

LitePoint 攜手半導體行業領導者提供

集成式 UWB 產品測試解決方案

萊特波特 LitePoint 2020-3-4

超寬頻 (Ultra Wide-Band, UWB) 是一種無線載波通信技術，早期主要被用於低功耗近距離高速資料傳輸，近年來，演進至以脈衝無線電為技術基礎，因此轉向運用在安防和精密測距及感測應用領域。

UWB 技術藉由高頻寬通道以及飛行時距 (ToF) 計算，能夠以超低延遲性以及高度資料安全性，來確定非常精確的定位資訊，這讓 UWB 技術成為從安全訪問到遊戲、車用等廣泛應用領域，短距離通訊的理想解決方案。

2019 年 8 月，LitePoint 作為唯一一家測試廠商與三星、恩智浦，Sony，博世、Assa Abloy 和 HID Global 等行業領軍者共同組建 FiRa 聯盟 (FiRa Consortium)，目標推動超寬頻 (UWB) 技術生態體系發展，最終希望無縫銜接使用者體驗，並且建立全新標準。

早在 2019 年 4 月，LitePoint 便與 UWB 半導體行業領導者 Decawave 合作，使用 LitePoint IQgig-UWB 測試解決方案驗證其 UWB 產品。

日益熟練的攻擊者正推動用戶對提高下一代移動設備安全性的需求，而我們基於 IEEE 802.15.4z 的晶片集能在移動交易中提供更高的安全性。與 LitePoint 合作，對我們基於 4z 的新晶片集進行驗證測試將確保我們能夠快速推出這些新晶片集。”

--Decawave 首席運營官 William McFadden

而在 2019 年 9 月，LitePoint 更與恩智浦 (NXP) 半導體公司攜手合作，驗證搭載恩智浦的安全精細測距晶片組 SR100T 的裝置品質。

“安全是許多工業級和消費級 IoT 應用的關鍵組成部分，而我們的新型 UWB 晶片組可說明提供優質的產品，LitePoint IQgig-UWB 測試解決方案不僅能夠簡化 UWB 裝置的校準和驗證，還能加快上市時間，這也就是我集成該解決方案的原因所在。如需對 UWB 功能進行快速全面的測試，我們都建議採用該解決方案。”

--恩智浦半導體公司高級行銷總監 Derek Park

IQgig-UWB 作為 UWB 技術的首個全方位集成測試平臺，對協助全新 UWB 產品進入市場至關重要，能夠實現從實驗室到生產車間的無縫、低成本過渡。

IQgig-UWB 技術細節

IQgig-UWB 測試平臺為採用 UWB 技術（包括 IEEE 802.15.4z）的設備提供全面的實體層測試和校準。該系統具有精確的觸發和回應機制，能夠實現皮秒級精度的飛行時間 (ToF) 測量，以及全面的發射器和接收器測試（單次發射頻寬超過 1 GHz，且接收器靈敏度測試低至 -100 dBm）。



來源: 萊特波特 LitePoint 公眾號

<https://mp.weixin.qq.com/s/rbACq4UcYhg-QXVWDLgALg>

LitePoint 設備測試方案相關詳細資訊，
請洽詢 LitePoint 代理 --- 筑波科技

台灣總部: 03-5500909 ext. 3801 / **0983-139307** 李先生

service@acesolution.com.tw . www.acesolution.com.tw



電子儀器/WLAN測試整合專家
筑波科技股份有限公司
ACE. Solution Co., Ltd.

新竹辦公室 / TEL : **03-5500909**
03-5525633

蘇州辦公室 / TEL : **86-0512-89188620**

深圳服務處 / TEL : **86-0755-29351095**

www.acesolution.com.tw

