

# ARES-1983H 系列

紧凑型嵌入式计算机采用英特尔® 第 14/13/12 代酷睿™ i7/i5/i3 处理器

ARES-1983H



ARES-1983H-MV



## 特点

- Socket LGA1700 Intel® 第 14/13/12 代酷睿™ i7/i5/i3 处理器
- Fansink 设计 - 主动散热无灰尘聚集
- 模块化设计, 便于扩展和定制化
- 最高支持 - 7 x 网口 (4 带 PoE) & 6 x USB
- 双显支持 1 x VGA 和 1 x DisplayPort
- DI/DO 带 1.5KV 隔离保护, DI 支持连接干 / 湿接点设备
- M.2 2242/2280 M-Key 插槽支持 SATA & NVMe(Gen4 x4)
- 2 x 内置 USB 2.0 Type-A 接口用于硬件许可证密钥加密狗

## 系统

CPU	Intel®第14/13/12代酷睿™ i7/i5/i3 处理器 LGA1700 插槽 (Max.65W)
内存	1 x 262-pin DDR5 SO-DIMM 插槽, 支持 4800/5600MHz SDRAM 最大 32GB
芯片组	Intel® H610E
显示	集成Intel®超核显 730/770 1 x Intel® i226LM
网络芯片	1 x Intel® i219LM 5 x Intel® i210AT (4 x 用于千兆网 PoE)
看门狗	1~255 级
TPM	dTPM 2.0
<b>I/O</b>	
串口	1 x RS232 1 x RS232(默认)/422/485 2 x USB-A 3.2 Gen2 (10Gbps)
USB 接口	2 x USB-A 3.2 Gen1 (5Gbps) 2 x USB-A 2.0 2 x 内部 USB-A 2.0
网络	1 x 2.5GbE 接口 2 x 千兆网接口 4 x 千兆 PoE 接口 (IEEE802.3af) (用于ARES-1983H-MV)
视频接口	1 x DisplayPort 1.4 (DP++), 最高 4096x2304@60Hz 1 x VGA, 最高 1920x1200@60Hz
数字 I/O	16 x DI, 16 x DO 带 1.5kV 隔离保护 (用于ARES-1983H-MV)
扩展总线	1 x M.2 E-key 2230 插槽 (PCIe 3.0 x1 + USB2.0 + CNVi) 1 x mPCIe (PCIe 3.0 x1 + USB 2.0, 全长) 带 1 x nano SIM 卡插槽
其它	4 x 天线孔
<b>存储</b>	
类型	1 x M.2 M-key 2242/2280 插槽 (PCIe 4.0 x4 + SATA) 1 x 2.5" HDD/SDD 内置驱动器架 (用于ARES-1983H-MV)

## 电源需求

电源输入	DC 12~24V 通过 2-pin 端子
最大电源功耗	ARES-1983H (w/ 65W TDP CPU): 110W ARES-1983H-MV(w/ 65W TDP CPU): 170W

## 环境

工作温度	采用 35W TDP CPU: -20 ~ 60°C, 周围空气流通 采用 65W TDP CPU: -20 ~ 50°C, 周围空气流通
存储温度	-30 ~ 70°C
工作湿度	10 ~ 95% @ 60°C (无冷凝)
抗振性	5~500Hz 3G rms X,Y, Z 轴采用 SSD, 根据 IEC 68-2-64 10G 峰值加速度 (11 毫秒持续时间), 工作中
抗冲击 & 撞毁	30G 峰值加速度 (11 毫秒持续时间), 非工作中 根据 IEC 68-2-27

## 合规性

认证	CE, FCC Class A
----	-----------------

## 机构

结构	金属 + 铝
固定	壁挂固定 (标准) DIN-rail (可选带 CTOS 支架)
重量	ARES-1983H: 2.5kg ARES-1983H-MV: 3.1kg
尺寸 (W x D x H)	ARES-1983H: 55 x 164 x 210mm ARES-1983H-MV: 90 x 164 x 210mm

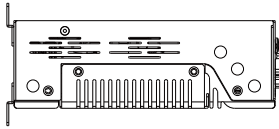
## 支持操作系统

Windows 10 / Windows 11 / Ubuntu
----------------------------------

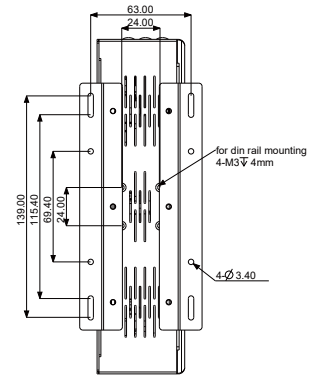
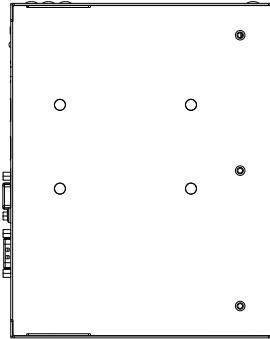
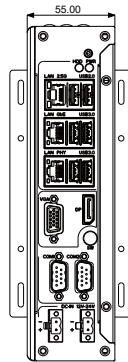
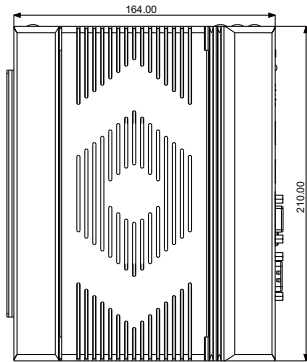
## 订货信息

<b>ARES-1983H</b>	ARES-1983 采用 H610E 芯片组, 3 x 网络, 2 x COM, 6 x USB, 1 x DP, 1 x VGA, 1 x M.2 E-Key, 1 x mPCIe & 1 x M.2 M-Key
<b>ARES-1983H-MV</b>	<b>ARES-1983H</b> 带 4 x 千兆网 PoE, 16 x 带隔离 DI + 16 x 带隔离 DO & 1 x 2.5" SSD/HDD 架

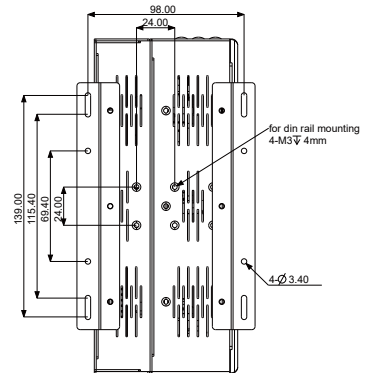
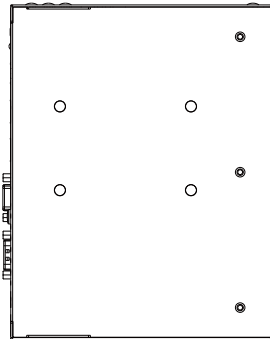
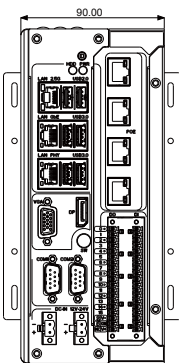
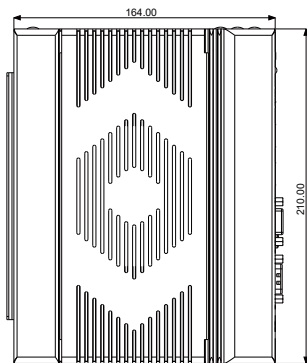
## 尺寸图



ARES-1983H



ARES-1983H-MV



## 标准配件

WMK-1973

壁挂固定条用于 ARES 系列



## 可选配件(CTOS\* Kit)

PAC-120W6B-FSP-ES

19V/6.3A, 120W AC/DC 适配器



PAC-180W6C-FSP-ES

24V/7.5A, 180W AC/DC 适配器



WIFI-AT3550

Atheros QCNFA324 M.2 Wi-Fi+BT 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 HSUPA 天线



LTE-4450

Quectel EG25-G mPCIe LTE Cat 4 模块  
(用于全球, 带 1 x 25cm RF 线)MK-5C-8G/16G/32G  
DIMM 内存组件

8G/16G/32G DDR5 内存 (带散热器)



DRK-002

DIN Rail 固定架用于 ARES 系列



\*CTOS 意思是订货配置服务



### 可选配件(CTOS\* Kit)

Intel® Core™ i7-14700	Intel® 第14代 65W 处理器, 20C/28T, 2.1GHz, L2: 28MB
Intel® Core™ i5-14400	Intel® 第14代 65W 处理器, 10C/16T, 2.5GHz, L2: 9.5MB
Intel® Core™ i3-14100	Intel® 第14代 65W 处理器, 4C/8T, 3.5GHz, L2: 5MB
Intel® Core™ i7-14700T	Intel® 第14代 35W 处理器, 20C/28T, 1.3GHz, L2: 28MB
Intel® Core™ i5-14500T	Intel® 第14代 35W 处理器, 14C/20T, 1.7GHz, L2: 11.5MB
Intel® Core™ i3-14100T	Intel® 第14代 35W 处理器, 4C/8T, 2.7GHz, L2: 5MB
Intel® Core™ i7-13700E	Intel® 第13代 65W 处理器, 16C/24T, 1.9GHz, L2: 24MB
Intel® Core™ i5-13500E	Intel® 第13代 65W 处理器, 14C/20T, 2.4GHz, L2: 11.5MB
Intel® Core™ i3-13100E	Intel® 第13代 60W 处理器, 4C/8T, 3.3GHz, L2: 5MB
Intel® Core™ i7-13700TE	Intel® 第13代 35W 处理器, 16C/24T, 1.1GHz, L2: 24MB
Intel® Core™ i5-13500TE	Intel® 第13代 35W 处理器, 14C/20T, 1.3GHz, L2: 11.5MB
Intel® Core™ i3-13100TE	Intel® 第13代 35W 处理器, 4C/8T, 2.4GHz, L2: 5MB
Intel® Core™ i7-12700E	Intel® 第12代 65W 处理器, 12C/20T, 2.1GHz, L2: 12MB
Intel® Core™ i5-12500E	Intel® 第12代 65W 处理器, 6C/12T, 2.9GHz, L2: 7.5MB
Intel® Core™ i3-12100E	Intel® 第12代 60W 处理器, 6C/12T, 2.9GHz, L2: 7.5MB
Intel® Core™ i7-12700TE	Intel® 第12代 35W 处理器, 12C/20T, 1.4GHz, L2: 12MB
Intel® Core™ i5-12500TE	Intel® 第12代 35W 处理器, 6C/12T, 1.9GHz, L2: 7.5MB
Intel® Core™ i3-12100TE	Intel® 第12代 35W 处理器, 4C/8T, 2.1GHz, L2: 5MB



\*CTOS 意思是订货配置服务