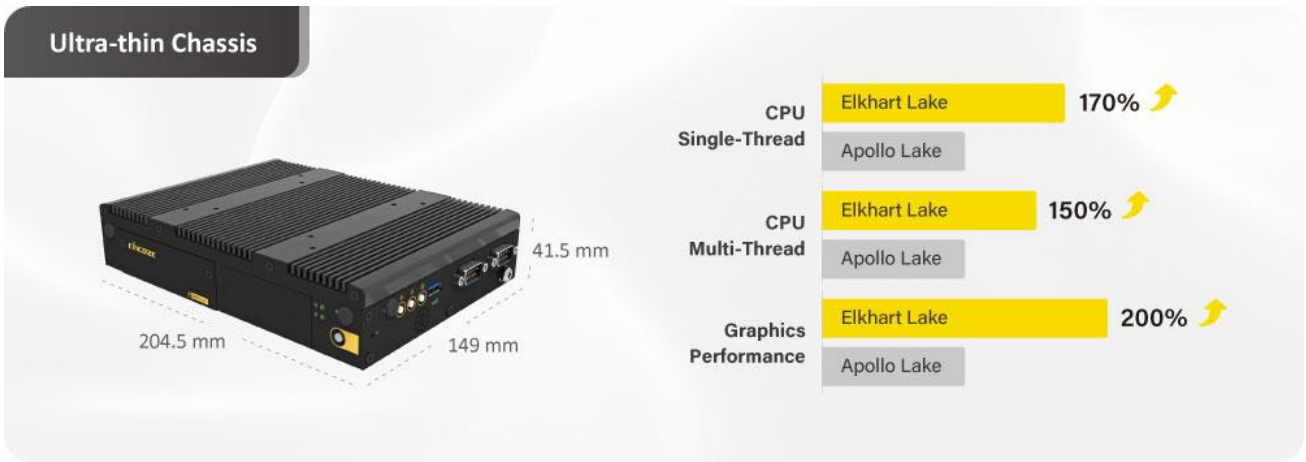


AMR 應用關鍵核心：德承 P1201 超薄型嵌入式電腦



自主移動機器人(AMR, Autonomous Mobile Robot) · 是一種結合自主定位及導航的無軌無人移動裝置 · 其優勢在於能夠替代以往需要透過人力的方式進出高風險環境 · 如冷凍倉儲、充滿化學粉塵的工業環境或是醫療場域等場合 · 降低人員風險的同時也能夠實現持續不間斷的運行 · 大大的提升了效率以及減少人力成本。德承 Cincoze 超薄型嵌入式電腦 (P1201) 憑藉輕薄體積、優異性能以及豐富 I/O · 使其成為 AMR 中樞核心電腦的首選 · 僅上市半年已成為熱烈搶手的 AMR 專屬機種。



機身輕薄，超低功耗

P1201 作為一款超薄型嵌入式電腦，其體積僅為 204.5 x 149 x 41.5 mm，非常適合安裝在 AMR 狹小的空間裡。性能方面其最高搭載了 Intel® Elkhart Lake 平台 的 Atom® x6425E 四核心處理器，相較於上一代平台（Apollo Lake），單核運算效能提升高達 1.7 倍，多核運算效能提升 1.5 倍，同時支援最高 3200 MHz DDR4 32GB 的記憶體。僅 6 或 12W TDP 的超低功耗，有效減少 AMR 來回充電時間，大幅提高生產效率與生產力。



豐富 I/O，並支援無線模組擴充

自主移動機器人(AMR)必須透過如攝影鏡頭、雷達感測等元件來感測周遭環境，以實現自主控制和運行規劃，因此具備豐富的 I/O 接口非常重要，P1201 除了擁有豐富的原生 I/O (1 GbE LAN、USB3.2、COM 和 DIO 等)還可透過模組化擴充增加 POE 功能，以滿足不同產業的潛在應用需求。對於 AMR 不可或缺的無線傳輸需求，P1201 提供 M.2 key E 插槽，可支援 WIFI 6 / Intel CNVi module / 藍芽模組，實現快速的數據傳輸，或是透過 Mini PCIe 插槽支援 GNSS、4G 模組，有助於 AMR 之間的協作通訊，同時也使監控人員能即時掌握資訊。

Robust, Wide Temperature Design



多元認證安全穩固

AMR 能夠穩定且持續運作是非常重要的。高度的耐震防護與電磁相容性是 AMR 中樞核心電腦的主要考驗。P1201 除了擁有寬溫(-40°C - 70°C)外，也通過了不同振動與衝擊的可靠度測試，如隨機振動 (5G)、正弦振動 (1G) 與耐衝擊 (50G) 等，同時也符合嚴苛工業環境的 EMC 檢測標準 (EN61000-6-2 及 EN61000-6-4)。為了確保其高度安全性，更通過美國 UL 安全認證，杜絕接觸漏電、材質易燃、外殼堅固性等安全性問題，使 P1201 達到了高規格的工業等級防護水平，確保了其在極端條件下的可靠運行。

關於德承

強固型嵌入式電腦品牌 – Cincoze 德承，致力針對邊緣運算及智慧物聯網(AIoT)應用所需要的嵌入式電腦。旗下產品線包括強固型嵌入式電腦、工業平板電腦及顯示器及 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、軌道、車載、交通、能源環境、倉儲物流為最。多年來推出多款創新性產品，榮獲多項專利獎項與國際認證的肯定。

Tags : [Embedded Computers](#) / [Rugged Computers](#) / [AMR](#)

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.

