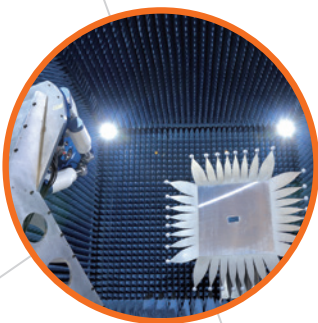
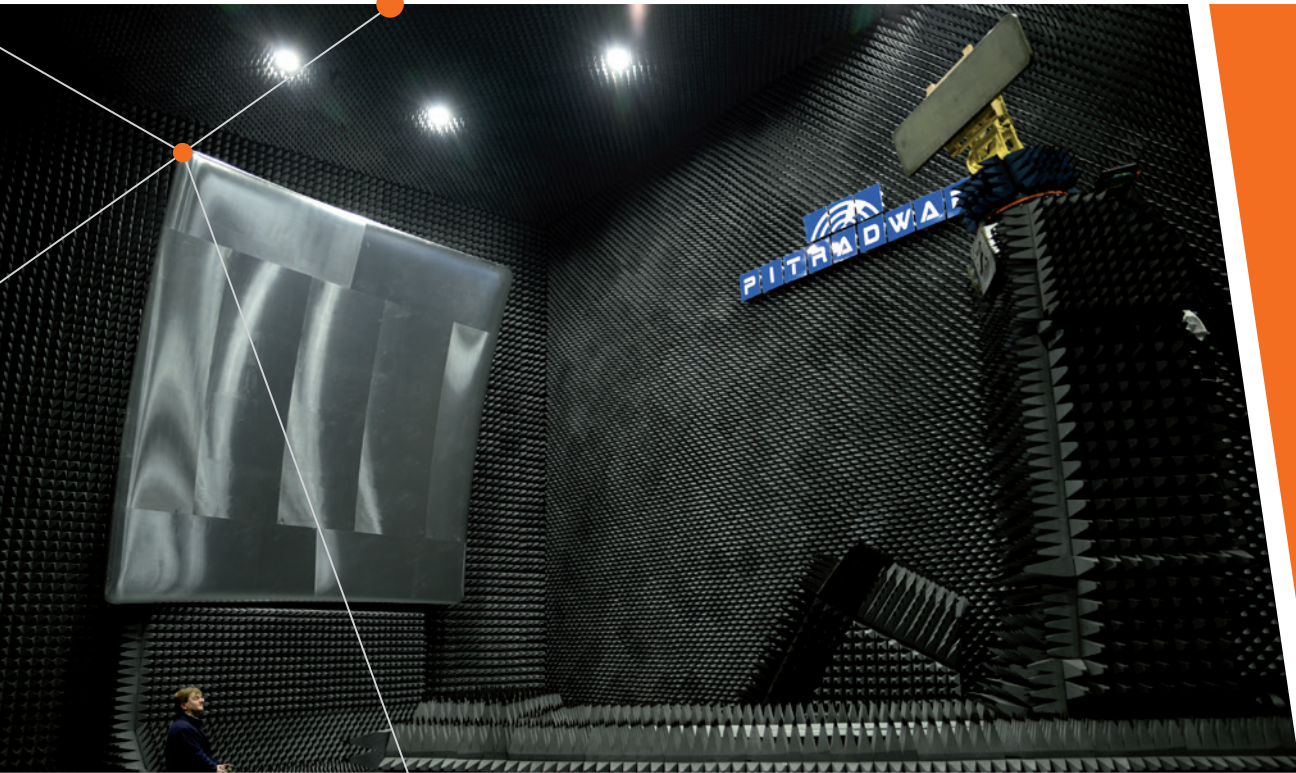


紧缩场 概述



目录

// 紧缩场技术

P. 3

// 系统概述

P. 6

// 主要特性

P. 10

// 快速指南

P. 14

© MVG 2021

本文中的产品规格与描述若有改变，恕不另行通知。实际产品的外观可能与图中所示的存在差异。

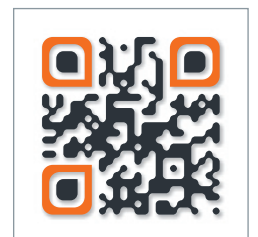
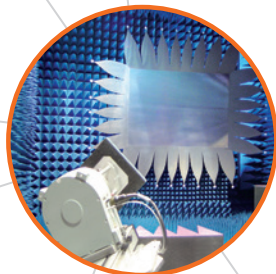
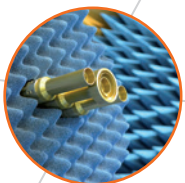
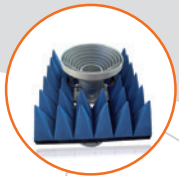
前言

远场天线测量要求被测天线 (AUT) 被一个均匀平面波照射。为了实现这种均匀平面波照射，天线和测量源天线之间需要一段很长的距离。

一个紧缩天线测量室能够创建一个平面波场，其距离远小于常规远场标准中所要求的距离。较短的距离便于将紧缩场安装在靠近测试或集成设施的位置，而且通过将其放在一个屏蔽电波暗室中，可以消除来自外部的干扰。这个封闭的系统不受天气影响，机密信息也能得到更好地保护。通过对电波暗室中相应紧缩场系统的要求和实现方式进行仔细分析，我们可以获得一个高性能测试区和更好的测试结果。

MVG-Orbit/FR将其30多年的工程技术知识融入到了其紧缩场系统的设计制造过程中。这些知识从项目分析阶段一直贯穿到实现和安装阶段。精准和尖端技术在我们打造的设备中随处可见，并在目前连续应用的无数系统中得到了验证。

本文描述MVG的紧缩场系统和解决方案。您将了解紧缩场的各个子系统、紧缩场的优势以及标准紧缩场解决方案的指南。精准安装、校准以及静区质量的场探头验证均是紧缩场系统的标配组件所提供的服务。本手册中的信息并不详尽。建议您垂询我司的销售团队，与其探讨最能满足贵公司要求的选项和解决方案。



紧缩场技术

紧缩场提供一种在远小于一个类似远场的距离内将均匀平面波照射到测试对象上的方法。紧缩场使用一个源天线来辐射一个球面波，并使用一个或多个反射器将该球面波转变为一个平面波。

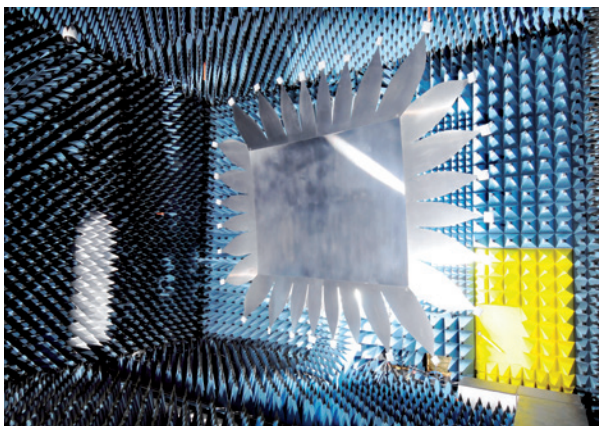
根据几何光学原理，抛物面反射器必须设计精准，才能在一个较宽的频率范围内实现预期性能：从紧缩场反射器只有几个波长大小的低频率，一直到反射器尺寸可达数百个波长的高频率。此外，还必须考虑馈源喇叭天线及其与反射器的相对位置、电波暗室中吸波装置的布局以及吸波装置与反射器之间的间隔距离。

反射器

最重要的紧缩场设计目标之一就是尽量减少反射器边缘的衍射。这在很大程度上相当于设计一个低旁瓣天线。但是，由于需要一个超宽频率范围，而且需要保持对测试区内尽可能大的中心区域的均匀照射，因此，紧缩场反射器的形状与典型的反射器大不相同。

锯齿边

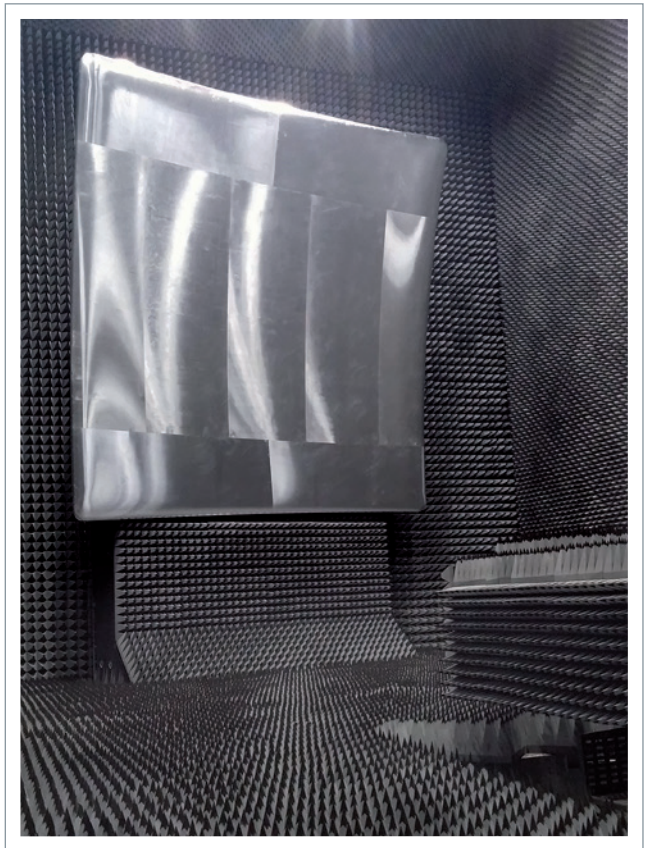
最普遍的紧缩场反射器形状是锯齿边设计，反射器的边缘有尖锐的缺口。这些缺口的设计目的是将边缘衍射能量从测试区引离。多年来，MVG为宽频带通用应用优化了这个设计，但也能随时为特殊应用及要求进一步优化锯齿形状。



亚特兰大市佐治亚理工研究院的一个紧缩场设施
(www.gttri.gatech.edu/news/gttri-opens-new-compact-range)

卷边

另一种常见的紧缩场反射器是卷边反射器。反射器的边缘设计了从抛物面中心到凸形边缘的曲率平滑过渡。卷边反射器的衍射小于锯齿边反射器的衍射，因此尤其适合对低旁瓣天线进行高精度测量。由于拥有精准定义的连续边缘，它还特别适合频率高于100 GHz的应用。

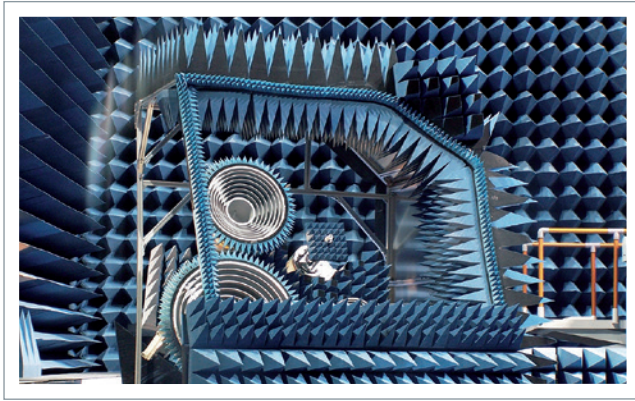


角馈或侧馈几何结构

MVG的标准紧缩场几何结构是角馈几何结构，其中馈源靠近侧壁和地板之间的角落。这种几何结构可将大多数天线测量应用中直接泄漏到静区的馈送能量降至最低。我们可以为特殊应用设计和制造侧馈和底馈紧缩场。

紧缩场馈源

为了实现最高的测试区性能，一个紧缩场通常由一个波纹喇叭天线照射。我们提供多种类型的波纹喇叭天线和抗流式喇叭天线，因此，可在振幅锥度、振幅波纹与静区尺寸之间做出选择。或者，当需要连续的宽带时，也可以使用宽带喇叭天线。



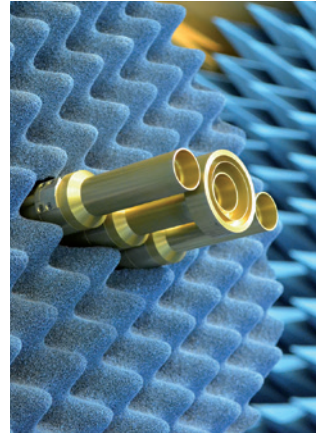
大多数馈源均提供单线极化和双线极化型号。圆极化通常是从两个线极化计算所得，单也可以使用圆极化馈源。

偏置系统和交叉极化

紧缩场使用的偏置抛物面反射器系统存在固有的交叉极化干扰。MVG的标准设计在静区中心通常具有-40dB的交叉极化，在测试区边缘通常具有-30dB的交叉极化。我们可以采用多种技术减少交叉极化，并在成本、性能和实现之间提供多种权衡。

创新

双极化CXR馈源可极大提升任何无补偿CATR系统的交叉极化性能。



在标准的单反射器系统中，一个大型反射器被一个馈源照射，以确保静区 (QZ) 中的振幅和相位变化为最小。为避免被馈源遮挡，它被偏置，从一定的角度照射反射器。这种偏置几何结构导致了极化倾角随着馈源在QZ中位置的变化而变化。这种几何光学 (GO) 效应将在QZ中引发交叉极化干扰。

在CATR中准确测试低交叉极化天线需要一个拥有高极化纯度的QZ。众所周知，这个条件只能在CATR反射器至少大于被测天线 (AUT) 十倍的测试场景中才能实现。但不幸的是，这个要求让准确测量大型天线的交叉极化性能变得非常困难，这些天线包括阵列、反射器天线或那些由于被安装在一个结构上而在QZ中被自然偏置的天线（如卫星天线）。

测量电大天线时，QZ的交叉极化性能通常是人们选择一个更加昂贵和复杂的补偿式双反射器CATR，而非一个单反射器CATR的原因所在。复杂性和成本因素正是人们大力研究如何减少单反射器CATR的QZ交叉极化的原因所在。多年来，人们提出了调整反射器的几何结构、其它硬件改进措施、后期处理技术等解决方案，但这些技术的缺陷阻碍了它们得到广泛应用。

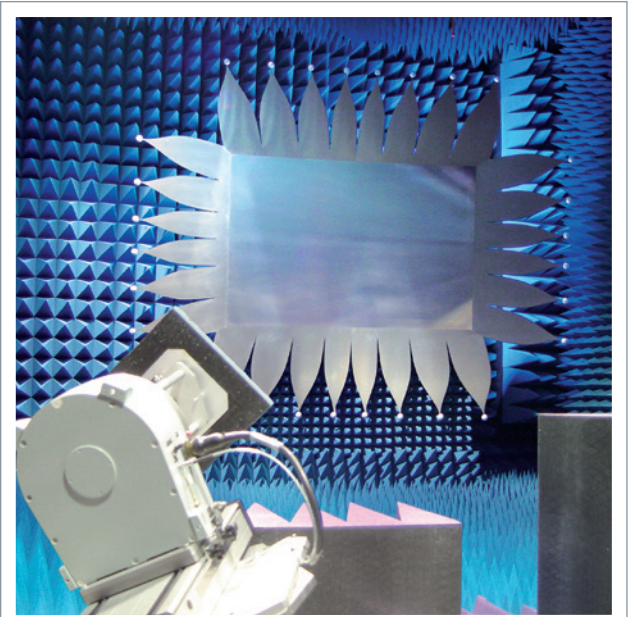
CXR馈源是一个即插即用组件，可减少交叉极化，从而让双补偿式CATR不需要第二个反射器。这个馈源理念是紧缩场系统的一个重大突破，因为它让这些系统的测试测量能力超越了传统界限，而且更换馈源的成本也不高。CXR馈源被认为极大提升了侧馈/角馈单反射器系统的交叉极化精度，而且同样适合双圆柱形反射器系统。CXR馈源的理念就是借助一个在1.5:1带宽中提供共轭场匹配的创新架构，消除偏置反射器引起的几何光学 (GO) 交叉极化分量。



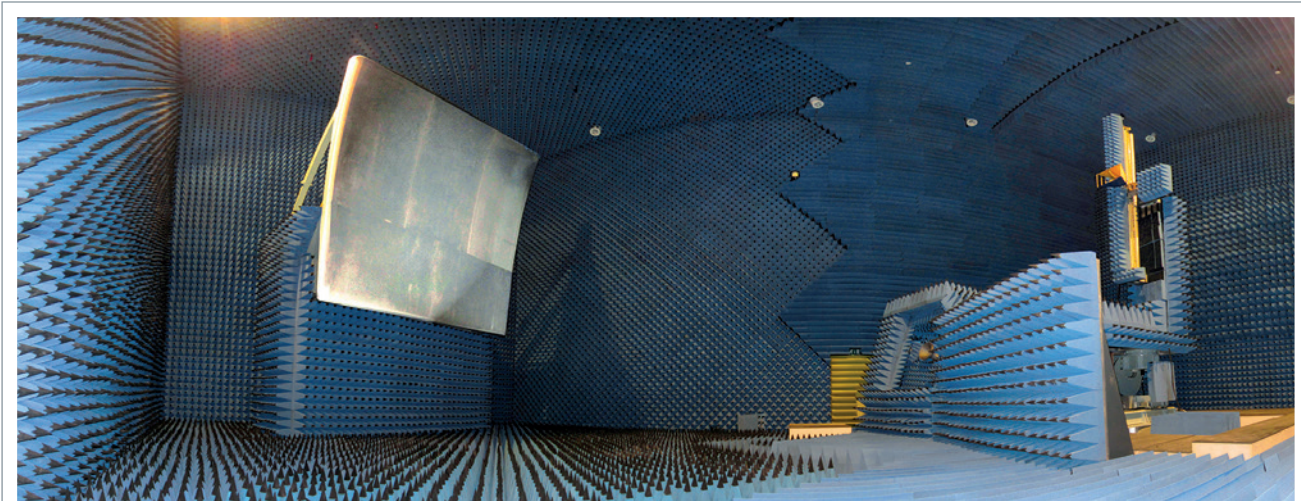
请参阅数据表：
www.mvg-world.com/CXR。

少即是多

紧缩场尤其适合测试定向天线，而且取决于具体应用，在性能上优于常规的远场和近场。通常而言，紧缩场的测试设施尺寸比类似的远场要小得多，而且所获得的测试结果与在室外场中所能获得的结果相当，甚至更好。其明显优势是能够长时间运行，因为天气和物流问题有可能妨碍较长的室外场的使用。对于某些应用而言，与近场解决方案相比，紧缩场还有几个优势。虽然像在天线的实际使用中一样，DUT被一个均匀平面波照射，但它不需要通过测试天线孔径采集数据，以便评估某个远场方向图切面。通过使用紧缩场，您可以直接测量指定切面，从而使快速评估天线性能成为可能。除了天线测量之外，紧缩场还非常适合天线罩和雷达目标测量，而这些测量在传统近场中可能会非常繁琐和费时。第三，紧缩场具备系统级测试能力，换句话说，能够直接评估随天线位置变化的整个系统或其某一部分（包括电子处理组件）的输出，而这在近场测试场景中通常是不可能实现的。

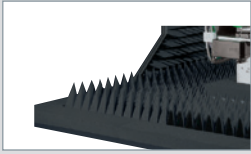


配备一个锯齿边反射器的馈源定位器



配备一个卷边反射器的紧缩场

标准系统组件



1 吸波装置和电波暗室

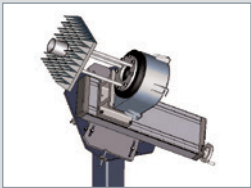
- 一组标准、经过改造和专用的吸波装置
- 暗室的尺寸取决于所选择的静区尺寸

www.mvq-world.com/absorbers



2 反射器系统

- 抛物面反射器
- 锯齿边或卷边
- 角馈、侧馈或底馈系统
- 可选的交叉极化增强软件



3 馈源定位器

- 由一个极化定位器和一个线性滑轨构成，可将非标准馈源准确定位在聚焦点
- 可以使用一个标准化的机械接口轻松而且反复地更换不同频带的馈源
- 可以使用一个馈源转盘或馈源机器人同时安装多个馈源。可提供专用馈源总成，以减少交叉极化干扰

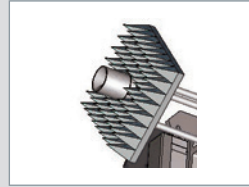
www.mvq-world.com/positioners



4 DUT 定位器

- 一个典型的远场天线定位器，通常是 roll-over-slide-over-azimuth (滚动-滑动-方位角) 定位器，配备一个可选的用于拉起的下仰角轴或一个可选的用于视轴对齐的上仰角或斜视角
- 可提供全套带气垫的旋转定位器和模型塔

www.mvq-world.com/positioners

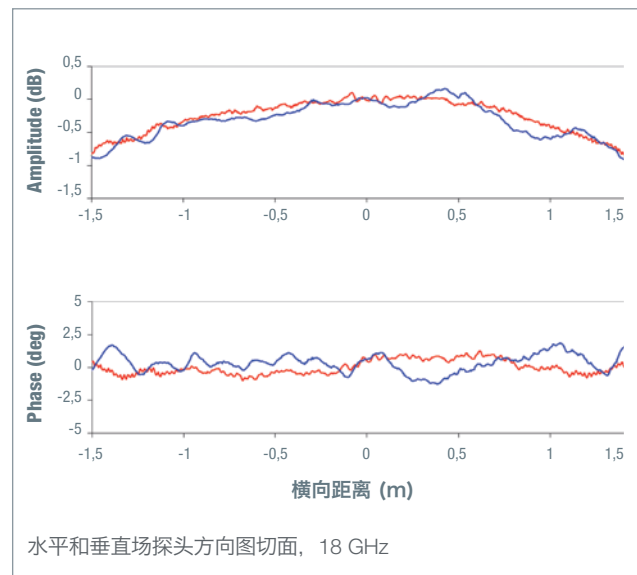


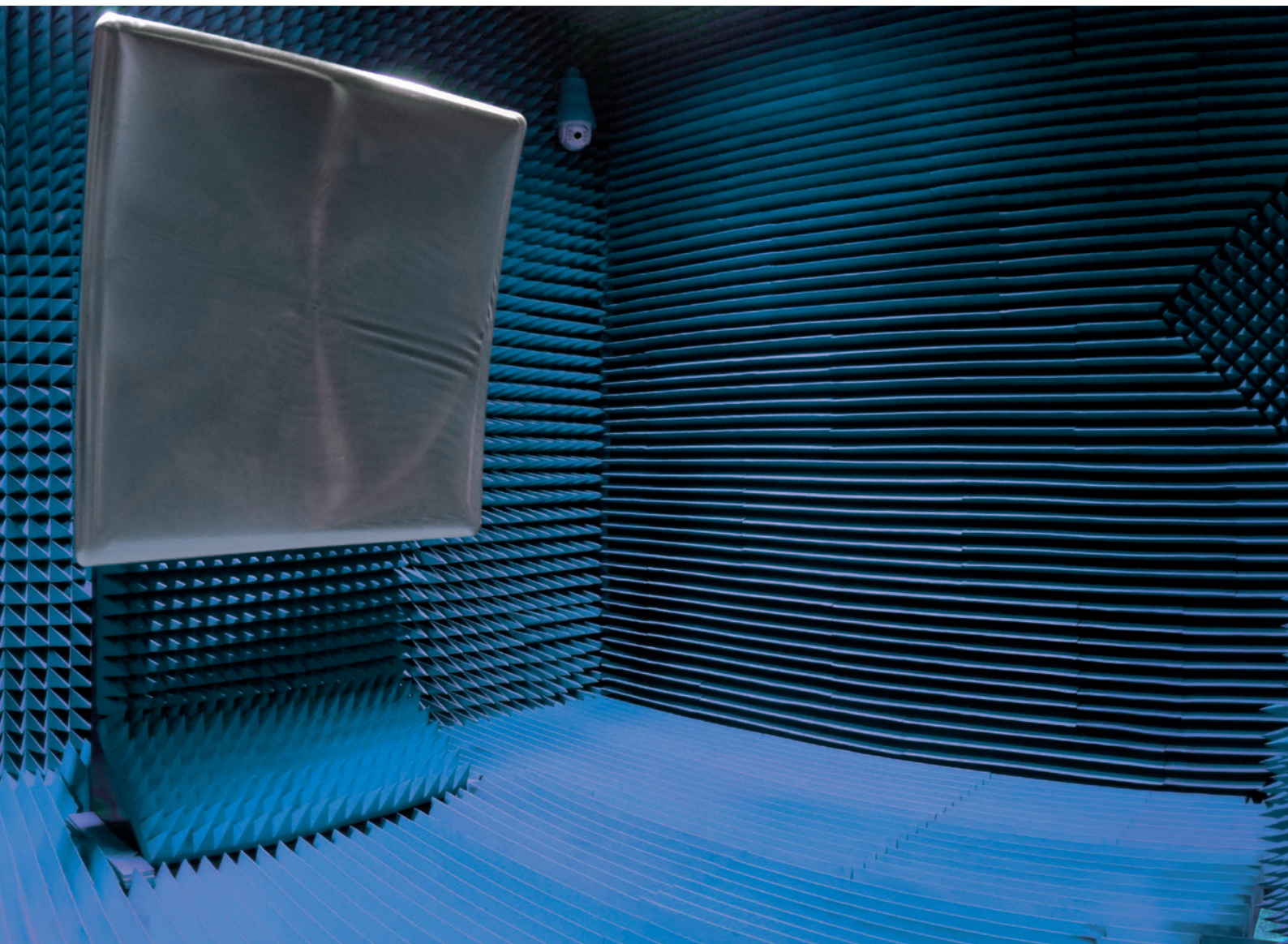
5 馈源天线

- 一组紧缩场喇叭天线采用褶皱型孔缝设计，形成紧缩场反射器适度照射所需的旋转对称方向图
- 可减少交叉极化干扰的可选的CXR双极化馈源

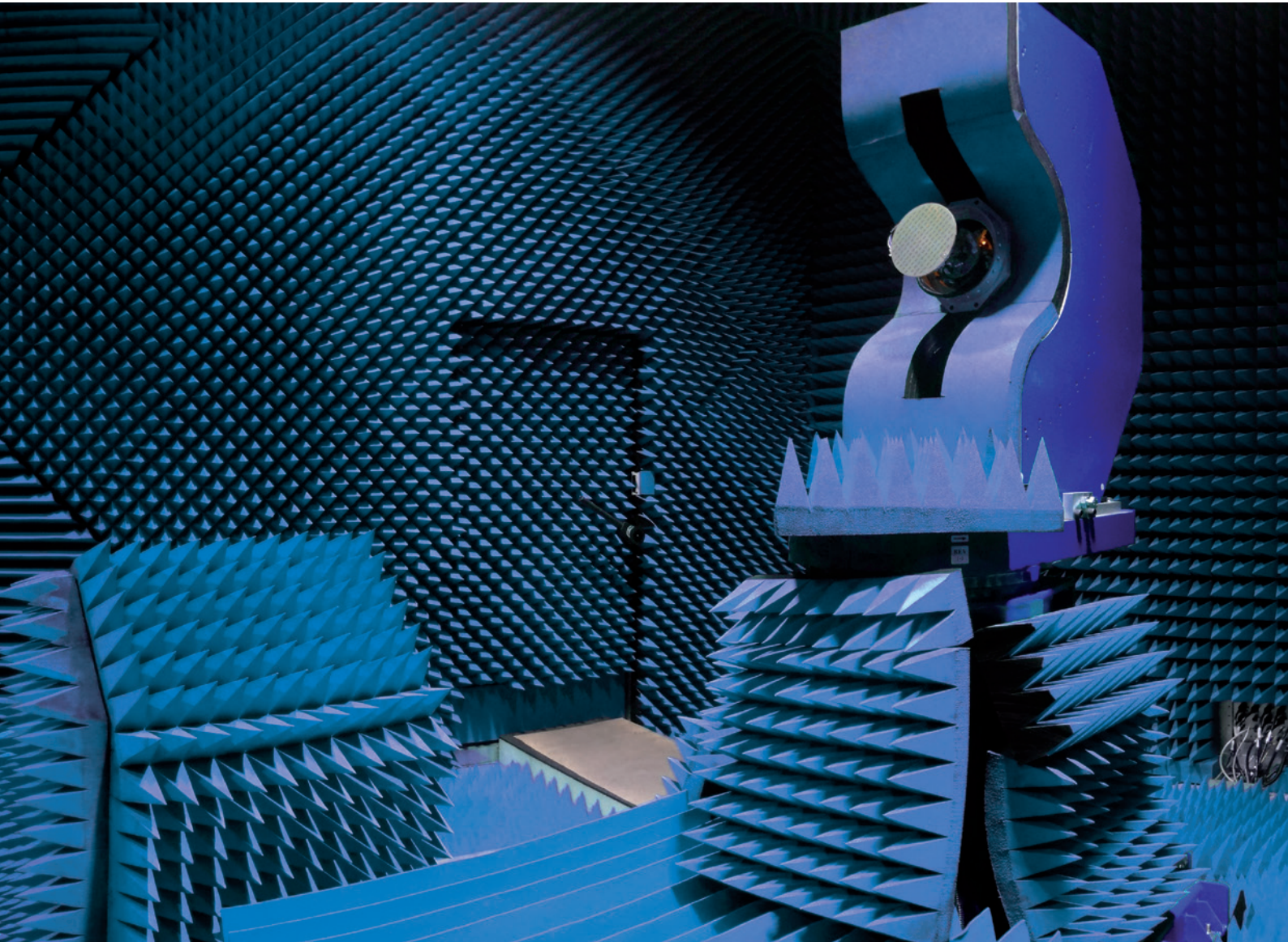
www.mvq-world.com/antennas

AL-241010 典型的场探测性能





一个紧缩场设施中的卷边反射器和天线罩测量用测角仪



主要特性



对电大天线进行直接远场测量

该解决方案用于

- 定向天线测量
- 天线罩测量

- RCS测量
- 系统级测量

特性

技术

- 紧缩场

测量能力

- 增益和方向性
- 2-D和3-D辐射方向图
- 波束宽度
- 旁瓣电平
- 任意极化的辐射方向图 (线形或圆形) 和交叉极化
- 天线罩测量
- RCS测量
- EIRP和G/T (需要更多RF仪表)

DUT的最大尺寸

- 在DUT全程旋转期间, DUT 的旋转部分必需位于静区内。如果希望或需要采用提高精度的方法, 可能需要更多空间来实施天线辐射方向图对比 (APC) 和其它方法。

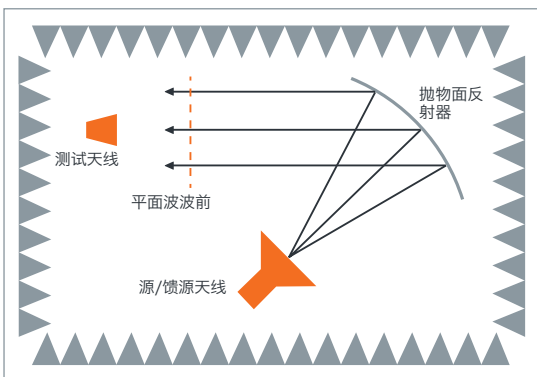
DUT的最大重量

- 小型系统: 10 - 100 kg
- 中型系统: 100 - 1000 kg
- 大型系统: 1000 kg或更多

典型动态范围

- 50 - 80 dB, 取决于天线的增益、频率和RF仪表

* 对于更低或更高的频率, 请垂询您的MVG销售代表。



系统配置

设备

- 屏蔽电波暗室*
- RF吸波材料
- DUT定位器 (滚动/塔/滑动/方位角)
- 反射器系统: 锯齿边或卷边
- 馈源喇叭天线: 个喇叭天线, 4 - 40 GHz 之间的任意频带
- 馈源定位器 (极化定位器/手动滑动)
- 数据采集工作站
- 旋转接头
- RF电缆
- 实时控制器 (RTC)
- 远程混合RF设备
- 不间断电源
- 矢量网络分析仪

软件

测量控制、数据采集和后期处理

- Wavestudio软件平台
- 959 Spectrum (仅限北美地区)
- MiDAS

附加组件

- 馈源喇叭天线 (更多频带)
- 3、4、5 或更多馈源的转盘
- RF信号切换与调节
- 仰角调节
- 用于拉起的仰角轴

配件

- 标准增益喇叭天线
- M安装固定装置

服务

- 安装
- 培训
- 质保
- 质保期后的服务计划**

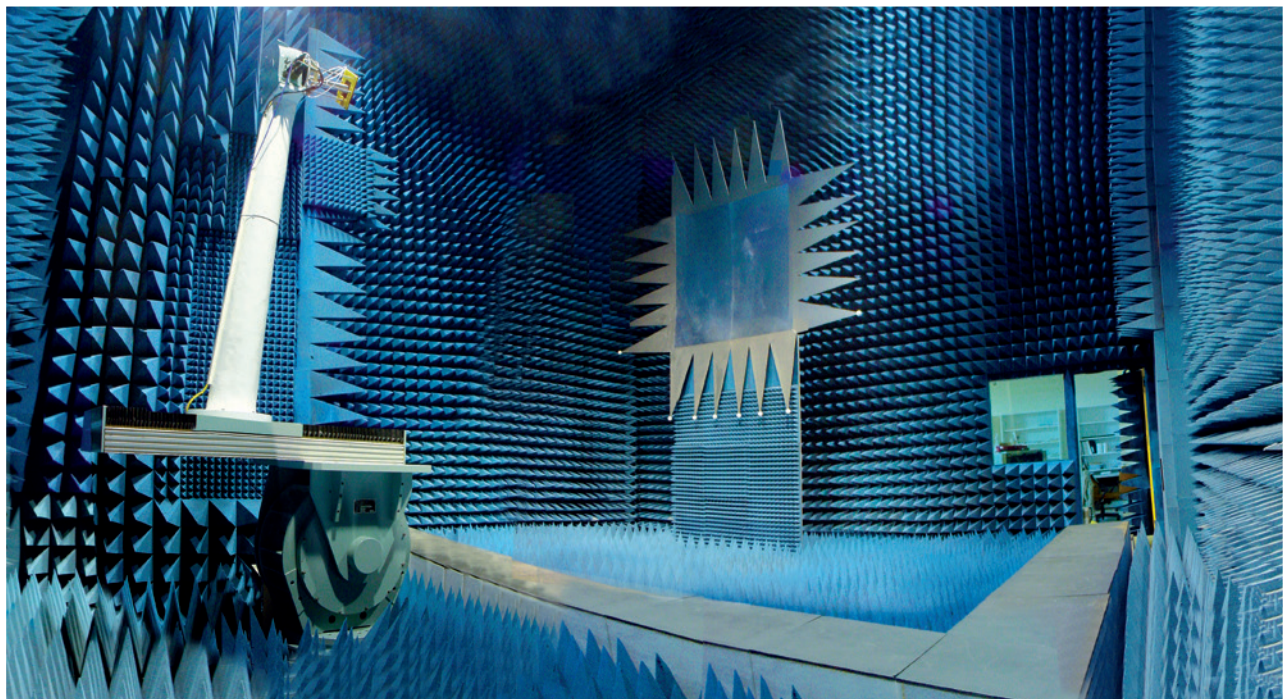
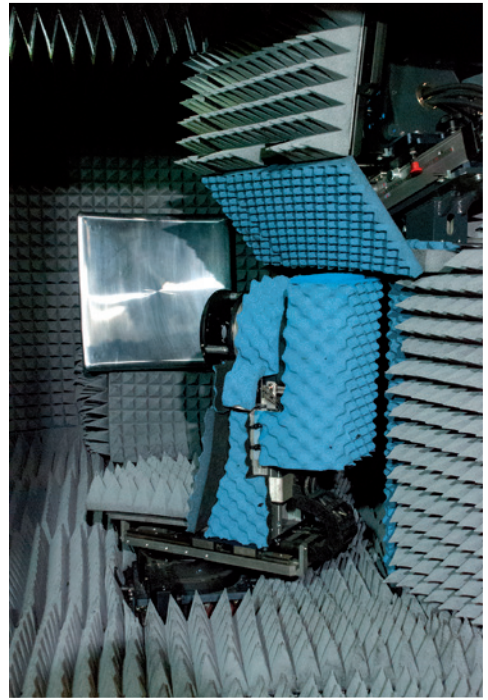
* 请访问: www.mvg-world.com/services

■ 包含 可选 必备

** 请访问: www.mvg-world.com/chambers



CR-M12微型紧缩场 - UTS Australia



紧缩场 - 维拉诺瓦大学天线研究实验室

锯齿边反射器系列

系统规格*

	AL-24404	AL-24406	AL-24508	AL-24606
静区形状	CC	EC	EC	CC
频率范围	2-100 GHz	2-100 GHz	2-100 GHz	2-100 GHz
静区尺寸 (高x 宽x 长)	1.2 x 1.2 x 1.2 m 4 x 4 x 4 ft	1.2 x 1.8 x 1.8 m 4 x 6 x 6 ft	1.5 x 2.4 x 2.4 m 5 x 8 x 8 ft	1.8 x 1.8 x 1.8 m 6 x 6 x 6 ft
交叉极化 (典型值)	-30 dB	-30 dB	-30 dB	-30 dB
幅度总变差	2.2 (2-5) dB	2.2 (2-4) dB	2.2 (2-4) dB	2.2 (2-4) dB
幅度锥度	1.0 (> 5) dB	1.0 (> 4) dB	1.0 (> 4) dB	1.0 (> 4) dB
幅度波纹	± 0.6 (5-12) dB ± 0.4 (12-18) dB ± 0.3 (18-40) dB ± 0.4 (40-100) dB	± 0.6 (4-8) dB ± 0.4 (8-12) dB ± 0.3 (12-40) dB ± 0.4 (40-100) dB	± 0.6 (4-8) dB ± 0.4 (8-12) dB ± 0.3 (12-26) dB ± 0.4 (26-100) dB	± 0.6 (4-8) dB ± 0.4 (8-12) dB ± 0.3 (12-26) dB ± 0.4 (26-100) dB
相位总变差	16 (2-5)° 0.25 * f (> 40)°	16 (2-4)° 0.25 * f (> 40)°	16 (2-4)° 0.4 * f (> 26)°	16 (2-4)° 0.4 * f (> 26)°
相位锥度	± 2 (5-40)°	± 2 (4-40)°	± 2 (4-26)°	± 2 (4-26)°
相位波纹	± 5 (5-40)°	± 5 (4-40)°	± 5 (4-26)°	± 5 (4-26)°

CC = 圆柱形
EC = 椭圆柱形

卷边反射器系列

系统规格*

	AL-25101	AL-25202	AL-25303	AL-25404
静区形状	CC	CC	CC	CC
频率范围	8-100 GHz	4-100 GHz	3-100 GHz	2-100 GHz
静区尺寸 (高x 宽x 长)	0.3 x 0.3 x 0.3 m 1 x 1 x 1 ft	0.6 x 0.6 x 0.6 m 2 x 2 x 2 ft	0.9 x 0.9 x 0.9 m 3 x 3 x 3 ft	1.2 x 1.2 x 1.2 m 4 x 4 x 4 ft
交叉极化 (典型值)	-30 dB	-30 dB	-30 dB	-30 dB
幅度总变差	1.9 (8-12) dB	1.9 (4-6) dB	1.9 (3-4) dB	1.9 (2-3) dB
幅度锥度	1.7 (12-18) dB	1.7 (6-8) dB	1.7 (4-6) dB	1.7 (3-4) dB
幅度波纹	1.0 (> 18) dB	1.0 (> 8) dB	1.0 (> 6) dB	1.0 (> 4) dB
交叉极化 (典型值)	± 0.4 (18-26) dB ± 0.3 (26-40) dB ± 0.4 (40-100) dB	± 0.4 (8-12) dB ± 0.3 (12-40) dB ± 0.4 (40-100) dB	± 0.4 (6-8) dB ± 0.3 (8-40) dB ± 0.4 (40-100) dB	± 0.4 (4-6) dB ± 0.3 (6-26) dB ± 0.4 (26-100) dB
相位总变差	12 (8-12)° 10 (12-18)° 0.25 * f (> 40)°	12 (4-6)° 10 (6-8)° 0.25 * f (> 40)°	12 (3-4)° 10 (4-6)° 0.25 * f (> 40)°	12 (2-3)° 10 (3-4)° 0.4 * f (> 26)°
相位锥度	± 3 (18-26)° ± 2 (26-40)°	± 3 (8-12)° ± 2 (12-40)°	± 3 (6-8)° ± 2 (8-40)°	± 3 (4-6)° ± 2 (6-26)°
相位波纹	± 3 (18-40)°	± 3 (8-40)°	± 3 (6-40)°	± 3 (4-26)°

CC = 圆柱形
EC = 椭圆柱形

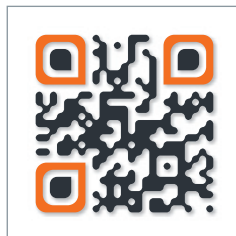
AL-24808	AL-24812	AL-241010	AL-241212
CC	EC	CC	CC
1-100 GHz	1-100 GHz	0.8-100 GHz	0.8-100 GHz
2.4 x 2.4 x 2.4 m 8 x 8 x 8 ft	2.4 x 3.6 x 3.6 m 8 x 12 x 12 ft	3.0 x 3.0 x 3.0 m 10 x 10 x 10 ft	3.6 x 3.6 x 3.6 m 12 x 12 x 12 ft
-30 dB	-30 dB	-30 dB	-30 dB
2.2 (1-2) dB	2.2 (1-2) dB	2.2 (0.8-2) dB	2.2 (0.8-2) dB
1.0 (> 2) dB	1.0 (> 2) dB	1.0 (> 2) dB	1.0 (> 2) dB
± 0.6 (4-8) dB	± 0.6 (2-4) dB	± 0.6 (2-4) dB	± 0.6 (2-4) dB
± 0.4 (8-12) dB	± 0.4 (4-8) dB	± 0.4 (4-8) dB	± 0.4 (4-8) dB
± 0.3 (12-26) dB	± 0.3 (8-20) dB	± 0.3 (8-20) dB	± 0.3 (8-20) dB
± 0.4 (26-100) dB	± 0.4 (20-100) dB	± 0.4 (20-100) dB	± 0.4 (20-100) dB
16 (2-4)°	16 (1-2)°	16 (0.8-2)°	16 (0.8-2)°
0.4 * f (> 26)°	0.5 * f (> 20)°	0.5 * f (> 20)°	0.5 * f (> 20)°
± 2 (4-26)°	± 2 (2-20)°	± 2 (2-20)°	± 2 (2-20)°
± 5 (4-26)°	± 5 (2-20)°	± 5 (2-20)°	± 5 (2-20)°

AL-25606	AL-25808	AL-251010	AL-251212	AL-251216	AL-252020
CC	CC	CC	CC	CC	CC
1.5-100 GHz	1-100 GHz	0.8-100 GHz	0.7-100 GHz	1-40 GHz	1-40 GHz
1.8 x 1.8 x 1.8 m 6 x 6 x 6 ft	2.4 x 2.4 x 2.4 m 8 x 8 x 8 ft	3.0 x 3.0 x 3.0 m 10 x 10 x 10 ft	3.6 x 3.6 x 3.6 m 12 x 12 x 12 ft	3.6 x 4.8 x 4.8 m 12 x 16 x 16 ft	6.0 x 6.0 x 6.0 m 20 x 20 x 20 ft
-30 dB	-30 dB	-30 dB	-30 dB	-25 dB	-25 dB
1.9 (1.5-2) dB	1.9 (1-1.5) dB	1.9 (0.8-1.5) dB	1.9 (0.7-1) dB	1.9 (1-2) dB	1.9 (1-2) dB
1.7 (2-3) dB	1.7 (1.5-2) dB	1.7 (1.5-2) dB	1.7 (1-1.5) dB	1.9 (1-2) dB	1.9 (1-2) dB
1.0 (> 3) dB	1.0 (> 2) dB	1.0 (> 2) dB	1.0 (> 1.5) dB	1.0 (> 2) dB	1.0 (> 2) dB
± 0.4 (3-4) dB	± 0.4 (2-3) dB	± 0.4 (2-3) dB	± 0.4 (1.5-2) dB	± 0.4 (2-3) dB	± 0.4 (2-3) dB
± 0.3 (4-26) dB	± 0.3 (3-20) dB	± 0.3 (3-20) dB	± 0.3 (2-20) dB	± 0.3 (3-20) dB	± 0.3 (3-20) dB
± 0.4 (26-100) dB	± 0.4 (20-100) dB	± 0.4 (20-100) dB	± 0.4 (20-100) dB	± 0.4 (20-40) dB	± 0.4 (20-40) dB
12 (1.5-2)°	12 (1-1.5)°	12 (1-1.5)°	12 (0.7-1)°	12 (1-1.5)°	12 (1-1.5)°
10 (2-3)°	10 (1.5-2)°	10 (1.5-2)°	10 (1-1.5)°	10 (1.5-2)°	10 (1.5-2)°
0.4 * f (> 26)°	0.5 * f (> 20)°	0.5 * f (> 20)°	0.5 * f (> 20)°	0.5 * f (> 20)°	0.5 * f (> 20)°
± 3 (3-4)°	± 3 (2-3)°	± 3 (2-3)°	± 3 (1.5-2)°	± 3 (2-3)°	± 3 (2-3)°
± 2 (4-26)°	± 2 (3-20)°	± 2 (3-20)°	± 2 (2-20)°	± 2 (3-20)°	± 2 (3-20)°
± 3 (3-26)°	± 3 (2-20)°	± 3 (2-20)°	± 3 (1.5-20)°	± 3 (2-20)°	± 3 (2-20)°

快速指南

下表列出了MVG-Orbit/FR的一些紧缩场型号。其目的是引导您初步估算紧缩场的初始配置，满足您的要求。如果您有更多要求，欢迎垂询。

产品名称 MVGxx-xxxx-S/L	静区 宽/高/长(米)	静区 宽/高/长(英尺)	频率范围 (GHz)	卷边/锯 齿边	短焦/长焦	角馈/ 侧馈	暗室尺寸 ³ 长/宽/高 (米)
CR-M8	0.2 x 0.2 x 0.2	[0.33 x 0.33 x 0.33]	18-110	卷边	长焦 ⁽¹⁾	顶馈	1.5 x 0.86 x 1.95
CR-M12	0.3 x 0.3 x 0.3	[1 x 1 x 1]	8-110	卷边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	2.4 x 1.5 x 1.5
CR-M20	0.5 x 0.5 x 0.5	[1.6 x 1.6 x 1.6]	4-110	卷边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	4.0 x 2.4 x 2.9
MVG-25303-L	0.9 x 0.9 x 0.9	[3 x 3 x 3]	3-110	卷边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	7.6 x 4.6 x 4.2
MVG-22404-L	1.2 x 1.2 x 1.2	[4 x 4 x 4]	2-110	锯齿边	长焦 ⁽¹⁾	侧馈	9 x 5.5 x 5
MVG-22404-L			2-110	锯齿边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	9 x 5.6 x 4.9
MVG-24404-S			2-110	锯齿边	短焦 ⁽²⁾	角馈	6.4 x 3.7 x 5
MVG-25404-S			2-110	卷边	短焦 ⁽²⁾	角馈	6.1 x 3.7 x 5
MVG24505-S	1.5 x 1.5 x 1.5	[5 x 5 x 5]	2-110	锯齿边	短焦 ⁽²⁾	角馈	9.5 x 5.6 x 5.2
MVG-24604-L	1.8 x 1.2 x 1.8	[6 x 4 x 6]	1.7 -110	锯齿边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	13.2 x 7.5 x 5.3
MVG-22606-L	1.8 x 1.8 x 1.8	[6 x 6 x 6]	1.7 - 110	锯齿边	长焦 ⁽¹⁾	侧馈	13.2 x 7.5 x 7
MVG-24606-S				锯齿边	短焦 ⁽²⁾	角馈	11 x 6.2 x 6.2
MVG-25606-S				卷边	短焦 ⁽²⁾	角馈	10.5 x 6.1 x 6.1



产品名称 MVGxx-xxxx-S/L	静区 宽/高/长(米)	静区 宽/高/长(英尺)	频率范围 (GHz)	卷边/锯齿边	短焦/长焦	角馈/ 侧馈	暗室尺寸 ³ 长/宽/高(米)
MVG-25805-L	2.4 x 1.5 x 2.4	[8 x 5 x 8]	1-110	卷边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	18 x 10 x 7.3
MVG-24806-L	2.4 x 1.5 x 2.4	[8 x 5 x 8]	1-110	锯齿边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	18 x 9.5 x 7
MVG-24808-L	2.4 x 2.4 x 2.4	[8 x 8 x 8]	1-110	锯齿边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	18 x 10 x 9
MVG-25808-L				卷边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	18.5 x 10 x 9.9
MVG-241010-L	3 x 3 x 3	[10 x 10 x 10]	0.75-110	锯齿边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	22 x 12.5 x 11
MVG-241010-L				锯齿边	长焦 ⁽¹⁾	角馈	22 x 12.5 x 11
MVG-241010-S				锯齿边	短焦 ⁽²⁾	角馈	17 x 10 x 10
MVG-251616-S	4.8 x 4.8 x 4.8	[16 x 16 x 16]	1-110	卷边	短焦 ⁽²⁾	角馈	22 x 14.5 x 14.5

技术注释

交叉极化

1 长焦距交叉极化 < -30 dB (典型值) ;

2 短焦距交叉极化 < -24 dB (典型值) 。

3 暗室尺寸最初是从反射器的几何形状推导得来。
表中的尺寸是暗室的内部尺寸。

4 在DUT全程旋转期间, DUT 的旋转部分必需位于静区内。如果希望或需要采用提高精度的方法, 可能需要更多空间来实施天线辐射方向图对比 (APC) 和其它方法。

5 RCS: QZ后侧与后墙之间的间隔距离应等于QZ的深度。

MVG - 测试无线世界中的连接

法国MVG集团 (Microwave Vision Group) 提供尖端的电磁波可视化技术。我们的各个系统能够提高无线连接测试的精度和速度, 并提升电波暗室和EMC技术的性能和可靠性, 以共同应对全互联世界中各项测试挑战。

全球足迹, 本地化支持

在我司遍及全球各地的办事处中, 我们的各个团队可为您提供从采购、设计、交货到安装的全程指导和支持。由于我们实现了本地化, 我们可以确保项目跟踪的速度和专注力, 其中包括系统就位后的客户支持和维护服务。欲获取各办事处的详细地址和最新联系信息, 请访问: <https://www.mvg-world.com/contact>



欲获更多信息, 请访问我们的网站: www.mvg-world.com
或发邮件至: salesteam@mvg-world.com