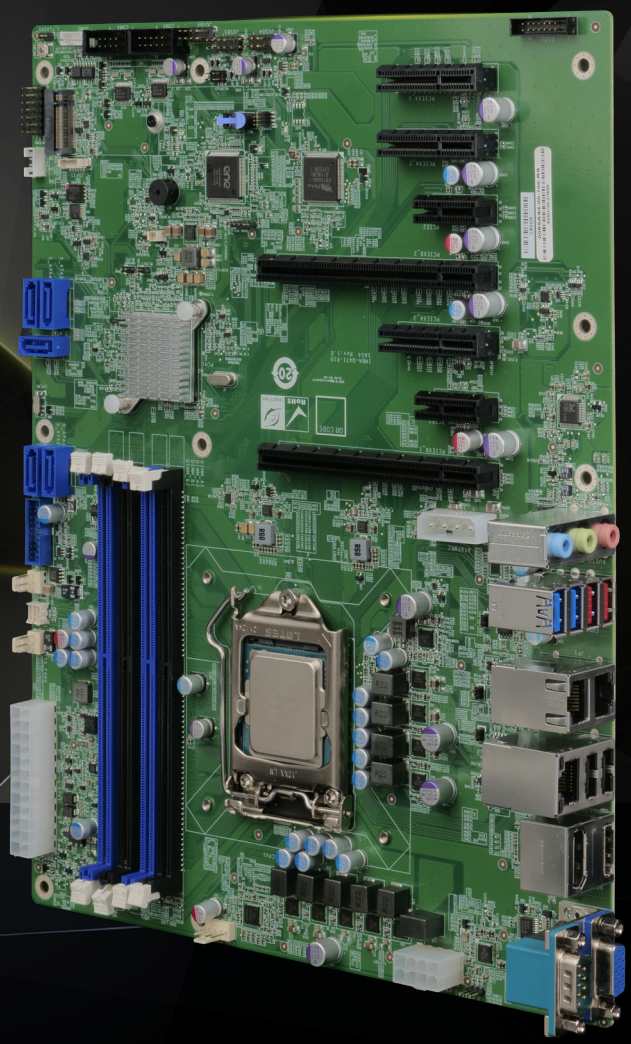
IMBA-Q471

工业ATX支持 Intel® 第10/11代 Core™ i9/i7/i5/i3, Celeron®, Pentium® 处理器主板

- 支持 HDMI、DP、VGA 独立三显
- 支持三路Intel® i225V 2.5GbE 网络控制器芯片
- 支持 2 x PCIe x16，3 x PCIe x4，2 x PCIe x1 和 1 x M.2 M key 拓展
- 支持 2 x USB 3.2 Gen2、4 x USB 3.2 Gen1、8x USB 2.0，传输速率最高达10Gb/s
- 支持 3x RS-232、1 x RS-422/485、5 x SATA 6Gb/s 接口

美生研佳科技 15323776600



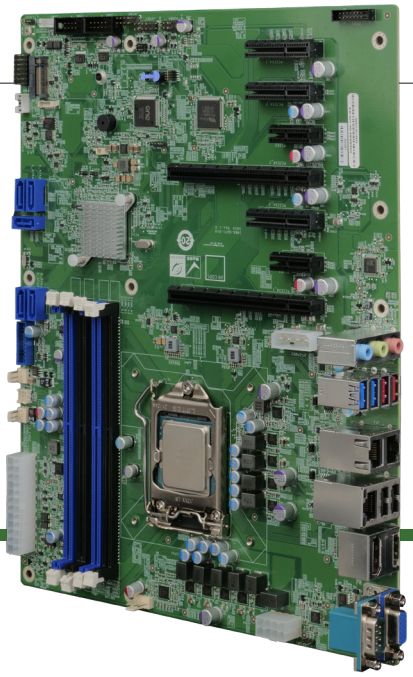
全PCIe扩展接口

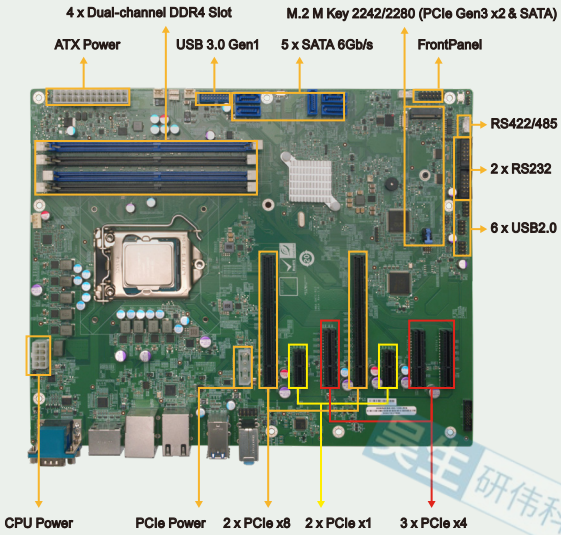
超高性能

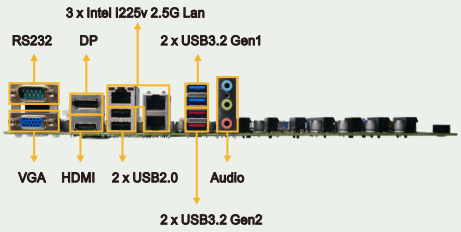
威强电工业电脑
IEI Integration Corp.
www.ieiworld.com.cn

IMBA-Q471

ATX工业主板支持 Intel® 第10/11代 Core™ i9/i7/i5/i3, Celeron® 和 Pentium® 处理器，DDR4内存，独立三显，三2.5GbE网络，M.2, USB 3.2, SATA 6Gb/s和高清音频等扩展接口，符合RoHS







支持Intel® 第10/11代 处理器

搭载Intel® 第10/11代Core™ i9/i7/i5/i3, Celeron® 和Pentium® 系列处理器（LGA 1200插槽），释放超强性能，可同时处理多任务

支持Intel® I225V 2.5GbE网络控制器芯片

I/O布局3个千兆RJ45网络接口，基于Intel® I225V 2.5GbE网络控制器芯片，实现网络传输速率最高达2.5GbE

支持全PCIe扩展插槽

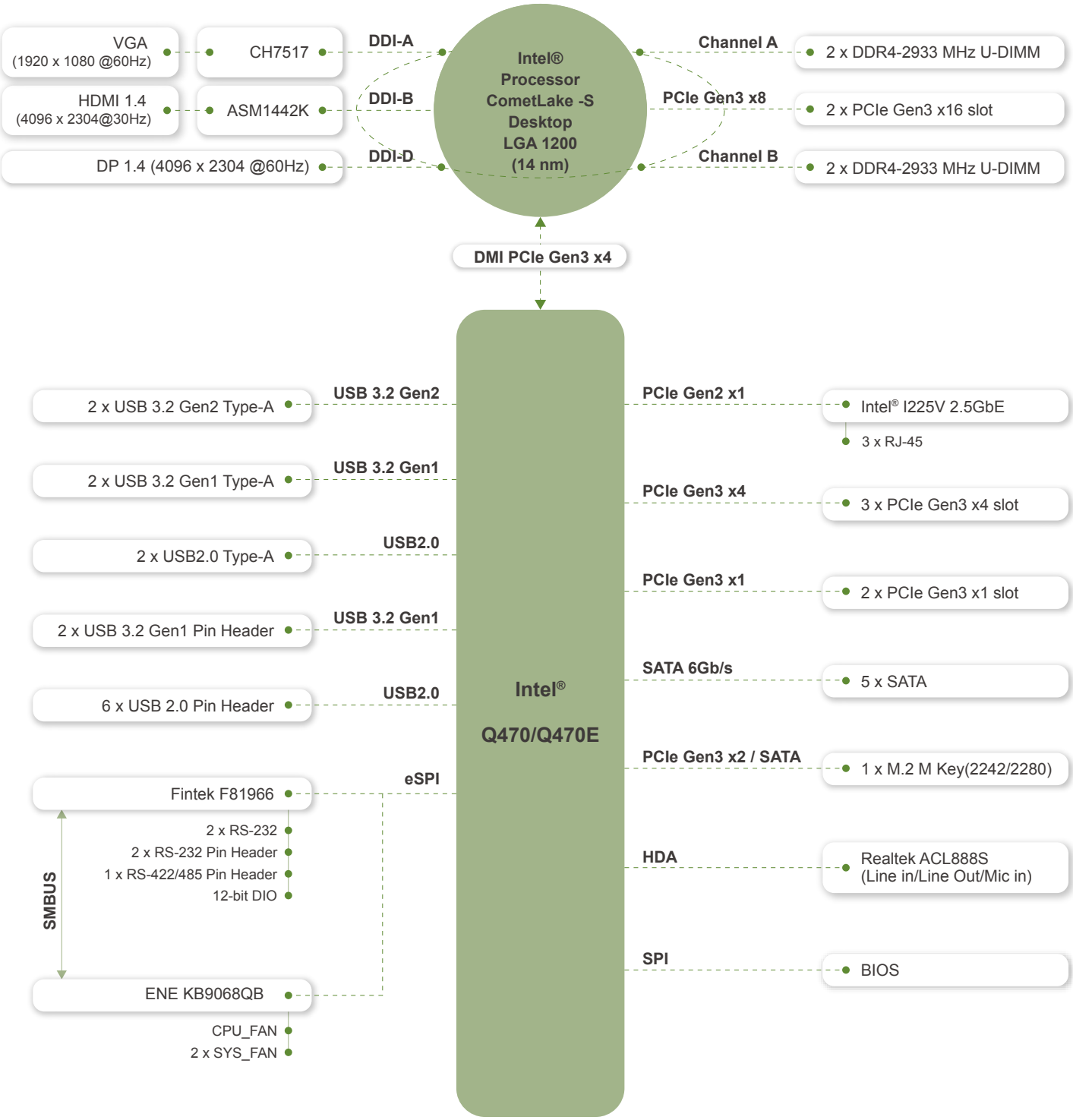
主板提供全PCIe的扩展插槽，有2个PCIe x16插槽支持PCIe x8信号，可同时支持两张独立显卡，还有3个PCIe x4插槽和2个PCIe x1插槽，可支持网卡、声卡、运动控制卡等PCIe功能扩展卡

USB 3.2 Gen1/Gen2接口，传输速率最高达10Gb/s

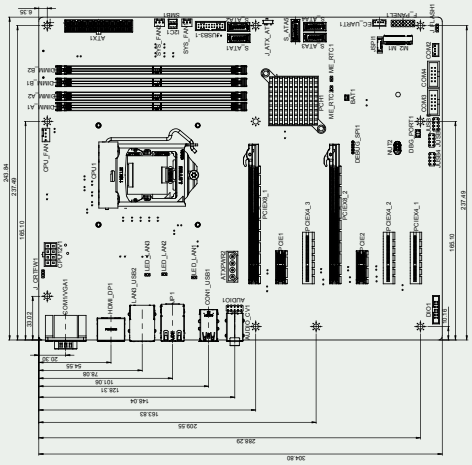
主板设计基于USB 3.2协议，I/O布局2个USB 3.2 Gen1（5Gb/s），2个USB 3.2 Gen 2(10Gb/s)，提供更快数据传输速率。主板还有USB 3.2 Gen 1和USB 2.0端口可用于接线扩展

研伟科技 15[illegible]76600

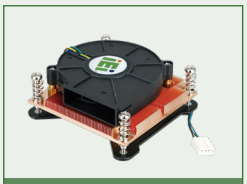
IMBA-Q471 Block Diagram



尺寸 *Dimensions*



Optional accessories



CF-115XA-R10

CF-1156C-R20

CF-1156D-R30

CF-115XE-R10

19800-003100-100-RS

19800-010500-200-RS

32102-000100-200-RS

19800-020100-100-RS

规格 *Specifications*

规格	参数
CPU	10th/11th Generation LGA1200 Intel® Core™ i9/i7/i5/i3, Celeron® and Pentium® processors, TDP up to 125W
芯片组	Intel® Q470/Q470E
BIOS	AMI UEFI BIOS
内存	四条288-pin 2933 MHz 双通道无缓冲DDR4 SDRAM DIMM插槽，最高支持至128GB内存
显示引擎	最高支持至Intel® UHD Graphics 630，Intel® HD第9代显示引擎，基于16个低功耗执行单元支持 DX2015, OpenGL 5.X 和 OpenCL2.x, ES 2.0
显示输出	独立三显 1 x VGA (高达 1920 x 1080 @60Hz) 1 x DP (高达 4096 x 2304 @60Hz) 1 x HDMI （高达 4096 x 2304@30Hz)
网络	LAN1: Intel® I225V 2.5GbE controller(Colay with I225-LM) LAN2: Intel® I225V 2.5GbE controller(Colay with I225-LM) LAN3: Intel® I225V 2.5GbE controller(Colay with I225-LM)
外部I/O接口	2 x USB 3.2 Gen 2 (10Gb/s) (Type-A) 2 x USB 3.2 Gen 1 (5Gb/s) (Type-A) 2 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS-232
内部I/O接口	5 x SATA 6Gb/s (RAID 0/1/5/10 supported) 6 x USB 2.0 (2x4 pin, P=2.54) 2 x USB 3.2 Gen1 (2x10 pin, P=2.0) 2 x RS-232 (2x5 pin, P=2.54) 1 x RS-422/485 (1x4 pin, P=2.0)
I2C	1 x I²C(1x4 pin)
SMBus	1 x SMBus(1x4 pin)
音频	Realtek ALC888S 高清音频 支持 7.1 声道 3 x 音频插孔 (line-out, line-in, mic-in) 1 x 模拟音频 (2x5 pin)
前面板	1 x 前面板 (2x7 pin, 电源 LED, HDD LED, 扬声器, 电源按钮, 复位按钮)
LAN LED	2 x LAN LED (1x2 pin)
拓展	2 x PCIe Gen3 x16(x8 信号) 3 x PCIe Gen3 x4 open-end 2 x PCIe Gen3 x1 M.2 M key (2240/2280) with PCIe x2 &SATA信号
数字I/O	1 x 12位数字 I/O (2x7 pin)
TPM	Intel® PTT(TPM 2.0)
风扇接口	1 x CPU风扇接口 (1x4 pin) 2 x 系统风扇接口 (1x3 pin)
供电	ATX/AT 供电 支持 AT/ATX 模式 ErP/EuP 认证
看门狗时钟	软件可编程支持 1~255 秒系统重置
功耗	3.3V@1.1A, 5V@3.359A, 12V@2.18A, 5VSB@0.12A (Intel® Core™ i5-10500TE CPU with four 8 GB 2933 MHz DDR4 DIMMs)
操作温度	0°C ~ 60°C
存储温度	-30°C ~ 70°C
操作湿度	5% ~95%, 无冷凝
尺寸	244mm x 305mm
重量	GW:1200 g / NW:700 g
安全	符合CE/FCC

15323775600

包装清单 *Packing List*

1 x IMBA-Q471 single board computer	1 x I/O shielding
2 x SATA acable	1 x QIG

订购信息 *Ordering Information*

IMBA-Q471-R10	ATX Motherboard Supports 10th/11th Gen. LGA1200 Intel® Core™ i9/i7/i5/i3, Celeron® and Pentium® Processors, DDR4, Triple Independent Displays, Triple 2.5GbE, M.2, USB 3.2, SATA 6Gb/s, HD Audio and RoHS

可选配件 *Optional accessories*

19800-003100-100-RS	Dual port USB cable with bracket, 300mm, P=2.54
19800-010500-200-RS	USB 3.0/USB3.2 cable 450mm with bracket
32102-000100-200-RS	SATA power cable, MOLEX 5264-4P to SATA15P
19800-020100-100-RS	RS-232 cable 230mm P=2.54
CF-115XA-R10	High-performance LGA1155/1156/1200 cooler kit, 1U chassis compatible 73W
CF-1156C-R20	LGA1155/1156/1200 cooler kit, 1U chassis compatible, 45W
CF-1156D-R30	LGA1155/1156/1200 cooler kit, 1U chassis compatible, 65W
CF-115XE-R10	High-performance LGA1155/1156/1200 cooler kit, 95W

**125W fan information please contact sales