



意法半導體和OQmented聯合研製、銷售先進的MEMS微鏡雷射光束掃描解決方案

合作聚焦在提升超小低功率雷射光束掃描器的研發和產能以進一步擴大市場

【台北訊，2021年4月9日】—— 橫跨多重電子應用領域、全球領先的半導體供應商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）與專注於MEMS¹微鏡技術的深度科技新創公司OQmented，宣布合作推動MEMS微鏡技術在擴增實境（AR）和3D感測市場的發展。雙方合作旨在利用兩家公司的專業知識，推動MEMS微鏡雷射光束掃描（Laser-Beam Scanning，LBS）解決方案市場領先背後之技術產品的發展。

在此基礎上，OQmented將開始進一步轉化和量產其Bubble MEMS[®] 3D玻璃MEMS微鏡真空密封專利技術。使用這些獨特的氣泡狀玻璃密封反射鏡的方式可以消除環境中的致汙物，並最大程度減少光折射效應。實際上，真空密封是滿足車用級要求的關鍵因素，同時又將兩個軸以共振頻率移動之共振雙軸MEMS微鏡掃描器的功耗降低一個等級，還能提升掃描效率，創造超小尺寸、效能極高的掃描解決方案。這些諧振微鏡非常適合行動裝置的顯示螢幕和3D感測應用。

OQmented執行長，技術長暨聯合創辦人Ulrich Hofmann表示，「我們選擇了與ST這樣可靠的半導體夥伴進行合作。在過去20年中，ST證明了其在MEMS產品，尤其是MEMS反射鏡的設計和製造的領先地位。ST在雷射光束掃描解決方案關鍵元件的研發、行銷和製造方面的專業，結合OQmented的知識和智慧財產權，對優化產品組合、產能和行銷有很大的幫助，同時還將市場擴大到眾多其他應用領域。」

意法半導體公司副總裁、MEMS微致動器部門總經理Anton Hofmeister則表示，「我們與OQmented合作目的是利用共同的專業知識和對LBS技術的深刻理解，以及共同的願景，繼續推動LBS技術在擴增實境和3D感測等重要應用中的發展。這項合作進一步鞏固了ST LBS解決方案在全球市場的領先地位，並透過我們的MEMS微鏡產品組合和相關元件，包括ST的MEMS驅動器、控制器和雷射二極體驅動器，將市場擴大到更多新的應用領域。」

透過這個合作專案，意法半導體和OQmented計畫推廣各種掃描解決方案，包括MEMS反射鏡、MEMS驅動器和控制器，以及用於各種應用領域之完整的雷射光束掃描引擎參考設計。此外，雙

¹ 微機電系統（MEMS）利用矽的獨特性能，將微小的三維機械結構和電路結合在晶片上，以感應和啟動。

方預計在LBS產品規劃以及未來技術產品研發進行合作。

關於意法半導體

意法半導體 (STMicroelectronics; ST) 擁有46,000名半導體技術、產品和方案的創新和創造者，掌握半導體供應鏈和最先進的製造設備。作為一家獨立的半導體設備製造商，意法半導體與逾十萬客戶、上千合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同打造生態系統，一同攜手應對各種挑戰和機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧、電力和能源管理更高效、物聯網和 5G 技術應用更廣泛。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：<http://www.st.com>。

關於OQmented

OQmented是一家深度科技公司，致力於開發和銷售用於超高功率配置型LBS顯示器的高性能MEMS反射鏡，以及用於行動和固定應用之同類最佳3D感測解決方案。OQmented將其獨特的Lissajous掃描模式與獲得專利的真空包裝BubbleMEMS®技術以及專有的電子產品和軟體相結合，為消費性和其他各個產業提供新的產品類別。更多資訊，請造訪：oqmented.com。