

验证和改进全球首款高吞吐量卫星终端



“

对于我们而言，MVG的StarLab提供了所需的准确度和速度，让我们能够大大加快并提前完成合规性测试。分析相关组件并将测量结果整合到我们的模型化工具中变得非常简单，我们从而获得更好的模型和更优良的最终产品。



Jeremiah Turpin,
Isotropic Systems
公司首席技术官



挑战

无线通信技术的飞速发展推动航空航天产业进入了一个崭新的时代。私营公司包括很多初创公司正在引领这个被称为“新太空”的产业，开发所需技术，以满足人们日益增长的快速传送信息的需求。这种需求一直在推动卫星技术在质量、能力和相关通信系统领域的研发工作。对于那些创意在手的初创公司，例如Isotropic Systems而言，其中的机遇是其它公司的十倍。

下一代集成卫星终端技术的创新者需要一个基于实验室的测试系统，以便测试其产品的性能，并调整其元件研发阶段的数值预测。

Isotropic Systems曾入选Via Satellite杂志*发布的“卫星行业最炙手可热的十家公司”榜单*，该公司求助于MVG的天线测试专业知识，以期获得一个零资本支出的精准测试与测量解决方案。

Isotropic Systems是一家卫星技术初创公司，以开发全球首款多波束、高吞吐量终端享誉业界。这款终端可以无限扩展，以满足精准的扫描要求，同时消除了其它技术造成的瓶颈，释放出无限带宽。

与相控阵天线相比，Isotropic Systems的具有革命意义、基于转换光学原理的技术实现了功率的呈指数降低，而且成本也只有传统相控阵和面板天线技术的70-95%。2019年年初，该技术更是得到了超级投资巨头Boeing HorizonX Ventures的青睐。

面向新技术初创公司的第三方验证

即使手握吸引了众多国防、海事、电信巨头的“全球首款”技术，对于一家初创公司而言，数值预测的第三方验证对于证明其在新太空等快速发展的产业格局中的能力也是至关重要的。

使用人们从未见过、未经验证的创新技术开辟新市场是一项巨大挑战。Isotropic Systems需要获得这样的技术：能够让其向Boeing Horizon X Ventures 等投资方以及潜在客户提供经第三方验证的测量结果，以证明其产品的质量和性能。这些测量结果还使Isotropic Systems提升其产品原始数值预测的准确度，从而改进其数值模型化，而通过测量结果，测量系统和电磁模型则有效地验证了彼此。

然而，为了精确测量每一个可分类的天线组件并验证这些组件不可或缺的数值预测，并最终开发出其卫星终端产品，Isotropic Systems需要推迟公司发展早期阶段所需的资本支出投入，同时仍需受益于精准测试。

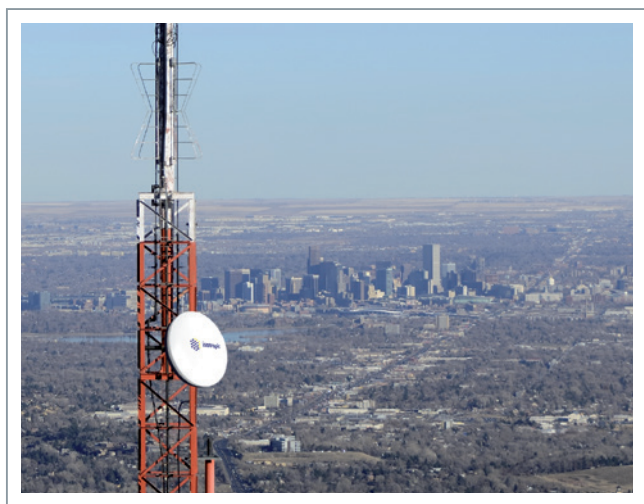
我们的解决方案

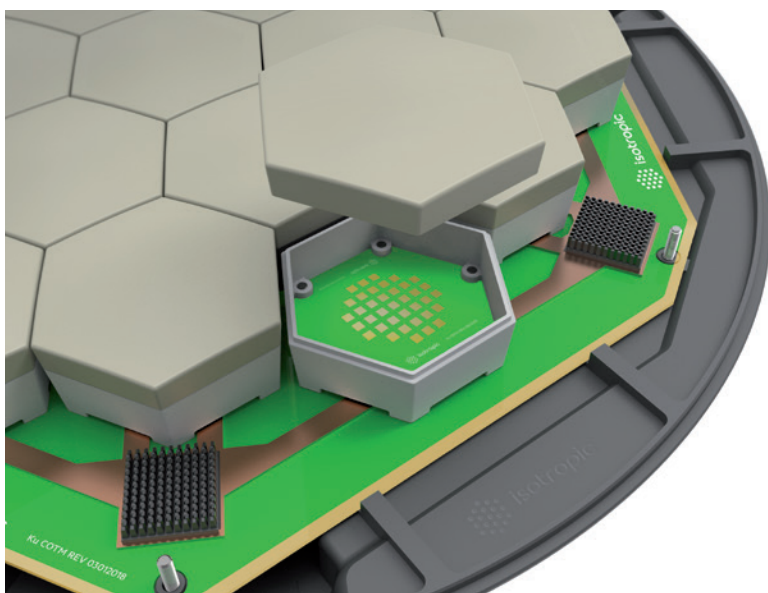
“借助MVG在佐治亚州的天线测试设施所提供的测量服务，Isotropic Systems不需要提前购买设备。在我们收到Isotropic Systems的定期测量申请后，我们紧密配合他们较短的时间安排，让其首席工程师能够在我司的设施中工作，使用现场StarLab技术生成3D方向图，并根据需要测试和分析每一个组件，”MVG天线与测量服务工程师Jim Acree对此解释道。

MVG理解产品上市速度对于初创企业至关重要，因此，我们为Isotropic Systems团队提供了支持，帮助他们按时完成测试阶段任务，从而极大加快了其终端研发进程。

作为一家专注于解决方案的制造商，这种着力解决问题的精神延伸到了我们与客户的互动中，而非仅仅停留在设计测量系统的方式上。

我司采用最新StarLab技术的测试测量服务让我们的客户受益匪浅，我们帮助他们克服了众多物流和投资挑战。使用我们的基础设施、资产和尖端测量技术使他们赢得了时间，并减少研发开支。





“使用我们的基础设施、资产和尖端测量技术让Isotropic Systems受益匪浅,因为他们赢得了时间,并减少了研发开支。”

MVG天线与测量服务工程师Jim Acree

Jeremiah Turpin总结道:“在此类革命性产品的早期研发阶段,与MVG为伍让我们很放心。在佐治亚技术专家的支持下,我们不仅能够使用StarLab测试技术,而且还能获取丰富的专业知识,从而能够交流各种创意。MVG为我们制作了众多采用我司自身风格的报告,而且能在需要时随时提出技术建议;它一直是我司研发供应链上的一个闪光环节。”

客户获得的好处

能够推迟所需资本支出,同时仍能受益于精准测试,这对于处于早期发展阶段的Isotropic Systems而言极为有利,因为他们依然能向潜在客户和投资方提供经第三方验证的测量结果。

凭借StarLab的准确度和速度,他们大大加快并提前完成合规性测试,分析相关组件,将测量结果整合到他们的模型化工具中,并最终研发出一款更优良的产品。

Isotropic Systems的未来计划

Isotropic Systems注重通过战略性地招募高技能创新者、工程师和销售员拓展公司业务,并致力打造一个可靠、精益的供应链和内部队伍。

这反过来又会催生一些正式的产品线,以便抓住高吞吐量卫星终端市场中日益增多的机遇。

MVG的测试和测量服务:

MVG可为无线设备、独立天线和集成天线提供预测试和认证测量服务。我们的测量设施提供天线、OTA和SAR/HAC测试能力,以及后期处理服务。

我们的测量服务超越了传统的“黑盒”测量服务:

- 全面的现场支持。无论您在何处,我们的测试工程师都能为您提供援助。
- 天线及无线设备测量专业知识,以及我们自主开发的测量系统的专业知识。
- 选择适合您需求的设备。可根据测量规格以及被测设备的尺寸提供不同的测量系统。
- 挑选您需要的结果。可根据您的要求提供具体的报告内容或格式。

MVG - 迎接全联网时代的测试挑战

法国MVG集团 (Microwave Vision Group) 在电磁波可视化领域研发出一系列具有知识产权的产品。这些无处不在的无线信号与我们生活息息相关：智能手机、电脑、平板、汽车、火车、飞机——这些设备和交通工具离开它都无法正常运作。借助其深厚的专业知识，MVG可为各类研发团队提供测量解决方案，用于表征天线以及它们在这些设备中的性能，MVG还可提供EMC测试用暗室。MVG的创新技术将专注于为全球提供当今最先进的EMF测量技术。

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/mvg-offices



更多详细信息，请联系您当地的销售代表。



www.mvg-world.com
salesteam@mvg-world.com