

紐瑞芯科技選擇 LitePoint IQgig-UWB™ 平台 確保超寬頻 (UWB) 產品的性能

萊特波特 LitePoint 2021/1/20



紐瑞芯科技借助 LitePoint 的 IQgig-UWB™ 平臺進行 UWB 片上系統 (SoC) 系列性能驗證

加利福尼亞州聖約瑟 - 2021 年 1 月 19 日 - 無線測試解決方案的領先提供商 LitePoint 今日宣佈，超寬頻(UWB) 晶片解決方案提供商紐瑞芯科技(NRT)已基於 LitePoint IQgig-UWB™ 完成標準化，用於其 UWB 片上系統 (SoC) 系列的設計驗證。

UWB 提供測距/定位功能，這些功能有望應用於所有移動設備和智慧家居。UWB 的高精度安全測距功能可用於確定對等設備之間的距離，最高測距範圍可達 200 米，精度達到釐米級。這一無線技術特別適合需要精確定位的一系列應用，例如安全免提存取控制、即時室內定位或針對智慧家居、智慧工廠、運輸或醫療保健領域中基於位置的服務。

紐瑞芯科技聯合創始人兼首席執行官陳振騏博士表示：“LitePoint 團隊對 UWB 擁有深入的瞭解，而且具備先進的測試技術，能夠幫助我們開發高品質的 UWB 晶片和系統解決方案。結合紐瑞芯在 UWB 定位和通信技術方面的深厚專業知識，我相信這次合作將有效提升主要 UWB 設備之間的互通性，並為利用高品質 UWB 設備提供無縫使用者體驗鋪平道路。”

LitePoint 產品行銷總監 Adam Smith 表示：“紐瑞芯在 UWB 開發方面一直走在業界前沿，他們的晶片系列能夠為各種各樣的應用提供支持。LitePoint 的 IQgig-UWB 提供超精確的智慧測距/定位和安全通信服務，能夠助力 紐瑞芯開發新一代 UWB 設備。”

技術細節

紐瑞芯科技的 Ursa Major (UMAJ) UWB SoC 系列提供釐米級的精確測距/定位以及無線通訊功能。UMAJ SoC 擁有高度集成的外形和極低的功耗，非常適合將 UWB 技術應用於 5G 智慧手機。UMAJ 系列產品還可以覆蓋 IoT 設備，智慧汽車，工業互聯網等多種應用領域。

LitePoint 的 IQgig-UWB 測試平臺是首個通過 UWB 技術來校準和驗證設備的全集成式測試解決方案。這套測試平臺可對採用 UWB 技術（包括 IEEE 802.15.4z）的設備執行完整的實體層測試和校準。此系統採用精確的觸發和回應機制，可實現皮秒級精度的飛行時間 (ToF) 測量，並且支持單發頻寬超過 1 GHz 的各類發送器和接收器測試以及低於 -100 dBm 的接收器靈敏度測試。

LitePoint 和紐瑞芯科技均為 FiRa 聯盟的成員，FiRa 是一個以成員為導向的組織，專注於 UWB 技術的安全精細測距和定位功能。

