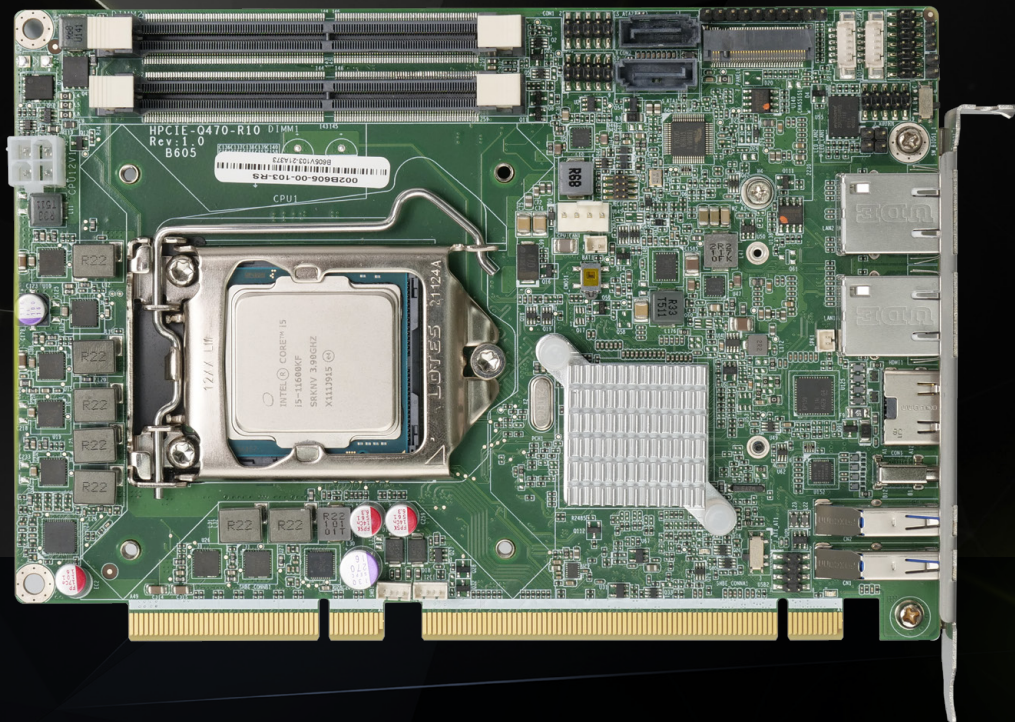


HPCIE-Q470

半尺寸支持Intel® 第10/11代Core™ i9/i7/i5/i3,
Celeron®, Pentium® 处理器PICMG 1.3板卡

- 支持Intel® Q470/Q470E芯片组
- 支持双路Intel® i225V 2.5GbE网络控制器芯片
- 支持HDMI显示
- 支持16条PCIe信号(来自CPU)、4条PCIe信号(来自PCH)通过金手指传输到底板、M.2 A key、M.2 M key扩展
- 支持1 x USB 3.2 Gen2 (10Gb/s)、2 x USB 3.2 Gen1(5Gb/s)、2 x USB 2.0
- 支持2 x RS-232/422/485、2 x SATA 接口

超强性能
可同时处理多任务

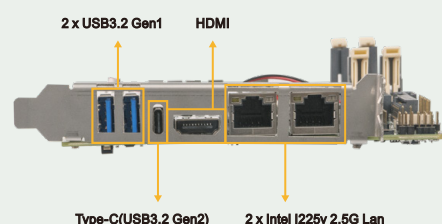
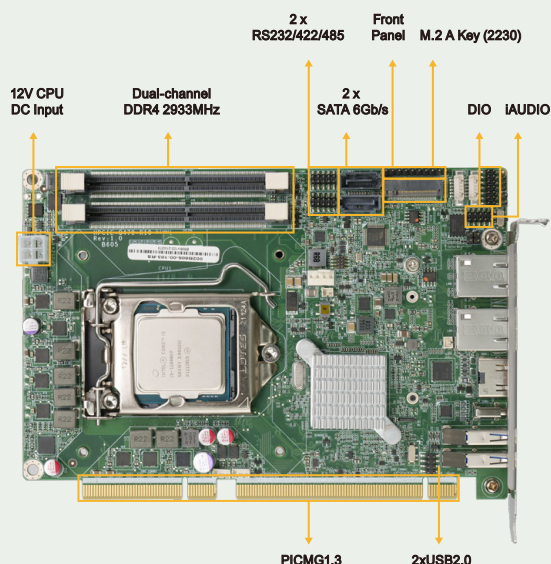
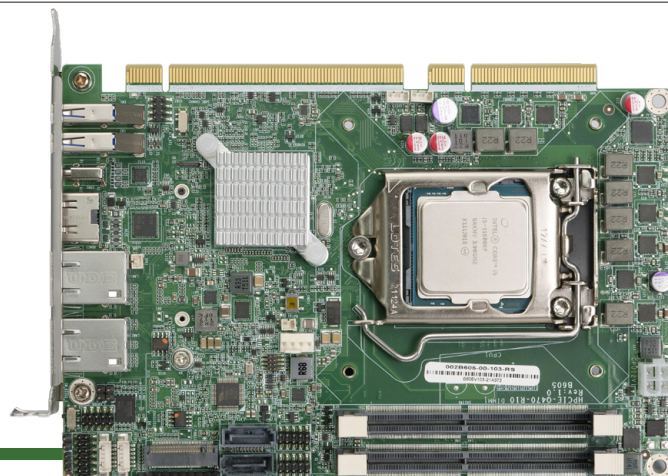


iei 威强电工业电脑
IEI Integration Corp.

www.ieiworld.com.cn

HPCIE-Q470

半尺寸 PICMG 1.3 CPU 卡支持 第10/11代 Intel® Core™i9/i7/i5/i3, Pentium® 和Celeron® 处理器, 基于Intel® Q470芯片组, 支持 SO-DIMM DDR4, HDMI, 双2.5 GbE, USB 3.2 Gen2, SATA 6Gb/s, M.2, iAUDIO, 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2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

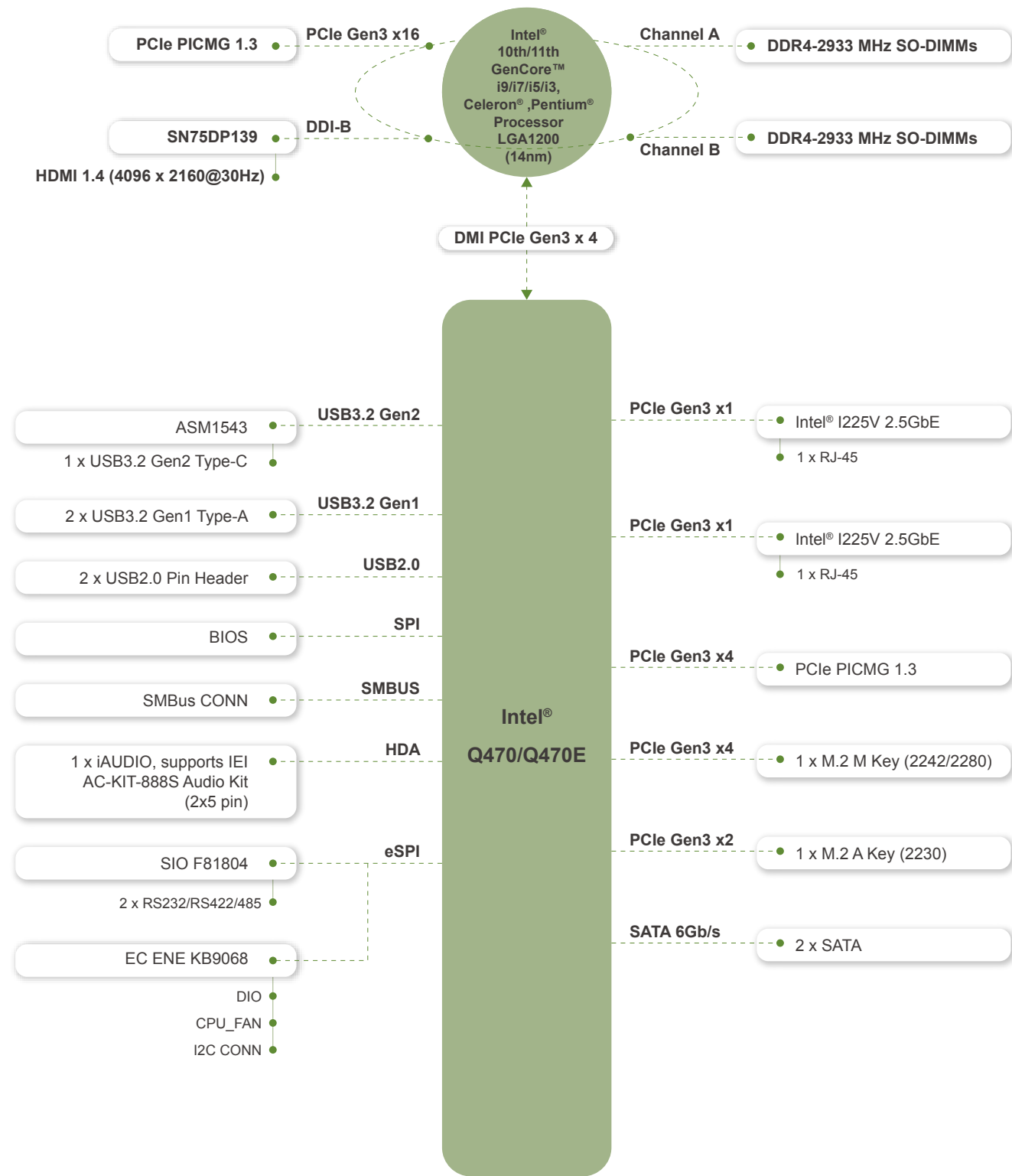
丰富的端口

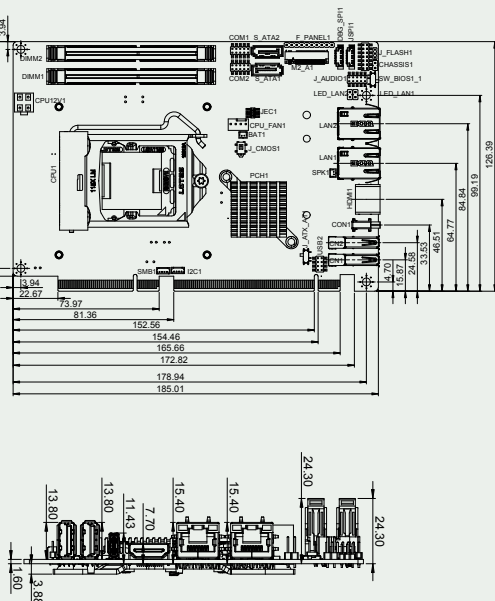
主板I/O布局1 x Type-C (10Gb/s), 2 x USB 3.2 Gen1(5Gb/s), 提供更快速率传输。主板还有2 x USB 2.0端口接线扩展, M.2 A key可用于蓝牙、WiFi模块扩展, M.2 M key 可做 NVME 存储扩展

多样的底板选择

支持16条PCIe信号(来自CPU)、4条PCIe信号(来自PCH)通过金手指传输到底板, 可根据需求选择底板搭配

HPCIE-Q470 Block Diagram





可选配件 *Optional accessories*



规格 Specifications

规格	参数
CPU	LGA1200插槽 Intel® 第10/11代 Intel® Core™ i9/i7/i5/i3, Celeron® 和 Pentium® 系列处理器 (CPU最高支持65W)
芯片组	Intel® Q470/Q470E
BIOS	AMI UEFI BIOS
内存	4 x 288-pin 2933 MHz 双通道 DDR4 DIMMs, 最高支持至128G
显示引擎	第10代 CML-S 高达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 第11代 RKL-SXe第12代图形架构, Intel® UHD Graphics 750, 支持12位端到端, 支持AV1,VP9,HEVC 12b,HDR10,FP16
显示输出	1 x HDMI 1.4(up to 4096 x 2160@30Hz)
网络	LAN1: Intel® I225V 2.5GbE controller LAN2: Intel® I225V 2.5GbE controller
外部I/O接口	2 x USB 3.2 Gen1(5Gb/s) 1 x USB 3.2 Gen2(10Gb/s)by USB Type-C
内部I/O接口	2 x SATA 6Gb/s (支持RAID 0/1) 2 x USB 2.0 (2x4 pin, P=2.0) 2 x RS-232/422/485 (2x5 pin, P=2.0) (RS-485 支持 AFC)
SMBus	1 x SMBus (1x4 pin)
I²C	1 x I²C (1x4 pin)
音频	1 x iAUDIO, 支持IEI AC-KIT-888S音频组件 (2x5 pin)
前面板	1 x 前面板 (1x10 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)
扩展	16条 PCIe信号来自CPU通过金手指(支持 x16, 或 x8 + x8, 或 x4 + x4 + x8) 4条 PCIe信号来自PCH通过金手指(支持一个 x4, 或四个 x1) 1 x M.2 A key (2230)(基于PCIe Gen3 x2/USB 2.0信号) 1 x M.2 M key (2280/2242)(基于PCIe Gen3 x4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)
机箱防盗	1 x 机箱防盗 (1x2 pin)
供电	5V/12V, 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@0.11A, 5V@1.12A, 12V@13.31A, 5VSB@0.15A (Intel® Core™ i9-11900K CPU with 4 GB 3200 MHz DDR4 memory)
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	185 mm x 126 mm
重量	GW:1000g / NW:420g
认证	符合CE/FCC

包装清单 *Packing List*

1 x HPCI-E-Q470 single board computer	1 x Mini jumper pack
1 x SATA cable	1 x OIG

订购信息 *Ordering Information*

HPCIE-Q470-R10	Half-size PICMG 1.3 CPU Card supports 14nm LGA1200 Intel® 10th/11th Generation Core™ i9/i7/i5/i3, Celeron® and Pentium® processor with Intel® Q470, DDR4 SO-DIMM, HDMI, Dual Intel® 2.5GbE, USB 3.2, SATA 6Gb/s, M.2, iAUDIO and RoHS
----------------	---

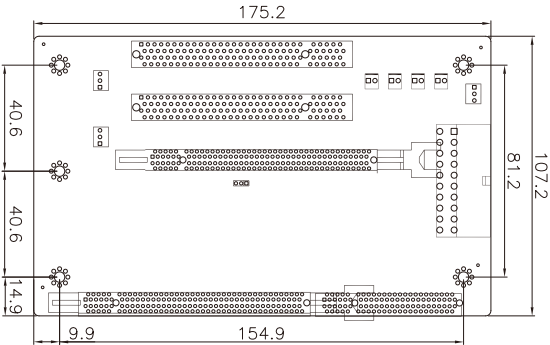
可选配件 *Optional accessories*

CB-US02A-RS	Dual port USB cable with bracket, 300mm, P=2.0
32102-000100-200-RS	SATA power cable, MOLEX 5264-4P to SATA15P
32205-002700-200-RS	RS-232/422/485 cable, 200mm, P=2.0
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
AC-KIT-888S-R10	Realtek AL 888S 7.1 Channel HD Audio peripheral board RoHS

半长卡底板选型

		PAC series wall-mount chassis	4U rack-mount chassis
PICMG 1.3 (PCIe+PCI)	Model	HPXE2-5S1	HPXE2-8S1
Total Slot		5	8
Expansion Slots	PCIe x16	1 (Gen 3.0)	
	PCIe x8		2 (Gen 3.0)
	PCIe x4		
	PCIe x1		
	PCI-X		
	PCI	2	4
PSU Type		24+4-pin ATX	24+4-pin ATX
Chassis Option		PR-1500G	PAC-125G
		RACK-500G	RACK-3000G RACK-360G
Note		ATX power	ATX power

HPXE2-5S1-R10



HPXE2-8S1-R10

