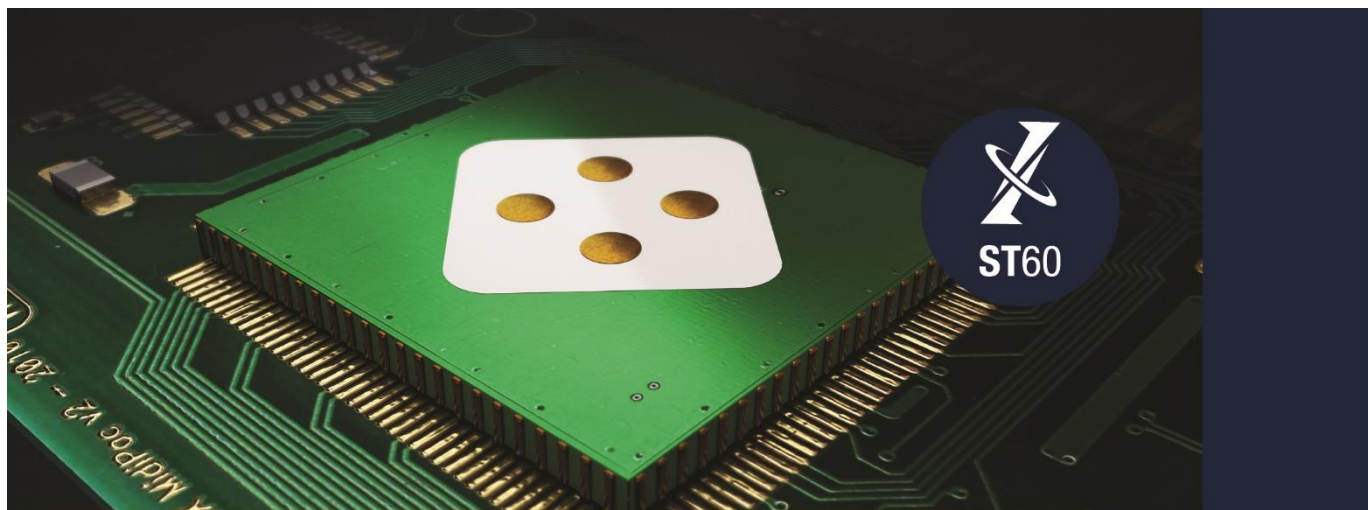




Rosenberger

新聞稿



Unique high-speed contactless connector leverages 60GHz RF technology



Rosenberger 與意法半導體合作開發獨特之 60GHz 無線技術的高速非接觸式連接器

首創隔空連線，針對醫療和工業數據傳輸以及其他高寬頻應用

【台北訊，2021 年 10 月 25 日】－ 服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱 ST；紐約證券交易所代碼：STM）和世界生產阻抗控制和光纖連網解決方案商 Rosenberger 合作開發非接觸式連接器，用於工業和醫療設備的超可靠近距離點對點全雙工數據交換。

Rosenberger 創新的非接觸式連接器 RoProxCon 利用意法半導體的 60GHz 射頻收發器 [ST60A2](#) 高速傳輸數據，不受連接器的移動、震動、旋轉和污物（濕氣和灰塵）之影響，若為傳統的插銷與插座則可能導致連線故障。ST60A2 兼具 Bluetooth® 藍牙低功耗和高數據傳輸速率，打造出不再受線纜羈絆的新型醫療和工業應用。

Rosenberger 醫療與工業執行副總裁 Folke Michelmann 表示，「結合 ST 的非接觸式連線技術與我們的互連和天線設計知識，我們研發出首創高達 6 Gbps 傳輸速率的全雙工通訊並可以完全自由旋轉的模組。RoProxCon 相較光纖連接器替代品便宜許多，功耗亦較其他射頻技術低，讓開發者可以不受限地研發創新應用。在與 ST 合作過程中，受益於低功耗、高可靠性與高吞吐量等優勢，讓我們的連接器有無限的應用機會。」

意法半導體射頻與通訊部總經理 Laurent Malier 則補充，「我們的 ST60A2 非接觸式收發器讓客戶能夠創造出可靠之高數據速率、高效能的無線連線。Rosenberger 在此領域的專業知識與我們的射頻晶片組合，是證明這項技術價值的一個非常好的範例。整個電子應用的相關客戶都顯示對這款收發器的興趣，亦有幾個客戶表示其對模組包含天線的需求。ST 與 Rosenberger 合作專案正滿足了此一需求。」

意法半導體 ST60A2 可在幾公分距離內以卓越的極低功耗進行高達 6.25 Gbps、可靠的點對點高速率數據傳輸。作業溫度範圍為-40 至+105°C，故 ST60A2 晶片非常適合工業市場。該晶片的封裝面積為 2.2 x 2.2mm，是市面上尺寸最小的射頻收發器，其 70mW 超低功耗，做到可靠的完全非接觸式連線。

在 RoProxCon 內，意法半導體的收發器搭配一個適合的天線，為智慧工廠、醫療技術、連線裝置、辦公設備、運送機技術、可再生能源和其他高頻寬應用等不同應用領域提供了一個絕佳的選擇。

**所有名稱和商標均歸各自所有者擁有。*

關於 Rosenberger

Rosenberger 是世界領先的阻抗控制和光纖連線解決方案製造商。產品組合包括採用高頻、高壓和光纖技術的行動通訊網路、數據中心、測試測量、汽車電子以及高壓接觸系統、醫療電子和航空航太工程解決方案。客製加工部門使用所有可加工材料製造客戶特定的精密零件，以滿足各種產業的要求。在全球有大約 11,800 名研發人員、生產工人和業務，1958 年在德國上巴伐利亞州的蒂特莫寧成立，此後一直是家族企業。欲了解更多資訊，請造訪：www.rosenberger.com。

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：www.st.com。