

CE_280F——COMe计算核心板



▶ 特征

- 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

▶ 技术规格

项目	主要配置	
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