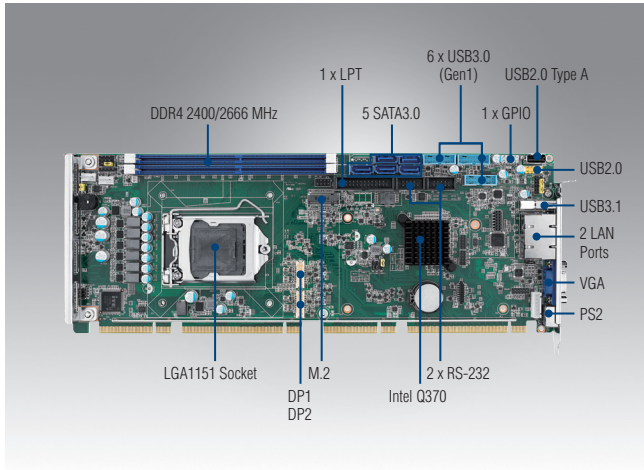


PCE-5131

LGA1151第八代Intel® Core™
i7/i5/i3/Pentium/Celeron系统主板
带DDR4, SATA 3.0, USB 3.1, M.2, 双 GbE和三显



特性

- Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA1151处理器，带Q370芯片组
- 双通道（非ECC）DDR4 2400/2666 MHz，最大支持32GB
- PCIe 3.0, M.2, USB 3.0, SATA 3.0和SW Raid 0, 1, 5, 10
- 支持外带远程管理（AMT）
- 支持研华LPC模块，SUSIAccess和嵌入式软件APIs

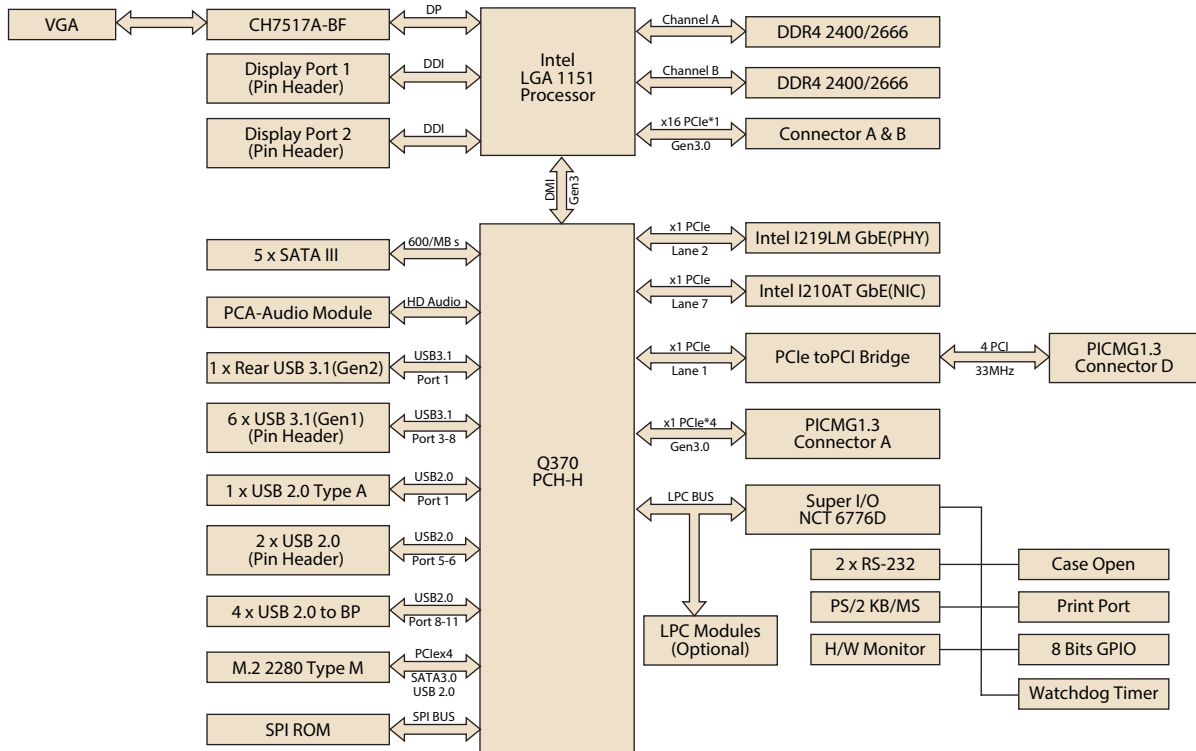
注1: 第八代Intel 处理器仅支持Windows 10（64-bit）。

Quiet
规格

CE FCC

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------------------|---------|-------|--|
| 处理器 | CPU | i7-8700 | i7-8700T | i5-8500 | i5-8500T | i3-8100 | i3-8100T | G5400 | G5400T | G4900 | G4900T | | |
| | 基础频率 | 3.2 GHz | 2.4 GHz | 3.0 GHz | 2.1 GHz | 3.6 GHz | 3.1 GHz | 3.7 GHz | 3.1 GHz | 3.1 GHz | 2.9 GHz | | |
| | 三级缓存 | 12 MB | 12 MB | 9 MB | 9 MB | 6 MB | 6 MB | 4 MB | 4 MB | 2 MB | 2 MB | | |
| | 插槽 | LGA1151 | | | | | | | | | | | |
| | 芯片组 | Q370 | | | | | | | | | | | |
| | BIOS | AMI 256 Mbit SPI | | | | | | | | | | | |
| 总线 | PCI-Express | 1个PCIe x16和1个PCIe x4，位于背板 | | | | | | | | | | | |
| | PCI | 4个PCI，位于主机和背板，32-bit, 33 MHz | | | | | | | | | | | |
| 内存 | 技术 | 双通道（非ECC）U-DIMM DDR4 2400/2666 MHz（支持x8 DDR4 1024 M） | | | | | | | | | | | |
| | 最大容量 | 32 GB（每个DIMM16 GB） | | | | | | | | | | | |
| | 插槽 | 2个DDR4 288-pin DIMM | | | | | | | | | | | |
| 显卡 | 控制器 | Intel® 高清显卡与芯片组集成 | | | | | | | | | | | |
| | VRAM | 共享系统内存受制于操作系统 | | | | | | | | | | | |
| | VGA | 最大分辨率可达1920 x 1200 pixel @ 60 MHz | | | | | | | | | | | |
| | DVI-D | 最大分辨率可达1920 x 1200 pixel @ 60 MHz | | | | | | | | | | | |
| | 显示端口 | 最大分辨率可达1920 x 1080 pixel @ 60 Hz | | | | | | | | | | | |
| | 三显 | CRT+DP/DVI-D+DP/DVI-D | | | | | | | | | | | |
| 以太网 | 速率 | 10/100/1000 Mbps | | | | | | | | | | | |
| | 控制器 | LAN 1: Intel® I219-LM LAN 2: Intel® I210AT | | | | | | | | | | | |
| | 带LED连接器 | 2 x RJ45 | | | | | | | | | | | |
| 后面板I/O | USB 3.1（第二代） | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 以太网 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | VGA | 1 | | | | | | | | | | | |
| | PS/2 | 1（PS/2Y型线缆，用于1个键盘和一个鼠标） | | | | | | | | | | | |
| 内置连接器 | USB | 7个USB 2.0（2个排针转接口 + USB Type A*1 + 4个位于背板） 6个USB 3.1（第一代）（排针） | | | | | | | | | | | |
| | SATA（SW Raid 0,1,5,10） | 5 | | | | | | | | | | | |
| | M.2（2280 M型） | 1（支持SATA 3.0或PCIe x4） | | | | | | | | | | | |
| | DP/DVI-D | 2（排针） | | | | | | | | | | | |
| | COM | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 并口 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | IrDA | 1 | | | | | | | | | | | |
| | GPIO | 8bit | | | | | | | | | | | |
| 看门狗定时器 | 输出 | 系统复位 | | | | | | | | | | | |
| | 间隔 | 可编程，1-255 sec | | | | | | | | | | | |
| 其他 | 音频 | Intel®高清音频接口（需要音频扩展模块 PCA-AUDIO-HDB1E） | | | | | | | | | | | |
| | 测试环境 | i7-8700, 3.4 GHz, 65 W, 带2个8-GB DDR4 2133 | | | | | | | | | | | |
| 电源要求 | 电压 | +12V | | | | | | | | +5V | | +3.3V | |
| | 电流 | 4.30A | | | | 2.15A | | | | 0.69A | | | |
| | 环境 | 运行状态 | | | | | | | | | | | |
| 环境 | 温度 | 0 ~ 60°C（取决于CPU和散热解决方案） | | | | | | | | 非运行状态 -40 ~ 85°C | | | |
| | 湿度 | 40°C @ 85%相对湿度（非凝结） | | | | | | | | 60°C @ 95%相对湿度（非凝结） | | | |
| 外观 | 尺寸（L x H） | 338 x 122 mm（13.3" x 4.8"） | | | | | | | | | | | |

结构图



订货信息

| 料号 | PCH | 内存 | 背板 | LAN | VGA | DP/DVI-D | COM | SATA III | M.2 | USB 2.0 | USB 3.1 | USB 3.1 (第二代) | S/W Raid | AMT |
|-----------------|------|------|----------|-----|-----|----------|-----|----------|-----|---------|---------|---------------|----------|-----|
| PCE-5131G2-00A1 | Q370 | 非ECC | PCE-5BXX | 2 | 支持 | 2* | 2 | 5 | 1 | 7 | 6 | 1 | 支持 | 支持 |

注：DP/DVI-D线缆可选。

配件包

| 料号 | 说明 | 数量 |
|---------------|-----------------|----|
| 1700003194 | SATA HDD数据线 | x2 |
| 1700022749-11 | SATA HDD电源线 | x1 |
| 1701260305 | COM + 打印机端口线缆套件 | x1 |
| 1700060202 | Y型线缆, 用于鼠标和键盘 | x1 |
| 1700002204 | 2端口USB线缆套件 | x1 |
| 9689000068 | 跳线包 | x1 |
| 2190000902 | 质保卡 | x1 |
| 2001512910 | 快速入门手册 | x1 |
| 2061512900 | 驱动光盘 | x1 |

可选附件

| 料号 | 说明 |
|------------------|------------------------------|
| 96FAN-1155-2U-CM | CPU风扇, 2U/4U和壁挂式机箱 |
| 1960049408N001 | CPU风扇, 适用于1U机箱 |
| PCA-AUDIO-HDB1E | 高清音频扩展模块 |
| PCA-TPM-00A1E | TPM模块 |
| PCA-COM232-00A1E | 4端口RS-232 LPC模块 |
| PCA-COM485-00A1E | 4端口RS-422/485 LPC模块 |
| 1700020277-01 | 2口USB 3.0线, 带支架, 30cm |
| 1700021831-01 | DP转DVI-D线, 带支架, 适用于G2 SKU |
| PCE-DP10-00A1E | DP转接板+线, 带支架, 25cm, 适用G2 SKU |
| PCA-TPM-00B1E | TPM 2.0模块 |

I/O视图



PCE-5131G2-00A1E