

# 筑波科技 5G/毫米波/THz 通讯测试新思维

筑波科技 2021-2-2

目前很多厂商非常熟悉 6GHz 以下的技术，譬如说智能型手机必备的通讯功能：4G LTE、5G NR-FR1、WiFi、Bluetooth、GNSS、NFC 等应用都是在这个领域，这些 Base Band、RF 技术是属于相对低频的射频 Sub-6GHz 范围，但后来在卫星通讯、5G、WiGig、雷达，甚至一些安全性的应用，以及下一个世代的行动通讯技术都是在 100GHz 以上的频率，因此在频率越走越高的同时，研发同仁也将会面对日新月异的科技演进的挑战。

从 6GHz 延伸测试 40GHz 甚至更高频段时，购买新的毫米波设备似乎是大部分厂商目前的选择，因此在预算经费充足的情况下，直接购买支持 3GPP 5G NR-FR2 标准的 5G 毫米波测试设备，肯定是切入 5G 市场最快的方式。但现有设备包括讯号产生器(SG)、讯号分析仪(SA)、VSA、VSG 在既定的规格下要淘汰出局，抑或是有选择性的、让有利用性的设备继续为新的毫米波测试应用，多元性的活化设备使用，提升稼动率、降低成本，则是另一种方案的选择。

筑波科技市场项目工程师赵英治提到，筑波科技是全球无线测试设备大厂 LitePoint 的代理商，可以直接销售单机一体的 5G 毫米波测试系统 IQgig-5G，其设备在同款产品中首创可支持 23-45GHz 范围内的 5G NR-FR2 频率。筑波科技市场开发经理李凯杰强调，筑波科技是一家无线通信测试设备的系统整合专家，已经协助许多客户评估厂内设备是否具备 5G 毫米波测试的升级条件评估，其中包含升级会使用的升降频器(Up/Down Converter)以及依据测试应用会使用到的 5G 线材、接头、转接头、遮蔽箱、治具、软件撰写等配置设计，属于筑波科技的技术核心。

立足于无线通信测试领域 20 年的筑波科技，始终秉持着与客户站在一起，提供符合客户需求、创造双赢的无线测试设备系统软/硬整合方案服务，并在台湾与中国皆有专业的销售与技术团队服务与支持，提供客户多元化选择的无线测试整合服务。



<照片:市场开发经理李凯杰(左)与市场项目工程师赵英治(右)>