

LitePoint 携手半导体行业领导者提供

集成式 UWB 产品测试解决方案

莱特波特 LitePoint 2020-3-4

超宽频 (Ultra Wide-Band, UWB) 是一种无线载波通信技术, 早期主要被用于低功耗近距离高速数据传输, 近年来, 演进至以脉冲无线电为技术基础, 因此转向运用在安防和精密测距及感测应用领域。

UWB 技术藉由高频宽通道以及飞行时距(ToF)计算, 能够以超低延迟性以及高度资料安全性, 来确定非常精确的定位信息, 这让 UWB 技术成为从安全访问到游戏、车用等广泛应用领域, 短距离通讯的理想解决方案。

2019 年 8 月, LitePoint 作为**唯一**一家测试厂商与三星、恩智浦, Sony, 博世、Assa Abloy 和 HID Global 等行业领军者共同组建 FiRa 联盟 (FiRa Consortium), 目标推动超宽频 (UWB) 技术生态体系发展, 最终希望无缝衔接使用者体验, 并且建立全新标准。

早在 2019 年 4 月, LitePoint 便与 UWB 半导体行业领导者 Decawave 合作, 使用 LitePoint IQgig-UWB 测试解决方案验证其 UWB 产品。

日益熟练的攻击者正推动用户对提高下一代移动设备安全性的需求, 而我们基于 IEEE 802.15.4z 的芯片集能在移动交易中提供更高的安全性。与 LitePoint 合作, 对我们基于 4z 的新芯片集进行验证测试将确保我们能够快速推出这些新芯片集。”

--Decawave 首席运营官 William McFadden

而在 2019 年 9 月, LitePoint 更与恩智浦 (NXP) 半导体公司携手合作, 验证搭载恩智浦的安全精细测距芯片组 SR100T 的装置质量。

*“安全是许多工业级和消费级 IoT 应用的关键组成部分, 而我们的新型 UWB 芯片组可帮助提供优质的产品, **LitePoint IQgig-UWB 测试解决方案**不仅能够简化 UWB 装置的校准和验证, 还能加快上市时间, 这也就是我集成该解决方案的原因所在。如需对 UWB 功能进行快速全面的测试, 我们都建议采用该解决方案。”*

--恩智浦半导体公司高级营销总监 Derek Park

IQgig-UWB 作为 UWB 技术的首个全方位集成测试平台, 对协助全新 UWB 产品进入市场至关重要, 能够实现从实验室到生产车间的无缝、低成本过渡。

IQgig-UWB 技术细节

IQgig-UWB 测试平台为采用 UWB 技术（包括 IEEE 802.15.4z）的设备提供全面的物理层测试和校准。该系统具有精确的触发和响应机制，能够实现皮秒级精度的飞行时间 (ToF) 测量，以及全面的发射器和接收器测试（单次发射带宽超过 1 GHz，且接收器灵敏度测试低至 -100 dBm）。



来源: 莱特波特 LitePoint 公众号

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

LitePoint 设备测试方案相关详细信息,

请洽询 LitePoint 代理 --- 筑波科技

苏州办公室: 0512-89188620

深圳办公室: 0755-29351095

中国区行销总监: 18666826750 黄先生

service@acesolution.com.cn . www.acesolution.com.cn



蘇州辦公室 / TEL : 86-0512-89188620

深圳服務處 / TEL : 86-0755-29351095

新竹辦公室 / TEL : 03-5500909 03-5525633

www.acesolution.com.cn / sales@acesolution.com.cn

