

提高空口性能测试能力

关于 Taoglas

Taoglas 是值得信赖的天线、先进物联网组件和定制物联网设计服务提供商，可帮助客户驾驭复杂的射频和无线系统，并在第一时间将连接解决方案按时推向市场。

该公司成立于 2004 年，已从天线领域发展成为在全球范围内提供工程资源、最先进的测试室和预认证中心。

Taoglas 团队在各个应用领域都拥有丰富的经验，使他们对每个应用领域所涉及的复杂性都有深刻的理解。他们为客户提供广泛的先进组件组合，或者他们可以利用其工程专业知识来创建满足其独特需求的定制天线设计。



“与安立的合作是一次美妙的经历。该团队知识渊博且乐于助人。使用安立的产品加快了我们的产品测试的速度，从而缩短了客户的项目开发周期”。

— Neil Woodhouse
Taoglas 工程经理

挑战

Taoglas 发现它无法依赖现有测试设备与消声暗室之间的连接质量。这导致测试时间延长，进而增加了客户产品测试计划的时间。

由于设备是在暗室内进行“空口性能测试 (OTA)”，因此被测设备的天线与测量天线之间可能存在明显的路径损耗。实现精确测量还需要围绕多个轴点旋转并改变被测设备的路径损耗特性。



解决方案

安立公司的 MT8821C 无线通信分析仪被用来模拟蜂窝网络。MT8821C 可以模拟所有 2G、3G、4G 蜂窝网络技术，包括蜂窝物联网技术 Cat-M1 和 NB-IoT，并连接被测设备以执行测量。为了保持稳定的连接并使整个测量过程快速可靠，MT8821C 无线通信分析仪在其无线电前端提供了高动态范围。这确保了即使在路径损耗发生变化时也能保持连接，并且还提供了高输出功率，以缓解空口性能测试环境中可能出现的高路径损耗。



结果

该解决方案使 Taoglas 有信心提高其 OTA 测试能力。设备的可靠性和一致性，以及在安立团队的帮助下实现的直接集成，有助于为客户提供更精简的流程和更快、更准确的结果。

新解决方案可帮助 Taoglas 工程团队在早期阶段识别活跃客户电路板上的问题和噪声源，确保客户不会提交有缺陷的设备进行昂贵的运营商认证测试。

此外，Taoglas 物联网团队还极大地扩展了其物联网服务，使其能够在协议层面监控与被测设备之间的移动网络连接。

特色解决方案

MT8821C 专为智能手机、平板电脑和 M2M/IoT 模块等移动设备 (UE) 的研发而设计，建立在其广受欢迎、已被全球的 UE 和芯片供应商所采用的前身产品 MT8820C 的技术基础之上。作为基站模拟器，它采用符合标准的呼叫处理序列以支持从射频测试开始的多功能测试阵容。

