

AEC-6X00 系列

NVIDIA® Jetson AGX Orin™ AI 嵌入式计算机



AEC-6100-32



AEC-6200-32

特点

- 支持 NVIDIA® Jetson AGX Orin™
- 支持 2 x GbE + 4 x IEEE 802.3at 千兆 PoE+ 接口 (AEC-6200-32)
- 支持 8 GMSL 相机 (AEC-6100-32)
- 2 x RS-232/422/485, 5 x USB, 16 隔离 DI/O, 2 x 隔离 CAN Bus
- HDMI 2.1, 最高支持 8K@60 Hz
- DC 9~48V 宽压电源输入 & 点火信号电源控制
- 工作温度: -25° C ~ +70° C (TDP: 30W)

系统	
CPU	8 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU
内存	32GB LPDDR5 DRAM
GPU	搭载 56 个 Tensor Core 的 1792 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU
DL 加速器	2 x NVDLA 引擎
存储	2 x M.2 Key M 插槽 (2280, PCIe x4) 1 x eMMC 5.1, 64GB 1 x Micro SD (外部扩展)
网络芯片	2 x 10/100/1000 Base-T GigE 网络, RJ45 接口 4 x IEEE 802.3at (25.5W/48V) GigE PoE+ 网络, RJ45 接口 (AEC-6200-32)
I/O	
串口	2 x RS-232/422/485 接口
CAN Bus	2 x 隔离 CAN Bus 支持 CAN FD
USB 接口	1 x USB 3.2 Gen 2, 4 x USB 3.1(5Gbps)
Micro USB	1 x Micro USB 控制 debug 接口, 1 x Micro USB OS flash 接口
DIO	16 隔离 DIO (8 DI, 8 DO)
网络	2 x 10/100/1000 Base-T GigE 网络
PoE	4 x IEEE 802.3at (25.5W/48V) GigE PoE+ 网络, RJ45 接口 (AEC-6200-32)
SIM	2 x SIM 卡插槽
扩展	1 x PCIe Gen4 x8 插槽, 1 x M.2 Key B 插槽 (3042/3052, USB3), M.2 Key E 插槽 (2230, PCIe/USB)
视频接口	1 x HDMI 2.1, 最高支持 8K 60Hz
视频编码	1x 4K @60, 3x 4K @30, 6x 1080p @60, 12x 1080p @30 (HEVC)
视频解码	1x 8K @30, 2x 4K @60, 4x 4K @30, 9x 1080p @60, 18x 1080p @30 (HEVC)
GMSL	8 Fakra-Z 接口用于 GMSL 1/2 汽车摄像头 (AEC-6100-32)
环境	
工作温度	-25 ~ 70°C (-13 ~ 158°F) (TDP: 30W), -25 ~ 55°C (-13 ~ 131°F) (TDP: 40/50W)
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

工作湿度	5 ~ 95% (无冷凝)
相对湿度	95% @ 70°C
抗振性	工作中, MIL-STD-810G, Method 516.7, Procedure I
抗冲击	工作中, MIL-STD-810G, Method 514.6, Procedure I, Category 4
EMC	CE,FCC, EN50155(TBA), EN50121-3-2 (TBA)

电源需求

电源输入	DC 9V ~ 48V
电源接口	3-pin 端子: V+, V-, 屏蔽接地
点火控制	16-模式软件点火控制
电源点火	3-pin 端子

机构

LED	电源, SSD, 2 用户编程
按钮	1 x 电源按钮, 1 x 强制恢复按钮, 1 x R复位按钮
天线	6 天线孔用于 WiFi/4G/5G/LTE/GPRS/UMTS
固定方式	通过固定架壁挂固定, DIN Rail 和 VESA 固定 (可选)
重量	3.8 Kg
尺寸(W x D x H)	260 mm x 182 mm x 69 mm

支持操作系统

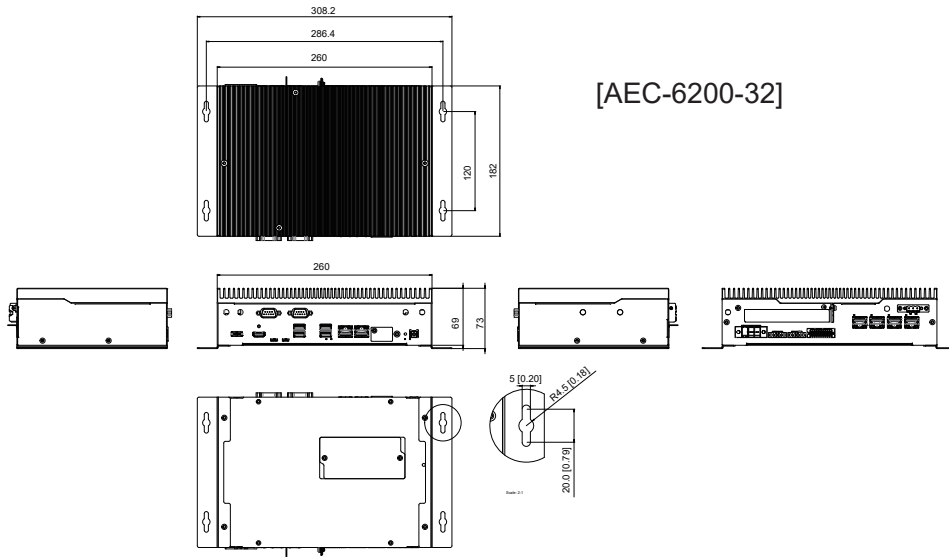
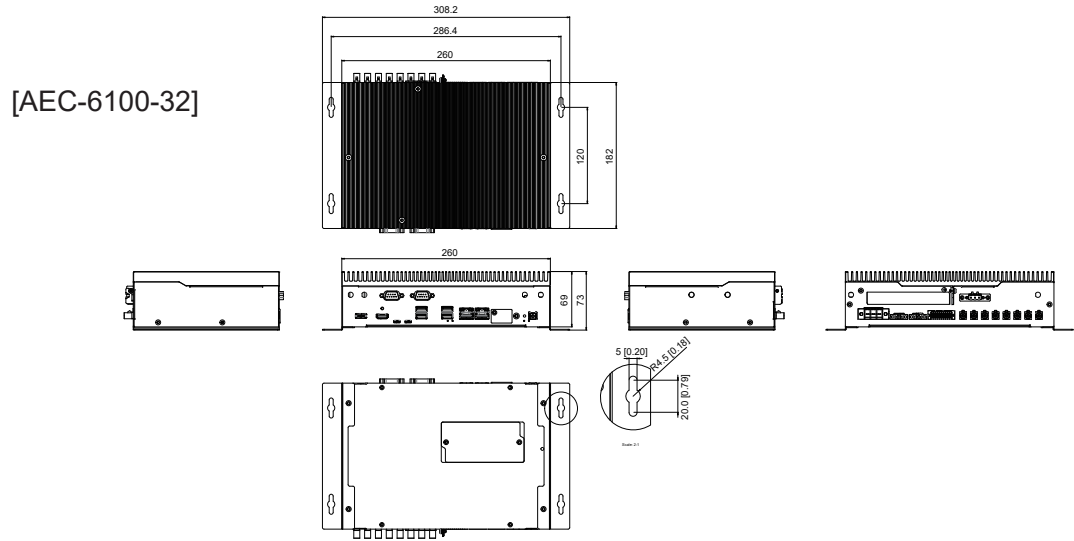
Linux / NVIDIA JetPack SDK

订货信息

AEC-6100-32	Jetson AGX Orin 32GB, 2 x 网络, 8 x GMSL, 2 x 串口, 16 x DIO(8 x DI, 8 x DO), 2 x CANbus
AEC-6200-32	Jetson AGX Orin 32GB, 2 x 网络, 4 x PoE+, 2 x 串口, 16 x DIO(8 x DI, 8 x DO), 2 x CANbus



尺寸图



可选配件

160W AC-DC 宽温适配器	160W, 24V, 85V AC to 264V AC 电源适配器带 3-pin 端子, 宽温范围 -30°C to +70°C
180W AC-DC 适配器	180W, 24V, 90V AC to 264V AC 电源适配器带 3-pin 端子
280W AC-DC 宽温适配器	280W, 24V, 85V AC to 264V AC 电源适配器带 3-pin 端子, 宽温范围 -30°C to +70°C
VESA 固定	VESA 固定配件
DIN-RAIL	DIN Rail 和 VESA 固定配件
GMSL 相机配件	Fakra-Z 接口 GMSL 相机
M.2 存储模块	M.2 Key M/Key B PCIe 存储模块
5G 模块	5G 模块带天线
4G 模块	4G/GPS 模块带天线
WiFi & 蓝牙	WiFi & 蓝牙模块带天线

*CTOS 意思是订货配置服务