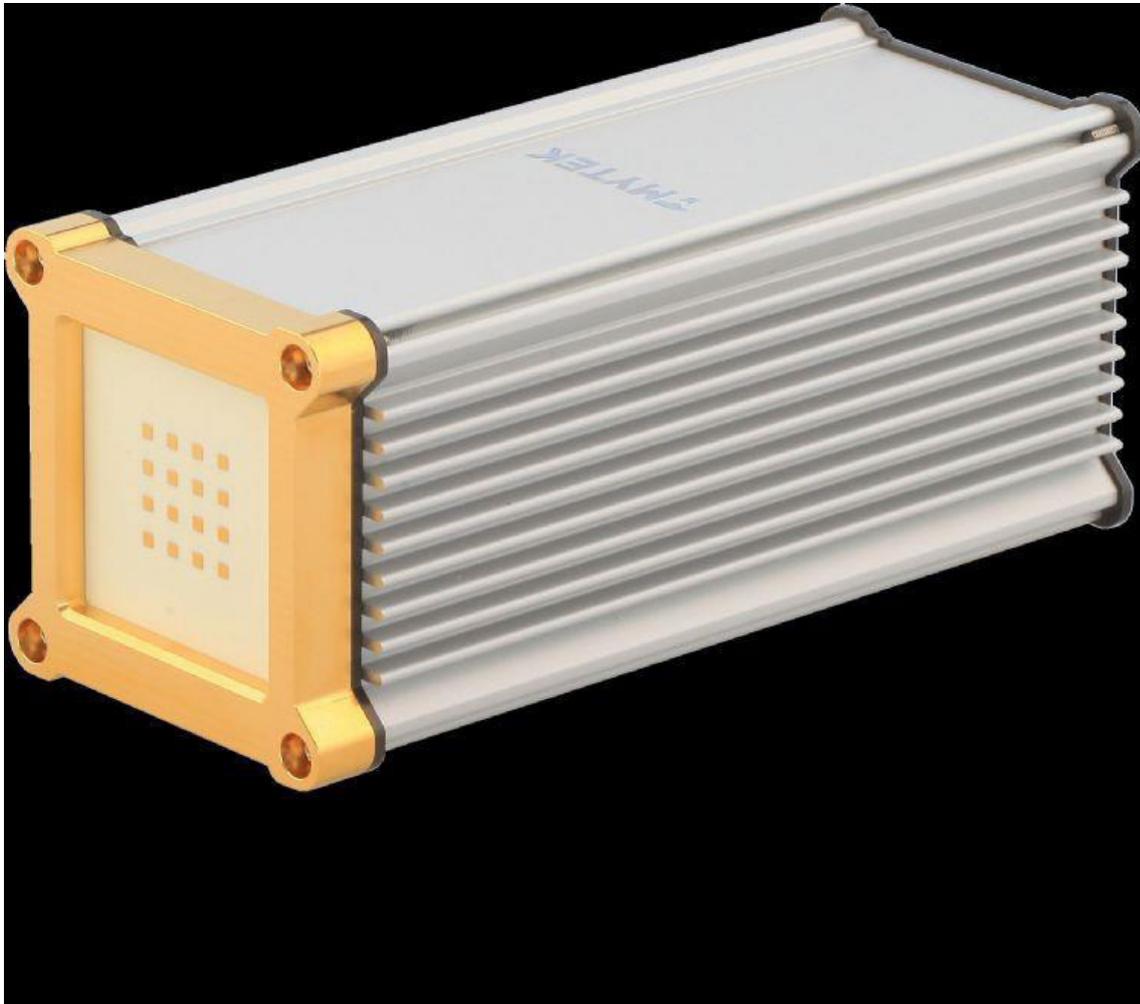


稜研科技推 5G NR 毫米波前端解決方案

俞鴻樟 2019-05-28



全球第一套 5G NR 毫米波前端解決方案 BBox

台灣極少數專注在毫米波頻段的團隊稜研科技，注意到市場上存有兩大痛點：一個就是毫米波射頻前端需要高度整合，但市面缺乏專門為 5G mmWave 打造的套件。再來是在產業典範轉移過程中，生產線必須率先準備好，而量產測試更牽涉產業能否順利釋放其爆發潛力。該公司針對這兩大痛點，打造 5G mmWave BBox 解決方案。

其高度彈性設計理念，大幅加速 5G 研發人員在天線設計及基頻通訊協定的開發。而產線應用上，比起傳統機械式轉台，BBox 的電子式波束掃描特性，得以更快速完成產線所需的 OTA 測試。這款 BBox 方案在 2019 年已開始正式出貨到國內大廠及歐美研究單位。

5G 毫米波通訊的機會與挑戰

稜研科技強調，5G 是現在主要議題及政策導向，其超大頻寬及超低延特性，將影響人們生產及生活方式。未來會有更多應用像是實時串流 8K 影像、車聯網都會應運而生，而毫米波就是達成這個美好未來的關鍵技術。

毫米波高頻短波長物理特性，造成路徑損耗很大，而其最佳解決方式為波束成型技術 (Beamforming)：它可以將能量集中在單一空間方向上，獲致高增益即可有效克服路徑損耗達成較遠距離傳輸。

這波束成型技術的關鍵性，在 5G 毫米波產品開發中自然不在話下。然而過往毫米波應用，大部分集中在利基型市場，像是軍工航太及科研等，目前市場上極缺像這種熟悉波束成型技術的團隊。

2018 年雲豹育成創業大賽冠軍團隊

稜研科技聚焦毫米波主 / 被動元件及系統的研發，是台灣極少數專注在毫米波頻段的團隊。除了擁有堅實高頻硬體部門外，同時也擁有優秀軟體及韌體工程師，都是在 5G 毫米波中最为重要的波束成型技術不可或缺的陣容。

除天線陣列外，毫米波電路以及相位、振幅的控制，加上波束追蹤演算法、波束塑型，以及與基頻晶片對接等，都是稜研目前的重要技術開發。稜研科技相信台灣團隊一定也能在全球 5G 甚至 6G、7G 的大舞台上，協助人類實現萬物連網。該團隊在 2018 年受到 13 家創投的青睞，獲得雲豹育成創業大賽冠軍，2019 年第 2 季也將完成 A 輪融資，預計資本額在新台幣一億元。

ACE. Solution 筑波科技

Taiwan OFFICE

TEL : 886-3-5500909 ext. 3801, Marketing Dept.

E-mail : service@acesolution.com.tw / Website : www.acesolution.com.tw

CHINA OFFICE

Suzhou Office: 86-512-89188620 ext.805

Shenzhen Service: 86-755-29351095

E-Mail: sales@acesolution.com.cn / Website: www.acesolution.com.cn



LINE@



任何測試方案需求
線上問小編