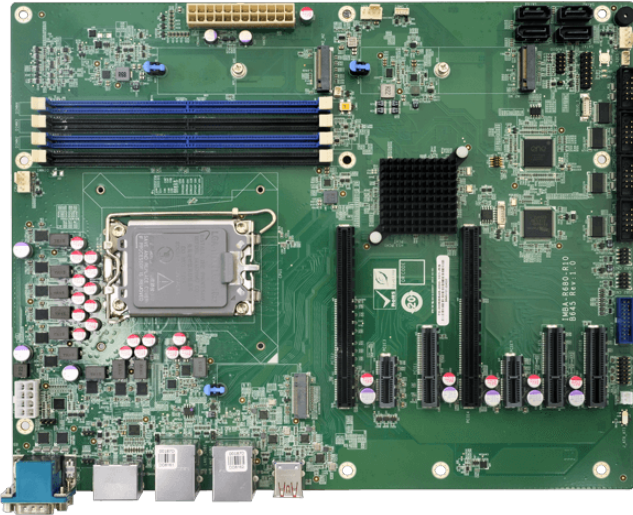


# IMBA-R680

ATX 主板支持 LGA1700 Intel® 第 12/13 代 Core™ i9/i7/i5/i3, Pentium® 和 Celeron® 处理器, 支持 DDR5 内存, 独立三显, 双 2.5GbE LAN, M.2, USB 3.2, SATA 6Gb/s, 以及符合 RoHS



## Features

1. LGA1700 插槽 Intel® 第 12/13 代 Core i9/i7/i5/i3, Pentium 和 Celeron 处理器 (125W)
2. 支持双通道 DDR5 4800MHz
3. Support DisplayPort 1.4a, HDMI&iDPM 模块
4. 支持 2 x M.2 M key, 可做 NVMe 存储
5. 高性能 ATX 主板 支持 PCIe Gen4&Gen5 扩展插槽

## Specifications

尺寸类型	
尺寸类型	ATX 主板
系统	
CPU	LGA1700 插槽支持第 12 代 Alder Lake-S Intel® Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 处理器 (支持多达 125W TDP CPU)
芯片组	Intel® R680E
内存	4 x 288-pin 双通道 DDR5 (up to 4400 MHz) SDRAM 无缓存 DIMMs 支持多达至 128GB (支持 ECC&non-ECC)
内存上限	128GB
散热方案/系统风扇	1 x CPU 风扇接口 (1x4 pin) 2 x 系统风扇接口 (1x4 pin)
物理特性	
尺寸 (LxWxH) (mm)	244mm x 305mm
净重	700g
存储	
存储	4 x SATA : 支持 RAID 0/1/5/10 2 x M.2 (NGFF)
I/O 接口	
显示输出	1 x HDMI : 高达 3840*2160 @30Hz 1 x Display Port : 高达 4096 x 2304 @60Hz 1 x iDPM : support iEi eDP/ LVDS/ VGA module
网络	2 x LAN - LAN1: Intel® I225V 2.5GbE controller (CO-LAY I225-LM support vPro) LAN2: Intel® I225V 2.5GbE controller
音频	1 x HD Audio : 1 x iAUDIO, 支持 IEI AC-KIT-888S 音频组件 (2 x 5 pin)
I/O 接口	2 x 外部 RS-232/422/485 : RS-485 支持 AFC 4 x 内部 RS-232 : 2x5 pin, P=2.54 2 x 外部 USB 3.2 Gen1x1 : 5Gb/s (Type A) 4 x 内部 USB 2.0 : 2x4 pin, P=2.00 2 x 内部 USB 3.2 Gen1x1 : 5Gb/s (2 X 10pin, P=2.00) 4 x 外部 USB 3.2 Gen2x1 : 10Gb/s (Type A)

扩展	2 x PCIe x16 : Gen5 slot with x8 Signal
	3 x PCIe x4 : Gen4 open-end
	2 x PCIe x1 : Gen3 x1
	2 x M.2(NGFF) : M Key (2242/2280, PCIe x4) 支持 NVMe 存储
电源	
电源功耗	3.3V@0.89A, 5V@10.05A, 12V@6.05A, 5VSB@0.64A (Intel® Core™ i7-12700E CPU with four 16 GB 4800 MHz DDR5 memory, EuP mode enabled)
电源供电	ATX/AT power supply Support AT/ATX mode ErP/EuP Compliant
环境	
操作温度	0°C ~ 60°C
存储温度	-30°C ~ 70°C
Humidity	5% ~95%, 无冷凝

## Ordering Information

IMBA-R680-R10	ATX motherboard supports LGA1700 12th/13th Generation Intel® Core™ i9/i7/i5/i3, Pentium® and Celeron® processor, DDR5, triple independent displays, dual 2.5GbE LAN, M.2, USB 3.2, SATA 6Gb/s, and RoHS
---------------	---

## Packing List

1 x IMBA-R680 单板电脑	2 x SATA 线材
1 x I/O 挡片	1 x QIG