



## AIEH1000

PCIe x4 AI 加速卡

Hailo-8™ AI 处理器 x1

### 介绍



SUNIX PCIe x4 AI 加速卡 AIEH1000 可将 Hailo-8™ AI 处理器整合至边缘计算机中，为 AI 开发人员提供了一个易于部署的解决方案，以更高的处理能力和更低的功耗减轻 CPU 的负载，进而达成低延迟深度学习推理并取得高性价比的边缘 AI 计算成果。本加速卡最高算力可提供 26 TOPS，能够处理要求最苛刻的计算机视觉应用需求。

AIEH1000 还能升级 NVR、Edge AI box、工业计算机和机器人等传统计算机，使其具有能力执行影像分析、交通管理或门禁管理等密集影像分析或特定任务的边缘 AI 应用程序。

### 特色

- 符合 PCI Express 3.0 x4 规范设计
- 支援单槽 PCIe 插槽的半高卡
- 搭载 Hailo-8™ AI 推论处理器
- 26 TOPS AI 算力
- 低功耗
- 支援 Hailo-8™ 软件开发工具
- 符合边缘 AI 所需的实时、低延迟与高效能 AI 推论加速需求

## 规格

型号	AIEH1000
说明	PCIe x4 AI 加速卡
AI 处理器	Hailo-8™ AI 处理器 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 界面	PCI Express Gen3 x4
AI 框架	TensorFlow, TensorFlow Lite, ONNX, Keras, Pytorch
Hailo 软件套件	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dataflow Compiler (模型转换与编译)</li> <li>■ HailoRT (执行环境与驱动程序)</li> <li>■ Model Zoo (预训练模型)</li> <li>■ TAPPAS (部署框架、范例以及多重网络管道)</li> </ul>
OS 支援	Linux (例如 : Ubuntu, Yocto) & Windows (仅驱动程序与 API)
环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 工作温度 0 到 50°C (32 到 122°F) 商规</li> <li>■ 工作湿度 5 到 95% RH</li> <li>■ 储存温度 -20 到 85°C (-4 到 185°F)</li> </ul>
安规认证	CE/FCC/VCCI/BSMI
绿色产品	RoHS
PCB 尺寸	<p>79.3 x 68.5 mm</p> <p>The diagram illustrates the PCB dimensions from three perspectives: top, side, and a detailed layout. The top view shows a rectangular board with a width of 79.30 mm and a height of 68.50 mm. The side view shows a thickness of 4.61 mm. The detailed layout view shows the internal components, including a central chip with a width of 28.00 mm and a height of 37.88 mm. It also shows various mounting holes and dimensions for the PCB layout, such as 53.90 mm for the overall height excluding the chip, and 10.20 mm for the chip's offset from the bottom edge.</p>
挡板	标准 121mm / 半高 80mm(选配)

## 包装配件

- AIEH1000 / PCIe x4 AI 加速卡
- 快速安装指南