

捷通攜手筑波 搶當 5G 基建王

2020/12/20 工商時報



捷通攜手筑波搶攻全球商機龐大的 5G 基建市場；圖左為筑波科技董事長許深福、右為捷通科技董事長藍文鈞。圖 / 業者提供

隨著無線通信蓬勃發展，5G 即將興起帶動 FR2 頻帶的廣泛使用，應用將會越來越多包括：資料大量串流、無線廣播、線上遊戲、AR/VR、自動駕駛、車聯網、工業機器人等，數據率也將愈來愈快，頻率愈來愈高，導致規格要求也愈來愈嚴苛。迎接 5G 時代，捷通科技不只擁有高頻微波 IC 的設計能力，測試技術也是公司的核心，而在銷售上，更與筑波科技合作，搭配其強大的測試設備銷售網，搶攻全球商機龐大的 5G 基建市場。

在 5G 第五代無線通訊裡，5G 頻帶被分成二個不同頻率範圍。其中第一個頻帶是 6GHz 以下的頻帶 (FR1)，這裡頭一些頻帶是早先已經被使用的傳統頻帶，但是能更延伸到並涵蓋到潛在的新頻譜，從 410MHz 到 7,125Mhz。FR1 是現在非常普遍和普通的頻帶，在目前市場上大量被使用中，例如：Wi-Fi、LTE 等產品。另一個頻帶是包括從 24.25Ghz 到 52.6Ghz 的頻率範圍 (FR2)，FR2 為毫米波頻帶，在這個範圍中有更高的可利用頻寬。

捷通科技已發展出 FR2 頻帶的測試技術，以及 8GHz/26GHz/38Ghz 等高階測試治具的設計與製作，應用在 5G IC 或模組的產測，其應用包括：使用在功率放大器、射頻切換器、低雜訊放大器，以及微波前端模組等產品的量產測試。甚至可用來測試 5G 天線封裝 (AIP, Antenna in Package) 應用在 26~28GHz 的模組，為 5G 應用的很快到來而準備。

另外，捷通科技還擁有完整射頻微波 (RF/Microwave) 自動化的產品測試線，包含：自動測試系統 (ATE)、自動挑件機 (Handler)，以及高階微波測試儀器。捷通科技的 5G 無線射頻晶片 (RF IC) 均是在自家廠內自動化測試，而自動化量測所需的測試頭 (socket) 是必備品。該公司所設計的無線射頻測試頭 (Socket) 每個月可負擔 1 百萬顆以上 5G 無線射頻晶片 (RFIC) 的測試工作，所扮演的角色相當重要，因其支持捷通的 IC 產測及足夠產能，並維持產品良好品質。

至於捷通的合作夥伴筑波科技是一個大型的測試設備商，與捷通策略合作設計 < 40GHz 的測試治具，其測試儀器市場則遍及中國與台灣，布局全亞洲。捷通科技搭配其強大的測試設備銷售網，估計將可創造每月數千萬營收，為台灣通訊產業建構一個強而有力的技術支援和供應鏈。

筑波科技致力於尋求有效的 5G 毫米波的測試方案，筑波科技執行長許棟材提到：「過去在 5G 毫米波的測試方案，多是來自美國或是歐洲，價格非常昂貴。筑波科技和捷通科技的密切的合作，將很快可以使客戶的產線競爭力大大提升！」；另筑波科技董事長許深福則表示，筑波科技和捷通科技的合作是完全互補的，上下游整合是最好的結合，將可為產業提供大大的貢獻。

現階段捷通科技已陸續完成 8GHz/16GHz/30GHz 等頻率測試治具 (Socket) 及其相關的校驗配件 (Cal kits)，這些產品適用在 5G 及 Wi-Fi6 等應用，所發展出來的技術不僅可運用在自家的測試線上，也將貢獻給台灣的產業界。捷通科技表示，捷通已準備好了，蓄勢待發！為台灣 5G/Wi-Fi6 產業貢獻一己之力，全力攻占全球 5G 市場！



筑波科技股份有限公司
ACE. Solution Co., Ltd.

電子儀器/WLAN測試整合專家

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

LINE

