FOR IMMEDIATE RELEASE

# 控創推出3.5”-SBC-EKL單板電腦，適用低功耗與即時邊緣物聯網系統 為多樣商用及工業物聯網應用提供高邊緣運算能力

**台北，台灣，2023年6月29日 —** 全球物聯網與嵌入式運算技術領導品牌控創（Kontron）宣佈針對商用與工業物聯網應用所需的高邊緣運算推出[3.5”-SBC-EKL單版電腦](https://www.kontron.com/en/products/3.5--sbc-ekl/p162920)（SBC）。目前已進入量產的3.5”-SBC-EKL搭載最新Intel® Atom® x6000E系列、Celeron® J6000 / N6000系列或Pentium® J6000 / N6000系列處理器（代號為Elkhart Lake），共有4種版本，包含工業級Intel® Atom® x6212RE / x6425RE、內建Intel® Atom® x6211E與商用級Intel® Celeron® J6413，隨後也將推出其他採用Intel®系統單晶片（SoC）的產品。該單板電腦專為工業及商業用系統開發商設計，使其可開發低功耗、精巧的邊緣運算物聯網裝置，以符合強化或即時運算、圖形效能及嚴苛資安需求，並擁有工業自動化、智慧零售、智慧城市、健康照護裝置及其他類似應用所需的遠端裝置管理功能。

### 強化運算、圖形與人工智慧處理效能

相較於前一代Intel®系統單晶片，3.5”-SBC-EKL擁有升級的CPU效能及倍增的圖形處理效能。強化的GPU效能可加速人工智慧及電腦視覺處理，同時改善能效。位於背板上的2個DisplayPort連接埠，可支援零售店家、廣告、大眾運輸站或HMI應用所需每秒60格的4K影像。

### 多重網路埠、低延遲

3.5”-SBC-EKL具備許多新一代功能，如支援in-band ECC的雙通道DDR4 SO-DIMM記憶體插槽，2個2.5 GbE LAN埠、4個USB 3.2 Gen-2連接器、及1個用於SSD或HDD儲存的 SATA 3.0埠。更有支援Intel®時序協調運算（Time Coordinated Computing, TCC）技術與時效性網路（Time-Sensitive Networking, TSN）協定的版本，提供更為可靠且低延遲（小於1毫秒）的網路連結。

### 為ARM®架構的邊緣物聯網裝置提供更多回應

3.5”-SBC-EKL支援Intel® Programmable Services Engine（PSE），使用整合於PCH內專屬的ARM® Cortex®-M7微控制器。該微控制器獨立運作並直接連結至位於板上的2個控制器區域網路（CAN Bus）介面，因此該介面支援高達5 Mb/s的CAN FD（CAN with Flexible Data Rate）資料傳輸速率，且可為ARM®架構的邊緣物聯網裝置如感測器、致動器與控制器提供即時回應。

### 更高擴充性的輸入/輸出埠及功能

擁有3種M.2擴充插槽，Key B、Key E及Key M，提供SSD、WLAN、Bluetooth、WWAN和其他M.2擴充選擇。3.5”-SBC-EKL同時具備板對板連接器，使系統開發商可以根據需求與應用，堆疊一個控創3.5”-eIO系列子板獲得額外的輸入/輸出埠或功能。

### 提供更高級別資安保護對抗惡意程式與精細複雜的網路攻擊

3.5”-SBC-EKL除了擁有Intel® Platform Trust Technology（Intel® PTT）、Intel® AES New Instructions（Intel® AES-NI）、Intel® SHA Extensions、Intel® Secure Key與Intel® Boot Guard資安功能外，板上更整合了TPM 2.0資安晶片，為硬體提供更高安全等級，管理使用者授權、網路接取與資料保護。

### 支援更廣的運作環境溫度

3.5”-SBC-EKL工業級版本可在嚴苛的工業級寬溫範圍-40 °C至85 °C內穩定運作，而標準版則可於0 °C 至60 °C的寬溫範圍間正常發揮最大效能。  
  
更多3.5”-SBC-EKL的資訊，請參考<https://www.kontron.com/en/products/3.5--sbc-ekl/p162920>或聯繫控創亞洲銷售團隊[SalesAsia@kontron.com](mailto:SalesAsia@kontron.com)。

### 關於控創（Kontron）

控創（Kontron）為全球物聯網/嵌入式運算技術領導品牌，提供物聯網與工業4.0領域涵蓋軟硬體及服務的解決方案。控創的標準與客製化產品擁有高度可靠的先進技術，為多樣產業提供安全及創新應用，使客戶可加速供貨、降低總持有成本、延長產品生命周期及擁有高度整合的應用，詳情請造訪控創官網[https://www.kontron.com](https://www.kontron.com/)。