



AIEH1000

PCIe x4 AI 加速卡

Hailo-8™ AI 處理器 x1

介紹



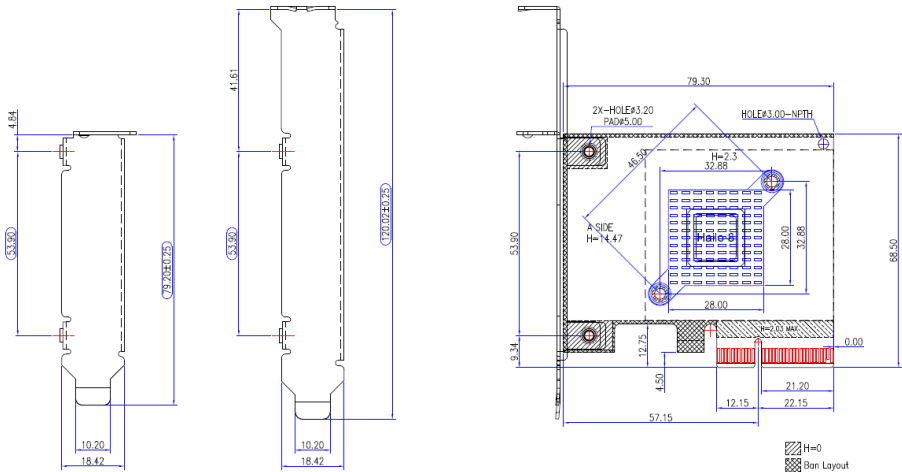
PCIe x4 AI 加速卡 AIEH1000 可將 Hailo-8™ AI 處理器整合至邊緣電腦中，為 AI 開發人員提供了一個易於部署的解決方案，以更高的處理能力和更低的功耗減輕 CPU 的負載，進而達成低延遲深度學習推理並取得高性價比的邊緣 AI 計算成果。本加速卡最高算力可提供 26 TOPS，能夠處理要求最苛刻的電腦視覺應用需求。

AIEH1000 還能升級 NVR、Edge AI box、工業電腦和機器人等傳統電腦，使其具有能力執行影像分析、交通管理或門禁管理等密集影像分析或特定任務的邊緣 AI 應用程式。

特色

- 符合 PCI Express 3.0 x4 規範設計
- 支援單槽 PCIe 插槽的半高卡
- 搭載 Hailo-8™ AI 推論處理器
- 26 TOPS AI 算力
- 低功耗
- 支援 Hailo-8™ 軟體開發工具
- 符合邊緣 AI 所需的即時、低延遲與高效能 AI 推論加速需求

規格

型號	AIEH1000
說明	PCIe x4 AI 加速卡
AI 處理器	Hailo-8™ AI 處理器 x1
AI 效能	26 TOPs (Tera-Operations Per Second) ResNet-50 v1(224x224)@1,332FPS YOLOv5m (640x640)@218FPS
功耗	5W (依模型而定)
PCIe 介面	PCI Express Gen3 x4
AI 框架	TensorFlow, TensorFlow Lite, ONNX, Keras, Pytorch
Hailo 軟體套件	■ Dataflow Compiler (模型轉換與編譯) ■ HailoRT (執行環境與驅動程式) ■ Model Zoo (預訓練模型) ■ TAPPAS (部署框架、範例以及多重網路管道)
OS 支援	Linux (例如：Ubuntu, Yocto) & Windows (僅驅動程式與 API)
環境	■ 工作溫度 0 到 50°C (32 到 122°F) 商規 ■ 工作濕度 5 到 95% RH ■ 儲存溫度 -20 到 85°C (-4 到 185°F)
安規認證	CE/FCC/VCCI/BSMI
綠色產品	RoHS
PCB 尺寸	79.3 x68.5 mm  The diagram illustrates the PCB dimensions from three perspectives: top, side, and bottom. The top view shows a rectangular board with a width of 68.50 mm and a length of 79.30 mm. Key features include mounting holes (HOLE#3.00-NPTH), a central component area (H=2.5, 32.88), and a bottom section (A SIDE, H=14.47). The side view shows a thickness of 4.61 mm. The bottom view shows a width of 68.50 mm and a length of 79.30 mm, with a central component area (H=2.5, 32.88) and a bottom section (A SIDE, H=14.47). Dimensions are provided in millimeters (mm).
檔板	標準 121mm / 半高 80mm(選配)

包裝配件

- AIEH1000 / PCIe x4 AI 加速卡
- 快速安裝指南