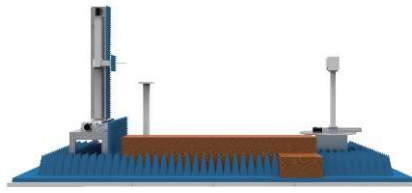
- 近場測試軟體、遠場測試軟體

應用選配



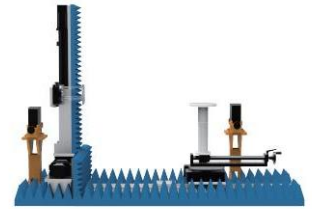
Field-Mix Test System

支持遠場測試、平面近場測試、柱面近場測試、球面近場測試，適配多種類型天線的研究和測試等。



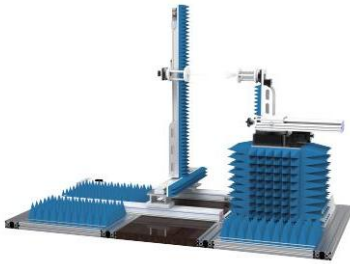
Field-Basic Test System

支持遠場測試、平面近場測試，適配常用天線的研究和測試等。



Field-THz Test System

支持太赫茲頻段的近場測試、遠場測試，適配太赫茲天線陣列的研究和測試等。



Field-Lite Test System

支持遠場測試、近場測試，適配定向輻射的天線波束掃描研究和測試等。



Phased Array Test System

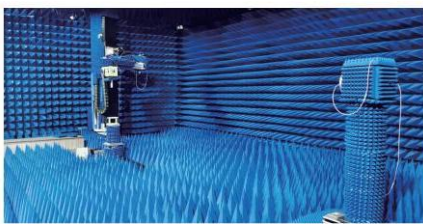
支持遠場測試、近場測試、多通道測試，適配多通道陣列天線研究和測試，實現多通道的調幅調相。



Desktop Test System

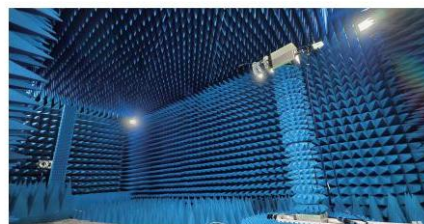
支持俯仰多方位波束天線陣列的近場測試，適配高增益天線的研究和測試等。

部分案例



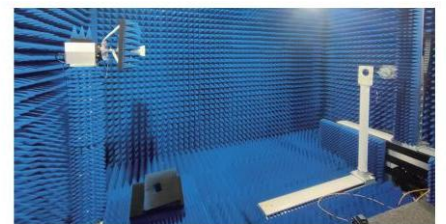
海南省某研究院

0.6GHz~67GHz Field-Mix Test System



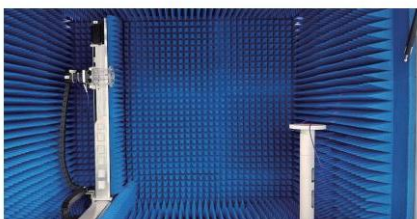
廣西某高校

1GHz~40GHz Field-Basic Test System



黑龍江省某高校

2GHz~40GHz Field-Basic Test System



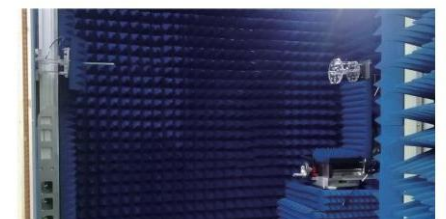
湖北省某高校

18GHz~40GHz Field-Lite Test System



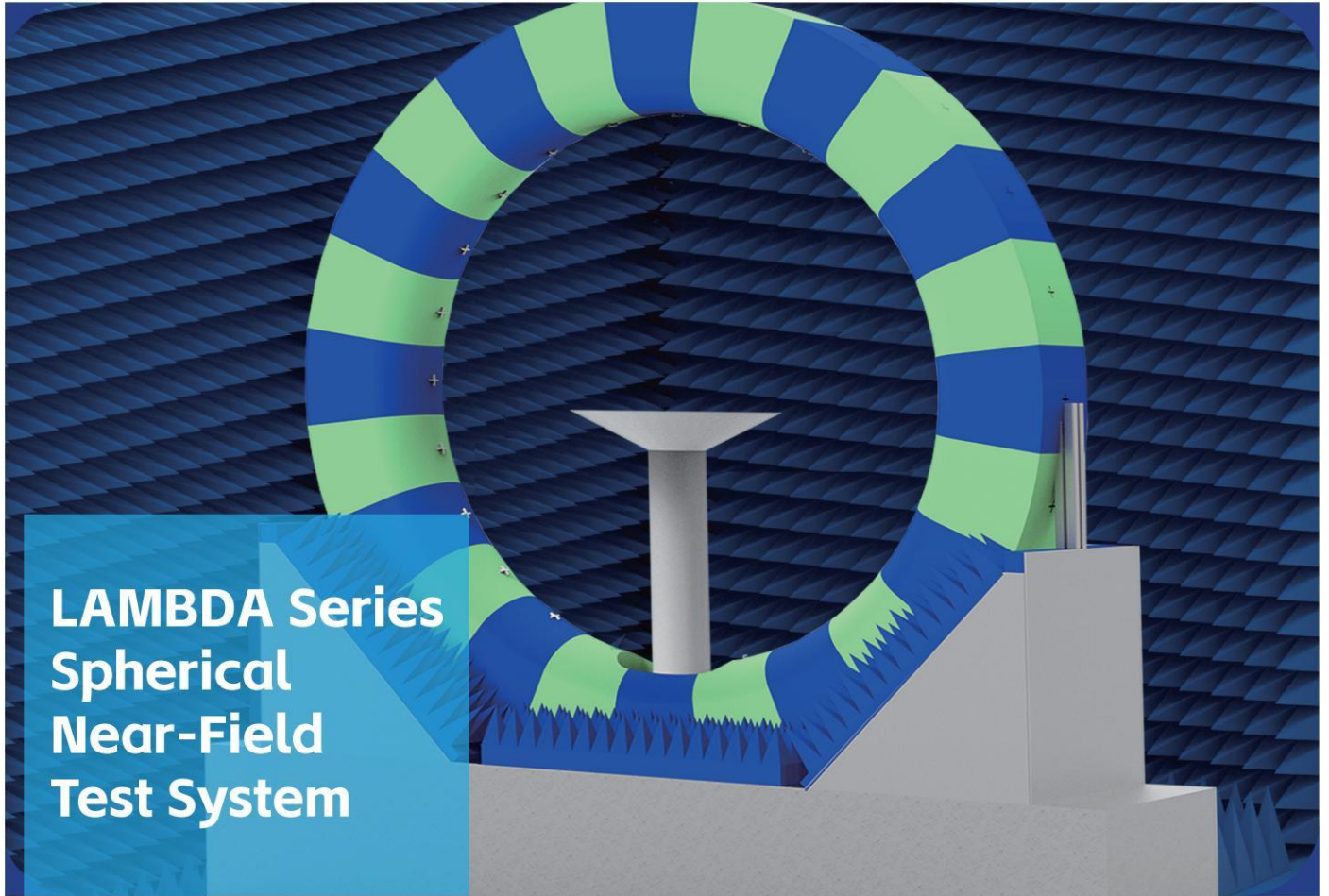
臺灣某企業

18GHz~40GHz Phased Array Test System



廣東省某高校

18GHz~40GHz Field-Lite Test System



LAMBDA Series Spherical Near-Field Test System

應用領域

天線測試、相控陣測試、雷達測試等。

產品特點

球面場測試系統支持球面近場測試和遠場測試。

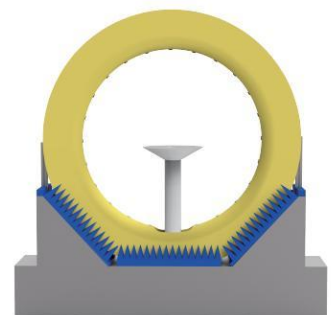
- 支持各種天線無源和有源測試
- 快速測量振幅和相位資訊、遠場或全息方向圖
- 測試參數：天線增益、主副瓣、波束指向、交叉極化等
- 支持微波暗室尺寸和工作頻率範圍的定制

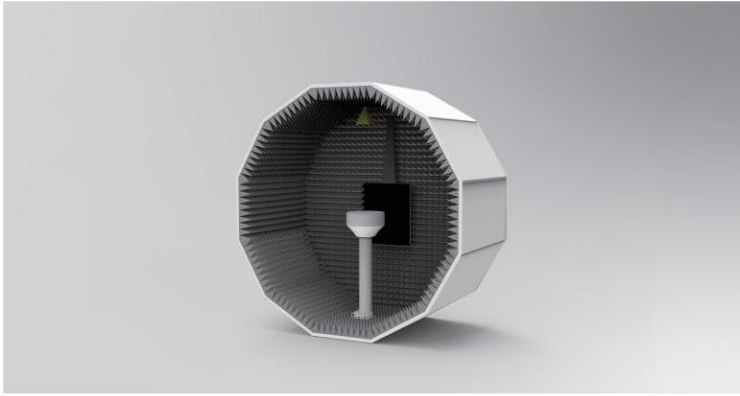
軟體系統

- 球面近場測試軟體
- 通過球面掃描輸出 3D 輻射方向圖

技術規格

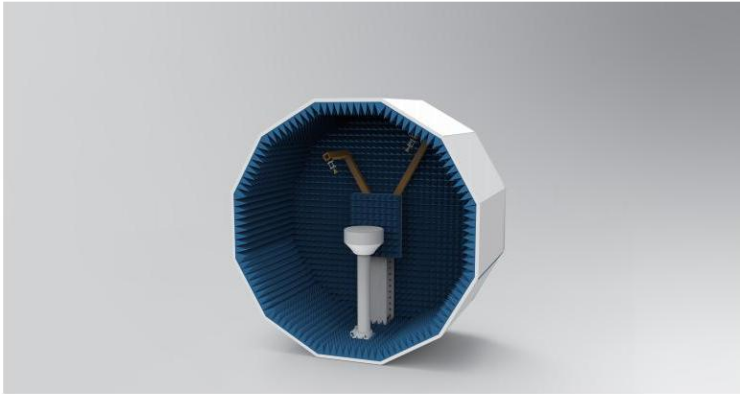
- 頻率：0.6GHz ~ 67GHz（更高頻段可定制）
- 驅動系統精密步進電機、伺服電機
- 過採樣：均勻採集
- 被測物最大尺寸：45 cm x 45 cm（支持定制）
- DUT 最大重量：10KG（含泡沫轉臺工裝，支持定制）
- 射頻電纜 高性能穩幅穩相電纜（0.6 ~ 18GHz，可選）
- 電源：100 ~ 240 VAC（可切換）；50/60 Hz，500 W
- 支持多品牌射頻儀錶 Keysight、Rohde & Schwarz、Anritsu、Ceyear 等





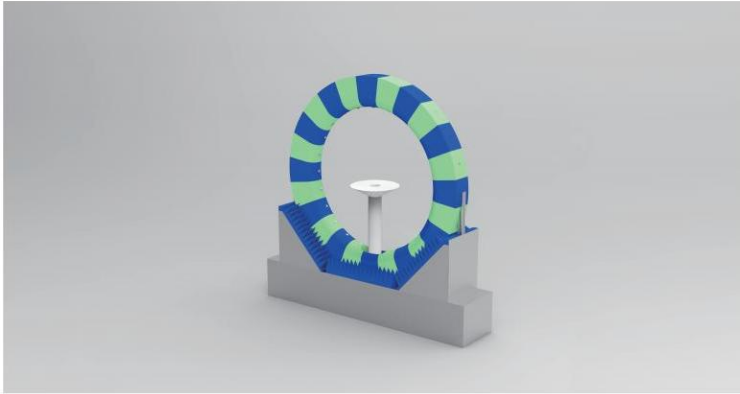
單探頭測量系統

- 頻段：1GHz~67GHz（更高頻段可定制）
- 支持遠場測試、球面近場測試
- 支持尺寸定制



雙探頭測量系統

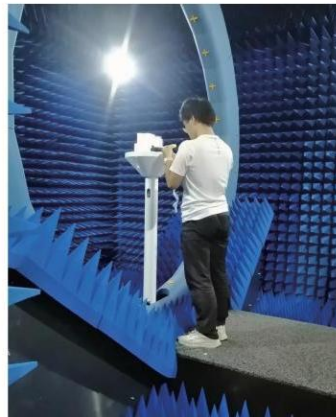
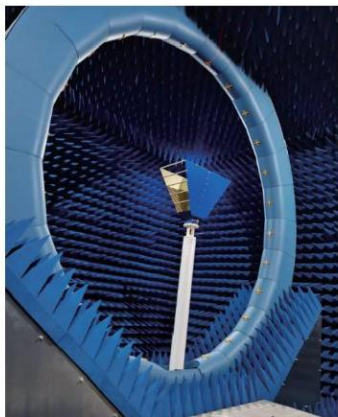
- 頻段：1GHz~67GHz（更高頻段可定制）
- 支持球面近場測試
- 支持尺寸定制



多探頭測量系統

- 頻段：0.4GHz~8GHz；8GHz~18GHz
- 支持球面近場測試
- 支持尺寸定制

部分案例



海南省某科技企業
0.6GHz~8GHz 23探頭近場測量系統



LAMBDA Series Compact Antenna Test Range System (CATR)

產品特點

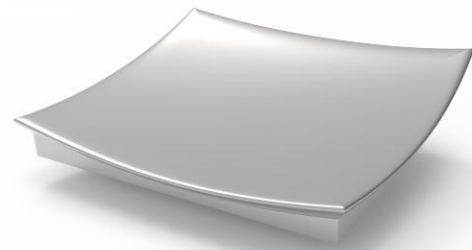
- 基於 CATR 技術的緊縮場無線 (OTA) 測試系統
- 大靜音區可容納大型設備 (靜區: 0.3 ~ 2 m, 更大尺寸可定制)
- 可選頻率範圍 (8GHz ~ 110 GHz, 頻率可定制)
- 高精度高速 3D 旋轉平臺系統
- 高遮罩效能 (典型值 > 90 dB)
- 適用於 ETSI 和 FCC 驗證, 包括干擾測試、角度校準和天線輻射性能鑒定

應用領域

CATR 有多種應用, 包括天線特性分析、汽車雷達、干擾測試、雷達截面和其他輻射測試。

軟體系統

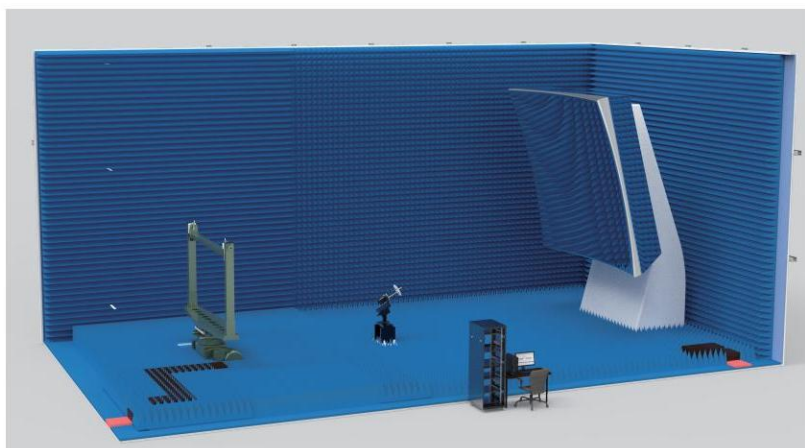
緊縮場測試軟體



技術規格

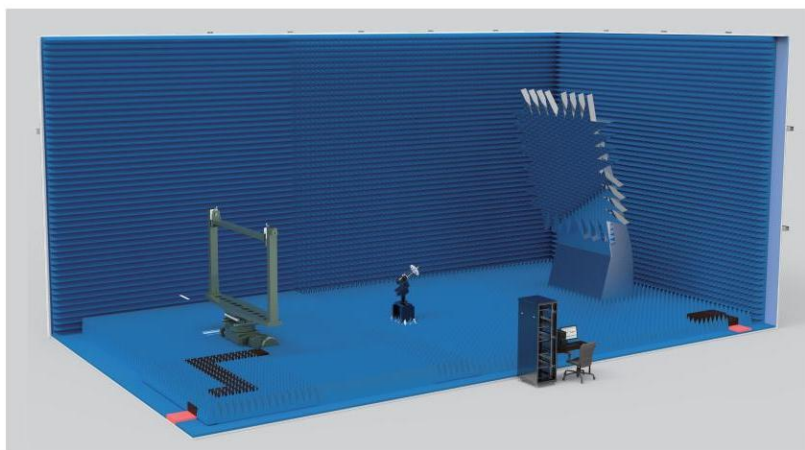
頻率	Chamber	8GHz ~ 110GHz (頻率可定制)
遮罩效能	Chamber	≥ 90dB (Typ.)
精確度 (增益)	Chamber	± 0.5dB
重複精度 (增益)	Chamber	± 0.3dB
精確度 (HPBW)	Chamber	≤ 10%
角度解析度	Positioner	0.03°
指向精度	Positioner	0.03°
傾斜角度	Positioner	Azimuth Axis: ± 180°; Elevation Axis: ± 45°
供電系統	Chamber	100 ~ 240V AC, MAX.13A
溫度範圍	Chamber	+20°C ~ +35°C
准直器	Reflector	Φ 30cm / Φ 60cm / Φ 120cm / Φ 150cm
	Amplitude taper	≤ 1.5dB
	Amplitude ripple	≤ 0.5dB

應用選配



卷邊反射面測量系統

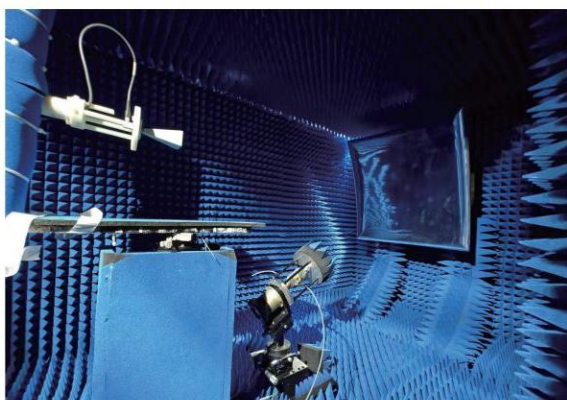
- 支持遠場測試
- 支持尺寸定制



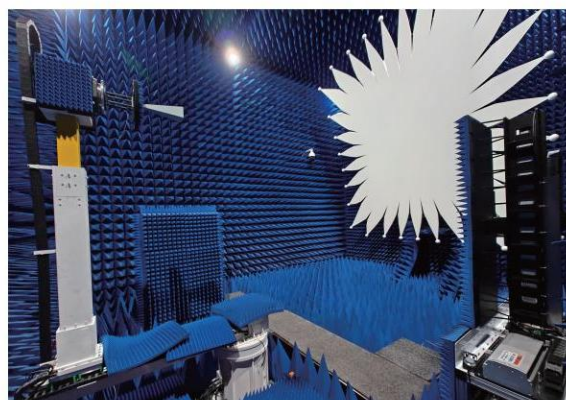
鋸齒反射面測量系統

- 支持遠場測試
- 支持尺寸定制

部分案例



廣東省某高校
18GHz~40GHz CATR



廣東省某高校
1GHz~40GHz CATR

LAMBDA Series Reverberation Chambers



產品特點

- 靈活的系統配置，滿足各類標準的要求
- 高效的測試軟體滿足混響室校準、測試的不同需求
- 混響室具有占地小、效率高、靈敏度高、動態範圍廣、頻段寬等優勢
- 可選頻率範圍（0.4GHz ~ 18 GHz，頻率可定制）

應用領域

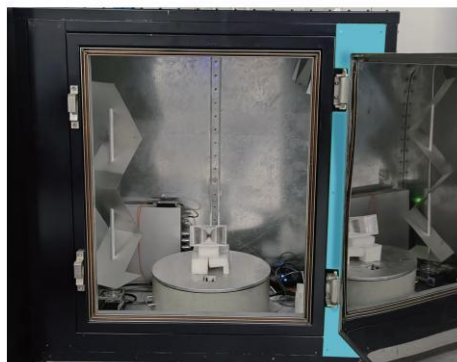
主要面向基站、智能家電、工業機器人等大尺寸無線產品的雜散輻射、TRP、TIS等指標的測試，適用於用戶的研發、生產、檢驗和認證等各個階段。

軟體系統

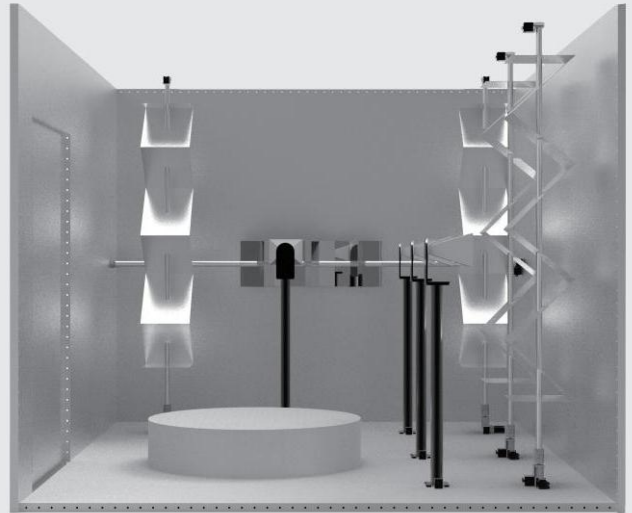
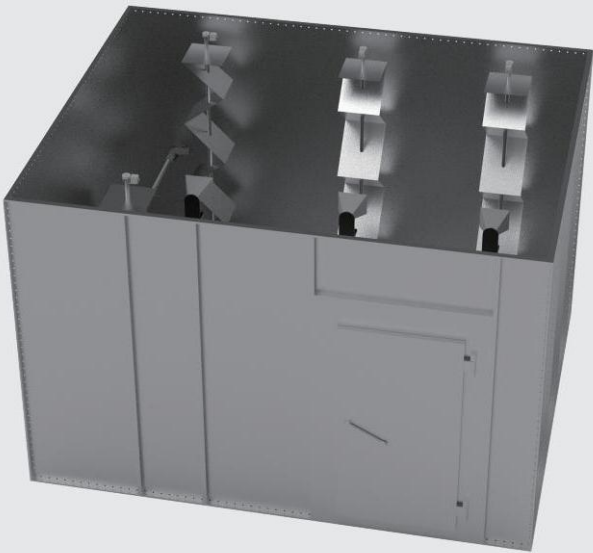
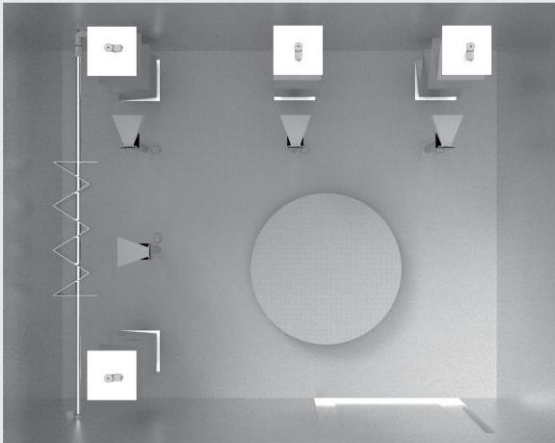
混響室測試軟體

技術規格

頻率	Chamber	0.4GHz ~ 18GHz（頻率可定制）
遮罩效能	Chamber	≥ 90dB（Typ.）
精確度（增益）	Chamber	± 0.3dB
重複精度（增益）	Chamber	± 0.1dB
TRP測量速度	Positioner	≤ 3 min / 頻點
系統底噪	Positioner	-57@6GHz Typ.
支持最大體積	DUT	0.65m ³
支持最大重量	DUT	150KG



陝西省某高校
0.4GHz-18GHz混響室測試箱





LAMBDA Series 天線測試轉臺定制

產品特點

- 根據需求分析定制
- 開箱即用天線測試平臺
- 易整合現有設備進行快速驗證
- 移動靈活，不受距離限制
- 配套天線夾具，即裝即用
- 配置測試軟體

應用領域

天線測試轉臺定制的設置有多種應用，例如：測量系統升級、測試場型的轉換、室內外的測試調控等。設備整體可移動、緊湊、快速、精確、自動化，可以模擬天線橫滾、俯仰、方位等各種姿態變化。根據測試需求定制和配置，能滿足不同需求的測試。

軟體系統

近場測試軟體、遠場測試軟體

部分案例

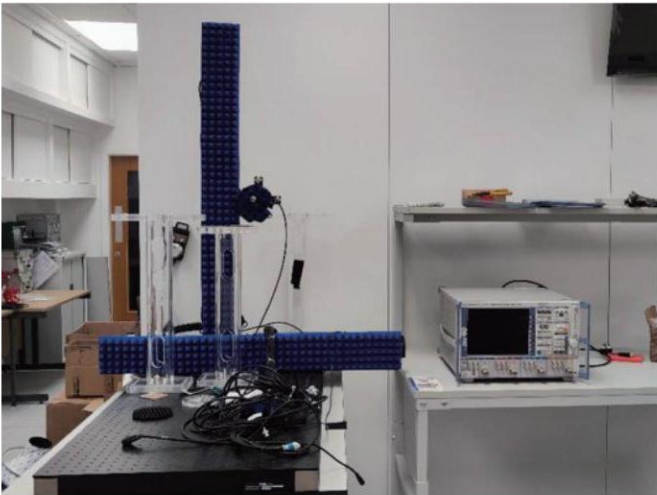




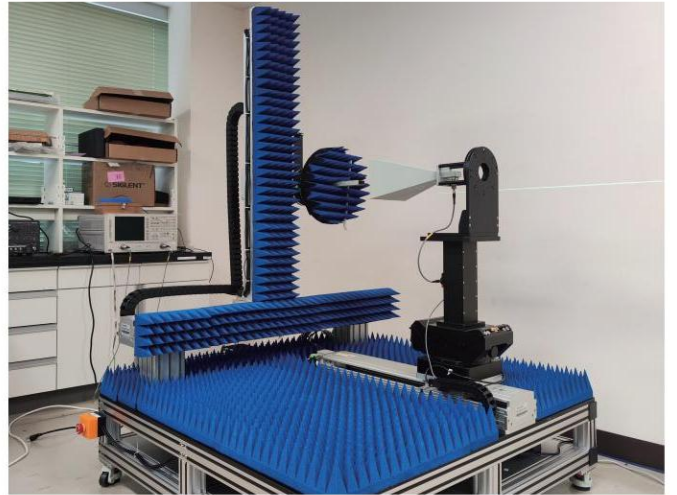
7GHz~20GHz metasurface test system



40GHz~67GHz metasurface test system



67GHz~170GHz 3D scanning antenna test system



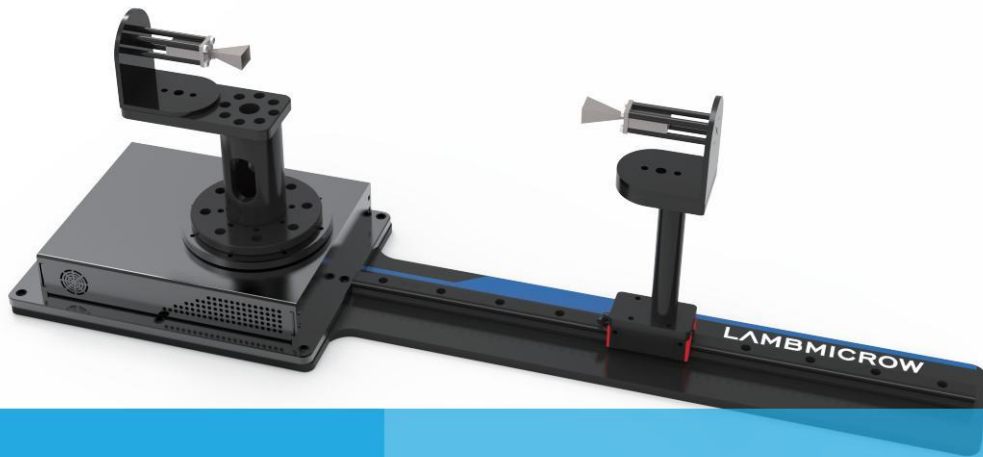
5GHz~26GHz 3D scanning antenna test system



260GHz~400GHz THz topological test system



1GHz~20GHz 3D scanning antenna test system



LAMBDA Series 射頻微波教研平臺

射頻微波教研平臺主要為高校電子與資訊工程類專業的教學實驗和人才培養需求設置，覆蓋微波技術、微波電路、微波工程、天線、材料電磁學、電磁場與電磁波、微波測量技術等專業課程。微波教研平臺是由實驗測試儀器、教學實驗平臺、實驗套件、實驗附件、主控機（選配）組成。

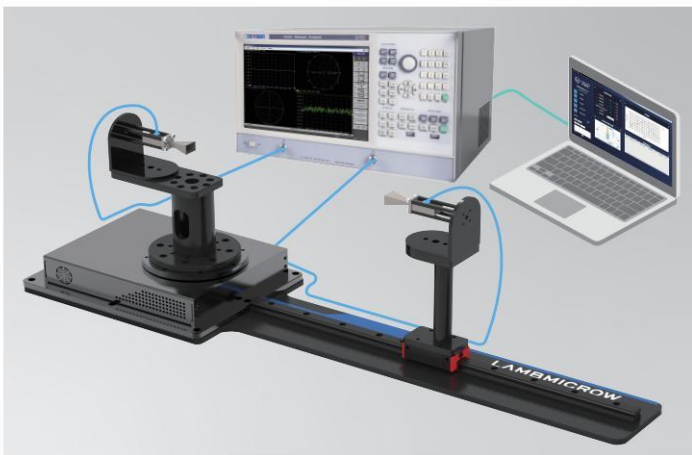
產品功能

教學功能：天線測試原理教學、天線測試系統教學

實驗功能：向量網路分析儀校準與使用實驗、天線（遠場）技術教學實驗、系統搭建實驗、天線駐波比測試實驗、天線輸入阻抗測試實驗、天線方向圖測試實驗、天線增益測試實驗、天線極化特性測試實驗等

產品特點

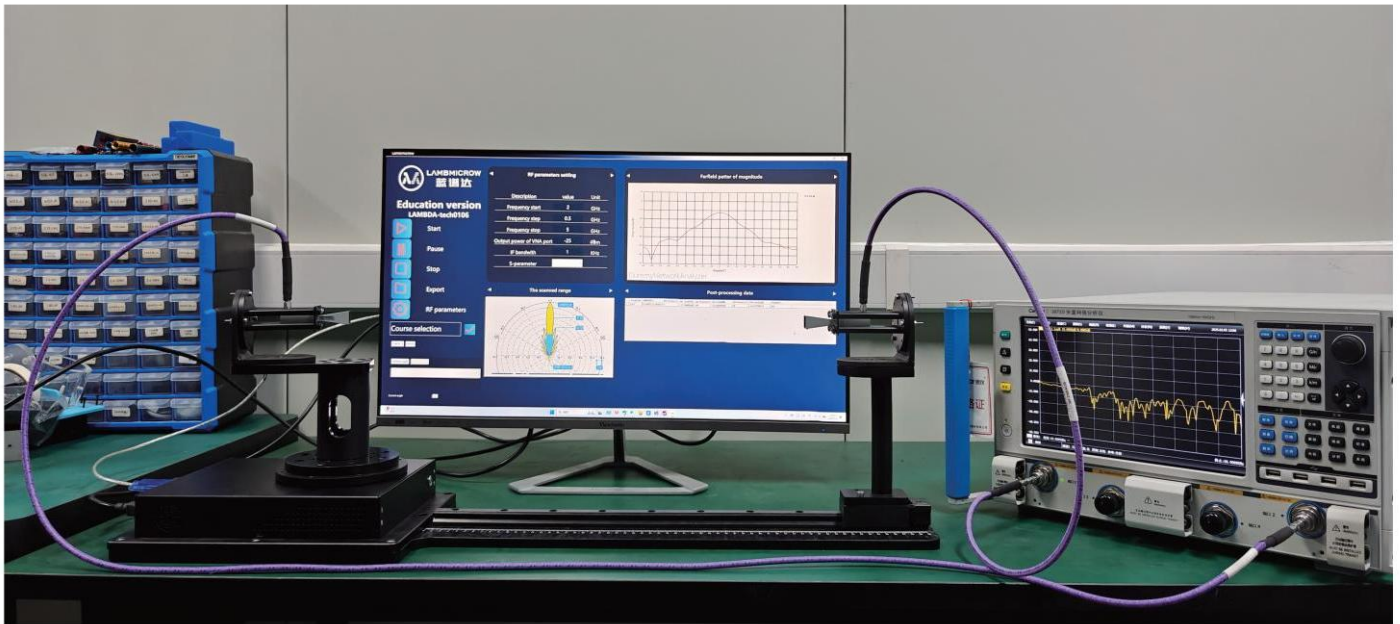
- 天線測試技術與教學實驗的融合，直觀、清晰，提高學習興趣
- 提供小型天線樣機，配置小型天線轉臺，即時瞭解天線信號傳輸性能
- 完整套件設計，開箱即用，便於實驗開展和授課
- 集成軟體操作介面，簡單易懂



桌面式微波教研平臺



一體式微波教研平臺



Sub-6GHz天線測試應用實驗

- 工作频率：1GHz ~ 6GHz
- 天線原理教學、測試系統教學
- 向量網路分析儀的使用
- 天線駐波比測試實驗
- 天線方向圖測試和增益資料的解讀



多波束調幅調相天線測試應用實驗

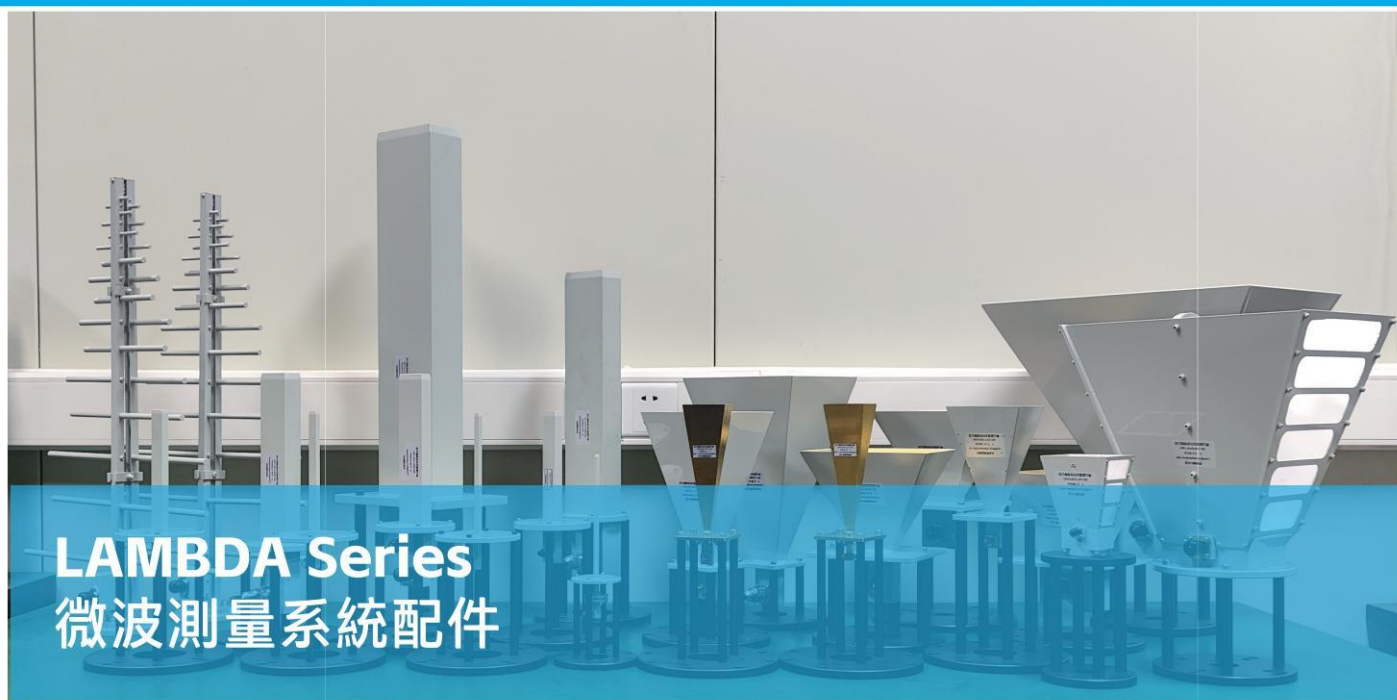
- 工作频率：26.5GHz ~ 29.5GHz
- 毫米波系統原型設計、毫米波演算法開發
- 波束成形技術研究
- 提供多波束調幅調相模組介面，支援二次開發



太赫茲天線測試應用實驗

- 工作频率：67GHz ~ 110GHz
- 太赫茲天線遠場測試驗證
- 擴頻模組的應用





LAMBDA Series 微波測量系統配件

提供 2.6GHz~110GHz（更高頻段可定制）的各類型微波和毫米波天線及探頭，如：標準增益喇叭天線、寬頻喇叭天線、圓極化天線、平面波發生器等。
可根需求定制。

近場測量探頭

型號	頻段	駐波	接頭	材質
LAMBDA14WOEWPN	1.13~1.73GHz	≤ 2.2	N-K	鋁
LAMBDA22WOEWPN	1.72~2.61GHz	≤ 2.2	N-K	鋁
LAMBDA32WOEWPN	2.6~3.95GHz	≤ 2.2	N-K	鋁
LAMBDA48WOEWPN	3.94~5.99GHz	≤ 2.2	N-K	鋁
LAMBDA70WOEWPN	5.38~8.17GHz	≤ 2.2	N-K	鋁
LAMBDA100WOEWPS	8.2~12.5GHz	≤ 2.2	SMA-K	鋁
LAMBDA140WOEWPS	11.9~18GHz	≤ 2.2	SMA-K	鋁
LAMBDA220WOEWPK	17.6~26.7GHz	≤ 2.2	2.92-K	銅
LAMBDA320WOEWPK	26.3~40GHz	≤ 2.2	2.92-K	銅
LAMBDA400WOEWPV	32.9~50GHz	≤ 2.2	2.4-K	銅
LAMBDA500WOEWP+1.85	40~60GHz	≤ 2.2	1.85-K	銅
LAMBDA620WOEWP+1.85	49.8~75.8GHz	≤ 1.8	1.85-K	銅
LAMBDA900WOEWP+1.85	73.8~112GHz	≤ 1.8	1.0-K	銅

標準增益喇叭天線

型號	頻段	增益	駐波	接頭	材質
LAMBDA22SGAH15N	1.72~2.61GHz	15dB	≤ 1.5	N-K	鋁
LAMBDA32SGAH15N	2.6~3.95GHz	15dB	≤ 1.5	N-K	鋁
LAMBDA48SGAH15N	3.94~5.99GHz	15dB	≤ 1.5	N-K	鋁
LAMBDA70SGAH20N	5.38~8.17GHz	20dB	≤ 1.5	N-K	鋁
LAMBDA100SGAH20S	8.2~12.5GHz	20dB	≤ 1.5	SMA-K	鋁
LAMBDA140SGAH20S	11.9~18GHz	20dB	≤ 1.5	SMA-K	鋁
LAMBDA140SGAH25S	11.9~18GHz	25dB	≤ 1.5	SMA-K	鋁
LAMBDA220SGAH20K	17.6~26.7GHz	20dB	≤ 1.5	2.92-K	銅
LAMBDA220SGAH25K	17.6~26.7GHz	25dB	≤ 1.5	2.92-K	銅
LAMBDA320SGAH20K	26.3~40GHz	20dB	≤ 1.5	2.92-K	銅
LAMBDA320SGAH25K	26.3~40GHz	25dB	≤ 1.5	2.92-K	銅
LAMBDA400SGAH20V	32.9~50GHz	20dB	≤ 1.6	2.4-K	銅
LAMBDA400SGAH25V	32.9~50GHz	25dB	≤ 1.6	2.4-K	銅
LAMBDA500SGAH20+1.85	40~60GHz	20dB	≤ 1.8	1.85-K	銅
LAMBDA620SGAH25+1.85	49.8~75.8GHz	25dB	≤ 1.8	1.85-K	銅
LAMBDA900SGAH25+1.85	73.8~112GHz	25dB	≤ 1.8	1.0-K	銅

雙脊喇叭天線

型號	頻段	增益	駐波	接頭	材質
LAMBDA0680DRHA10N	0.6~8GHz	10dB	≤ 2.5	N-K	鋁
LAMBDA0860DRHA10N	0.8~6GHz	10dB	≤ 2.5	N-K	鋁
LAMBDA1080DRHA10N	1~8GHz	10dB	≤ 2.5	N-K	鋁
LAMBDA10180RHA10N	1~18GHz	10dB	≤ 2.5	N-K	鋁
LAMBDA20180DRHA10S	2~18GHz	10dB	≤ 2.5	SMA-K	鋁
LAMBDA20180DRHA17S	2~18GHz	17dB	≤ 2.5	SMA-K	鋁
LAMBDA80180DRHA20S	8~18GHz	20dB	≤ 2.5	SMA-K	鋁
LAMBDA180400DRHA20K	18~40GHz	20dB	≤ 2.5	2.92-K	銅



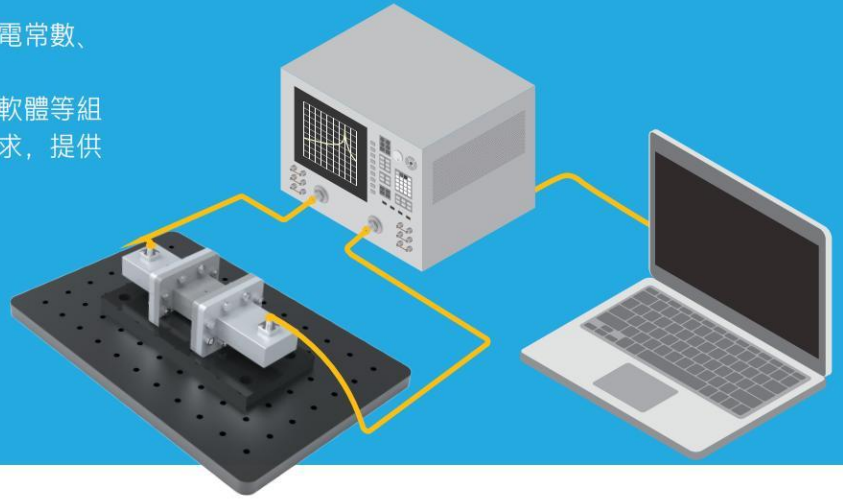
LAMBDA Series 材料電磁參數測量系統

材料電磁參數測量系統可測試材料的複介電常數、複磁導率等。

系統由向量網路分析儀、測試夾具、測量軟體等組成，根據用戶對不同頻率和材料類型的要求，提供不同的測試方案。

產品特點

- 核心技術自主研發，測量精度高、穩定性強
- 系統操作簡單，攜帶方便
- 支持多種材料測試應用



工作環境

- 溫度： $25 \pm 5^\circ\text{C}$ （高溫測試系統可定制）
- 相對濕度： $\leq 65\%$
- 周圍無影響測量系統工作下的電磁干擾和機械振動

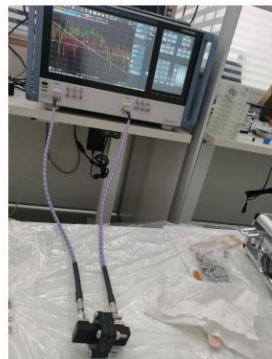
配套測試

- 向量網路分析儀：提供散射參數測試
- 同軸電纜：推薦使用向量網路分析儀自帶較准用、特性阻抗 50Ω 的穩幅穩相電纜
- 樣品規格測量工具：螺旋測微器、遊標卡尺

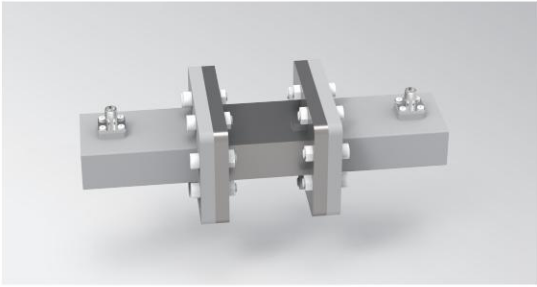
測試注意事項

- 被測樣品要求根據標準器具尺寸進行精密加工
- 為防止靜電對儀器帶來的傷害，操作儀器應使用防靜電桌墊、腳墊和腕帶等進行防靜電處理，防靜電電壓不超過 500V
- 選用符合測試條件的連接器和電纜，在進行操作前務必進行連接器和電纜的檢查

部分案例



浙江省某高校
2.6GHz~40GHz 波導傳輸線法介電常數測量系統



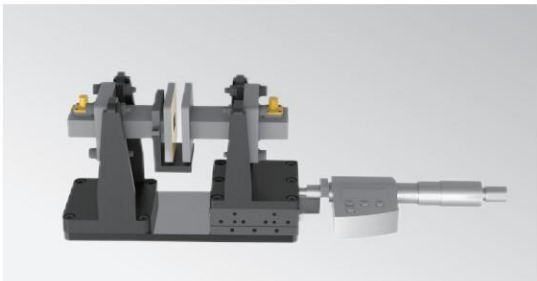
波導傳輸線法介電常數測量系統

測試頻率：490MHz~40GHz，頻率可定制
測試範圍：介電常數 1~100；介電損耗 0.1-2.0；
測試準確度：介電常數 5%；損耗 10%；
待測物要求：矩形方體樣品需完整嵌入波導段內



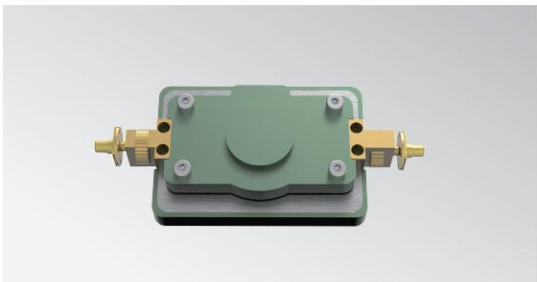
同軸傳輸線法介電常數測量系統

測試頻率：200MHz~18GHz，頻率可定制
測試範圍：介電常數 2~100；介電損耗：0.1~2；
測試準確度：介電常數 8%；損耗 10%；
待測物要求：圓環固體樣品需完整嵌入同軸線內



分離式波導諧振腔介電常數測量系統

測試頻率：10GHz，頻率可定制
測試範圍：介電常數 1~100；介電損耗：0.0001~0.1
測試準確度：介電常數 1%；損耗 3%
待測物要求：切片樣本尺寸須大於 $4 \times 4 \text{ cm}^2$ ，表面平整，
厚度介於 0.1mm 至 4mm 之間



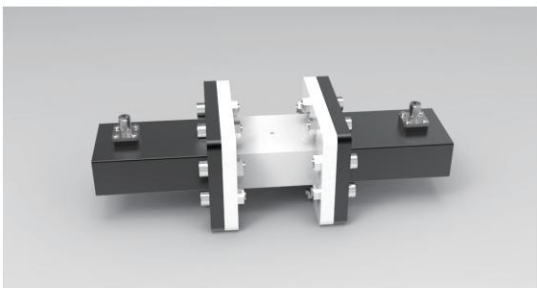
分離式介質諧振腔介電常數測量系統

測試頻率：10GHz，頻率可定制
測試範圍：介電常數 1~100；介電損耗：0.001~0.0001
測試準確度：介電常數 0.5%
待測物要求：薄片樣品平行於地面插入腔體內



閉式諧振腔介電常數測量系統

測試頻率：1GHz~15GHz，頻率可定制
測試範圍：介電常數 1~100；介電損耗 0.00005-0.005；
測試準確度：介電常數 0.2%-1%；損耗 1%-3%；
待測物要求：圓形方體樣品需是腔體尺寸的 0.2~0.8 倍



矩形諧振腔介電常數測量系統

測試頻率：1GHz~8GHz，頻率可定制
測試範圍：介電常數 2-20；介電損耗 0.0001-0.005；
測試準確度：介電常數 5%；損耗 20%；
待測物要求：圓柱體或方柱體樣品需貫穿腔體上下表面孔

毫米波綜合擴展平臺

- BBOX™波束成形器
- UD變頻器
- XRifle

- 開箱即用波束成形試驗平臺
- 超寬頻與出色的高頻EVM表現
- 易整合基頻儀器進行快速驗證

- 140 ns 波束切換 @100MHs SPI
- 提供圖形介面軟體 GUI-TMXLAB Kit (TLK) 簡單清晰
- 支持二次開發應用程式 (API)

BBox™波束成形器

波束成形技術對於毫米波應用非常重要。為了試驗波束成形，BBox™系列屬於開箱即用的波束管理平臺。使用圖形介面軟體 GUI-TMXLAB Kit (TLK)，可以簡單地改變波束角度，修改信號增益。可以實現多個波束成形實驗。

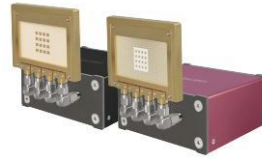
- 獨立調控各通道開關、增益和相位
- 快速進行最大增益軸-視軸 (Boresight) 設定
- 提供二次開發功能



BBox™波束成形器 技術規格



BBoard 5G



BBox Lite 5G

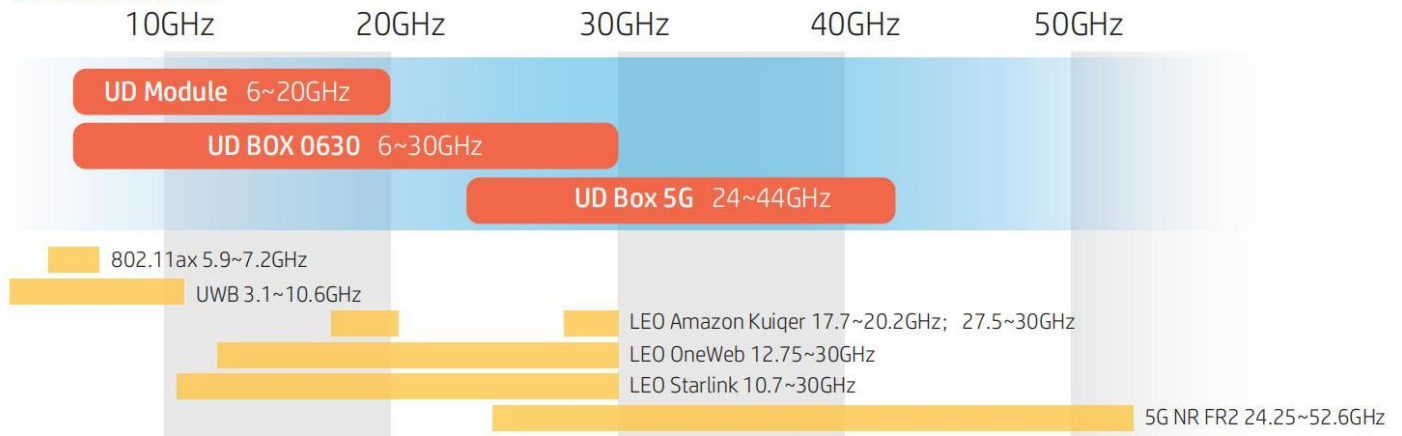


BBox One 5G

頻段	26.5~29.5 GHz / 37~40 GHz	26.5~29.5 GHz / 37~40 GHz	26.5~29.5 GHz / 37~40 GHz
RF通道	1 x 4	1 x 4	4 x 4
天線	1x 4矩陣天線陣列	1 x 4矩陣天線陣列	4 x 4 / 8 x 8矩陣天線陣列
波束掃描方向	1D	1D / 2D	1D / 2D
移相範圍	360° / 步進5°	360° / 步進5°	360° / 步進5°
增益範圍	15 dB / 步進0.5 dB	15 dB / 步進0.5 dB	15 dB / 步進0.5 dB
尺寸	107 x 100 x 39 mm	124 x 102 x 104 mm	156 x 82 x 82 mm

支持Tx / Rx半雙工操作 (TDD)，每個通道都含PA、LNA、移相器；配套調幅調相操作軟體GUI、波束演算法API函數庫。

UD 變頻器參數



UD Board

- 工作頻段：23~30GHz；
尺寸：105.3 x 65.6 x 23.4 mm
頻帶範圍：IF 2.6~5.8 GHz；RF 23~30 GHz；LO 4.75 ~6.75 GHz
傳輸損耗：Tx 11.5 dB Gain typ.；Rx 8 dB Gain typ.
· 單向傳輸，需要外置本振源（LO），適用教學、基礎研發等應用。



UD Module

- 工作頻段：6~20 GHz；
尺寸：222 x 177 x 51 mm
頻帶範圍：IF 1~10 GHz；RF 6~20 GHz
傳輸損耗：10 dB (typ.)
· 整合升降頻一體，內建本振源（LO），可自選 IF 和 RF 濾波器，適用於 Wifi-6/7、超寬頻（UWB）、LEO應用。



UD Box 5G

- 工作頻段：24~44 GHz；
尺寸：143 x 152 x 65 mm
頻帶範圍：IF 0.01~14 GHz；RF 24~44 GHz
傳輸損耗：13 dB (typ.)
· 可選單通道、雙通道
· 10 MHz輸出，100 MHz輸出/入同步信號
· 整合升降頻一體，內建本振源（LO），可自選 IF 和 RF 濾波器，適用於5G和衛星應用。



UD Box 0630

- 工作頻段：6~30 GHz；
尺寸：142.8 x 152 x 65 mm
頻帶範圍：IF 1~8 GHz；RF 6~30 GHz
傳輸損耗：10 dB (typ.)
· 10 MHz輸出，100 MHz輸出/入同步信號
· 整合升降頻一體，內建本振源（LO），可自選 IF 和 RF 濾波器，適用於防禦雷達、超寬頻、衛星應用



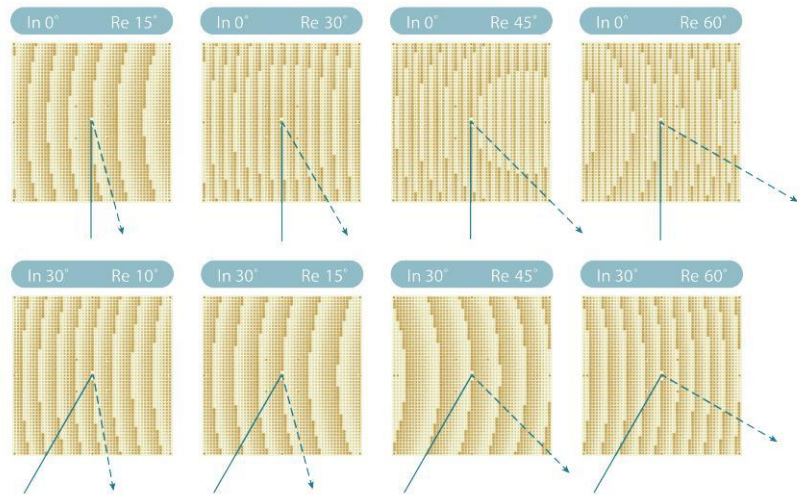
XRifle Reflector RIS

工作頻段：26~30GHz

尺寸：280 x 280 x 1.6 mm

與發射器的距離：> 2 m

- 安裝成本低，無需額外電源和維護
- 可立即擴展和設計FR2 n257/n261覆蓋範圍
- 覆蓋大部分應用反射角
- 增益擴展毫米波信號覆蓋範圍
- 不同角度的反射板可搭配使用



XRifle Dynamic RIS

3GHz RIS

工作頻段：2.8~3.2 GHz;

單元數量：4 x 8

尺寸：550 x 360 mm²

角度掃描範圍：-30° ~ +30°

- 單極化，垂直接收水準發射；UDP網路協議；64路控制板以及電壓源；相位單元控制，放大器列控制



3.5GHz RIS

工作頻段：3.45~3.55 GHz;

單元數量：6 x 6

尺寸：280 x 280 mm²

角度掃描範圍：0° ~ +360° (連續可調)

- 單線極化，垂直/水準；單元獨立控制；UDP網路協議；64路DAC放大驅動板



4.7GHz RIS

工作頻段：4.2~5.2 GHz;

單元數量：16 x 16

尺寸：510 x 510 mm²

角度掃描範圍：-60° ~ +60°

RCS增益：44.6~44.7 dB

3dB波束寬度：5.2~13.2°

- 單線極化，垂直/水準；單元獨立控制；UDP網路協議；64路DAC放大驅動板



28GHz RIS

工作頻段：26~30GHz;

單元數量：32 x 32

尺寸：267 x 267 mm²

角度掃描範圍：-60° ~ +60°

- 單線極化，垂直/水準；單元獨立控制；UDP網路協議；64路DAC放大驅動板

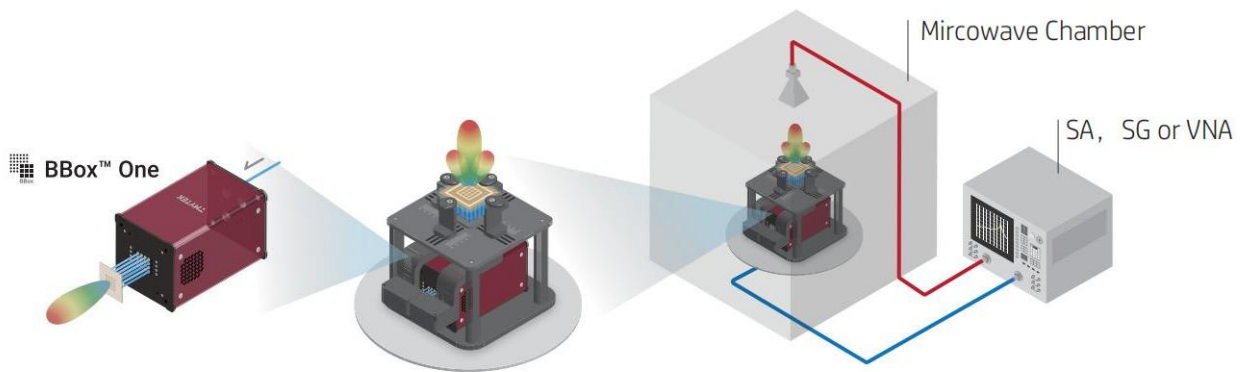


毫米波相控陣天線測試解決方案

升級暗室用於毫米波相控陣天線測試，透過軟體和硬體的集成，在不改變整體系統的情況下優化毫米波相控陣天線測量。

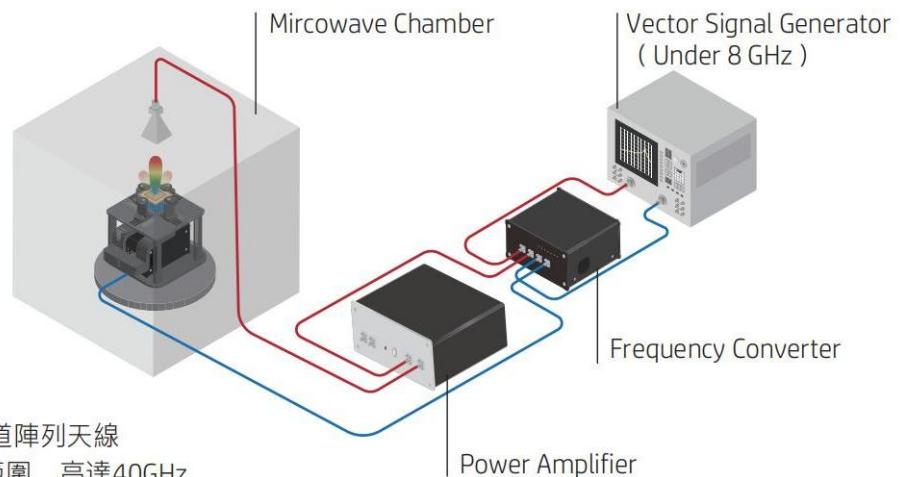
方案特點

- 為相控陣天線測試提供16個幅相可調射頻通道（通道數量可擴展）
- 用於相控陣天線的靈活配置和波束成形實驗
- 配套可快速和集成BBOX的相控陣測試專用夾具



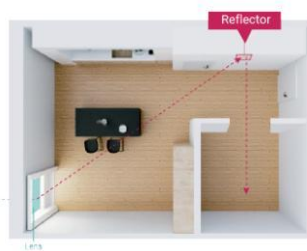
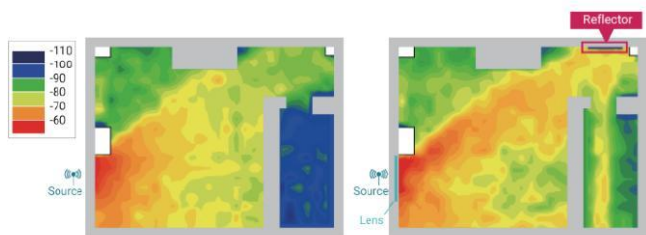
Sub 6GHz擴展到毫米波頻段

低頻信號發生器，通過使用性能優秀的上下變頻器，快速實現升降頻。以及，增加BBOX波束成形器的波束調幅調相模組，快速實現毫米波相控陣天線測試。在不改變用戶現有儀錶的情況下，支持Sub 6GHz頻段擴展到毫米波頻段，滿足生產和實驗室的測試需求。



方案特點

- 配置16通道BBox波束成形器，可測試多通道陣列天線
- 配置雙通道上下變頻器，提供更寬的頻率範圍，高達40GHz
- 配置1-40GHz的功率放大器和低雜訊放大器，提供收發信號的增強
- 靈活的可選頻段，使得產品設計時有更多的規劃
- 配套方便，可增加通道開關進行不同頻段的轉換
- 整合暗室功能，擴展頻段測量範圍

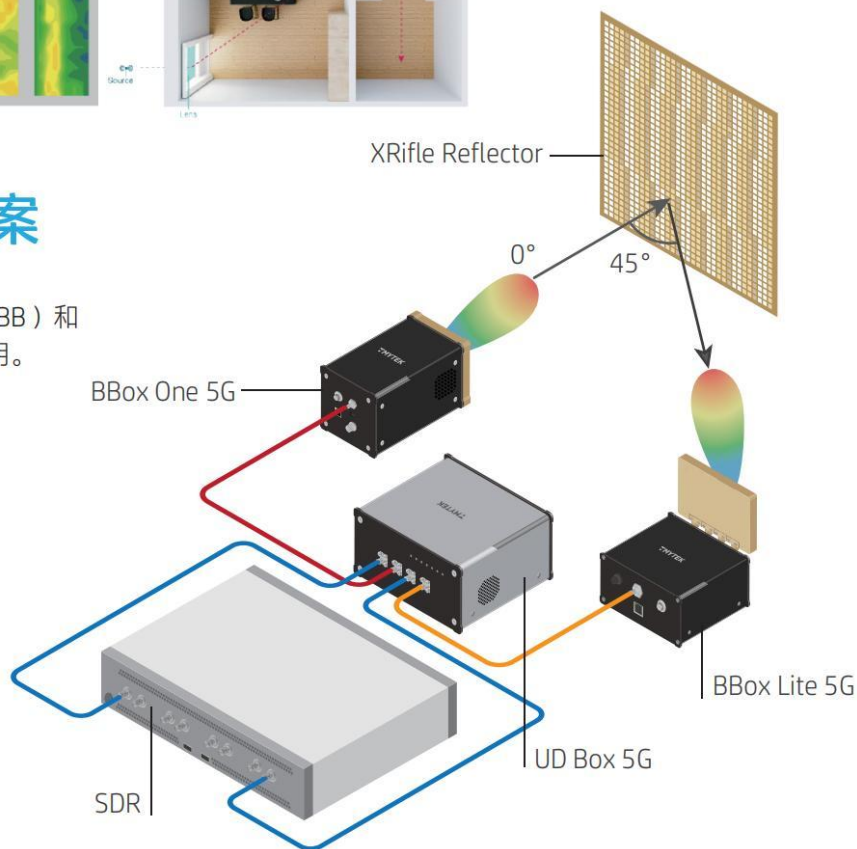


毫米波RIS測試解決方案

55G毫米波技術可實現5G增強型移動寬頻（eMBB）和超可靠低延遲通信（URLLC）等未來網路的應用。

方案特點

- 自定義電磁信號分佈
- 完全覆蓋信號死角
- 創建信號安全區等

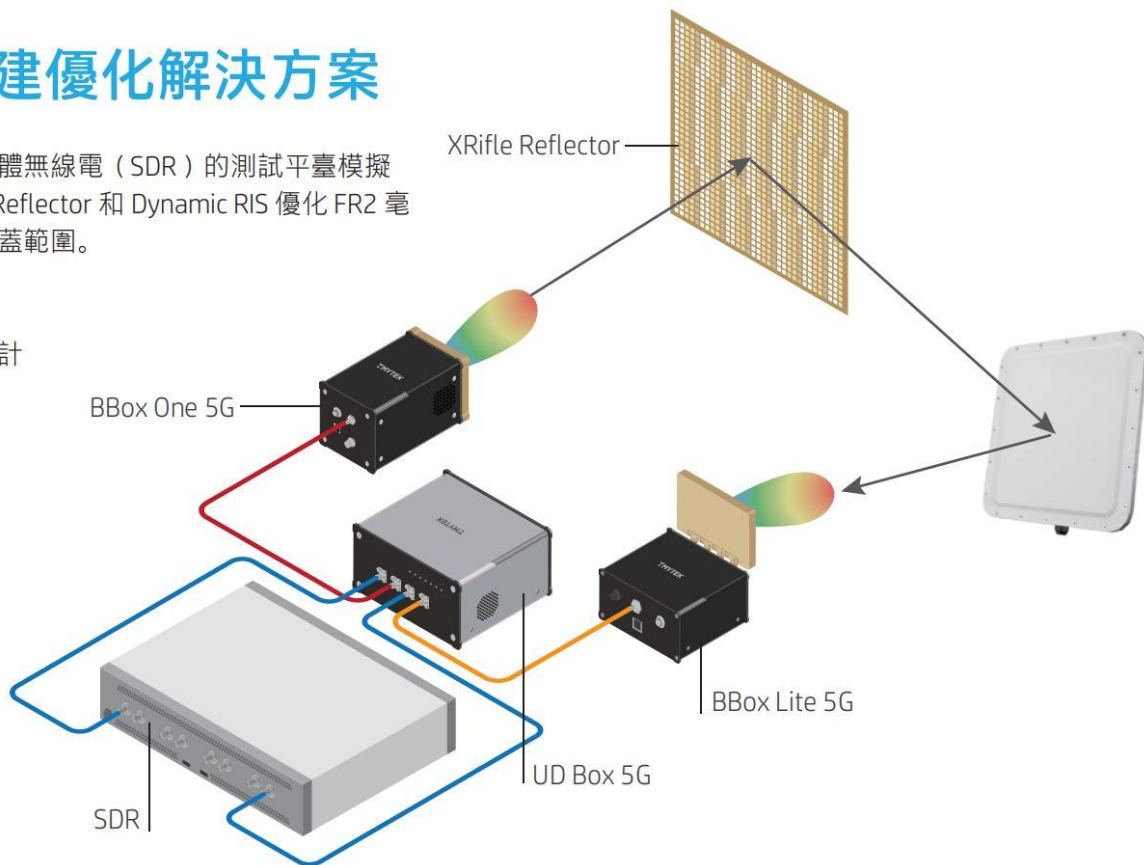


FR2網路布建優化解決方案

該解決方案使用基於軟體無線電（SDR）的測試平臺模擬gNB和UE功能，通過Reflector和Dynamic RIS優化FR2毫米波信號分佈，增強覆蓋範圍。

方案特點

- 靈活的模組化硬體設計
- 增強覆蓋範圍



5G FR1/FR2 NR信號覆蓋 技術解決方案

方案特點

- 支持最多四個 RIS 模組與一個控制器，增強系統的可擴展性和適應性。用戶可自由組合兩種頻段模組，為不同場景提供定制化解決方案。
- 簡化操作，兩種不同頻段的模組可共用一個控制器，降低設備成本並簡化系統管理。
- 通過圖形用戶介面（GUI）和 API 提供使用者友好的多功能控制選項，輕鬆實現集成和即時調整，以優化性能。

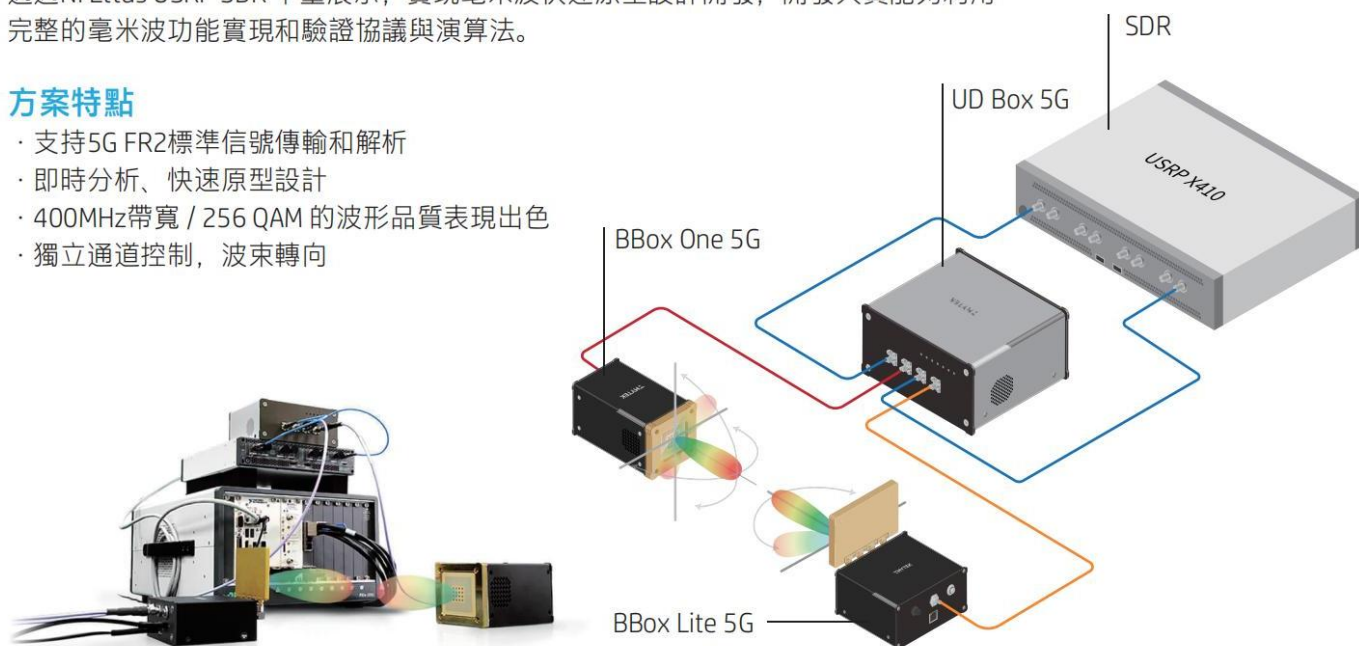


毫米波快速原型設計（SDR）開發平臺

通過NI Ettus USRP SDR 平臺展示，實現毫米波快速原型設計開發，開發人員能夠利用完整的毫米波功能實現和驗證協議與演算法。

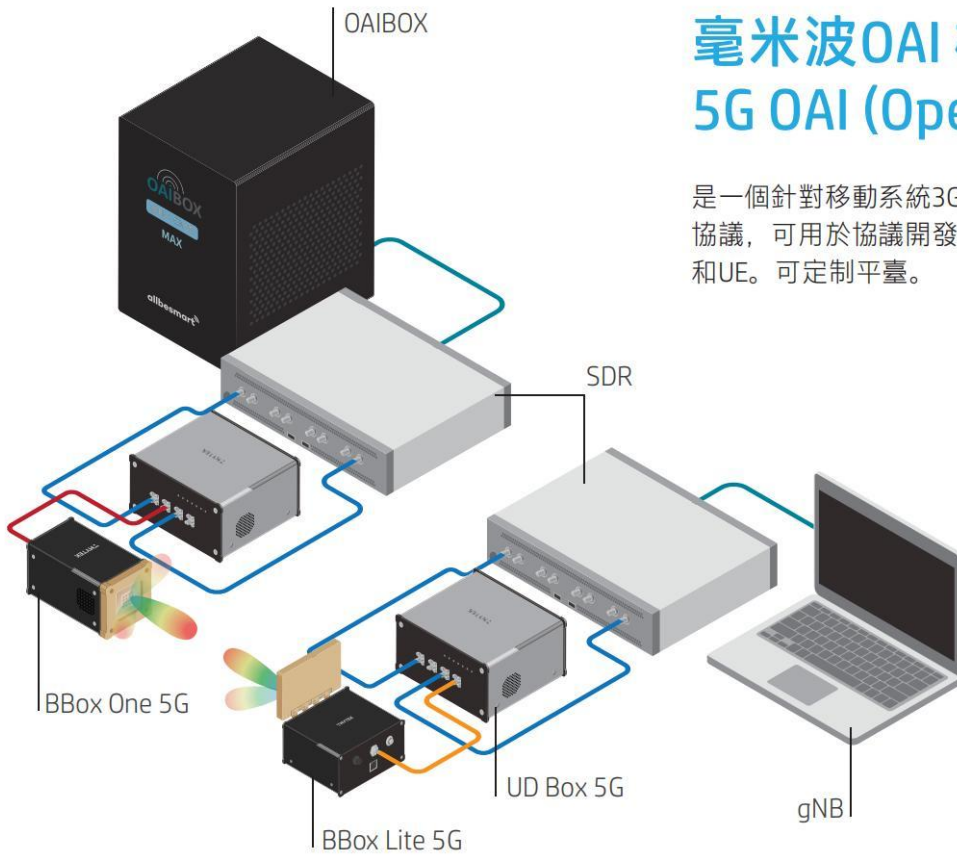
方案特點

- 支持5G FR2標準信號傳輸和解析
- 即時分析、快速原型設計
- 400MHz帶寬 / 256 QAM 的波形品質表現出色
- 獨立通道控制，波束轉向



毫米波OAI 核心網 5G OAI (Open Air Interface)

是一個針對移動系統3GPP標準的開源平臺，符合Open RAN標準協議，可用於協議開發和測試移動網路組件，包括核心網，gNB和UE。可定制平臺。



方案特點

- 開箱即用的5G Open RAN + 核心網解決方案
- 完整的協議開發和測試評估整合測試平臺
- 提供4T4R & 400MHz通道帶寬應用
- 可靈活配置的波束管理和信號分析測試開發平臺
- 毫米波和中頻的無縫轉換
- 雲端網路應用程式，用於控制和可視化蜂窩網路指標查看
- 可立即使用的私網部署方案

毫米波教學套件

方案特點

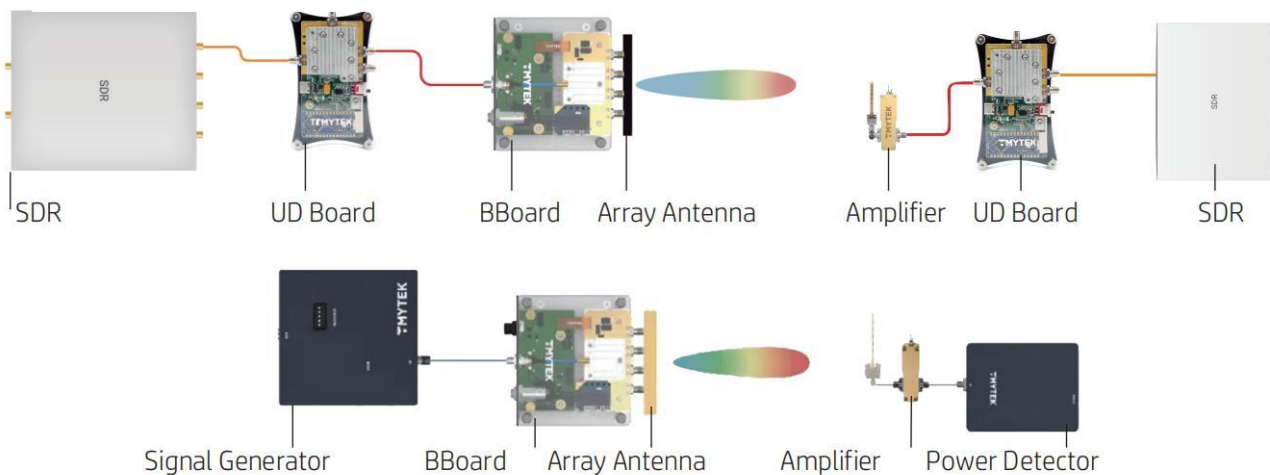
- 開箱即用的完整毫米波通信測試平臺套件
- 靈活的陣列天線測試平臺
- 清晰明瞭的原型開發理論
- 波束成形技術的設計課程
- 簡單靈活的實驗案例



UD Board

Signal Generator

SDR



支持0.6GHz-110GHz天線測試

支持200MHz-40GHz材料測試

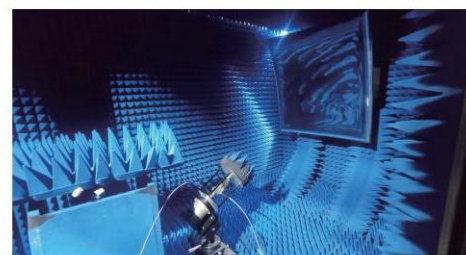
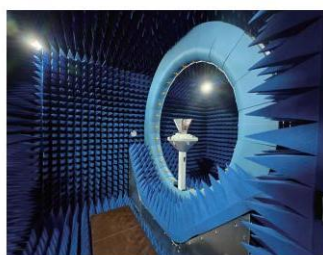
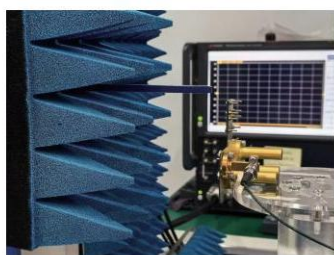
✓ 提供免費診斷

✓ 提供定制化測試服務

✓ 提供測試報告

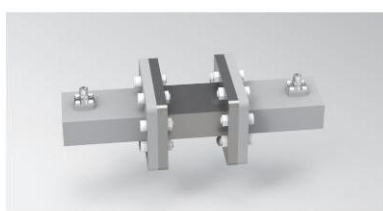
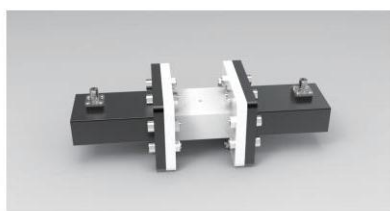
天線測試服務

測試系統	綜合場測量系統	球面近場測量系統	緊縮場測量系統
頻段	0.6GHz-110GHz	0.6GHz-6GHz	26.5GHz-40GHz

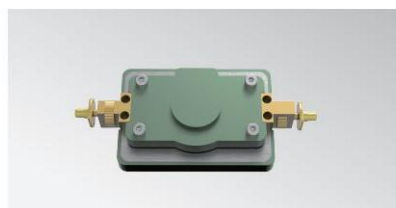
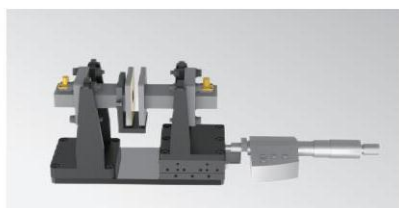


材料電磁參數測試服務

測試系統	矩形諧振腔 介電常數測量系統	閉式諧振腔 介電常數測量系統	同軸傳輸線法 介電常數測量系統
頻段	1GHz~8GHz	1GHz~15GHz	200MHz~18GHz



測試系統	分離式波導諧振腔 介電常數測量系統	分離式介質諧振腔 介電常數測量系統	閉式諧振腔 介電常數測量系統
頻段	10GHz	10GHz	5GHz



LAMB MICROW

我們的服務範圍

我們在全球範圍內為您提供高質量的定制服務
選擇我們，就是選擇快、穩、准的測量解決方案



微信公眾號



藍譜達科技有限公司

聯繫電話: +853-62662130

聯繫郵箱: lambmicrow@outlook.com

企業網站: <https://lamb-tech.com>

辦公地址: 澳門宋玉生廣場336號誠豐商業中心17樓P座

實驗室地址: 廣東省佛山市南海區獅山廣工大研究院B1棟426