

## 罗德与施瓦茨公司启动 RTH Scope in space 有奖应用竞赛

R&S 公司将 ScopeRider RTH 手持示波器送入近太空，开启寻找 RTH 手持示波器创新及独特应用的有奖竞赛。

R&S RTH 手持示波器具有实验室级示波器的性能和便携式设计。在寻找最独特 RTH 手持示波器应用的竞赛中，十台 GoPro 运动相机和一台 R&S RTH 手持示波器将做为竞赛奖品。

2016 年 6 月，罗德与施瓦茨公司为最新发布的 R&S ScopeRider RTH 系列手持示波器启动了寻找最创新应用的有奖竞赛。R&S RTH 手持示波器具有实验室级示波器的性能和便携式设计。最终入围的 10 组创意用户将各自赢得一台 GoPro Hero4 silver 运动相机来将创意制作成视频，最终冠军获得者将获得一台 R&S RTH 手持示波器作为特殊奖品。

R&S 英国销售运营和市场总监 Steven Edwards 介绍，“自从 R&S RTH 手持示波器发布以来，用户向我们反馈了使用 RTH 手持示波器的许多不同的应用场景。我们决定开启一场创意竞赛来寻找 RTH 系列手持示波器的最独特和创新应用。R&S RTH 系列手持示波器经过了罗德与施瓦茨公司严苛的产品测试。现在我们把它交给用户，请用户来告诉我们如何实现他们的创意应用。”

为了启动这一竞赛，罗德与施瓦茨公司将一台工作状态的 R&S RTH 手持示波器送入近太空。经过两个半小时的飞行，到达低至零下 60 摄氏度的 32000 米高度，在仪器返回地面后 RTH 手持示波器仍在全功能运行。用户可通过如下链接观看十分钟的完整版视频了解详情。[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XMTYxMTEwMDkwOA==.html](http://v.youku.com/v_show/id_XMTYxMTEwMDkwOA==.html)

Steven Edwards 表示：“我们相信便携、坚固兼具高性能的 R&S RTH 系列手持示波器将开启许多全新的应用领域，

我们将太空飞行作为独特的应用示例并拍成视频。现在我希望能够看到尽可能多的来自用户的创意。”

作为参赛的第一步，参赛者首先需要通过如下链接在线简要描述他们将如何创新地使用 RTH 手持示波器，链接地址 <http://www.2-minutes.com/competition>。R&S 公司的评审小组将选择 10 个最独特和创新应用作为入围名单。每一组入围者将收到一台 GoPro Hero4 silver 运动相机作为入围奖。同时 R&S 公司还将借给每组入围者一台 R&S RTH 手持示波器样机来邀请他们创作一个两分钟左右的视频来演示他们的创意实现。所有视频将会发布在 R&S 公司的 Facebook 页面或其他媒体平台。最终将综合媒体反馈和评审组的选择来选出最后的获胜者。冠军奖品将是一台 R&S RTH 手持示波器。

本次竞赛于 2016 年 6 月 1 日开启。第一阶段创意搜集将于 2016 年 8 月 1 日结束。竞赛介绍也可参见如下的两分钟视频。[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XMTYxMTA0MjE2NA==.html](http://v.youku.com/v_show/id_XMTYxMTA0MjE2NA==.html)

R&S RTH 系列手持示波器是业内第一台兼具现代实验室级示波器性能、坚固和便携式设计以及电容屏触控的手持示波器产品，完美兼顾实验室和外场应用。高达每秒五万次波形捕获率、配有 R&S 公司专门研发的 10Bit ADC、高达 500MHz 模拟带宽配合隔离通道设计等众多特性使得 R&S RTH 系列手持示波器性能超过许多台式产品。这款手持示波器还装备了精密数字触发系统、33 种参数自动测量、模板测试和 XY 显示模式，另外除了具有示波器功能外，它还集成了其他四种仪器功能，包括 8 通道逻辑分析仪、具有协议触发和解码功能的协议分析仪、数据记录仪和数字多用表。

## 罗德与施瓦茨认证针对 LTE 频段 14 公共安全网络的高功率终端射频一致性测试用例

罗德与施瓦茨(R&S)针对 LTE 高功率终端完成了 6 个射频一致性测试用例的认证，因此，LTE 高功率终端可以开始认证的工作了。R&S TS8980 测试系统是业内首次也是目前唯一支持 LTE 频段 14 公共安全网络相关测试用例的测试系统，为 LTE 扩展到关键通信应用铺平了道路。

2016 年 6 月 14 日，慕尼黑 — 美国已经在全国范围内为 LTE 公共安全网络分配了频段。第一响应管理局(First-Net)计划采用 LTE 频段 14 为比如警察、火警及紧急医疗等第一响应业务提供服务。

PTCRB 增加了一个新的 RFT118，验证工作在 LTE FDD 频段 14 的高功率终端的发射机性能，这些高功率终端最大发射功率可高达 31 dBm，比普通的商用 LTE 终端最大发射功率 23 dBm 高，因此可以发射更远的距离。

最近在慕尼黑举行的 PVG # 73 会议上，R&S 认证通过

了 RFT118 所要求的所有 6 个测试用例，成为业内首次能为高功率终端提供认证的测试系统提供商。

为了认证这些测试用例，R&S 的 TS8980 射频一致性测试系统模拟 LTE 频段 14 的网络，LTE 高功率终端可以进行注册。高功率终端在 31 dBm 发射功率的情况下，TS8980 运行所有的发射机测试用例，进而验证终端的性能。这些测试同样需要保证高功率终端不会干扰使用频段 14 相邻频段的商用 LTE 终端。

R&S 从 2014 年就已经开始支持公共安全网络的 LTE 高功率终端的测试了。在 2014 年的世界移动通信大会上，R&S 使用 CMW500 宽带无线通信测试仪首次展示了高功率终端发射机性能测试的能力。除了支持高功率终端的测试，CMW500 同样也支持公共安全领域其他方面的测试，如终端到终端(D2D)的直接通信测试。