

LAMBDA Series

无线“通(信)-感(知)-导(航)-遥(测)”
电磁测量综合解决方案

关于我们

佛山蓝谱达科技有限公司是一家为雷达、自动驾驶、卫星、移动通信、传感器等领域提供先进微波与天线测量解决方案的创新型企业。我们拥有一支技术精湛、经验丰富的研发队伍，我们致力于解决客户在无线产品研发和生产过程中的痛点和难点，提供高性价比的国产化测量系统。我们拥有多款微波天线、射频器件、全频段多场景兼容的电磁测量系统交钥匙方案，涵盖：可移动式毫米波测量系统、多探头近场测量系统、近远场混合测量系统、紧缩场测量系统、混响室测量系统、微波材料电磁参数测量系统、毫米波相控阵天线快速测试等方案，及相关定制服务。相关产品支持频率范围：0.6GHz ~ 110GHz（可拓展500GHz）。我们可在全球范围内提供高质量的产品服务和技术服务，我们已为国内外多家知名企业、高校、科研院所提供设备和技术服务。

选择我们，就是选择快、稳、准的测量解决方案。

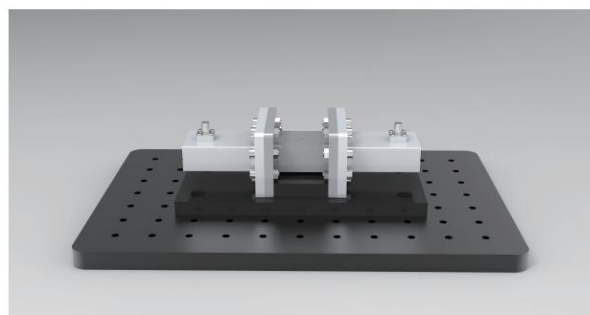
.01

毫米波电磁测量系统



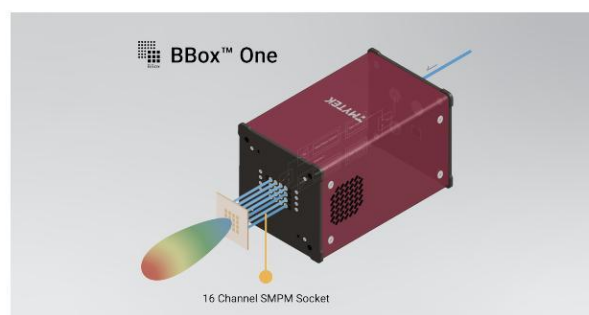
.02

材料电磁参数测量系统



.03

毫米波综合扩展平台



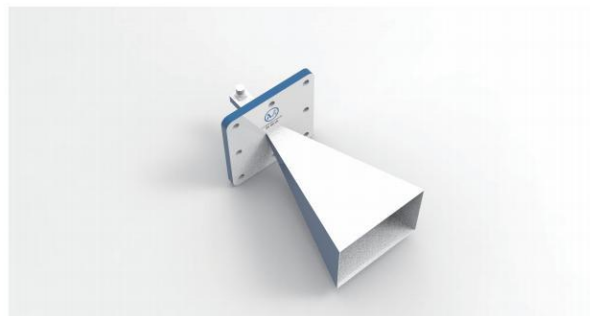
.04

射频微波教研平台



.05

微波测量系统配件



LAMBDA Series Hybrid Field Test System

应用领域

天线测试、相控阵测试、雷达测试等。

产品特点

测试系统支持平面近场测试、柱面近场测试、球面近场测试、远场测试。

- 快速测试辐射方向图或全息图案
- 测试参数：天线增益、主副瓣、波束指向、交叉极化等
- 支持微波暗室尺寸和工作频率范围的定制

技术规格

- 频率：0.6GHz ~ 110GHz（可定制扩展至 500GHz）
- 驱动系统精密步进电机、伺服电机
- 扫描范围：1cm × 1cm ~ 150cm × 150cm（更大扫描范围可定制）
- 平面度：0.05 mm ~ 0.125 mm
- 位置重复性：0.01 mm
- 扫描速度（X-Y 轴）X: 0.2 ~ 1m/s; Y: 0.2 ~ 1m/s
- 射频电缆：高性能稳幅稳相电缆（0.6 ~ 110GHz，可选）
- 探头：标准矩形波导探头（0.6 ~ 110GHz，更高频段可选）
- 探头安装：定制支架 - 允许 "V" 和 "H" 极化
- 电源：100 ~ 240 VAC（可切换）；50/60 Hz, 500 W
- 支持多品牌射频仪表 Keysight、Rohde & Schwarz、Anritsu、Ceyear 等

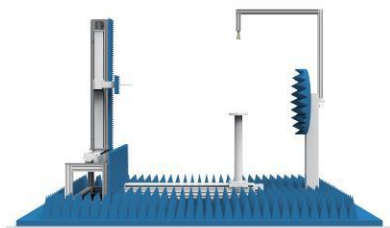
系统配置

- 定制微波暗室
- X-Y 步进/伺服电机驱动
- 电机系统和控制器套件
- 计算工作站
- 天线测量软件
- 安装工具包
- 可选配件：低噪声放大器、功率放大器、射频电缆
- 测试设备（矢量网络分析仪、信号发生器、频谱分析仪）
- 标准喇叭及探头

软件系统

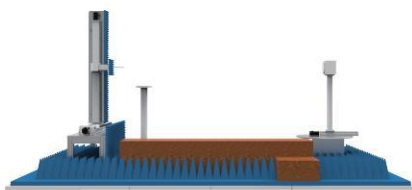
- 近场测试软件、远场测试软件

应用选配



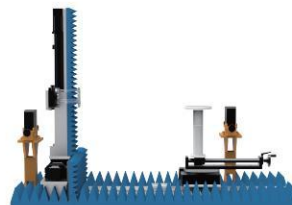
Field-Mix Test System

支持远场测试、平面近场测试、柱面近场测试、球面近场测试，适配多种类型天线的研究和测试等。



Field-Basic Test System

支持远场测试、平面近场测试，适配常用天线的研究和测试等。



Field-THz Test System

支持太赫兹频段的近场测试、远场测试，适配太赫兹天线阵列的研究和测试等。



Field-Lite Test System

支持远场测试、近场测试，适配定向辐射的天线波束扫描研究和测试等。



Phased Array Test System

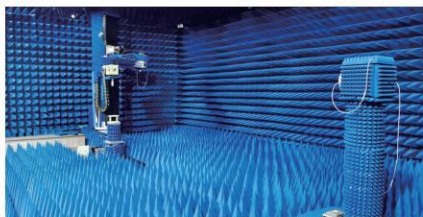
支持远场测试、近场测试、多通道测试，适配多通道阵列天线研究和测试，实现多通道的调幅调相。



Desktop Test System

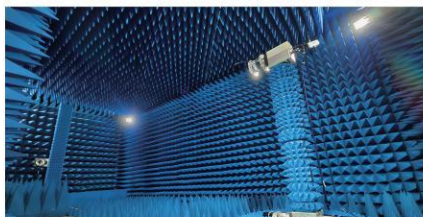
支持俯仰多方位波束天线阵列的近场测试，适配高增益天线的研究和测试等。

部分案例



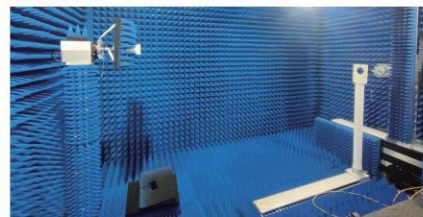
海南省某研究院

0.6GHz~67GHz Field-Mix Test System



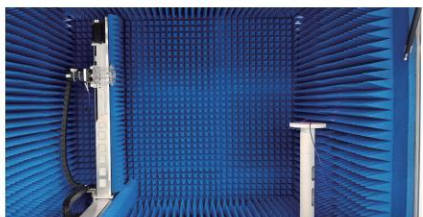
广西某高校

1GHz~40GHz Field-Basic Test System



黑龙江省某高校

2GHz~40GHz Field-Basic Test System



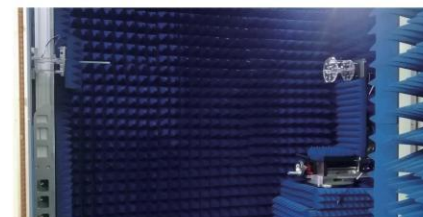
湖北省某高校

18GHz~40GHz Field-Lite Test System



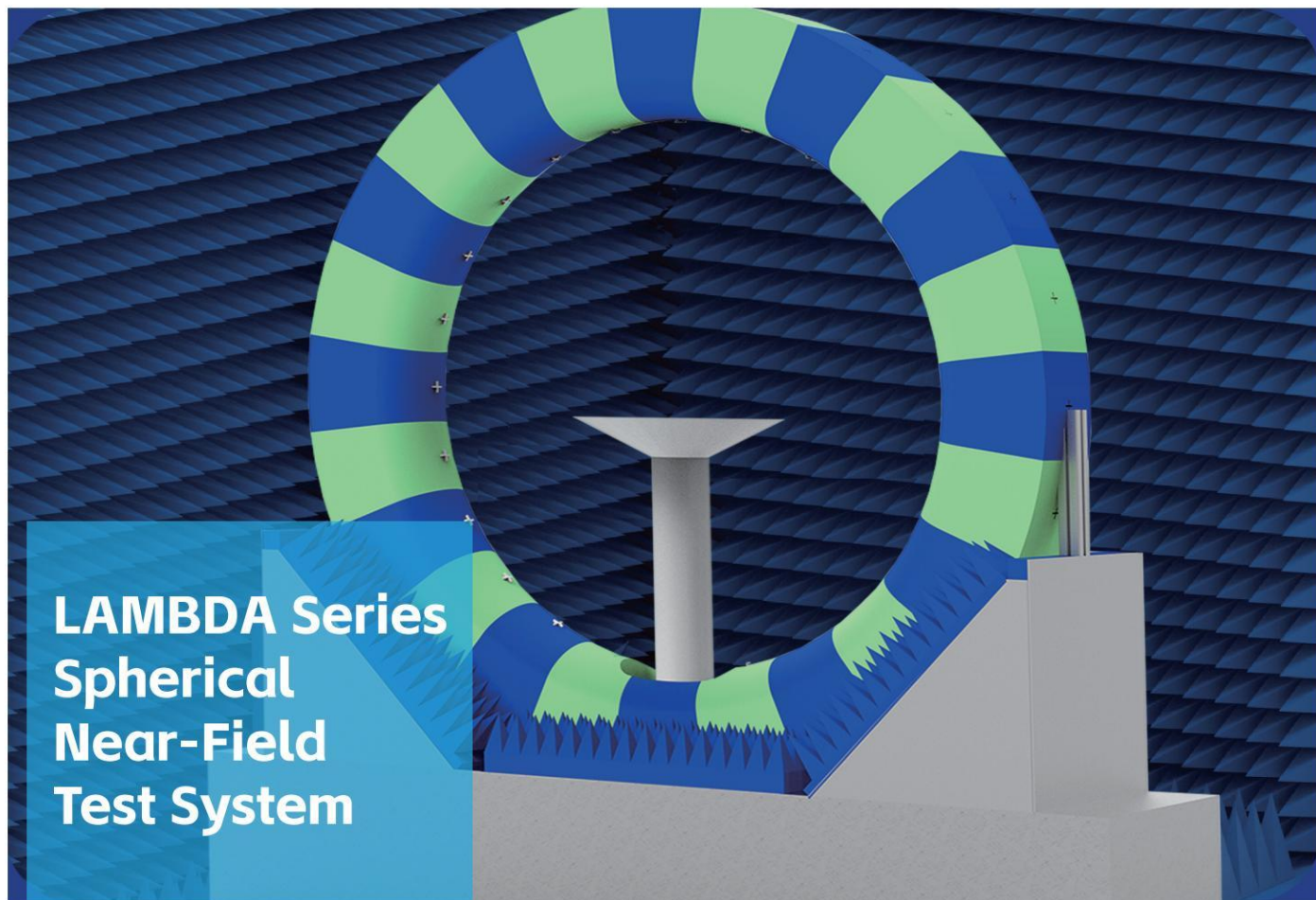
台湾某企业

18GHz~40GHz Phased Array Test System



广东省某高校

18GHz~40GHz Field-Lite Test System



LAMBDA Series Spherical Near-Field Test System

应用领域

天线测试、相控阵测试、雷达测试等。

产品特点

球面场测试系统支持球面近场测试和远场测试。

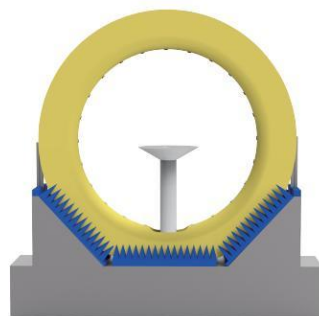
- 支持各种天线无源和有源测试
- 快速测量振幅和相位信息、远场或全息方向图
- 测试参数：天线增益、主副瓣、波束指向、交叉极化等
- 支持微波暗室尺寸和工作频率范围的定制

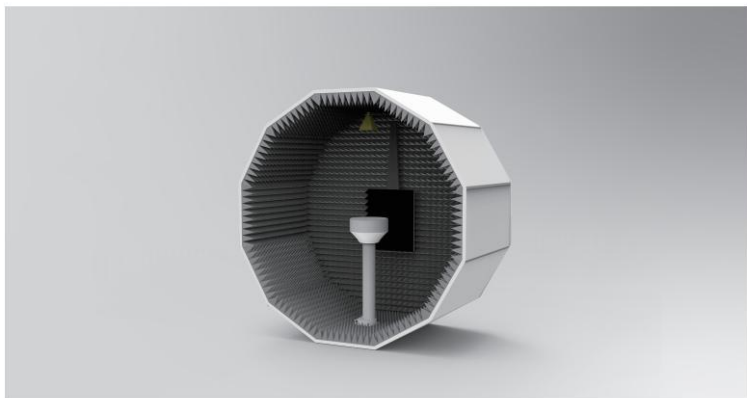
软件系统

- 球面近场测试软件
- 通过球面扫描输出 3D 辐射方向图

技术规格

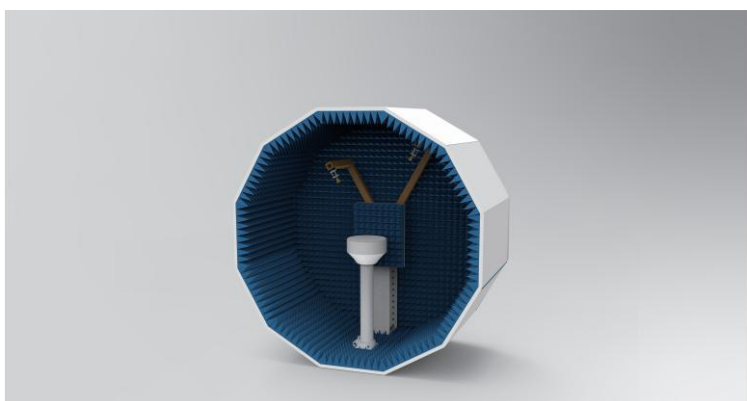
- 频率：0.6GHz ~ 67GHz（更高频段可定制）
- 驱动系统精密步进电机、伺服电机
- 过采样：均匀采集
- 被测物最大尺寸：45 cm x 45 cm（支持定制）
- DUT 最大重量：10KG（含泡沫转台工装，支持定制）
- 射频电缆 高性能稳幅稳相电缆（0.6 ~ 18GHz，可选）
- 电源：100 ~ 240 VAC（可切换）；50/60 Hz，500 W
- 支持多品牌射频仪表 Keysight、Rohde & Schwarz、Anritsu、Ceyear 等





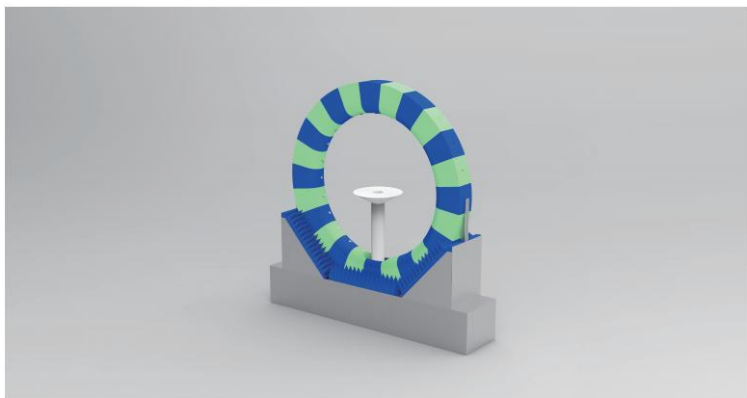
单探头测量系统

- 频段：1GHz~67GHz（更高频段可定制）
- 支持远场测试、球面近场测试
- 支持尺寸定制



双探头测量系统

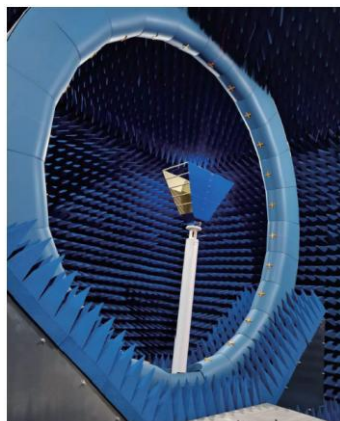
- 频段：1GHz~67GHz（更高频段可定制）
- 支持球面近场测试
- 支持尺寸定制



多探头测量系统

- 频段：0.4GHz~8GHz；8GHz~18GHz
- 支持球面近场测试
- 支持尺寸定制

部分案例



海南省某科技企业
0.6GHz~8GHz 23探头近场测量系统

LAMBDA Series Compact Antenna Test Range System (CATR)

产品特点

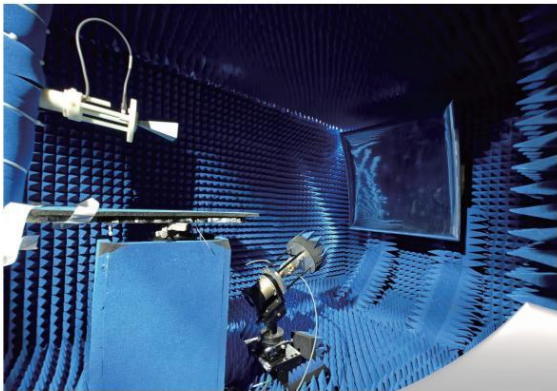
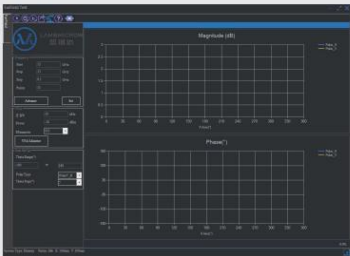
- 基于 CATR 技术的紧缩场无线 (OTA) 测试系统
- 大静音区可容纳大型设备 (静区: 0.3 ~ 2 m, 更大尺寸可定制)
- 可选频率范围 (8GHz ~ 110 GHz, 频率可定制)
- 高精度高速 3D 旋转平台系统
- 高屏蔽效能 (典型值 > 90 dB)
- 适用于 ETSI 和 FCC 验证, 包括干扰测试、角度校准和天线辐射性能鉴定

应用领域

CATR 有多种应用, 包括天线特性分析、汽车雷达、干扰测试、雷达截面和其他辐射测试。

软件系统

紧缩场测试软件



技术规格

频率	Chamber	8GHz ~ 110GHz (频率可定制)
屏蔽效能	Chamber	≥ 90dB (Typ.)
精确度 (增益)	Chamber	± 0.5dB
重复精度 (增益)	Chamber	± 0.3dB
精确度 (HPBW)	Chamber	≤ 10%
角度分辨率	Positioner	0.03°
指向精度	Positioner	0.03°
倾斜角度	Positioner	Azimuth Axis: ± 180°; Elevation Axis: ± 45°
供电系统	Chamber	100 ~ 240V AC, MAX.13A
温度范围	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

LAMBDA Series 天线测试转台定制

产品特点

- 根据需求分析定制
- 开箱即用天线测试平台
- 易整合现有设备进行快速验证
- 移动灵活，不受距离限制
- 配套天线夹具，即装即用
- 配置测试软件

应用领域

天线测试转台定制的设置有多种应用，例如：测量系统升级、测试场型的转换、室内外的测试调控等。设备整体可移动、紧凑、快速、精确、自动化，可以模拟天线横滚、俯仰、方位等各种姿态变化。根据测试需求定制和配置，能满足不同需求的测试。

软件系统

近场测试软件、远场测试软件

部分案例



江苏省某高校
三维扫描测试转台



浙江省某高校
圆型导轨扫描测试转台

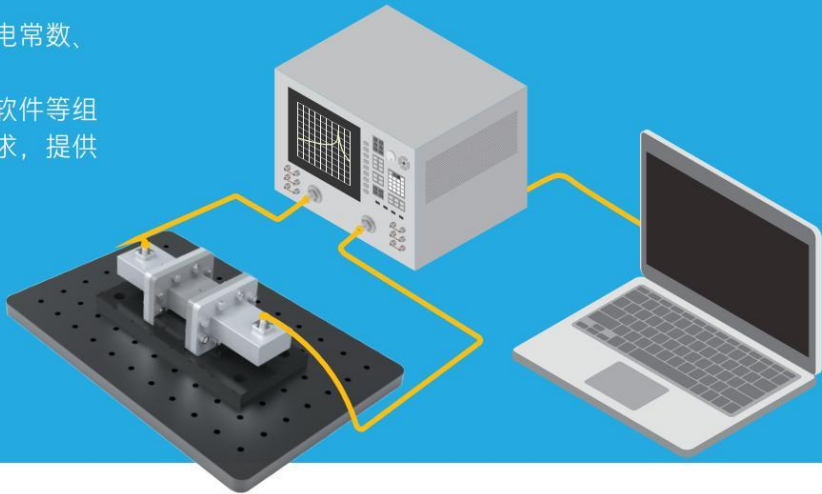
LAMBDA Series

材料电磁参数测量系统

材料电磁参数测量系统可测试材料的复介电常数、复磁导率等。
系统由矢量网络分析仪、测试夹具、测量软件等组成，根据用户对不同频率和材料类型的要求，提供不同的测试方案。

产品特点

- 核心技术自主研发，测量精度高、稳定性强
- 系统操作简单，携带方便
- 支持多种材料测试应用



工作环境

- 温度：25 ± 5℃（高温测试系统可定制）
- 相对湿度：≤ 65%
- 周围无影响测量系统工作下的电磁干扰和机械振动

配套测试

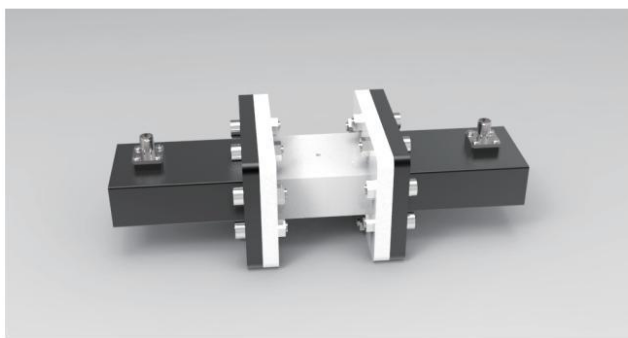
- 矢量网络分析仪：提供散射参数测试。
- 同轴电缆：推荐使用矢量网络分析仪自带较准用、特性阻抗50 Ω 的稳幅稳相电缆。
- 样品规格测量工具：螺旋测微器、游标卡尺。

测试注意事项

- 被测样品要求根据标准器具尺寸进行精密加工。
- 为防止静电对仪器带来的伤害，操作仪器应使用防静电桌垫、脚垫和腕带等进行防静电处理，防静电电压不超过 500V。
- 选用符合测试条件的连接器和电缆，在进行操作前务必进行连接器和电缆的检查。

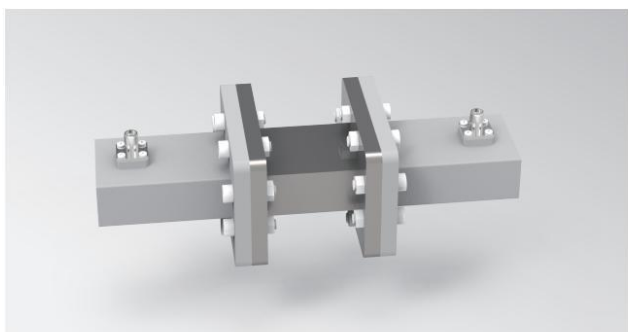
测试系数对比

测量系统	介电常数	磁导率	液体测试	高损耗测试
矩形谐振腔介电常数测量系统	√	×	√	×
闭式谐振腔介电常数测量系统	√	×	×	×
波导传输线法介电常数测量系统	√	√	×	√
同轴传输线法介电常数测量系统	√	√	×	√



矩形谐振腔介电常数测量系统

测试频率：1GHz~8GHz，频率可定制
 测试范围：介电常数 2-20；介电损耗 0.0001-0.005；
 测试准确度：介电常数 5%；损耗 20%；
 待测物要求：圆柱体或方柱体样品需贯穿腔体上下表面孔



波导传输线法介电常数测量系统

测试频率：490MHz~40GHz，频率可定制
 测试范围：介电常数 1~100；介电损耗 0.1-2.0；
 测试准确度：介电常数 5%；损耗 10%；
 待测物要求：矩形方体样品需完整嵌入波导段内



闭式谐振腔介电常数测量系统

测试频率：1GHz~15GHz，频率可定制
 测试范围：介电常数 1~100；介电损耗 0.00005-0.005；
 测试准确度：介电常数 0.2%-1%；损耗 1%-3%；
 待测物要求：圆形方体样品需是腔体尺寸的 0.2~0.8 倍



同轴传输线法介电常数测量系统

测试频率：200MHz~18GHz，频率可定制
 测试范围：介电常数 2~100；介电损耗：0.1~2；
 测试准确度：介电常数 8%；损耗 10%；
 待测物要求：圆环固体样品需完整嵌入同轴线内

部分案例



浙江省某高校
 2.6GHz~40GHz 波导传输线法介电常数测量系统

毫米波综合扩展平台

- BBOX™波束成形器
- UD变频器
- XRifle

- 开箱即用波束成形试验平台
- 超宽频与出色的高频EVM表现
- 易整合基频仪器进行快速验证
- 140 ns 波束切换 @100MHs SPI
- 提供图形界面软件 GUI-TMXLAB Kit (TLK) 简单清晰
- 支持二次开发应用程序 (API)

BBox™波束成形器

波束成形技术对于毫米波应用非常重要。为了试验波束成形，BBox™系列属于开箱即用的波束管理平台。使用图形界面软件 GUI-TMXLAB Kit (TLK)，可以简单地改变波束角度，修改信号增益。可以实现多个波束成形实验。

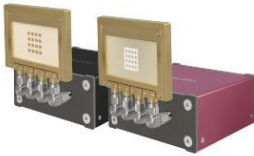
- 独立调控各信道开关、增益和相位
- 快速进行最大增益轴-视轴（Boresight）设定
- 提供二次开发功能



BBox™波束成形器
技术规格



BBoard 5G



BBox Lite 5G

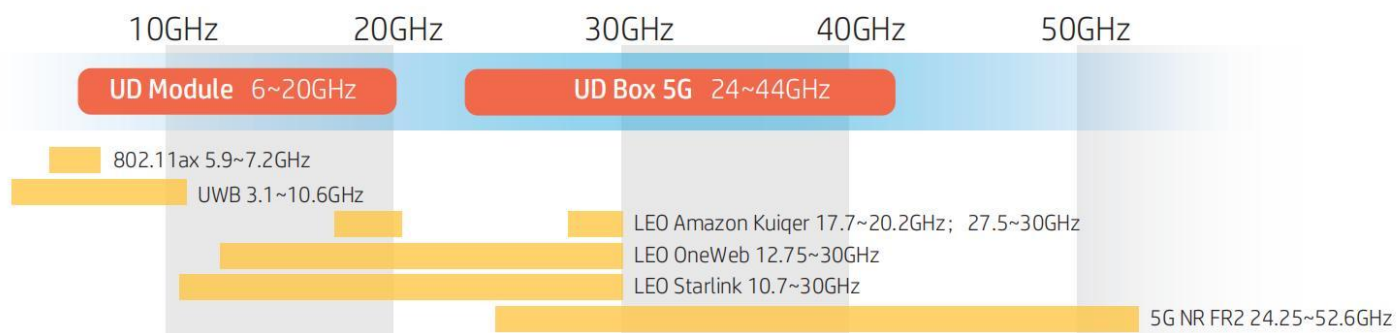


BBox One 5G

频段	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
天线	1x 4矩阵天线阵列	1 x 4矩阵天线阵列	4 x 4 / 8 x 8矩阵天线阵列
波束扫描方向	1D	1D / 2D	1D / 2D
移相范围	360° / 步进5°	360° / 步进5°	360° / 步进5°
增益范围	15 dB / 步进0.5 dB	15 dB / 步进0.5 dB	15 dB / 步进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半双工操作（TDD），每个信道都含PA、LNA、移相器；配套调幅调相操作软件GUI、波束算法API函数库。

UD 变频器参数



UD Board

工作频段：23~30GHz;

尺寸：105.3 x 65.6 x 23.4 mm

频带范围：IF 2.6~5.8 GHz; RF 23~30 GHz; LO 4.75 ~6.75 GHz

传输损耗：Tx 11.5 dB Gain typ.; Rx 8 dB Gain typ.

· 单向传输，需要外置本振源（LO），适用教学、基础研发等应用。



UD Module

工作频段：6~20 GHz;

尺寸：222 x 177 x 51 mm

频带范围：IF 1~10 GHz; RF 6~20 GHz

传输损耗：10 dB (typ.)

· 整合升降频一体，内建本振源（LO），可自选 IF 和 RF 滤波器，适用于 Wifi-6/7、超宽带（UWB）、LEO应用。



UD Box 5G

工作频段：24~44 GHz;

尺寸：143 x 152 x 65 mm

频带范围：IF 0.01~14 GHz; RF 24~44 GHz

传输损耗：13 dB (typ.)

· 可选单信道、双信道

· 10 MHz输出，100 MHz输出/入同步信号

· 整合升降频一体，内建本振源（LO），可自选 IF 和 RF 滤波器，适用于5G和卫星应用。



XRifle

工作频段：26~30GHz

尺寸：280 x 280 x 1.6 mm

与发射器的距离：> 2 m

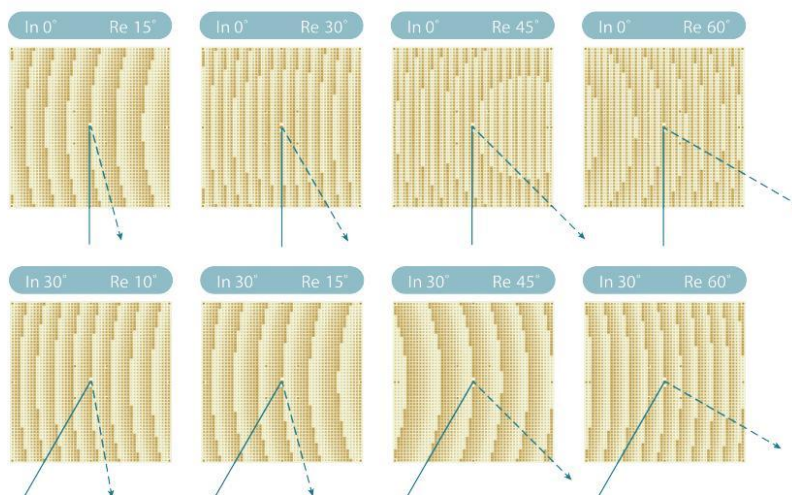
· 安装成本低，无需额外电源和维护

· 可立即扩展和设计FR2 n257/n261覆盖范围

· 覆盖大部分应用反射角

· 增益扩展毫米波信号覆盖范围

· 不同角度的反射板可搭配使用

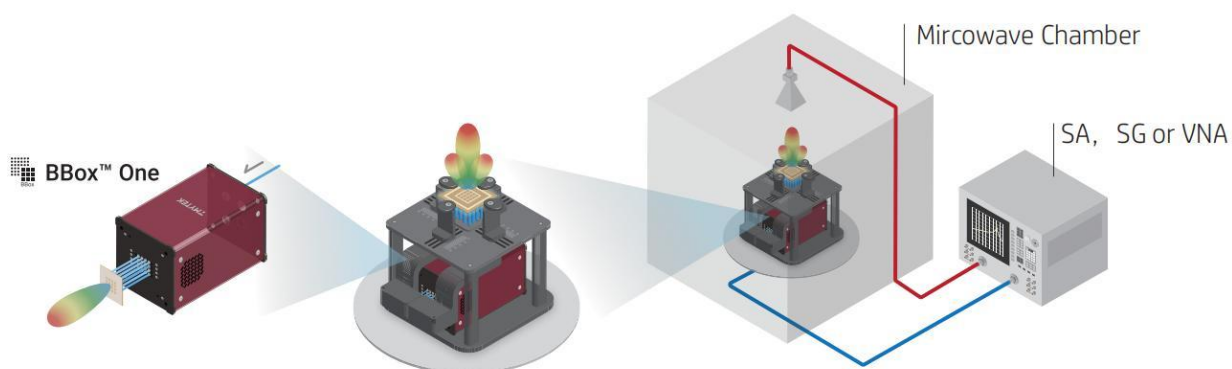


毫米波相控阵天线测试解决方案

升级暗室用于毫米波相控阵天线测试，透过软件和硬件的集成，在不改变整体系统的情况下优化毫米波相控阵天线测量。

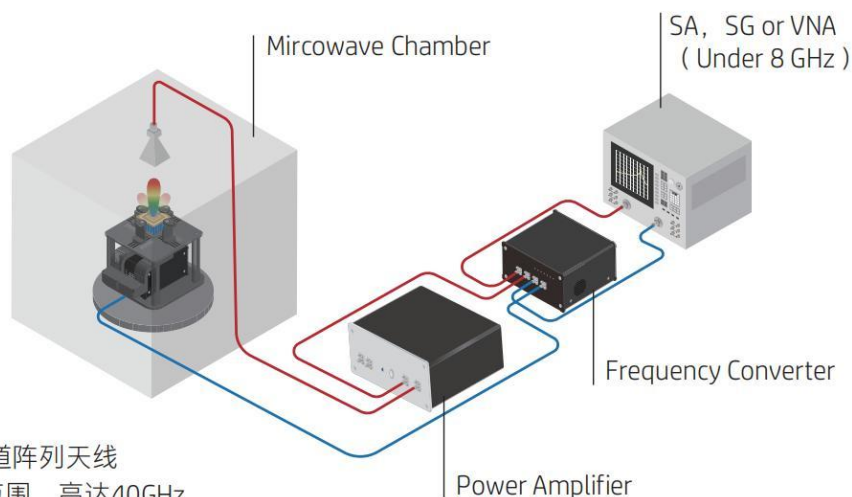
方案特点

- 为相控阵天线测试提供16个幅相可调射频通道（通道数量可扩展）
- 用于相控阵天线的灵活配置和波束成形实验
- 配套可快速和集成BBOX的相控阵测试专用夹具



Sub 6GHz扩展到毫米波频段

低频矢量网络分析仪，通过使用性能优秀的上下变频器，快速实现升降频。以及，增加BBOX波束成形器的波束调幅调相模块，快速实现毫米波相控阵天线测试。在不改变用户现有网络分析仪的情况下，支持Sub 6GHz频段扩展到毫米波频段，满足生产和实验室的测试需求。

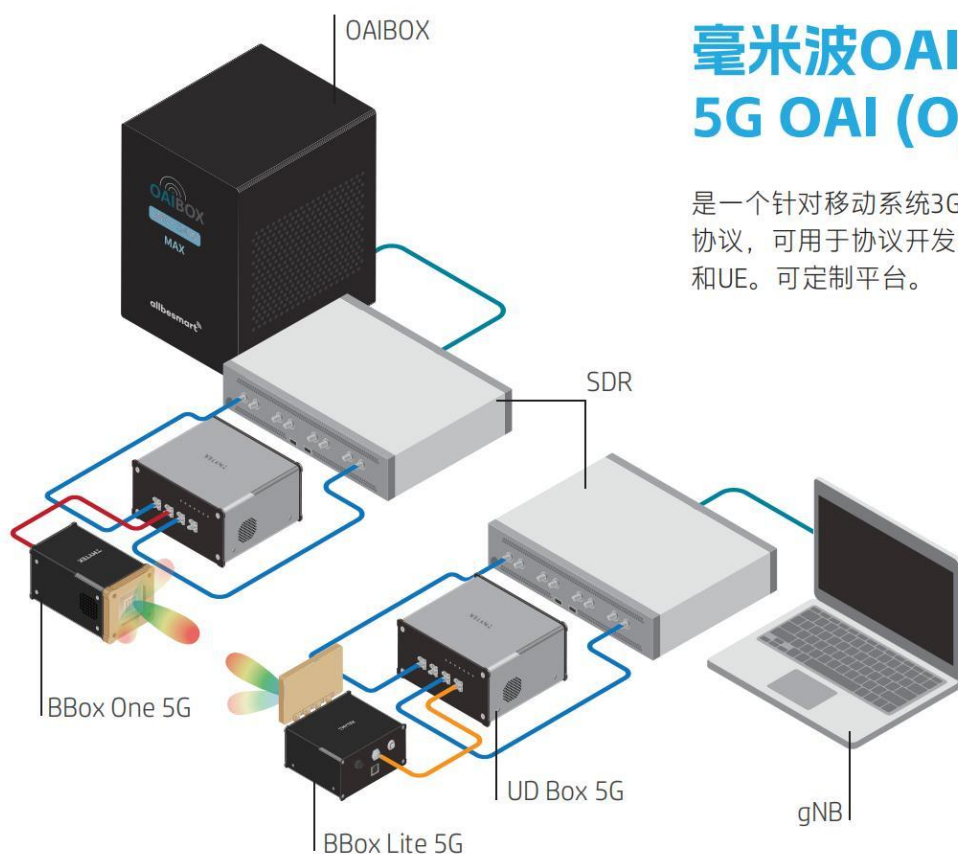


方案特点

- 配置16通道BBox波束成形器，可测试多通道阵列天线
- 配置双通道上下变频器，提供更宽的频率范围，高达40GHz
- 配置1-40GHz的功率放大器和低噪声放大器，提供收发信号的增强
- 灵活的可选频段，使得产品设计时有更多的规划
- 配套方便，可增加通道开关进行不同频段的转换
- 整合暗室功能，扩展频段测量范围

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

是一个针对移动系统3GPP标准的开源平台，符合Open RAN标准协议，可用于协议开发和测试移动网络组件，包括核心网，gNB和UE。可定制平台。



方案特点

- 开机即用的5G Open RAN + 核心网解决方案
- 完整的协议开发和测试评估整合测试平台
- 提供4T4R & 400MHz信道带宽应用
- 可灵活配置的波束管理和信号分析测试开发平台
- 毫米波和中频的无缝转换
- 云端网络应用程序，用于控制和可视化蜂窝网络指标查看
- 可立即使用的私网部署方案

毫米波教学套件

方案特点

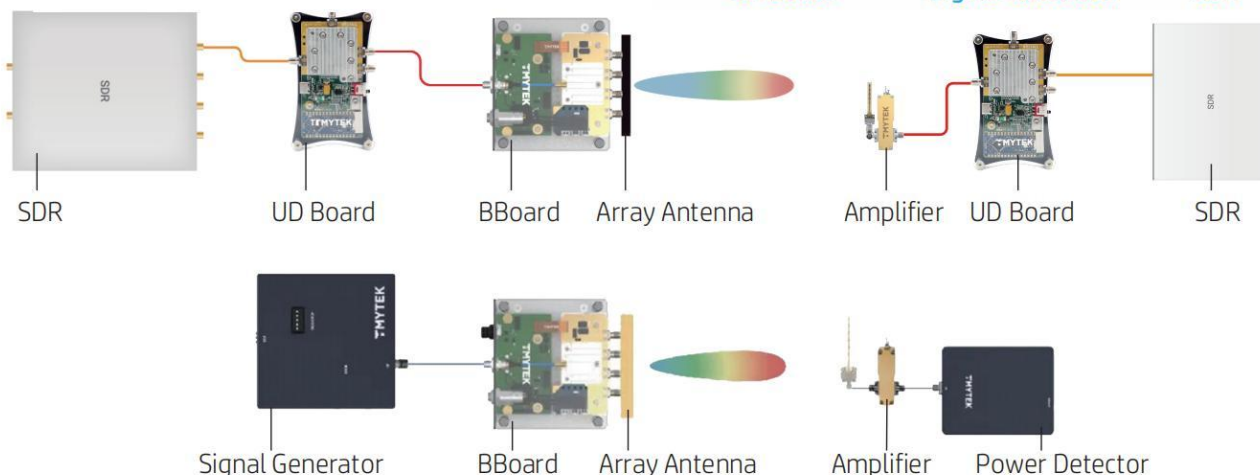
- 开箱即用的完整毫米波通信测试平台套件
- 灵活的阵列天线测试平台
- 清晰明了的原型开发理论
- 波束成形技术的设计课程
- 简单灵活的实验案例

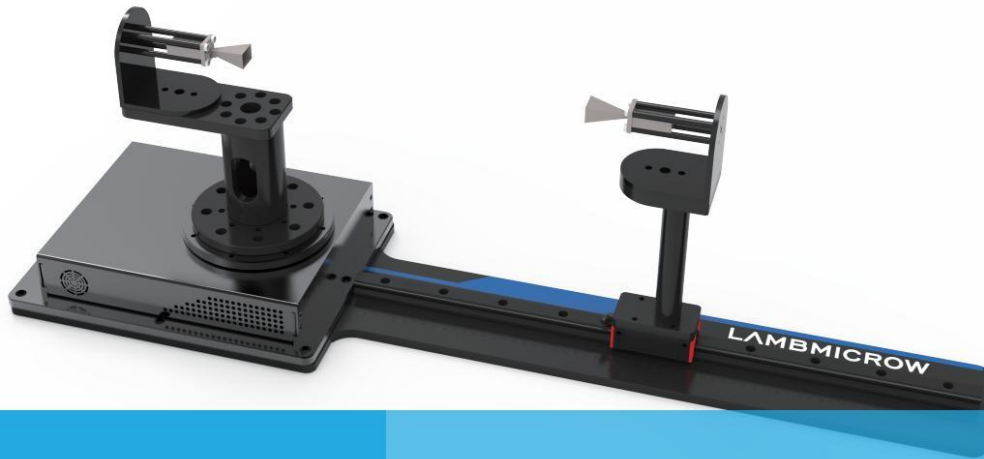


UD Board

Signal Generator

SDR





LAMBDA Series 射频微波教研平台

射频微波教研平台主要为高校电子与信息工程类专业的教学实验和人才培养需求设置，覆盖微波技术、微波电路、微波工程、天线、材料电磁学、电磁场与电磁波、微波测量技术等专业课程。微波教研平台是由实验测试仪器、教学实验平台、实验套件、实验附件、主控机（选配）组成。

产品功能

频率范围：1GHz~6GHz

教学功能：天线测试原理教学、天线测试系统教学

实验功能：矢量网络分析仪校准与使用实验、天线（远场）技术教学实验、系统搭建实验、天线驻波比测试实验、天线输入阻抗测试实验、天线方向图测试实验、天线增益测试实验、天线极化特性测试实验等

产品特点

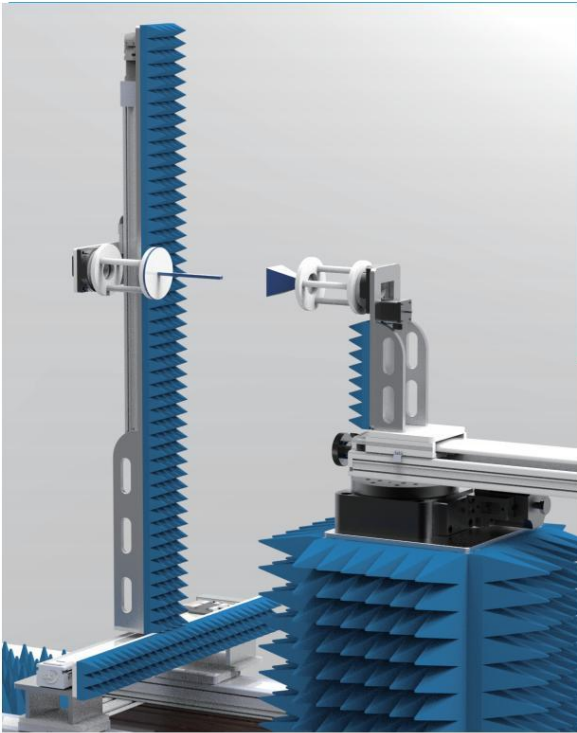
- 天线测试技术与教学实验的融合，直观、清晰，提高学习兴趣
- 提供小型天线样机，配置小型天线转台，实时了解天线信号传输性能
- 完整套件设计，开箱即用，便于实验开展和授课
- 集成软件操作界面，简单易懂



桌面式微波教研平台

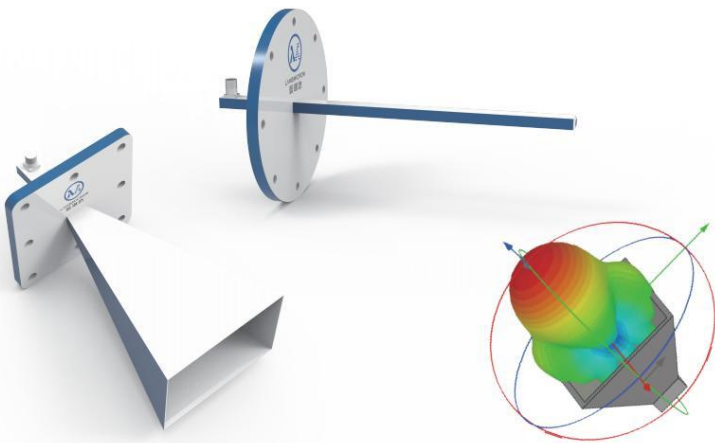


一体式微波教研平台



LAMBDA Series 微波测量系统配件

提供 2.6GHz~110GHz（更高频段可定制）的各类型微波和毫米波天线及探头，如：标准增益喇叭天线、宽带喇叭天线、圆极化天线、平面波发生器等。
可根据需求定制。



技术参数

型号	频段	接口	增益（TYP.）	驻波比	材质
LAMBDA32SGAH15N	2.6~3.95GHz	N-K	15dBi	≤ 1.5	aluminum
LAMBDA48SGAH15N	3.94~5.99GHz	N-K	15dBi	≤ 1.5	aluminum
LAMBDA70SGAH20N	5.38~8.17GHz	N-K	20dBi	≤ 1.5	aluminum
LAMBDA100SGAH20S	8.2~12.5GHz	SMA-K	20dBi	≤ 1.5	aluminum
LAMBDA140SGAH20S	11.9~18GHz	SMA-K	20dBi	≤ 1.5	aluminum
LAMBDA220SGAH20K	17.6~26.7GHz	2.92-K	20dBi	≤ 1.5	copper
LAMBDA320SGAH20K	26.3~40GHz	2.92-K	20dBi	≤ 1.5	copper
LAMBDA500SGAH25+1.85	40~67GHz	1.85-K	25dBi	≤ 1.5	copper
LAMBDA14WOEWP	1.13~1.73GHz	N-K	/	≤ 2.2	aluminum
LAMBDA22WOEWP	1.72~2.61GHz	N-K	/	≤ 2.2	aluminum
LAMBDA32WOEWP	2.6~3.95GHz	N-K	/	≤ 2.2	aluminum
LAMBDA48WOEWP	3.94~5.99GHz	N-K	/	≤ 2.2	aluminum
LAMBDA70WOEWP	5.38~8.17GHz	N-K	/	≤ 2.2	aluminum
LAMBDA100WOEWP	8.2~12.5GHz	SMA-K	/	≤ 2.2	aluminum
LAMBDA140WOEWP	11.9~18GHz	SMA-K	/	≤ 2.2	aluminum
LAMBDA220WOEWP	17.6~26.7GHz	2.92-K	/	≤ 2.2	copper
LAMBDA320WOEWP	26.3~40GHz	2.92-K	/	≤ 2.2	copper
LAMBDA500WOEWP+1.85	40~67GHz	1.85-K	/	≤ 2.2	copper
LAMBDA0680DRHA10N	0.6~8GHz	N-K	10dBi	≤ 2.5	aluminum
LAMBDA80180DRHA20S	8~18GHz	SMA-K	20dBi	≤ 2.5	aluminum
LAMBDA180400DRHA20K	18~40GHz	2.92-K	20dBi	≤ 2.5	copper

· 支持定制

支持0.6GHz-110GHz天线测试 支持200MHz-40GHz材料测试

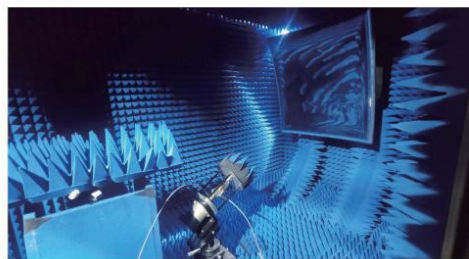
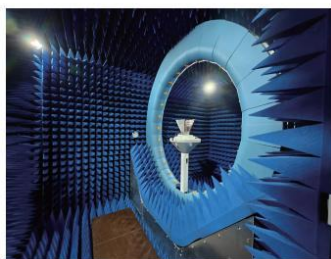
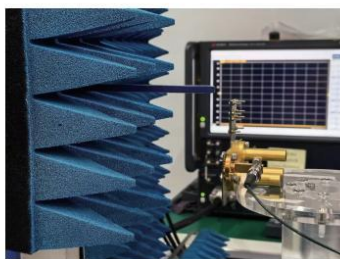
✓ 提供免费诊断

✓ 提供定制化测试服务

✓ 提供测试报告

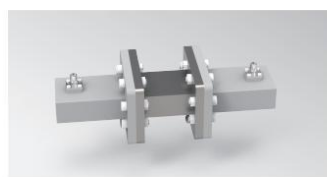
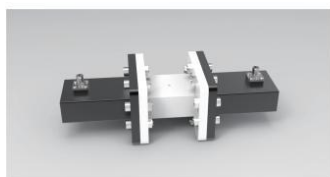
天线测试服务

测试系统	综合场测量系统	球面近场测量系统	紧缩场测量系统
频段	0.6GHz-110GHz	0.6GHz-40GHz	26.5GHz-40GHz



材料电磁参数测试服务

测试系统	矩形谐振腔 介电常数测量系统	闭式谐振腔 介电常数测量系统	波导传输线法 介电常数测量系统	同轴传输线法 介电常数测量系统
频段	1GHz-8GHz	1GHz-15GHz	190MHz-40GHz	200MHz-18GHz



微信公众号



测试服务微信号



需求登记表



选择我们，就是选择快、稳、准的测量解决方案。

LAMBMICROW

我们的服务范围

我们在全世界范围内为您提供高质量的定制服务
选择我们，就是选择快、稳、准的测量解决方案



微信公众号



佛山蓝谱达科技有限公司

联系电话: +86-13751043063

联系邮箱: lambmicrow@163.com

企业网站: <https://lamb-tech.com>

企业地址: 广东省佛山市南海区狮山广工大研究院B1栋426

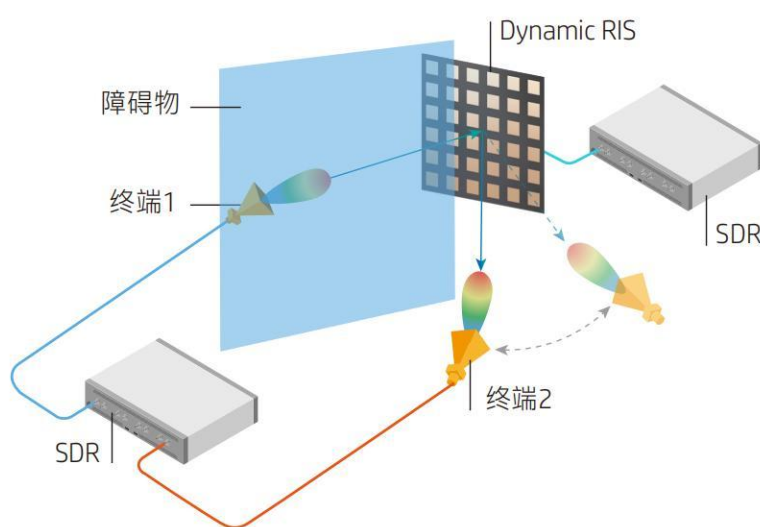
LAMBDA Series

通感一体超表面



RIS的部署为系统提供了重塑信道的能力，并为系统设计引入了新的自由度（DoFs）。通过合理设计RIS反射系数，可以实现智能操控无线传输环境，解决盲区覆盖、边缘用户服务和信道环境恶化等通信难题，为提升通信服务质量提供了一种高能量效率、高频谱效率、低硬件复杂度的解决方案。在无线通信飞速发展的同时，海量无线设备的接入和超高通信速率导致频谱资源需求激增，进而造成了严重的频谱拥塞。针对这一难题，业界提出了一种基于共享雷达系统和通信系统频谱资源的方案，进一步支持两者共享天线、射频和基带软件无线电处理平台等资源，极大地提升了系统的频谱、能量和硬件效率。

- ✓ 可编程超表面
- ✓ 感知环境信息，充分发挥调控潜力
- ✓ 精确调控电磁波的多种物理特性，实现无线环境的按需定制
- ✓ 兼具高反射效率与高相位精度，稳定耦合，不干扰调控同时精准感知



“

可重构智能表面（RIS）能够被用于支持无线通信，并同时赋能定位、感知及无线能量传输。

”

佛山蓝谱达科技有限公司

☎ +86-13751043063

✉ sales@lambmicrow.com

🌐 <https://lamb-tech.com>

📍 广东省佛山市南海区狮山镇广工大研究院B1栋B426

微信公众号



需求登记表



产品特点

一种具有感知-调控能力的 RIS，能逐单元感知入射到 RIS 表面的电场分布，进而获取信道状态，依据信道状态实时调整编码，最大化超表面对无线环境的调控能力。

产品规格

工作频率：3.45~3.55 GHz;

单元规模：6 × 6 / 8 × 8

极化：单极化（垂直/水平）

调控方式：单元独立调控

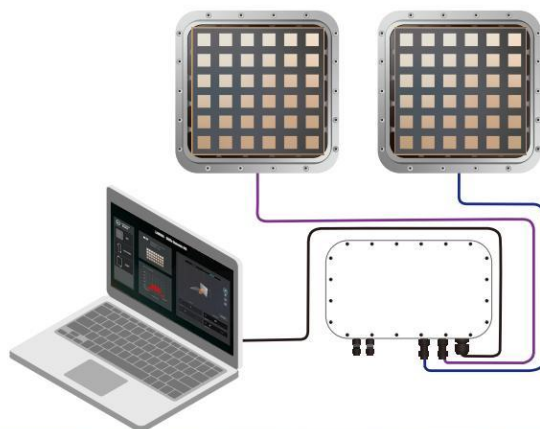
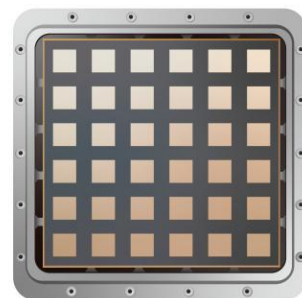
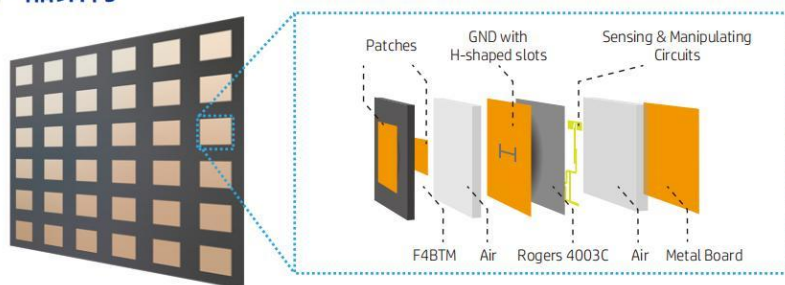
尺寸：28 × 28cm

功耗：5W

角度扫描范围：0 ~ 360°（连续可调），幅度保持高于0.84

- 各单元可独立获取表面电场信息（相位和幅度信息），DOA 感知精度在 $\pm 60^\circ$ 入射范围内的误差 $< 1^\circ$ 。

产品结构



RIS在雷达感知系统中的应用

雷达与目标之间的直射路径是实现感知功能的关键，当直射路径受到遮挡导致信号很弱甚至不存在时，可以在雷达和目标之间构建一个虚拟的信道来实现盲区覆盖，保证感知性能。设计RIS反射系数或联合设计雷达发射波束成形和RIS反射系数，可以极大增强雷达接收的目标回波能量，从而提升目标探测性能。



RIS在无线通信系统中的应用

应用展示了部署RIS所带来的性能增益，揭示了RIS在无线通信系统中的有效性。当基站与用户之间的直射链路被阻挡时，基站利用RIS建立的非直射信道实现下行多用户通信。

LAMB MICROW