



ARES-1970E-M12-PISC

车载 Box PC 采用 Intel® Xeon® E3/ 第 6、7 代 Core™ i7/i5/i3 处理器



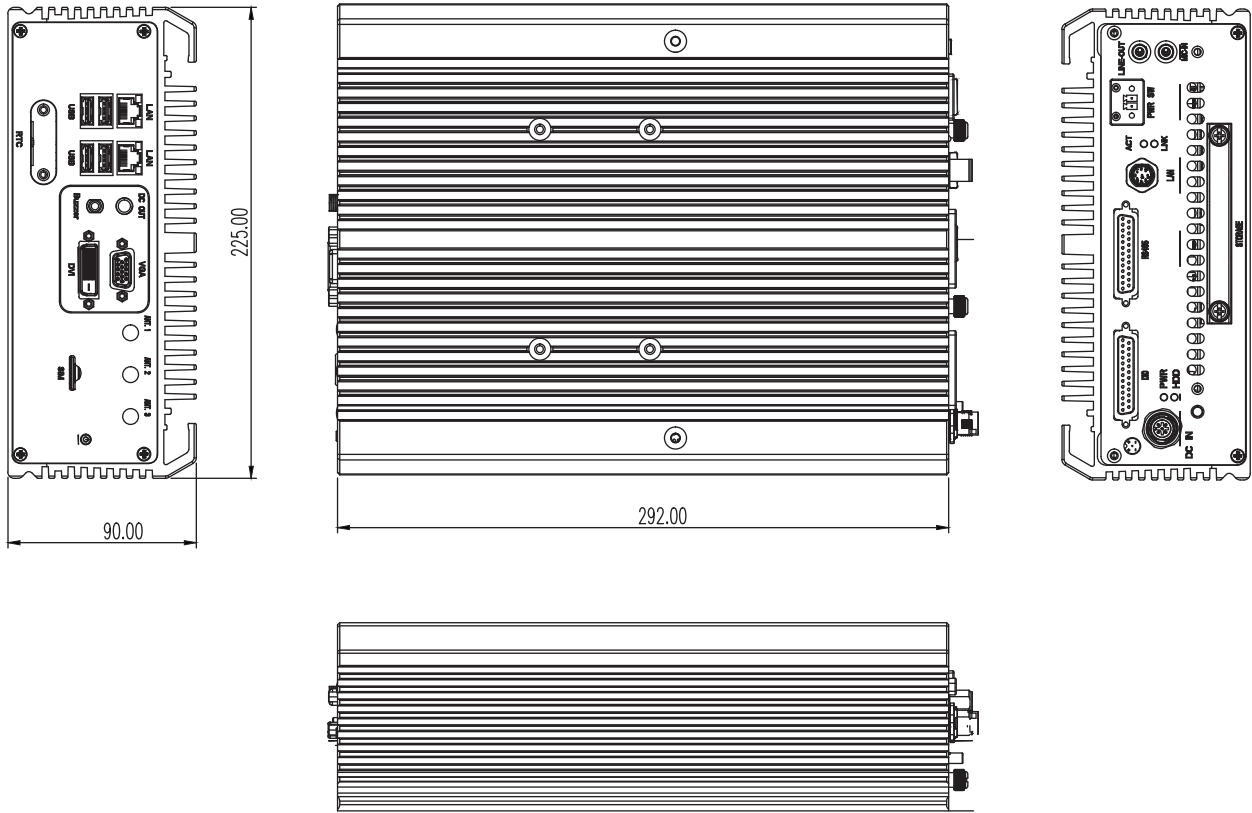
特点

- 无风扇设计
- 宽压直流电源输入 (9~36V)
- 宽温工作范围 -40° C ~ +70° C
- RTC 电池服务窗口
- 2 x mPCIe 插槽可选 WiFi/BT/3G/4G/GPS 模块
- 1 x M.2 (NGFF) M-Key(2242) 插槽用于存储模块
- 1 x SIM 卡插槽

系统	
CPU	Intel® Xeon® E3/ 第 6 & 7 代 Core™ i7/i5/i3 处理器 LGA1151 插槽
内存	2 x 260-pin DDR4 SO-DIMM 插槽
芯片组	Intel® C236
显示	集成 Intel® 核芯显卡
ATA	3 x SATA 接口 600MB/s HDD 传输速度
网络芯片	1 x Intel® i219LM 千兆网控制器支持 iAMT 11.0 (除 i3 外) 2 x Intel® WGI211AT 千兆网控制器
看门狗	1~255 级
I/O	
USB 接口	4 x USB3.0 接口, 前面
网络	2 x RJ-45 千兆网接口, 前面 1 x M12-公头 8P 接口, IP67 用于千兆网, A-coded, 后面
视频接口	1 x DB-15 母头接口用于模拟 RGB, 最高分辨率: 1920 x 1080 @ 60Hz 1 x DVI-D 母头接口用于数字视频输出, 最高分辨率: 1920 x 1080 @ 60Hz
天线	3 x SMA-母头接口孔用于外接天线
音频	麦克风输入 / 线出
串口	8 x RS-485 接口通过一个 DB-25 连接器
DIO	1 x DB-25 接口用于 DIO (8 in/8 out)
扩展总线	1 x mini-PCI Express 插槽内部连接 SIM 卡插槽用于可选 WiFi/BT/3G/LTE/GPS (PCIex1+USB2.0, 全长) 1 x mini-PCI Express 插槽用于可选 WiFi/BT/GPS (PCIex1+USB2.0, 半长)
环境	
工作温度	-40 ~ 60°C, 周围空气流通, 使用 35W TDP Core™ i CPU -40 ~ 70°C, 周围空气流通, 使用 Xeon™ E3-1268L-V5 (CPU 在满载运行时可能被限流)

存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 70°C (无冷凝)
抗振性	IEC61373 Category 1 Class B
抗冲击	IEC61373 Category 1 Class B
合规性	
认证	EN-50155 认证. 用交流适配器测试
电源	
电源输入	DC 9~36V 输入 (用 5-pin M12-公头 A-code 接口)
电源功耗	典型值 70W (无 I/O 卡)
存储	
类型	1 x M.2 M-Key 插槽用于存储模块 (仅 SATA 信号) 1 x 外置 2.5" SATA3 6Gb/s 驱动器架 1 x 内置 2.5" SATA3 6Gb/s 驱动器架
机构	
结构	铝合金
固定	壁挂固定
重量	6.4kg (14.1lb)
尺寸	225(W) x 292 (D) x 90 (H) mm
支持操作系统	
	Windows 10 IOT (用于第 6/7 代 Intel CPU) Windows 7 / Windows 8.1 (用于第 6 代 Intel CPU) Linux (Kernel 4.x)
订货信息	
ARES-1970E-M12-PISC	准系统, 无风扇车载 BOX PC

尺寸图



Unit: mm

可选配置 (CTOS* Kit)

Xeon™ E3-1268L-V5 Intel® 第 6 代 Xeon™ E3-1268L 处理器, L2/8M, 2.4G

Core™ i7-7700T Intel® 第 7 代 Core i7-7700T 处理器, L2/8M, 2.9G

Core™ i5-7500T Intel® 第 7 代 Core i5-7500T 处理器, L2/6M, 2.7G

Core™ i3-7101TE Intel® 第 7 代 Core i3-7101TE 处理器, L2/3M, 3.4G

WMK-7000 壁挂固定条用于 FPC-7XXX 系列

MK-4I-4G 工业级 DDR4-2400 4GB SDRAM

MK-4I-8G 工业级 DDR4-2400 8GB SDRAM

MK-4I-16G 工业级 DDR4-2400 16GB SDRAM

64/128/256GB SSD 2.5" WT 64/128/256GB SATAIII SSD

WiFi-AT4550 Atheros, QCNFA324 WiFi 模块带 2 x 30cm 内置连线

LTE-1450 LTE Quectel EC25-E Cat 4 Mini-PCIe 无线套件 (EMEA) 带 GPS

ANT-H11 1 x 2dBi HSUPA 天线

ANT-D11 1 x Wi-Fi 双波段 2.4G/5G 天线

ANT-G11 1 x 3000mm 27dB SMA 远程 GPS 天线



*CTOS 意思是订货配置服务