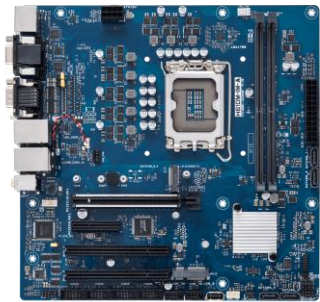


H610M-IM-A

Micro-ATX, 第十二代Intel® Core™ i9/ i7/ i5/ i3/ Pentium® /Celeron®处理器(LGA1700), H610 芯片组, 2*U-DIMM, COM: 4*RS232, 2*RS232/422/485, 4*USB3.2, 5*USB2.0, 1*PCIe x16, 1*PCIe x4, 2*PCI

特性

- 第十二代Intel® Core™ i9/ i7/ i5/ i3/ Pentium® /Celeron®处理器(LGA1700)
- 采用Intel® H610芯片组
- 内存最大支持64GB DDR4
- 支持三显: VGA/DP/ HDMI1/ /HDMI2
- 最多支持6*COM和9*USB
- 支持1*PCIe x16, 1*PCIe x4, 2*PCI
- 支持宽温: 0~60°C



I/O视图

规格

处理器	CPU	第十二代Intel® Core™ i9/ i7/ i5/ i3/ Pentium® /Celeron®处理器(LGA1700), Max. 65W TDP
	芯片组	Intel® H610芯片组
内存	技术	DDR4 2400/1666/2933/3200 MHz
	最大容量	64GB
	插槽	2 x U-DIMM
显示	HDMI	2, 支持HDMI 1.4b最大分辨率4096 X 2160 @ 60 Hz
	DP	1, 支持DP 1.2a最大分辨率4096 x 2160 @ 60 Hz
	VGA	1, 支持1920 x 1200 @60 Hz
	三显	VGA/DP/ HDMI1/ /HDMI2
扩展槽	PCIe x16	1 x PCIe 5.0 x16插槽
	PCIe x4	1 x PCIe 3.0/2.0 x4插槽(x1 speed)
	PCI	2 x PCI插槽
	Mini PCIe	1 x 全/半mini-PCIe
	M.2	1 x M.2 Socket with M key, type 2242/2260/2280(SATA/PCIe x4 mode)
	速率	10/100/1000Mbps
以太网	控制器	1 x Realtek® 8111H, 1 x Intel® i219V
	连接器	2 x RJ-45
音频	Codec	Realtek ALC897 High Definition Audio
	连接器	线路输出/麦克风输入
存储	SATA端口	4 x SATA Gen 3.0, 最高达6Gb/s
		*No. 4 SATA port shared with M.2
	M.2	1 x M.2 Socket with M key, type 2242/2260/2280(SATA/PCIe x4 mode)
后面板I/O	HDMI	2
	DP	1
	VGA	1
	USB3.2 GEN2	2
	USB3.2 GEN1	2
	以太网	2
	串口	2(RS232/422/485)
	音频插槽	2
	串口	4 (RS232)
	USB2.0	2, 支持额外4x USB2.0连接器 1x stick socket
内置插槽	CPU风扇插槽	1 (PWM Mode)
	机箱风扇插槽	1 (PWM Mode)
	机箱入侵跳线	1
	前置音频插槽 (AAFP)	1
	系统面板插槽	1 (10-1 Pin)
	清除CMOS跳线	1
	扬声器插槽	1 (4-pin)
	GPIO插槽	1 (8 Bit)
	AT/ATX 选择跳线	1
	PS/2(KBMS)	1
	I²C header	1
	电源连接器	1 X 8-pin ATX电源连接器, 1 X 24-pin ATX电源连接器
看门狗定时器	H/W	支持
安全	TPM	1 x SPI TPM header
电源	类型	ATX/AT
操作系统	Microsoft Windows	Windows® 10 (64bit) / Win10 IoT Enterprise
	Linux	Ubuntu, RedHat Enterprise, Fedora Workstation, OpenSUSE
环境	运行温度	0~60° C
	非运行温度	-40~85° C
	相对湿度	10%~95%, 非凝结
物理特征	尺寸	Micro-ATX 244X244mm
认证	安规	CE, FCC

The diagram illustrates the system architecture for the Intel Alder Lake LGA 1700 processor. The central component is the **Intel® Core™ i9/ i7/ i5/ i3/ Pentium® /Celeron® Processors ALDER LAKE LGA 1700 Socket**.

Processor Connections:

- Channel A:** DDR4 2133/2400/2666/2933/3200
- Channel B:** DDR4 2133/2400/2666/2933/3200
- DDI B:** DP
- DDI C:** ASM 1442
- DDI D:** ASM 1442
- DDI E:** RTD 2166
- Other:** IMVP 9, PCIE x 16 (GEN5 x 16)

Chipset Connections (Intel® H610 Chipset):

- PCIE3:** PCIE1, PCIE2, ASM 1083
- PCIE4:** LAN1 8111H
- PCIE15:** I219V
- PCIE17/SATA4:** AZALIA, Audio Codec Realtek ALC897
- PCIE18/SATA5:** SATA 6Gb/s, SATA 6G port 1
- PCIE19/SATA6:** SATA 6Gb/s, SATA 6G port 2
- PCIE20/SATA7:** SATA 6Gb/s, SATA 6G port 3
- PCIE2:** USB 14, PCIE mode Mini PCie
- PCIE5:** USB5
- PCIE6:** USB6
- PCIE7:** USB7
- PCIE8:** USB8
- PCIE1:** PCIE x 4 slot (x 1 mode)
- PCIE10/SATA7:** SATA 6Gb/s, ASM 1480, SATA 6G port 4
- PCIE11:** PCIE x 4 mode
- PCIE12:** M.2 Slot (x 4)
- PCIE13:** PCIE GEN3
- PCIE14:** USB 2.0
- PCIE15:** PCIE GEN3
- PCIE16:** PCIE GEN3
- PCIE17:** PCIE GEN3
- PCIE18:** PCIE GEN3
- PCIE19:** PCIE GEN3
- PCIE20:** PCIE GEN3
- PCIE21:** PCIE GEN3
- PCIE22:** PCIE GEN3
- PCIE23:** PCIE GEN3
- PCIE24:** PCIE GEN3
- PCIE25:** PCIE GEN3
- PCIE26:** PCIE GEN3
- PCIE27:** PCIE GEN3
- PCIE28:** PCIE GEN3
- PCIE29:** PCIE GEN3
- PCIE30:** PCIE GEN3
- PCIE31:** PCIE GEN3
- PCIE32:** PCIE GEN3
- PCIE33:** PCIE GEN3
- PCIE34:** PCIE GEN3
- PCIE35:** PCIE GEN3
- PCIE36:** PCIE GEN3
- PCIE37:** PCIE GEN3
- PCIE38:** PCIE GEN3
- PCIE39:** PCIE GEN3
- PCIE40:** PCIE GEN3
- PCIE41:** PCIE GEN3
- PCIE42:** PCIE GEN3
- PCIE43:** PCIE GEN3
- PCIE44:** PCIE GEN3
- PCIE45:** PCIE GEN3
- PCIE46:** PCIE GEN3
- PCIE47:** PCIE GEN3
- PCIE48:** PCIE GEN3
- PCIE49:** PCIE GEN3
- PCIE50:** PCIE GEN3
- PCIE51:** PCIE GEN3
- PCIE52:** PCIE GEN3
- PCIE53:** PCIE GEN3
- PCIE54:** PCIE GEN3
- PCIE55:** PCIE GEN3
- PCIE56:** PCIE GEN3
- PCIE57:** PCIE GEN3
- PCIE58:** PCIE GEN3
- PCIE59:** PCIE GEN3
- PCIE60:** PCIE GEN3
- PCIE61:** PCIE GEN3
- PCIE62:** PCIE GEN3
- PCIE63:** PCIE GEN3
- PCIE64:** PCIE GEN3
- PCIE65:** PCIE GEN3
- PCIE66:** PCIE GEN3
- PCIE67:** PCIE GEN3
- PCIE68:** PCIE GEN3
- PCIE69:** PCIE GEN3
- PCIE70:** PCIE GEN3
- PCIE71:** PCIE GEN3
- PCIE72:** PCIE GEN3
- PCIE73:** PCIE GEN3
- PCIE74:** PCIE GEN3
- PCIE75:** PCIE GEN3
- PCIE76:** PCIE GEN3
- PCIE77:** PCIE GEN3
- PCIE78:** PCIE GEN3
- PCIE79:** PCIE GEN3
- PCIE80:** PCIE GEN3
- PCIE81:** PCIE GEN3
- PCIE82:** PCIE GEN3
- PCIE83:** PCIE GEN3
- PCIE84:** PCIE GEN3
- PCIE85:** PCIE GEN3
- PCIE86:** PCIE GEN3
- PCIE87:** PCIE GEN3
- PCIE88:** PCIE GEN3
- PCIE89:** PCIE GEN3
- PCIE90:** PCIE GEN3
- PCIE91:** PCIE GEN3
- PCIE92:** PCIE GEN3
- PCIE93:** PCIE GEN3
- PCIE94:** PCIE GEN3
- PCIE95:** PCIE GEN3
- PCIE96:** PCIE GEN3
- PCIE97:** PCIE GEN3
- PCIE98:** PCIE GEN3
- PCIE99:** PCIE GEN3
- PCIE100:** PCIE GEN3
- PCIE101:** PCIE GEN3
- PCIE102:** PCIE GEN3
- PCIE103:** PCIE GEN3
- PCIE104:** PCIE GEN3
- PCIE105:** PCIE GEN3
- PCIE106:** PCIE GEN3
- PCIE107:** PCIE GEN3
- PCIE108:** PCIE GEN3
- PCIE109:** PCIE GEN3
- PCIE110:** PCIE GEN3
- PCIE111:** PCIE GEN3
- PCIE112:** PCIE GEN3
- PCIE113:** PCIE GEN3
- PCIE114:** PCIE GEN3
- PCIE115:** PCIE GEN3
- PCIE116:** PCIE GEN3
- PCIE117:** PCIE GEN3
- PCIE118:** PCIE GEN3
- PCIE119:** PCIE GEN3
- PCIE120:** PCIE GEN3
- PCIE121:** PCIE GEN3
- PCIE122:** PCIE GEN3
- PCIE123:** PCIE GEN3
- PCIE124:** PCIE GEN3
- PCIE125:** PCIE GEN3
- PCIE126:** PCIE GEN3
- PCIE127:** PCIE GEN3
- PCIE128:** PCIE GEN3
- PCIE129:** PCIE GEN3
- PCIE130:** PCIE GEN3
- PCIE131:** PCIE GEN3
- PCIE132:** PCIE GEN3
- PCIE133:** PCIE GEN3
- PCIE134:** PCIE GEN3
- PCIE135:** PCIE GEN3
- PCIE136:** PCIE GEN3
- PCIE137:** PCIE GEN3
- PCIE138:** PCIE GEN3
- PCIE139:** PCIE GEN3
- PCIE140:** PCIE GEN3
- PCIE141:** PCIE GEN3
- PCIE142:** PCIE GEN3
- PCIE143:** PCIE GEN3
- PCIE144:** PCIE GEN3
- PCIE145:** PCIE GEN3
- PCIE146:** PCIE GEN3
- PCIE147:** PCIE GEN3
- PCIE148:** PCIE GEN3
- PCIE149:** PCIE GEN3
- PCIE150:** PCIE GEN3
- PCIE151:** PCIE GEN3
- PCIE152:** PCIE GEN3
- PCIE153:** PCIE GEN3
- PCIE154:** PCIE GEN3
- PCIE155:** PCIE GEN3
- PCIE156:** PCIE GEN3
- PCIE157:** PCIE GEN3
- PCIE158:** PCIE GEN3
- PCIE159:** PCIE GEN3
- PCIE160:** PCIE GEN3
- PCIE161:** PCIE GEN3
- PCIE162:** PCIE GEN3
- PCIE163:** PCIE GEN3
- PCIE164:** PCIE GEN3
- PCIE165:** PCIE GEN3
- PCIE166:** PCIE GEN3
- PCIE167:** PCIE GEN3
- PCIE168:** PCIE GEN3
- PCIE169:** PCIE GEN3
- PCIE170:** PCIE GEN3
- PCIE171:** PCIE GEN3
- PCIE172:** PCIE GEN3
- PCIE173:** PCIE GEN3
- PCIE174:** PCIE GEN3
- PCIE175:** PCIE GEN3
- PCIE176:** PCIE GEN3
- PCIE177:** PCIE GEN3
- PCIE178:** PCIE GEN3
- PCIE179:** PCIE GEN3
- PCIE180:** PCIE GEN3
- PCIE181:** PCIE GEN3
- PCIE182:** PCIE GEN3
- PCIE183:** PCIE GEN3
- PCIE184:** PCIE GEN3
- PCIE185:** PCIE GEN3

型号	料号	说明
H610M-IM-A	90ME04k0*	H610M-IM-A/LGA1700,H610,VGA,DP,HDMI,COM,MB

料号	说明	数量	备注
13020*	IO挡板	1	默认
14013*	SATA 6G线缆	1	默认
13020*	M.2螺钉组件	2	默认
13071*	M.2散热器	1	可选

预想了解更多产品资讯，请访问: <https://iot.asus.com>