



德承強固型嵌入式電腦 搶攻 Edge AI 應用市場

強固型嵌入式電腦品牌 – Cincoze 德承，積極因應 Edge AI 風潮所帶來的龐大應用商機，旗下橫跨兩大產品線的五大產品系列，能充分滿足對效能、可靠度及環境適應性要求極高的 Edge AI 應用需求。Rugged Computing - DIAMOND 產品線中的三大高效能系列機種（DV / DX / DS）不僅支援最新的 Raptor Lake-S Core CPU，還能根據應用和環境需求靈活選擇體積、功能及擴充性等選項。而在 GPU Computing – GOLD 產品線中的兩大系列（GM/GP）中，除了可支援強大的 CPU 效能外，還可搭載 MXM GPU 卡或 PEG GPU 卡，為在嚴苛工業環境中執行大量圖像辨識、數據決策及機器學習任務的應用，提供最佳的運算解決方案。



製造 – 品質控制和缺陷檢測

在製造領域中，透過自動光學檢測（AOI）結合深度學習技術進行品質控制和缺陷檢測，是 Edge AI 的典型應用。此技術可檢測並標記 PCBA 上的各類缺陷，如材料表面瑕疵、焊接缺陷或元件缺失、錯位等，並自動分類正常品與瑕疵品，大幅提升檢測效率和良率。GP-3000 是這類應用的理想選擇，配備 Intel Xeon/Core i CPU、64GB 記憶體，支援兩張 250W 全長 GPU 高階顯卡，並具備豐富的高速 I/O 以連接感測器和相機，滿足 AOI 系統需求。其優異的環境適應性展現在寬溫（-40 至 70°C）、寬壓（9-48 VDC），並符合美國軍規耐衝擊震動標準 (MIL-STD-810G)，確保在嚴苛環境中的穩定運行。

GP-3000 集成三項專利技術，包括專利散熱機構（I778522），透過獨立散熱通道，有效散熱並阻止粉塵進入系統；可擴充模組設計（I779496），透過 GEB 擴充盒可安裝高階 GPU 全長卡，或是搭配各類 PCIe 附加卡，進行即時的資料傳輸；以及立體三軸 GPU 固定架（I763318），能固定市售不同尺寸的 GPU 卡，確保在震動環境中的穩定性。



能源 – 海上油田的智慧鑽井

現代智慧鑽井系統結合邊緣運算與人工智能，能即時處理來自地質、壓力、溫度等多種感測器的數據，並透過 AI 演算法進行分析與決策。這不僅有效縮短鑽井時間、優化操作，還能預防潛在安全風險，確保作業的穩定性與安全性。此應用需要具備 GPU 運算能力的 Edge AI 電腦。高階效能與 PCIe 擴充型的 DS-1402 強固型工業電腦是理想選擇，配備第 13/12 代 Core i9 處理器和 64GB DDR5 記憶體，提供兩個 PCIe 擴充槽，最高可容納一張 110W 且尺寸為 111 x 235mm 的擴充卡。其豐富的 I/O (LAN、USB、COM、DIO 等) 能連接壓力傳感器和溫度傳感器等設備。無論是大容量還是高速儲存需求，DS-1402 都能滿足，包括 2.5" HDD/SSD、mSATA 和 M.2 Key M 插槽，並具備 3 個 Mini PCIe 插槽支援無線傳輸。承襲德承的強固設計，DS-1402 具備寬溫 (-40 至 70°C)、寬壓 (9V-48VDC)、過電壓、過電流、靜電保護 (ESD) 和 UL 62368-1 安全認證，符合 MIL-STD-810G，在面對鑽井環境中的劇烈振動及溫度變化時，仍能穩定運作，不受影響。

關於德承

強固型嵌入式電腦品牌 – Cincoze 德承提供業界邊緣運算、智慧物聯網(AIoT)和嚴苛環境下關鍵應用的解決方案。旗下產品線包括強固型嵌入式電腦、工業平板電腦、顯示器及 GPU 嵌入式電腦，能快速滿足垂直市場的應用需求，尤其以製造、車載、軌道、運輸、能源環境和倉儲物流為最。多年來推出多款創新性產品，榮獲多項專利獎項和國際認證的肯定。

Tags : [Embedded computers](#) / [GPU computer](#) / [AOI](#) / [Drilling](#)

CINCOZE PRESS RELEASE

Press Contact

Cindy Lin

Phone: +886-2-8912-1101 #1904

E-Mail: cindy.lin@cincoze.com

www.cincoze.com

For more information, please visit www.cincoze.com, or contact us by email: info@cincoze.com.

Cincoze Co., Ltd. All Rights Reserved.

