



登昌恆興業股份有限公司
UPMOST TECHNOLOGY CORP.

ADD 11167 台北市士林區承德路4段220號2樓
2F., No.220, Sec. 4, Chengde Rd.,
Shilin District, Taipei City 11167,
Taiwan

TEL (02) 2883 7222
FAX (02) 2883 7145
URL www.upmostgroup.com

ASUS IoT 登昌恆代理

高效邊緣運算系統

Rugged & AI 系列



工作溫度寬廣



電源寬壓設計



抗振耐衝擊

intel
NXP

處理器架構



GPU可擴充

ASUS Rugged & AI 系列工業電腦具備「寬溫、寬壓、抗振」設計的高效邊緣運算系統，可根據不同環境與應用需求來選擇處理器、GPU 及堅固耐用防護等級。其堅固耐用能力，最大可於溫度-25°C~70°C、電壓 8V~48V 的範圍內運作，不必擔心環境中的高低溫及壓差問題；而部分系統更具備 MIL-STD-810H 軍規抗振防護等級，使系統可符合軍規、工規及商規...等多種應用場域，應對不同嚴苛環境下的使用需求。

兩種系列系統特點一次看

AI 系列



工作溫度寬廣



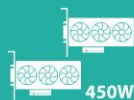
抗振耐衝擊



電源寬壓設計



高效運算架構



GPU可擴充



豐富的I/O埠

Rugged 系列



超廣工作溫度



抗振耐衝擊



電源寬壓設計



高效運算架構



加密數據保護



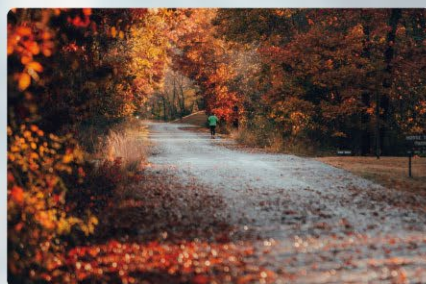
低耗電

工作溫度寬廣 不畏氣候考驗

系統適用於全球氣候，最高可於-25°C~70°C 的溫度範圍內運作，不會因環境炎熱或寒冷，導致系統性能下降或損壞。



-25 ~ 70°C



電源寬壓設計 防止突波損壞

可於 DC 8V~48V 的電壓範圍內運作，防止電壓突波所帶來的衝擊損壞，適用多種環境。



軍規抗振耐衝擊 避免組件損壞

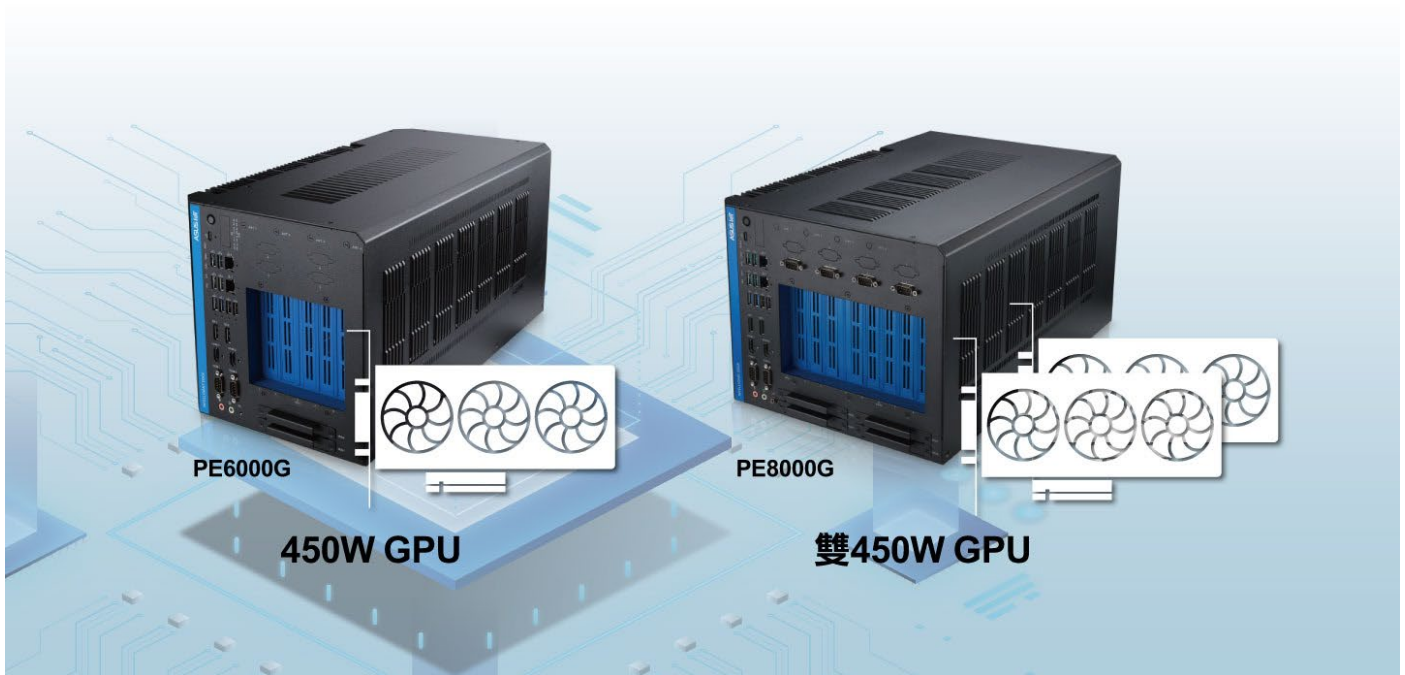
符合 MIL-STD-810H 抗振認證，最高可承受高達 5 Grms 的振動，耐衝擊、防止內部組件損壞，適用凹凸不平的路面或振動較大的環境下運作。



GPU 可擴充 最高雙 450W

AI 系列系統是一款強大的 AI 電腦，支援 GPU 擴充，最多可一次連接兩張 450W GPU，加速推論運算，提供強大的算力效能。

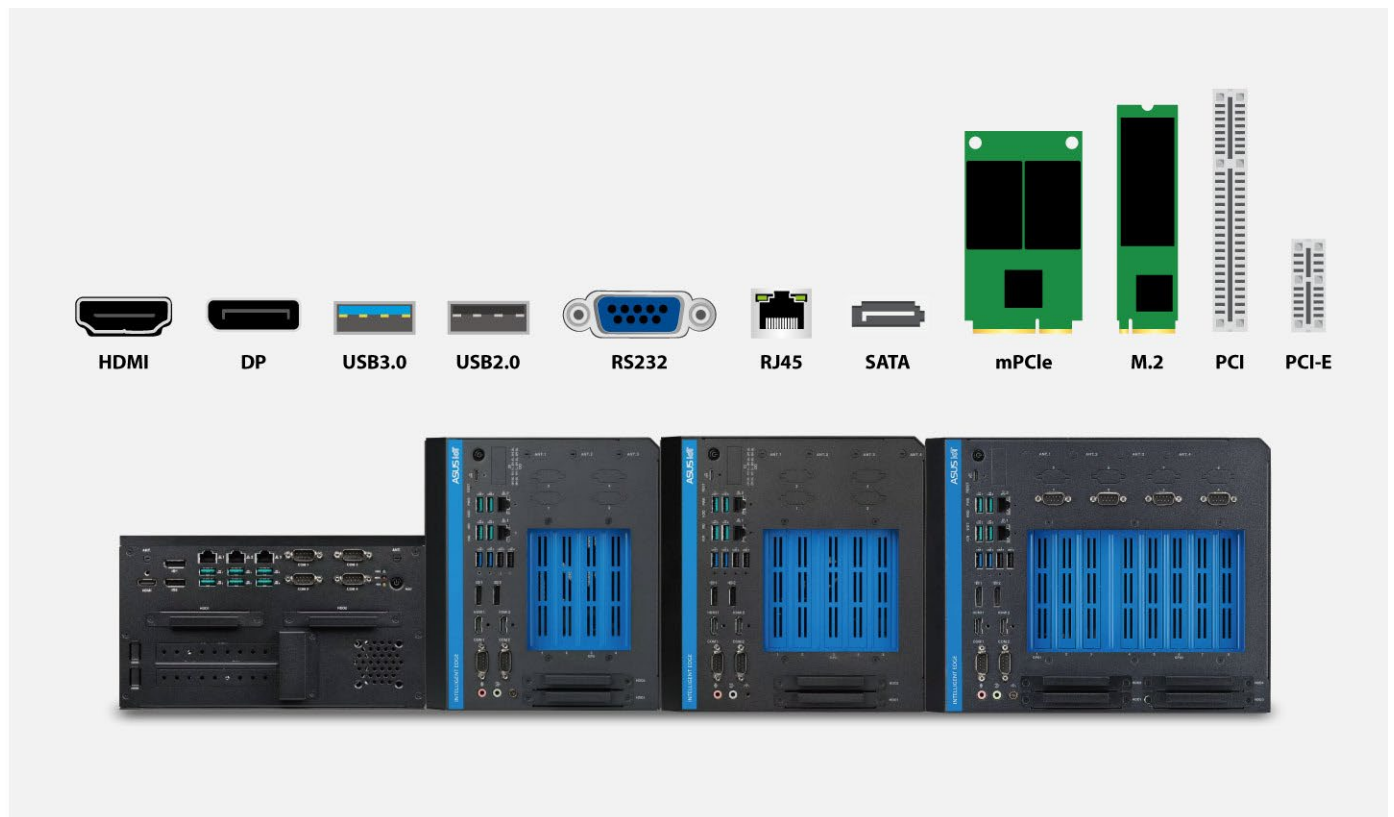
※GPU 適用於 AI 系列系統



豐富的 I/O 埠 滿足多樣擴充需求

AI 系列高邊緣運算系統擁有多樣 I/O 埠，如 HDMI、DP 影像端子、USB、RS232、RJ45...等資料傳輸介面，符合多種用途，未來可依需求及不同的使用環境，來擴充或升級系統的硬體規格。

※適用於 AI 系列系統



TPM2.0 加密數據保護

針對 AI 邊緣運算、物聯網及工業自動化...等高安全需求的應用環境，提供了多種安全功能，如：金鑰管理、數據加密、身分驗證、防篡改、遠端驗證...等，有效保護系統及數據的安全性。



多元應用場域

ASUS Rugged & AI 系列高效邊緣運算系統的堅固耐用能力，適用於需要「寬溫、寬壓、抗振」嚴苛場域下的應用，如：飛行航空、海事航運、油礦採集、建築營造、自動駕駛、行動醫療、智慧監控及數據推論...等，全系列機種，皆能符合使用上的需求。



飛行航空



海事航運



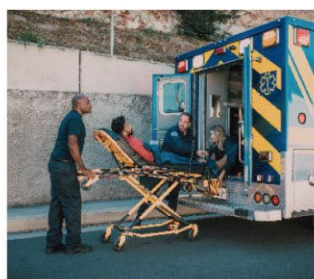
油礦採集



建築營造



自動駕駛



行動醫療



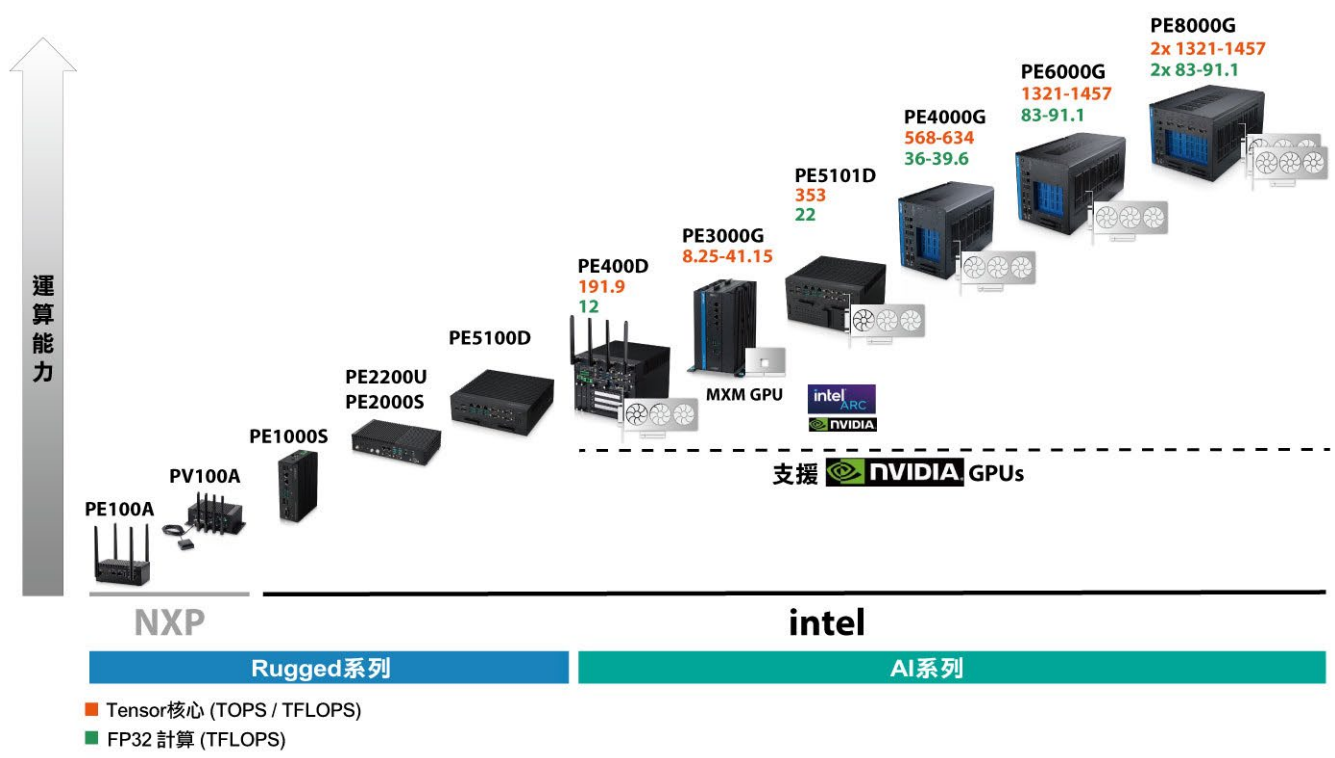
智慧監控



數據推論

全系列機種運算力

依照您需求，選擇系統所需的架構及運算能力。



選擇邊緣運算系統

Rugged系列

型號	PE100A	PV100A	PE1000S	PE2000S	PE2200U	PE5100D
寬溫	-20~60℃	-25~70℃	-25~70℃	-20~60℃	-20~60℃	-25~70℃
寬壓	DC 12V~24V	DC 9V~36V	DC 9V~36V	DC 9V~36V	DC 9V~36V	DC 8V~48V
抗振	Vibration: 0.21 Grms, sine, 5-500 Hz Shock: 50 Grms, half sine, 11ms	MIL-STD 810H	MIL-STD 810H Vibration during operation: 5-500 Hz, 5 Grms, 3 Axes	MIL-STD 810H Vibration during operation: 5-500 Hz, 5 Grms, 3 Axes	MIL-STD 810H Vibration during operation: 5-500 Hz, 5 Grms, 3 Axes	MIL-STD 810H Vibration during operation: 5-500 Hz, 5 Grms, 3 Axes
CPU	NXP i.MX8M Cortex® A53	NXP i.MX8M Cortex® A53	intel Atom® X6000E系列 Celeron J6412	intel Atom® X7000E系列 Processor N 系列	intel Core™ Ultra 5 / Ultra 7	intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9
GPU	×	×	×	×	×	×
I/O埠	USB / M.2 mPCIe...	○	○	○	○	○
	SATA	—	○	○	○	○
	PCI / PCIe	—	—	—	—	—
TPM 加密	○ (V2.0)	—	○ (V2.0)	○ (V2.0)	○ (TPM-SPI-A)	○ (V2.0)
低耗電	○	○	○	○	○	○

AI系列

型號	PE400D	PE3000G	PE5101D	PE4000G	PE6000G	PE8000G
寬溫	-20~60℃	-20~60℃	-20~60℃	-20~60℃	-20~60℃	-20~60℃
寬壓	DC 9V~36V	DC 8V~48V	DC 8V~48V	DC 8V~48V	DC 8V~48V	DC 8V~48V
抗振	Vibration: 0.21 Grms, sine, 5-500 Hz Shock: 50 Grms, half sine, 11ms	MIL-STD 810H Vibration during operation: 5-500 Hz, 5 Grms, 3 Axes	MIL-STD 810H Vibration during operation: 5-500 Hz, 5 Grms, 3 Axes	MIL-STD 810H Vibration during operation: 5-500 Hz, 5 Grms, 3 Axes	MIL-STD 810H Vibration during operation: 5-500 Hz, 5 Grms, 3 Axes	MIL-STD 810H Vibration during operation: 5-500 Hz, 5 Grms, 3 Axes
CPU	intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9 10 th Gen Xeon® W	intel Core™ i3 / i5 / i7	intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9	intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9	intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9	intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9
GPU	○	○ (MXM GPU)	○ (200W)	○ (200W)	○ (450W)	○ (450W x 2)
I/O埠	USB / M.2 mPCIe...	○	○	○	○	○
	SATA	○	○	○	○	○
	PCI / PCIe	—	○	○	○	○
TPM 加密	○ (V2.0)	○ (V2.0)	○ (V2.0)	○	○	○
低耗電	×	×	×	×	×	×