

强化 5G 手机量产效率 LitePoint 化解毫米波测试困境

DIGITIMES 企划 2019-06-20

高速与干净的频段特色让毫米波成为 5G 焦点，根据专业媒体 EE TIMES 的预估，2025 年全球毫米波手机将达 5 亿只，庞大的商机吸引了各界目光，商机虽然诱人，不过 LitePoint 副总裁 John Lukez 指出毫米波技术难度相当高，尤其未来进入量产，将面临极大挑战。

John Lukez 表示智慧手机在过去 15 年来快速普及，而在整个普及过程中，制造技术也日益精进，像是产线屏蔽空间逐渐缩小，更紧密且高整合的测试设备也不断被导入，这些进化大幅提升了现在手机的量产速度与良率，不过在 5G 时代中，目前智慧手机的量产技术未必可全面套用于新世代手机，尤其是对多数厂商来说甚为陌生的毫米波技术更是如此。



LitePoint 副总裁 John Lukez。

John Lukez 指出，毫米波频段位于 28~39 GHz，此一高速频段特色导致新旧世代手机的极大差异，此一差异也影响到内部设计，像是对消费者来说，其内部连接器将使手机成本偏高，同时过多的连接器也将增加手机体积，另外毫米波模块必须整合射频前端模块与天线数组，这都对智能手机制造业者带来挑战。

作为无线测试解决方案厂商，LitePoint 在 5G 智慧手机已有完整布局，包括投入巨资建置自身的 Testing Chamber 与实验室，其中并包括了紧缩场系统 (Compact-range) 与远场测试实验室 (Far Field Testing Chamber)，紧缩场系统采用了专门设计的毫米波反射盘，可大幅减少远场距离，简易的雷射校准系统，可提升路径损耗测量与角度校准效率。

另外为求产线效能，现在智慧手机产线的测试环节中，都已将多种功能整合在单一仪器中，藉此降低测试成本并提升效能，为延续此作法，LitePoint 也推出多功能整合的测试仪器，简化产线设计，让量测更精准、更稳定，更适用于工厂环境。

John Lukez 表示，毫米波已是 5G 的既定趋势，台湾是全球智能手机制造重镇，未来在此领域也不会缺席，LitePoint 的新世代 5G 智慧手机测试解决方案，将协助台湾厂商解决制造测试问题，为未来的市场竞争做好准备。

John Lukez 表示，毫米波已是 5G 的既定趋势，台湾是全球智能手机制造重镇，未来在此领域也不会缺席，LitePoint 的新世代 5G 智慧手机测试解决方案，将协助台湾厂商解决制造测试问题，为未来的市场竞争做好准备。

LitePoint 台湾/中国代理 筑波科技

台湾: 03-5500909 service@acesolution.com.tw

苏州: 0512-89188620 ; 深圳: 0755-29351095