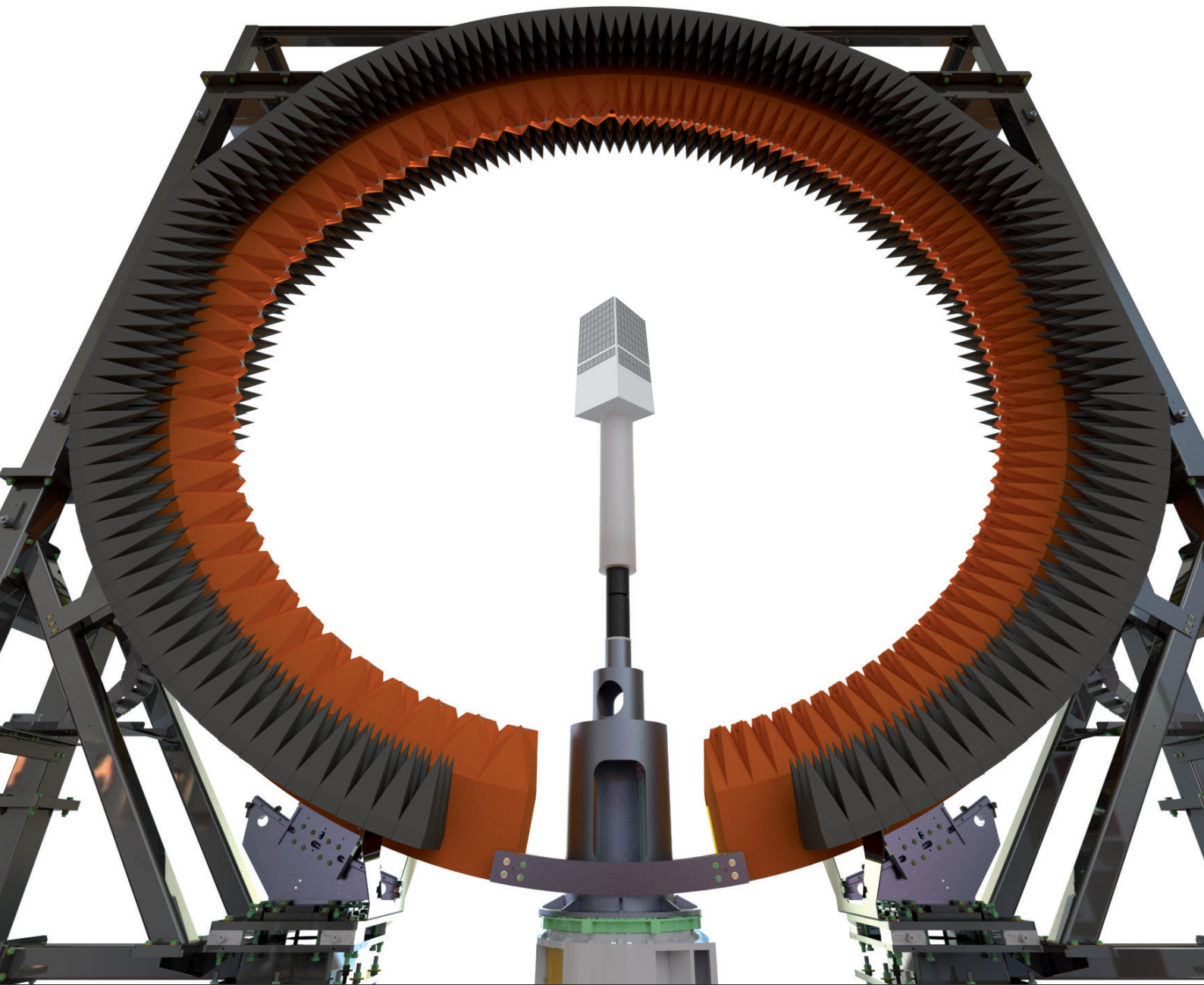


重型DUT和高精度应用的多探头球面近场测量系统



## ▮ 尖端的无线连接技术

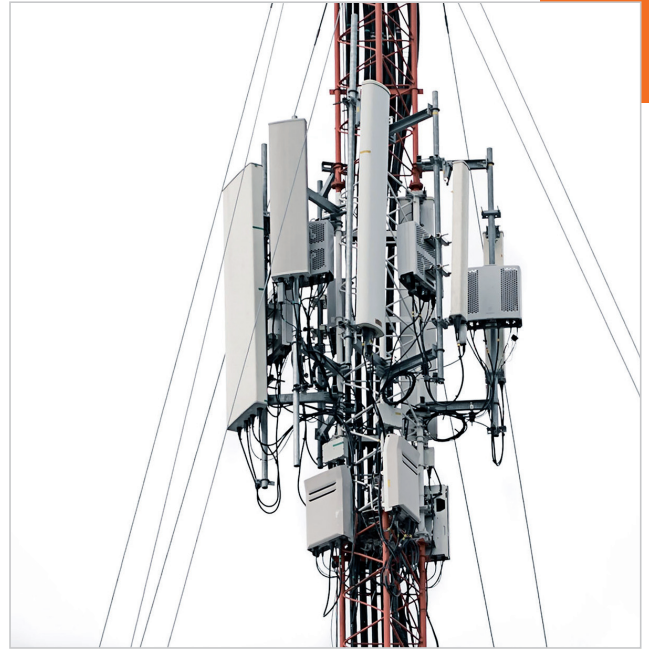
为了实现全球互联，卫星、飞机、舰船、汽车、电话机以及其它众多设备或机器正在配备新的智能。相应应用的无线连接依赖于精准的天线，而这些天线需要经过测量、验证和/或认证，以便确认它们符合设计目标。

## 更广的互联网覆盖和更快的无线连接

随着通信的复杂度和速度快速提升，以及市场需求的日益升高，通信技术正被推向未知前沿。

5G催生出大规模MIMO、低轨卫星星座、V2X通信等技术。这些技术通过更高的频段开启了新的传输通道，将让我们更加接近全球互联、更广的互联网覆盖以及翘首以盼的更快的通信速度。

在这场旨在提供可行的全球连接的竞赛中，NewSpace、Telecom以及其他竞争者已经意识到产品上市时间的紧迫性，而且正在寻找那些能够提升流程速度和成本效率的领域。天线测试及验证已被视为此类提升效率的关键领域之一。但是，新型连接设备的通信流质量严重依赖于那些用于收发数据的天线的容量。那么，天线制造商是如何在这两个要求之间取得平衡的？随着我们向5G和更高的频率进发，制造商又将如何精准测试未来技术的性能，同时快速、经济高效地满足市场需求？



## SG Evo 专为满足您的特定应用需求而量身定做, 可为您带来无与伦比的测试速度和精度。

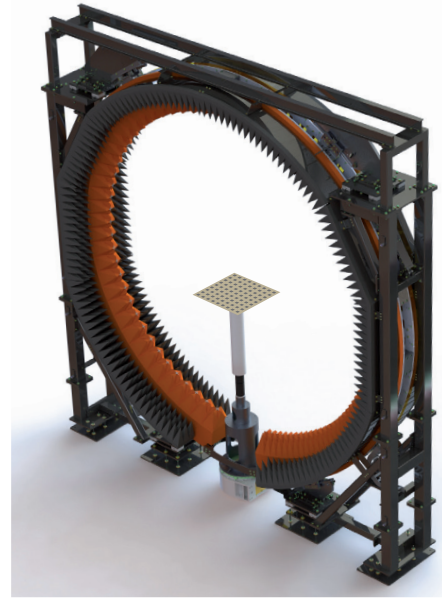
MVG持续不断地在设计团队和那些用于测试新应用的测量技术之间牵线搭桥。无论是对于卫星通信、电信、航空航天应用还是其它应用, MVG的多探头测量系统都能测试和验证处于任何开发阶段的天线: 从研发阶段一直到全面的集成和生产阶段。

SG Evo是一款用于进行天线球面近场测试和OTA测试的多探头阵列测试系统。其设计目的是测试5G大规模MIMO BTS、卫星及地面终端天线等大型、重型天线。SG Evo能够以前所未有的速度给出精准的天线性能测试结果。

SG Evo中的创新技术可大幅提升原始MVG SG系统的测试速度和精度: SG Evo的拱桥采用过采样定位技术, 因此在过采样时不需要倾斜被测设备(DUT), 从而避免了DUT和方位角定位器的重力偏转, 即使是在测试重型DUT时也是如此。此外, SG Evo还能通过配备多个平行接收器大幅缩短测量时间, 尤其是在测试大量频率或者具有众多潜在天线波束状态的设备时。

SG Evo的模块化设计还为其架构带来了灵活性: 可以根据DUT的典型尺寸和重量决定探头阵列拱桥和定位器模块的尺寸; 也可以根据被测频率(从400 MHz到50 GHz\*)选择多套探头。

凭借这些主要特性和MVG的测试技术, SG Evo能够以快于传统测试方法10-100倍的速度进行精准测试和测量。



## 主要特性

### 旋转的拱桥结构

- 通过减少DUT的运动实现精准测量
- 无限的过采样

### 频率范围

- 400 MHz – 50 GHz\*
- 可通过选择七种精准探头进行定制, 这些探头覆盖了400 MHz - 50 GHz的频率范围。

### 多探头阵列和多信号接收器的结合使用

- 该选项可让您充分利用多探针阵列配置的优势; 测量速度是紧缩场 (CATR) 的10-100倍。

### 优化您的不动产

- 多探头近场测量技术所需要的空间小于远场技术或CATR技术所需要的空间。

### 丰富的测量功能

- OTA测试或天线测量
- 主截面图, 2D和3D辐射方向图
- 功能测试
- 天线参数测量: 辐射方向 (全向、环形、窄波束、多波束)、束峰、波束宽度、前后比、交叉极化鉴别率、旁瓣电平、增益、方向性、效率、TRP、TIS、EIRP和EIS。

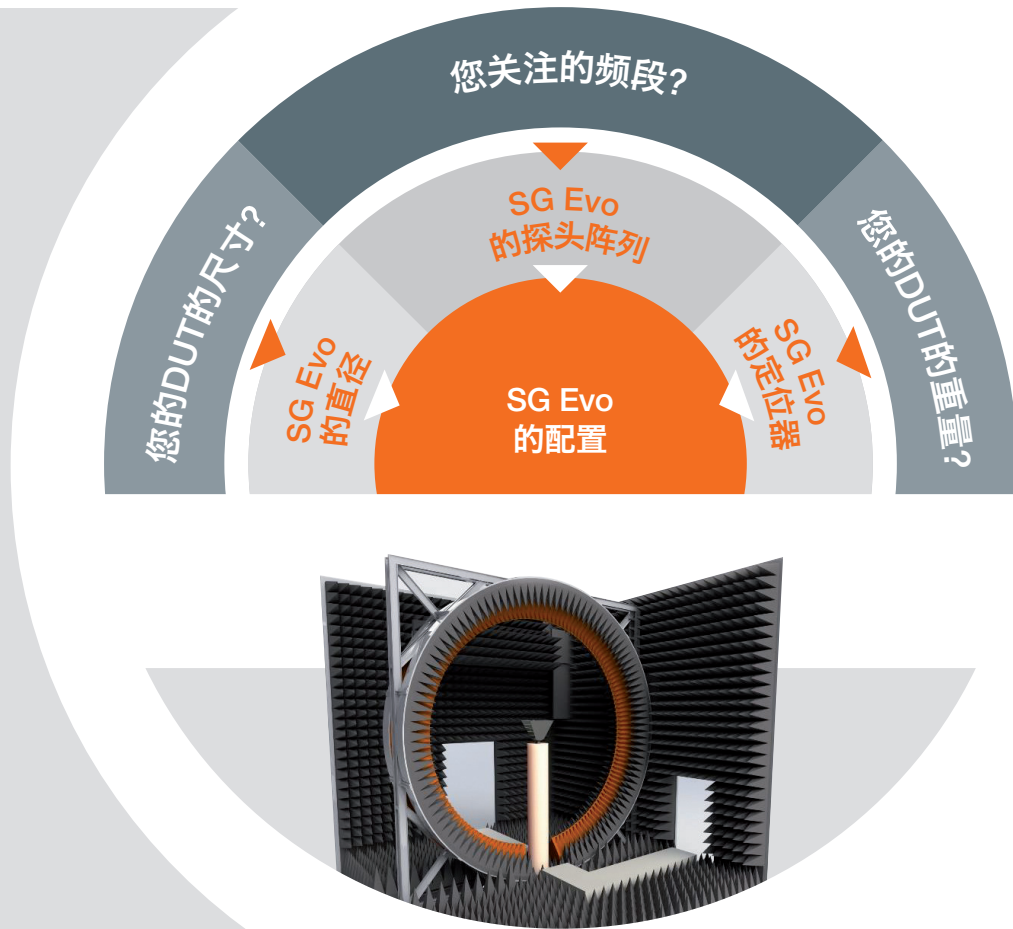
### 可交错配置的七种探头\*\*

产品编号	频段	孔径
DP 70-450 	0.07 GHz - 0.45 GHz	247 mm x 247 mm
DP 200-6000 	0.2 GHz - 6.0 GHz	63 mm x 63 mm
DP 400-6000 	0.4 GHz - 6.0 GHz	63 mm x 63 mm
DP 6000-10000 	6.0 GHz - 10.0 GHz	63 mm x 63 mm
DP 200-10000 	0.2 GHz - 10.0 GHz	63 mm x 63 mm
DP 6000-18000 	6.0 GHz - 18 GHz	22 mm x 22 mm
DP 18000-50000 	18 GHz - 50 GHz	Ø 48 mm

\* 可根据您的要求将频率范围拓展至70 MHz to 50 GHz。请联系我们, 了解详情。

\*\* 交错配置的多个阵列被视为单一阵列。

## 搭建您的SG Evo



### 订购信息

请使用以下信息订购您的SG Evo。我司多探头系统的部件编号包含系统型号和探头阵列部件编号，编号形式如下：  
系统型号-[阵列1]-[阵列2]-...

#### 阵列部件编号由以下字段构成

[距离] - [探头型号] - [探头数量] - [探头间距]，含义如下：

领域	定义
[距离]	内部距离，单位是mm
[探头型号]	探头型号或组成阵列的探头型号的列表（如果探头是交错配置），必要时在探头型号之间用“/”号隔开。请参阅第4页。
[探头数量]	每种探头型号的数量，必要时在各数量之间用“/”号隔开。
[探头间距]	探头之间的角度，单位是度。

#### 订单号举例：

SG Evo -[3200]-[DP400-6000/DP18000-50000]-[34/68]-[5/2.5]

## 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：

[www.mvg-world.com/en/contact](http://www.mvg-world.com/en/contact)



欲获更多信息，请访问我们的网站：

[www.mvg-world.com](http://www.mvg-world.com)

或联系我们：

[www.mvg-world.com/en/contact](http://www.mvg-world.com/en/contact)

