

CE_D2008——COMe 计算核心板规格书

一、主板简介



- 板载飞腾腾锐 D2000 处理器，CPU 主频 2.0~2.6GHz
- 板载国产 16GB DDR4 内存颗粒，采用双通道设计
- 国产 8GB 独立显卡，支持 VGA、HDMI 等显示
- 丰富的 PCIe 接口，支持 PCIe3.0 x16、PCIe3.0 x8、PCIe3.0 x2、PCIe3.0 x1
- 丰富的外设接口：SATA、USB、网口、SPI、UART、I2C 等
- 支持过温保护、风扇调速、Watch Dog 等功能
- 高集成度核心板，COMe Basic 尺寸，95mm×125mm

二、主板规格

| 项目 | 主要技术参数 | |
|---------|---|---|
| CPU | 飞腾腾锐 D2000/8 核处理器, 主频: 商业级 2.3GHz, 工业级 2.0GHz | |
| 内存 | 板载 16GB 国产 DDR4 内存 | |
| 固件 | UEFI, 16MB SPI NOR Flash | |
| 存储 | 板载 64GB SSD | |
| COMe 接口 | 以太网接口 | 2 路千兆网口,10/100/1000M 自适应 |
| | 串口 | 2 路 TTL 串口,飞腾 D2000/8 引出, 其中 COM1 为调试串口, COM0 为功能串口 |
| | VGA 口 | 1 个 VGA, 最大分辨率 1920*1080 |
| | HDMI 口 | 1 个 HDMI, 最大分辨率 2K, 2560x1440 |
| | LVDS 口 | 1 个 LVDS, 最大分辨率 2K, 2560x1440 |
| | USB 口 | 4 路 USB3.0, 兼容 USB2.0; 4 路 USB2.0; 带 OC 功能 |
| | SATA | 4 路 SATA III 6Gbps, 兼容 SATA I 1.5Gbps 和 SATA II 3Gbps 传输 |
| | PCIe | PCIe lane0~3: 2 路 PCIe3.0 x2,PCIe lane4~7: 4 路 PCIe3.0 x1 PEG lane0~15: 默认 2 路 PCIe3.0 x8,可配置为 1 路 PCIe3.0 x16 |
| | I2C | 2 路 I2C 接口 |
| | GPIO | 4 路 GPO,4 路 GPI |
| | SPI | 1 路 SPI master 接口 |
| | RTC | 支持 |
| 软件支持 | 操作系统 | 银河麒麟 |
| | 风扇调速 | 支持风扇调速功能 |
| | 看门狗 | 支持硬件看门狗 |
| 电源 | 供电模式 | 支持 ATX 或 AT 上电模式, 默认 AT 上电模式, DC8V~14V, 典型值 12V |
| 环境适应性 | 工作温度 | 商温: 0°C~55°C, 工温: -40°C~65°C |
| | 储存温度 | -40°C~ + 70°C |
| | 湿度 | 5%~95%, 无凝露 |
| 结构尺寸 | 外形尺寸 | 不含散热片: 125mm×95mm×6.0mm(长×宽×高) 含散热片: 125mm×95mm×22mm(长×宽×高) |
| | 重量 | 不含散热片: ≤100g, 含散热片: ≤320g |

★(最终解释权归天固信安所有)