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。

### 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/)。