# IB5-8131

嵌入式主板

Alder Lake | LVDS | HDMI | DP



## 产品特点

- Intel® LGA1700 Socket 12th/13th/14th Gen
- 2 × U-DIMM DDR5-4800 MHz, up to 64GB
- 1 × M.2 (2280) for PCIe4.0 x4 SSD, 2 × SATA3.0
- 1 × HDMI2.1, 1 × DP1.4, 1 × LVDS
- 2 × USB3.2 Gen2, 2 × USB3.2 Gen1, 4 × USB2.0
- 1 × 2.5GbE RJ45, 1 × 1GbE RJ45
- 1 × M.2 (2230) for Wi-Fi/蓝牙

## 产品规格

| | | |
|---|---|---|
| 处理器 | CPU | Intel® LGA1700 Socket 12th/13th/14th Gen |
| | 芯片组 | B760 |
| | 内核/线程数 | By CPU |
| | 热设计功耗 | ≤ 65W |
| 内存 | 规格 | 2 × U-DIMM DDR5-4800 MHz |
| | 容量 | up to 64GB |
| 存储 | M.2 | 1 × M.2 (2280) for PCIe4.0 x4 SSD |
| | SATA | 2 × SATA3.0 |
| 图形处理 | GPU | by CPU |
| | 图形引擎 | DirectX 12.1, 0penGL 4.5, OpenCL 3.0 |
| | 显示接口 | 1 × HDMI2.1 (Max. 4096 x 2160@60Hz)<br>1 × DP1.4 (Max. 7680 x 4320@60Hz) colay VGA<br>1 × LVDS (Max. 1920 x 1080@60Hz) |
| 网络 | 网络控制器 | 1 × Intel® 以太网控制器I225-V<br>1 × Realtek RTL 8111H千兆以太网 |
| | Wi-Fi/蓝牙 | 1 × M.2 (2230) for Wi-Fi/蓝牙 (CNVi/Wi-Fi6/Wi-Fi 6E/Wi-Fi 7) |
| 外 I/O 接口 | USB | 2 × USB3.2 Gen2, 2 × USB2.0 |
| | 以太网 | 1 × 2.5GbE RJ45, 1 × 1GbE RJ45 |
| | 音频 | 1 × MIC-IN, 1 × LINE-IN, 1 × AUDIO-OUT |
| 内 I/O 接口 | USB | 2 × USB3.2 Gen1, 2 × USB2.0 |
| | 显示接口 | 1 × J_HDMI (Max. 4096 x 2304@24Hz)<br>2 × 15pin双通道24位LVDS (Max. 1920 x 1080@60Hz) |
| | 串口 | 2 × RS232, 2 × RS232/422/485) |
| | 其他 | 1 × PCIe5.0 x16, 4 × GPI, 4 × GPO, 2 × 5pin F_Panel |
| 电源 | 供电类型 | ATX 24Pin |
| 物理特性 | 尺寸 | 170mm × 170mm (6.69" × 6.69") |
| 环境 | 工作温度 | 0°C~60°C (32°F~140°F)@0.7m/s Air Flow |
| | 相对湿度 | 10%~95%@40°C (非冷凝) |
| 操作系统 | 支持 | Windows 10/11(64-bit)/Linux |
| 散热方式 | 智能风扇, 主动散热 | |

## 订购信息

| | |
|---|---|
| IB5-8131 | CPU: NA |
| | 芯片组: Intel® B760 Chipset |
| | 内存: NA 存储: NA |

## 产品示意图







