

纽瑞芯科技选择 LitePoint IQgig-UWB™ 平台 确保超宽带 (UWB) 产品的性能

莱特波特 LitePoint 2021/1/20



纽瑞芯科技借助 LitePoint 的 IQgig-UWB™ 平台进行 UWB 片上系统 (SoC) 系列性能验证

加利福尼亚州圣何塞 - 2021 年 1 月 19 日 - 无线测试解决方案的领先提供商 LitePoint 今日宣布，超宽带(UWB)芯片解决方案提供商纽瑞芯科技(NRT)已基于 LitePoint IQgig-UWB™完成标准化，用于其 UWB 片上系统 (SoC)系列的设计验证。

UWB 提供测距/定位功能，这些功能有望应用于所有移动设备和智能家居。UWB 的高精度安全测距功能可用于确定对等设备之间的距离，最高测距范围可达 200 米，精度达到厘米级。这一无线技术特别适合需要精确定位的一系列应用，例如安全免提访问控制、实时室内定位或针对智慧家居、智慧工厂、运输或医疗保健领域中基于位置的服务。

纽瑞芯科技联合创始人兼首席执行官陈振骐博士表示：“LitePoint 团队对 UWB 拥有深入的了解，而且具备先进的测试技术，能够帮助我们开发高质量的 UWB 芯片和系统解决方案。结合纽瑞芯在 UWB 定位和通信技术方面的深厚专业知识，我相信这次合作将有效提升主要 UWB 设备之间的互操作性，并为利用高质量 UWB 设备提供无缝使用者体验铺平道路。”

LitePoint 产品营销总监 Adam Smith 表示：“纽瑞芯在 UWB 开发方面一直走在业界前沿，他们的芯片系列能够为各种各样的应用提供支持。LitePoint 的 IQgig-UWB 提供超精确的智慧测距/定位和安全通信服务，能够助力 纽瑞芯开发新一代 UWB 设备。”

技术细节

纽瑞芯科技的 **Ursa Major (UMAJ) UWB SoC 系列** 提供厘米级的精确测距/定位以及无线通信功能。UMAJ SoC 拥有高度集成的外形和极低的功耗，非常适合将 UWB 技术应用于 5G 智能手机。UMAJ 系列产品还可以覆盖 IoT 设备，智慧汽车，工业互联网等多种应用领域。

LitePoint 的 IQgig-UWB 测试平台是首个通过 UWB 技术来校准和验证设备的全集成式测试解决方案。这套测试平台可对采用 UWB 技术（包括 IEEE 802.15.4z）的设备执行完整的物理层测试和校准。此系统采用精确的触发和响应机制，可实现皮秒级精度的飞行时间 (ToF) 测量，并且支持单发带宽超过 1 GHz 的各类发送器和接收器测试以及低于 -100 dBm 的接收器灵敏度测试。

LitePoint 和纽瑞芯科技均为 FiRa 联盟的成员，FiRa 是一个以成员为导向的组织，专注于 UWB 技术的安全精细测距和定位功能。

