

筑波科技 UWB 研发/生产/认证一站式测试方案

2021-4-6 筑波科技

UWB 最早是用在军事雷达，商业化主要是用在室内定位的行业应用，直到 Apple 将这个技术放到消费性产品上，如手机、手环、音箱，才让大家对这个技术开始有所了解。以现在的市场趋势来说，UWB 大概着重在四大应用，首先是用来追踪人或物品的室内定位应用；接着是 Apple 率先把 UWB 技术放在手机让更多人认识这个技术而开始的手机应用；然后是跟着手机生态链延伸的智能家居方案，像是 Apple 的手环、音箱或小米生态链的一指连；最后是车用，以 UWB 做成智能钥匙或 AVP 等车载应用；UWB 有三大应用优势，第一是 UWB 抗绕射抗干扰性佳，第二是 UWB 高安全性，因为调制方式是奈秒级，在解调跟调制的过程会比蓝牙更安全，第三是 UWB 精度高，指向性精度可达到 10 公分以内，也就是说你的车子可以更精确跟智慧钥匙去配对开锁，所以 UWB 有抗干扰、精度高，更安全的优势。

筑波科技推广的 LitePoint IQgig-UWB 是 UWB One Box 单机一体综合测试仪，可单机完成发射与接收以及校准的 Turn-key Solution，过往 20 年筑波科技始终致力于软硬件整合测试方案，提供客户功能强大的硬设备，再加上一键好用的软件方案。LitePoint 是目前受到 FiRa 联盟认可的测试设备厂商，现正积极地跟各大实验室合作，联合提供 UWB 认证测试服务，藉由 LitePoint IQgig-UWB 设备加 IQfact+软件的交钥匙模式，来让各认证实验室协助客户过 FiRa 认证的测试解决方案。筑波科技中国区营销总监黄博彦进一步说明，LitePoint 与 UWB 芯片厂商做深入合作及客制化，针对 UWB 芯片的一线厂商，如 Decawave、NXP 等芯片都有对应方案，并积极拓展中国本土芯片方案，不管使用哪家的 UWB 芯片都能快速实现一键测试软件，并协助客户从产品设计到量产各个环节问题的一站式测试方案。因此，LitePoint One Box 测试解决方案是完整可以覆盖芯片、法规认证、产品设计以及产品量产，所有 UWB 生态环节上面的都可以应用 IQgig-UWB 来完成射频技术的量测。

以全球的发展趋势，UWB 到 2023 年都将会呈现高速增长，筑波科技在 2021 年 UWB 推广方案将对 UWB 室内定位、UWB 模块、车载三大应用领域发展，再加上目前中国本土的 UWB 芯片研发如雨后春笋般地出现，筑波科技也将积极与中国 UWB 芯片厂商合作，提供中国 UWB 芯片厂商符合成本效益的 Turn-key Solution。



<照片：筑波科技中国区营销总监黄博彦>