

PCIE-Q470

全尺寸支持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16条PCIe信号 (来自CPU)、4条PCIe信号 (来自PCH)、
4条PCI信号通过金手指传输到底板、M.2 A key、M.2 B key、M.2 M key扩展
- 支持1 x USB 3.2 Gen2 (10Gb/s)、5 x USB 3.2 Gen1(5Gb/s)、6 x USB 2.0
- 支持 2 x RS-232、2 x RS-422/485、4 x SATA 接口

超强性能
可同时处理多任务

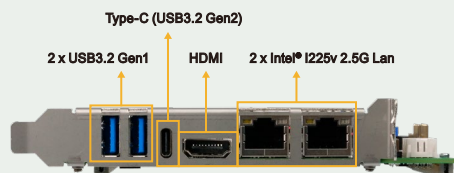
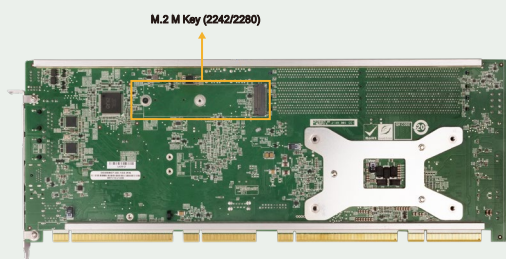
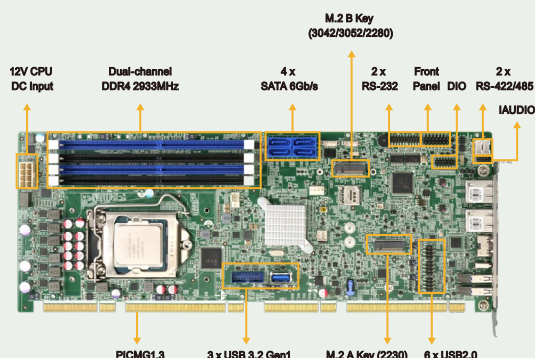
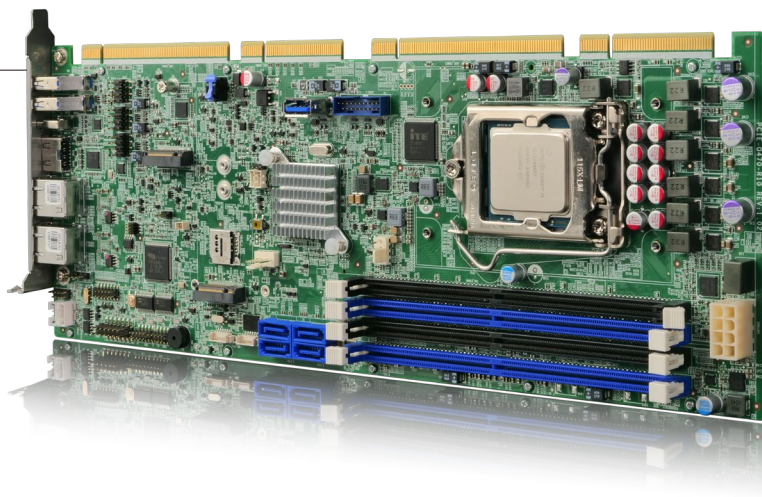


iei 威强电工业电脑
IEI Integration Corp.

www.ieiworld.com.cn

PCIE-Q470

全长卡PICMG 1.3 CPU卡支持 LGA1200插槽 Intel® 第10/11代Core™ i9/i7/i5/i3, Pentium®和Celeron® 处理器, 基于Q470芯片组, 支持DDR4内存, HDMI, 双Intel® 2.5GbE, USB 3.2, 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



丰富的扩展插槽

主板提供16条PCIe信号 (来自CPU)、4条PCIe信号 (来自PCH)、4条PCI信号通过金手指传输到底板, 可安装显卡, 网卡, 运动控制卡等PCIE功能扩展卡, 还有M.2 A key可用于蓝牙、wifi模块扩展, M.2 B key可用于5G模块扩展, M.2 M key可做NVME存储扩展

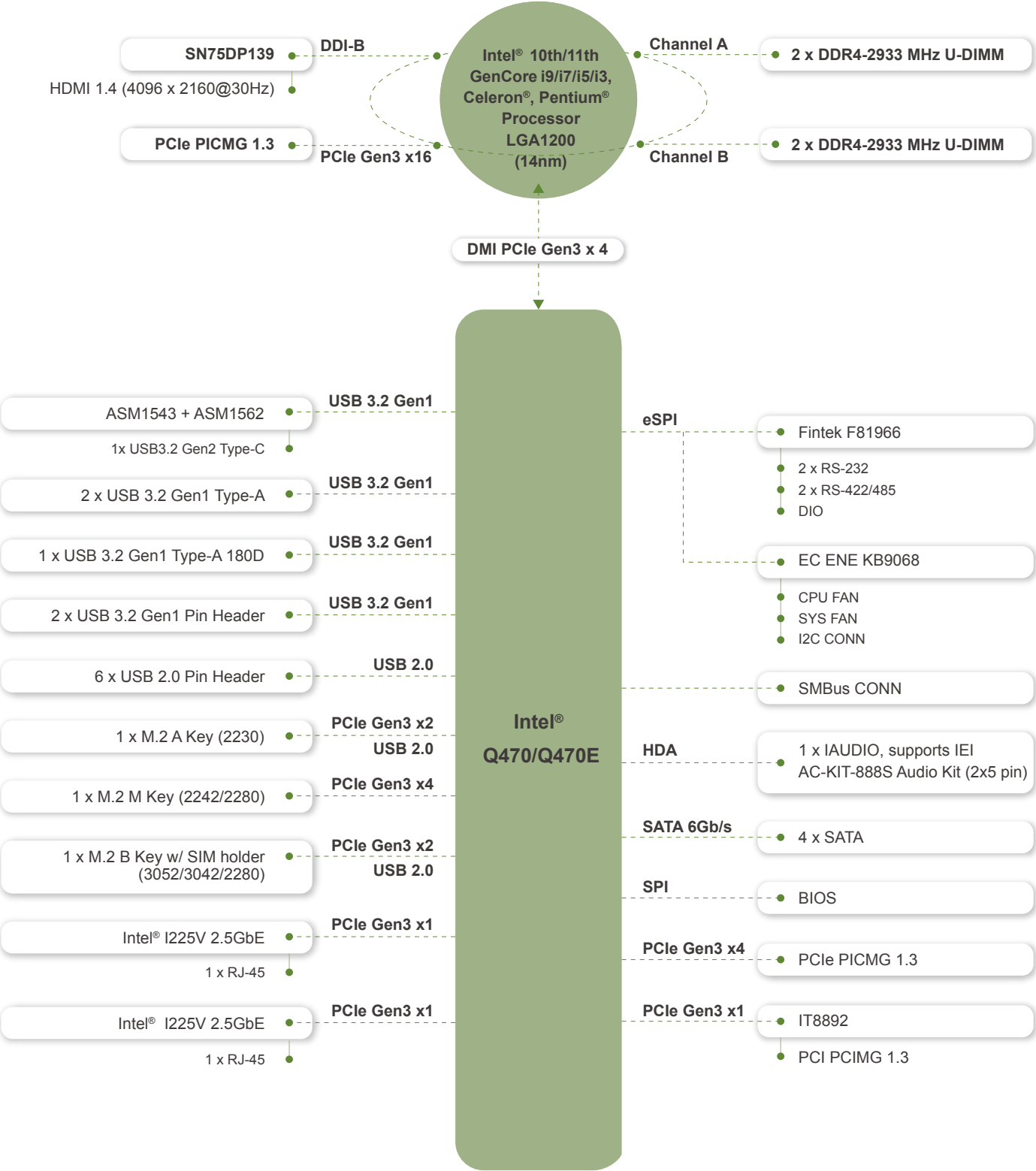


USB 3.2 Gen1/USB 2.0接口, 传输速率最高达10Gb/s

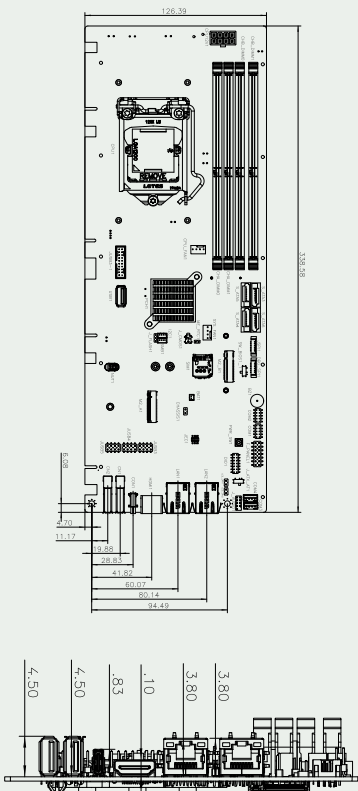
主板设计基于USB 3.2协议, I/O布局1 x Type-C (10Gb/s), 2 x USB 3.2 Gen1(5Gb/s), 内部还有USB 3.2 Gen1(5Gb/s)和USB 2.0端口可用于接线扩展

PCIE-Q470 Block Diagram

PCIE-Q470 Block Diagram



尺寸 Dimensions



可选配件 Optional Accessories



CB-USB02-RS



32102-000100-200-RS



32205-002700-200-RS



CF-1150SA-R10



CF-1150SB-R11



CF-1150SC-R20



CF-1150SE-R11

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-S Xe 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	4 x SATA 6Gb/s (支持RAID 0/1/5/10) 6 x USB 2.0 (2x4 pin, P=2.54) 2 x USB 3.2 Gen1 (5Gb/s) (2x10 pin) 1 x USB 3.2 Gen1 (Type A 180°) 2 x RS-232(2x5 pin, P=2.0) 2 x 422/485 (1x4 pin, P=2.54) (RS485 support 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 (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)
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) 通过BIOS进行配置 4条 PCI 信号通过金手指 1 x M.2 A Key (2230) (基于PCIe Gen3 x2/USB 2.0信号) 1 x M.2 B Key(3042/3052/2242/2280) w/ SIM holder(基于PCIe Gen3 x2/USB 2.0信号) 1 x M.2 M Key (2280/2242)(基于PCIe 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) 1 x 系统风扇接口 (1x4 pin)
机箱防盗	1 x 机箱防盗 (1x2 pin)
供电	ATX/AT 供电 支持 AT/ATX 模式 符合ErP/EuP
看门狗时钟	软件可编程支持 1~255 秒系统重置
功耗	3.3V@1.04A, 5V@8.61A, 12V@12.33A(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	338 mm x 126 mm
重量	GW:1000g / NW:500g
认证	符合CE/FCC

包装清单 Packing List

1 x PCIE-Q470 single board computer	1 x Mini jumper pack
1 x SATA cable	1 x QIG

订购信息 Ordering Information

PCIE-Q470-R10	Full-size PICMG 1.3 CPU Card supports LGA1200 Intel® 10th/11th Gen. Core™ i9/i7/i5/i3, Pentium®, Celeron® Processor with Q470, DDR4, HDMI, Dual Intel® 2.5GbE, USB 3.2, SATA 6Gb/s, M.2, IAUDIO and RoHS
---------------	--

可选配件 Optional Accessories

CB-USB02-RS	Dual port USB cable with bracket, 300mm, P=2.54
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-1150SA-R10	Special cooler kit for LGA1150/1151/1200, high-performance compatible, 95W
CF-1150SB-R11	Special cooler kit for LGA1150/1151/1200, high-performance compatible, 65W
CF-1150SC-R20	Special cooler kit for LGA1150/1151/1200, 1U chassis compatible, 65W
CF-1150SE-R11	Special cooler kit for LGA1150/1151/1200, high-performance compatible, 95W

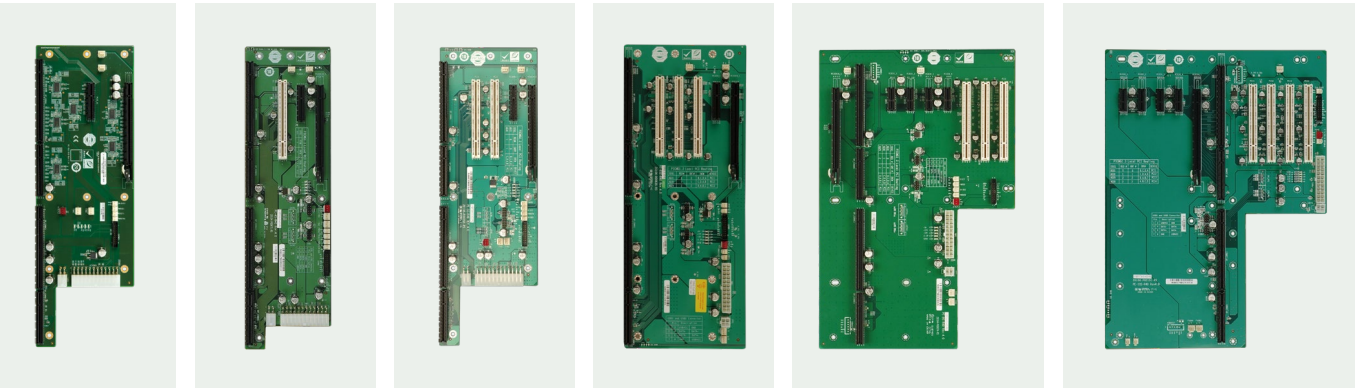
全长卡底板选型

PICMG 1.3 (PCIe+PCI)		Model		PE-2SD1	PE-3S1	PE-4S	PE-5S	PE-5S2	PE-6S	PE-6S2	PE-6SD	PE-6SD3
Total Slot				2	5	4	5	5	6	6	5	5
Expansion Slots	PCIe Slots	x16 *	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 3.0)	1	1 (2.0)	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)
		x4		1 (Gen 3.0)	1	1 (Gen 2.0)			1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)		1 (Gen 2.0)
	PCI-X Slots						3 (Gen 2.0)	2 (Gen 2.0)			3 (Gen 2.0)	
	PCI Slots				1	2			2	3		2
USB Connectors by Pin Header				4		4	4	4	4	4	4	4
PSU Type				24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX
Chassis				RACK-1150-PE	RACK-500AI	N/A	N/A	N/A	RACK-305G RACK-360G RACK-3000G PAC- 1700G PAC-125	PAC-106G PAC-1000G	N/A	N/A
Note				1U Type							2U Type	2U Type

PICMG 1.3 (PCIe+PCI)		Model		PE-7S	PE-8S	PE-9S	PE-10S	PE- 10S2	PXE-13S
Total Slot				7	8	9	10	10	13
Expansion Slots	PCIe Slots	x16 *	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 2.0)	1 (Gen 3.0)
		x4							
	PCI-X Slots	x1	2 (Gen 2.0)	3 (Gen 2.0)	4 (Gen 2.0)	4 (Gen 2.0)	4 (Gen 2.0)	4 (Gen 2.0)	3 (Gen 3.0)
		PCI Slots							
USB Connectors by Pin Header				3	3	3	4	4	8
PSU Type				4	4	4	4	4	4
Chassis				24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX	24+4-pin ATX
Note				PAC-1700G	PAC-125G	N/A	RACK-305G RACK-360G RACK-3000G	RACK-3000G RACK-305G RACK-360G	RACK-3000G RACK-305G RACK-360G
									PCIe to PCI Bridge Backplane

*When using a PCIe x16 add-on card, the length of the card must not exceed 167mm or 6.57 inches.

- PE-3S1
- PE-4S
- PE-5S
- PE-6S2
- PE-9S
- PE-10S



- PE-10S2
- PXE-13S

