

CE_280F--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)