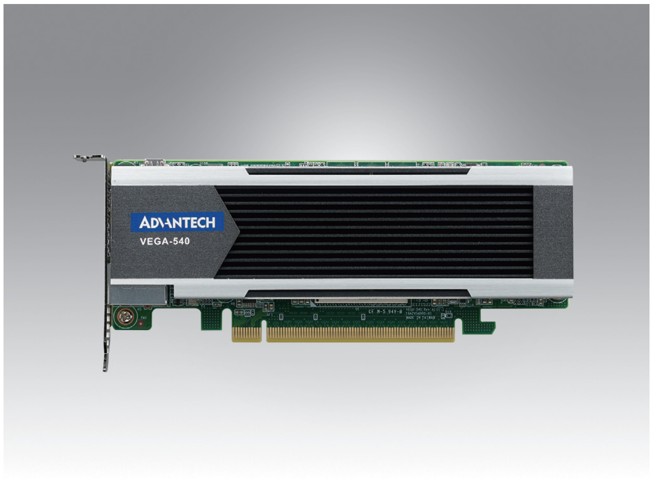
VEGA-540

可重构视频内容智能加速卡



特性

- 内嵌一颗Xilinx Zynq UltraScale+ ZU7EV MPSoC
- 每颗FPGA支持4GB+4GB DDR4 w/ ECC内存
- 采用第三代PCIe x 16 接口
- 小尺寸设计
- 功耗低于40W

概述

VEGA-540是一种基于FPGA（MPSoC）的小尺寸PCI-Express卡。VEGA-540作为一种高性能、高带宽、低延迟、低功耗的人工智能加速卡，为机器学习、推理、视频转码、图像识别、语音识别等提供了一个集成视频编解码和可编程逻辑的理想平台。

VEGA-540支持Xilinx VITIS，允许开发人员使用RTL/OpenCL构建第三方IP，可以在市面上主流的服务器中加载运行。

规格

	设备	描述
FPGA	Zynq UltraScale+ XCZU7EV MPSoC	1
物理特性	接口	PCI express Gen3 x16
	尺寸	64.4 x 167.65 mm
	功耗	40W
内存	DDR4	4GB DDR4-2400 64-bit + ECC to processing system(PS) 4GB DDR4-2666 64-bit + ECC to programmable logic(PL)
存储	eMMC	8GB x 1
	QSPI	32MB x 1
	以太网端口 (RJ45)	1
I/O	USB 3.0	1
	USB 控制 (UART to USB)	1
	JTAG	1
	DisplayPort(mini)	1
IP 集成	视频编解码器（VCU)	4:2:2 10-bit 4Kp60
环境	工作温度	0 ~ 50 °C
	非工作温度	-40 ~ 85 °C
	工作湿度	50 ~ 95% (非凝结)
	非工作湿度	50 ~ 95% (非凝结)

研伟科技

应用

- 视频分析技术
- 视频转码
- 监控视频分析

订购信息

料号	描述
VEGA-540-I4A0	VEGA-540 with signal Xilinx MPSOC

所有产品规格如有更改，恕不另行通知。