



# ARES-1980

无风扇强固式控制器采用第 11 代 Intel® Core™ i 处理器 (Tiger Lake UP3)



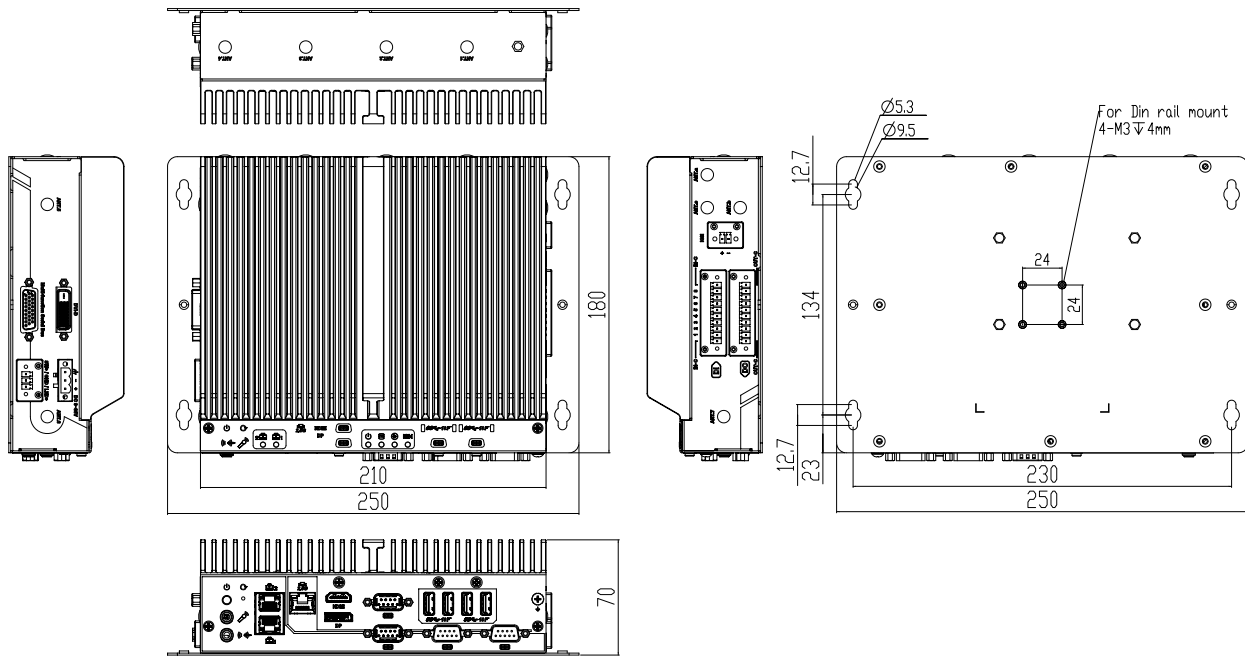
## 特点

- 板贴 Intel® Core™ i 处理器 (Tiger Lake UP3)
- 支持 2 x 260-pin DDR4 SO-DIMM 插槽
- 支持 5G (Sub-6G) 模块, M.2 NVMe SSD Gen3x4, USB 3.2 Gen2, 和 2.5 GbE 网络
- 多种 I/O: 4 x COM/ 3 x 网络 / 4 x USB3.2 Gen 2/ 远程 PWR
- 支持三显 (DVI-D/HDMI/DP)
- 宽电压输入: 9~36 VDC
- 电源开关延时控制 / 可配置电源点火控制
- 支持 DirectX 12

系统	
CPU	板贴 Intel® i7/ i5/ i3 处理器 (默认: i5 CPU Tiger Lake-U)
内存	2 x 260-pin DDR4 SO-DIMM 插槽, 支持 3200MHz SDRAM 最大 64GB
芯片组	SoC
显示	Intel®锐炬® Xe 显卡
网络芯片	2 x Intel® i211AT PCIe 控制器 1 x Intel® 225LM PCIe 控制器 (i5/i7 skus 支持 iAMT)
看门狗	1~255 级
I/O	
串口	2 x RS232 DB-9 接口 2 x RS232/422/485 (RI/5V/12V) DB-9 接口
USB 接口	4 x USB-A 3.2 Gen2 (2 个独立全速) 1 x USB-A 2.0 板载用于加密狗
网络	2 x RJ-45 千兆网接口 (PoE 符合 IEEE802.3af) 1 x RJ-45 2.5 GbE 网络接口 (i5/i7 skus 支持 iAMT)
视频接口	1 x HDMI 2.0b, 最高支持 3840x2160@60Hz 1 x DisplayPort 1.4, 最高支持 3840x2160 @60Hz 1 x DVI-D, 最高支持 1920x1080@60Hz
音频	1 x 麦克风输入和 1 x 线出
扩展总线	1 x mPCIe (PCIe x1+ USB2.0, 全尺寸) 带 1 x nano SIM 卡插槽 1 x M.2 B-Key 2242/3042/3052 (PCIe x2 + USB3.0) 带 2 x nano SIM 卡插槽支持 5G/LTE 模块 1 x M.2 E-Key 2230 (CNVi + USB 2.0) 插槽用于 WiFi /蓝牙 <b>**仅支持 CNVi 模块**</b>
数字I/O	8 x DI & 8 x DO 带 1.5KV 隔离
多串行总线	I2C/SPI/UART/GPIO (带 3.3 或 5V) 通过 DB-26
其它	10 x 天线孔预留

存储	
类型	1 x M.2 M-Key 2242/2280 (PCIe Gen III x4 + SATAIII) 1 x 2.5" HDD/SSD 架 (SATA III + SATA 电源接口)
环境	
工作温度	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F), 周围空气流通
存储温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 60°C (无冷凝)
抗振性	5~500Hz 3 Grms X,Y,Z 轴使用 SSD, 根据 IEC 60068-2-64 40G 峰值加速度 (11 毫秒持续时间), 工作中, 使用 SSD
抗冲击	80G 峰值加速度 (11 毫秒持续时间), 非工作中, 使用 SSD 根据 IEC 60068-2-27
合规性	
认证	CE/ FCC Class A
电源	
电源输入	DC 9~36V (3-pin 端子接口: V+, V-, GND)
电源功耗	120W
远程控制	1x3-pin 端子接口用于远程控制和 PWR LED 输出
电源点火	IGN +/-
机构	
结构	金属板材 + 铝合金
固定	壁挂固定 (标准) DIN-rail 或 VESA 固定 (可选带 CTOS 架)
重量	3.7kg
尺寸 (W x D x H)	210 x 180 x 70 mm
支持操作系统	
Windows 10 IoT Ubuntu 20.04	

## 尺寸图



## 订货信息

ARES-1980-1115G4E (BTO)	ARES-1980 带 i3-1115G4E, 2*DDR4, 4*COM, 4*USB3.2 Gen2, 1*板载 USB2.0, 2*PoE, 1*2.5GbE 网络, 1*HDMI, 1*DVI-D, 1*DP, 1*mPCIe 插槽, 1*M.2 B-Key, 1*M.2 M-Key, 1*2.5" SSD/HDD 架, 1*M.2 E-Key, 2*SIM, 1*多串行总线, 8*DI+8*DO, 1*麦克输入, 和 1*线出
ARES-1980-1145G7E	ARES-1980 带 i5-1145G7E, 2*DDR4, 4*COM, 4*USB3.2 Gen2, 1*板载 USB2.0, 2*PoE, 1*2.5GbE 网络, 1*HDMI, 1*DVI-D, 1*DP, 1*mPCIe 插槽, 1*M.2 B-Key, 1*M.2 M-Key, 1*2.5" SSD/HDD 架, 1*M.2 E-Key, 2*SIM, 1*多串行总线, 8*DI+8*DO, 1*麦克输入, 和 1*线出
ARES-1980-1185G7E	ARES-1980 带 i7-1185G7E, 2*DDR4, 4*COM, 4*USB3.2 Gen2, 1*板载 USB2.0, 2*PoE, 1*2.5GbE 网络, 1*HDMI, 1*DVI-D, 1*DP, 1*mPCIe 插槽, 1*M.2 B-Key, 1*M.2 M-Key, 1*2.5" SSD/HDD 架, 1*M.2 E-Key, 2*SIM, 1*多串行总线, 8*DI+8*DO, 1*麦克输入, 和 1*线出

## 可选配置 (CTOS\* Kit)

MM-4C-4G/8G/16G DIMM 内存	4G/8G/16G DDR4 内存	
PAC-120W6B-FSP-ES	19V/6.32A, 120W AC/DC 适配器	
WiFi-AT4550	Atheros QCNFA324 mPCIe Wi-Fi+蓝牙模块 (带 2 x 30cm RF 线)	
ANT-D11	1 x Wi-Fi 双波段 2.4G/5G 天线	
ANT-H11	1 x 2dBi HSPA 天线配件	
LTE-1450	Quectel EG25-G mPCIe LTE Cat 4 模块 (用于全球, 带 1 x 25cm RF 线)	
DRK-002	DIN Rail 固定配件用于 ARES 系列	

\*CTOS 意思是订货配置服务