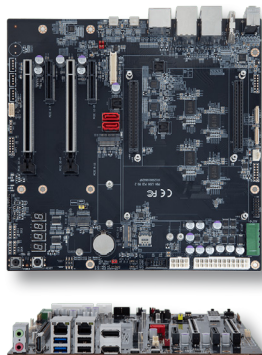


COM-HPC Client Type 模块开发板



特 点

- COM-HPC® 开发板，支持 COM-HPC® Client Type 模块 (Type A/B/C)
- Micro-ATX 外形规格，支持完整 PCI Express 扩展
- 支持多路独立显示输出：DP、HDMI、eDP 与 USB Type-C (DP Alt 模式)
- 多种 I/O 扩展：2.5 GbE、PCIe Gen5、USB4、USB 3.2 Gen2、SATA 3.0、MIPI CSI
- 宽电压输入：8V ~ 20V

| I/O | |
|-----------|---|
| 串行总线 | 2 x MIPI CSI (11 x 2P) 连接器 |
| | 1 x SMBus (5 x 1P) 排针 |
| | 2 x I2C 总线 (5 x 1P) 排针 |
| | 2 x UART 总线 (5 x 1P) 排针 |
| USB | 1 x GP_SPI (7 x 2P) 排针 |
| | 2 x USB 4.0 Type-C 接口 (支持 DP Alt 模式) |
| | 2 x USB 3.2 Gen2 Type-A 接口 (与 RJ45 组合接口) |
| | 2 x USB 2.0 Type-A 接口 (与 RJ45 组合接口) |
| | 2 x USB 2.0 接口 (5 x 2P) 排针 (与 M.2 B-Key 和 M.2 E-Key 插槽共享) |
| 扩展 | 2 x PCIe x16 插槽 |
| | 2 x PCIe x4 插槽 |
| | 1 x M.2 M-Key 插槽 (2242、2260、2280) |
| | 1 x M.2 B-Key 插槽 (3042、2242、2260、2280) + micro-SIM 卡槽 |
| 以太网 | 1 x M.2 E-Key 插槽 (2230、3030) |
| | 2 x 2.5GbE RJ45 |
| | 1 x Line-in, Line-out, MIC (Realtek ALC888S 音频解码器) |
| 音频 | 2 x Serial ATA 3.0 接口 |
| SATA | 1 x 4P 智能风扇接口 |
| 风扇 | 1 x BOOT_SPI (SPI 插座) |
| BIOS 插座 | 1 x GPIO (7 x 2P) 排针 |
| GPIO | 4 x 七段式 Postcode 指示灯 |
| 系统状态指示灯 | 电源开/关 复位 |
| 按键 | |
| 显示 | |
| 图形接口 | 2 x DisplayPort 接口 |
| | 1 x HDMI 接口 |
| | 1 x eDP 接口 |

| 支持操作系统 | |
|----------------|--|
| 操作系统 | Windows 10 IoT Enterprise 64 位 |
| | Windows 11 IoT Enterprise 64 位 |
| | Linux (Ubuntu 20.04) |
| 电源需求 | |
| 电源输入 | ATX: Vin、VSB; AT: Vin |
| | Vin: 8V ~ 20V; VSB: 4.75V ~ 5.25V |
| 机构与环境 | |
| 工作温度 | -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F) |
| 存储温度 | -40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F) |
| 工作湿度 | 40°C @95% 相对湿度, 非冷凝 |
| 存储湿度 | 60°C @95% 相对湿度, 非冷凝 |
| 尺寸 | 244 x 244 mm (9.6" x 9.6") |
| 订购信息 | |
| PBH-1200 | COM-HPC Client Type 模块开发板 (Micro-ATX 外形规格) |
| 选配配件 | |
| CBK-xx-1200-00 | 线缆套件 |

COMX-A300 和 PBH-1200 功能列表

| | Client 模块 (Min / Max) | PBH-1200 | COMX-A300 + PBH-1200 | 备注 |
|--|--------------------------|----------|----------------------|---|
| NBASE-T | 1/2 | 2/2 | 2/2 | 2 x i226 (2.5G) |
| 以太网 KR / KX | 0/2 | 0/2 | 0/2 | |
| SATA | 0/2 | 2/2 | 2/2 | 2 x SATA 3.0 与 PCIe 0/1 共享 |
| PCIe 0:47 | 4/48 | 48/48 | 28/48 | PCIe 0/1 用于 M.2 KeyB PCIe 2/3 用于 M.2 KeyE PCIe 4-7 用于 PCIe x 4 插槽 PCIe 8-11 用于 M.2 KeyM PCIe 12-15 用于 PCIe x 4 插槽 PCIe 16/17 默认用于 SATA PCIe 18/19 默认用于 网络 PCIe 32/38 用于 PCIe x 16 插槽 合计 PCIe 28 通道 |
| PCIe 48:63 | N/A | N/A | N/A | |
| PCIe BMC | 0/1 | 0/1 | 0/1 | |
| PCIe 目标模块支持 | 0/2 | 0/2 | 0/2 | |
| USB 2.0 接口 0:7 | 4/8 | 8/8 | 8/8 | 2 用于 Type-C 接口 2 用于 USB 3.2 Gen2 接口 2 用于 USB 2.0 接口 2 用于 USB 2.0 排针 |
| USB 3.2 Gen 1 或 Gen 2 | 0/2 | 2/2 | 2/2 | 2 用于 USB 3.2 Gen2 接口 |
| USB 3.2 Gen 2x2 | 0/4 | 0/4 | 0/4 | |
| USB 4.0 支持 | 0/4 | 2/4 | 2/4 | 2 Type-C |
| eSPI | 0/1 | 1/1 | 1/1 | 接口 |
| 启动 SPI 接口 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| BIOS 选项 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 跳线 |
| 数字显示接口 (DDI) | 1/3 | 3/3 | 3/3 | 2 x DP 1 x HDMI |
| eDP | 0/1 | 1/1 | 1/1 | 连接器 |
| MIPI 显示串行接口 (DSI) | 0/1 | 0/1 | 0/1 | |
| MIPI 相机串行接口 (CSI) | 0/2 | 2/2 | 2/2 | 2 x 连接器 |
| Soundwire 音频 | 0/1 | 0/1 | 0/1 | |
| I ² S 音频 / 2" Soundwire / HDA | 0/1 | 1/1 | 1/1 | COMX-A300 支持 Soundwire 和 HDA PBH-1200 仅支持 HDA |
| 异步串行端口 | 0/2 | 2/2 | 2/2 | 2 x UART 排针 |
| I ² C 接口 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2 x I ² C 排针 |
| IPMB | 0/1 | 0/1 | 0/1 | |
| 通用SPI端口 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| 电源与系统管理 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| 快速关机 | 0/1 | 1/1 | 1/1 | |
| 热保护 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| 系统管理总线 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| GPIO | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 排针 |
| FuSa 信号集 | 0/1 | 0/1 | 0/1 | |
| 模块类型引脚支持 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| 看门狗定时器 | 0/1 | 1/1 | 1/1 | |
| 二级风扇转速信号线和 PWM | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| VCC 插针 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | |
| VCC_5V_SBY support | 0/2 | 1/2 | 1/2 | |
| VCC_RTC | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| J1 连接器 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| J2 连接器 | 0/1 | 1/1 | 1/1 | |
| 接地 | All | All | All | |



方框图

