

# COMe-FT4160

满足 PICMG COM Express 规范的  
飞腾 CPU 核心板



## 特点

- 高集成度, COMe Compact 尺寸(95mm×95mm)
- 符合 COM Express Rev2.1, Type6
- 飞腾 FT-2000/4 四核处理器, 主频: 商业级 2.6GHz, 工业级 2.2GHz
- 板载 8GB DDR4 内存 (不支持 ECC)
- 板载 64GB SSD
- 国产化率 95%以上
- 支持 VGA/HDMI 显示
- 1 个 GbE, 4 路 SATA3.0 (其中 1 路默认接板载 SSD)
- 丰富的 PCIe 接口, 支持 2 路 PCIe3.0x8 或 1 路 PCIe3.0x16、1 路 PCIe3.0x4、1 路 PCIe2.0x4 或 2 路 PCIe2.0x2 或 4 路 PCIe2.0x1
- 4 路 USB3.0, 兼容 USB2.0, 4 路 USB2.0, 带 OC 功能

## 介绍

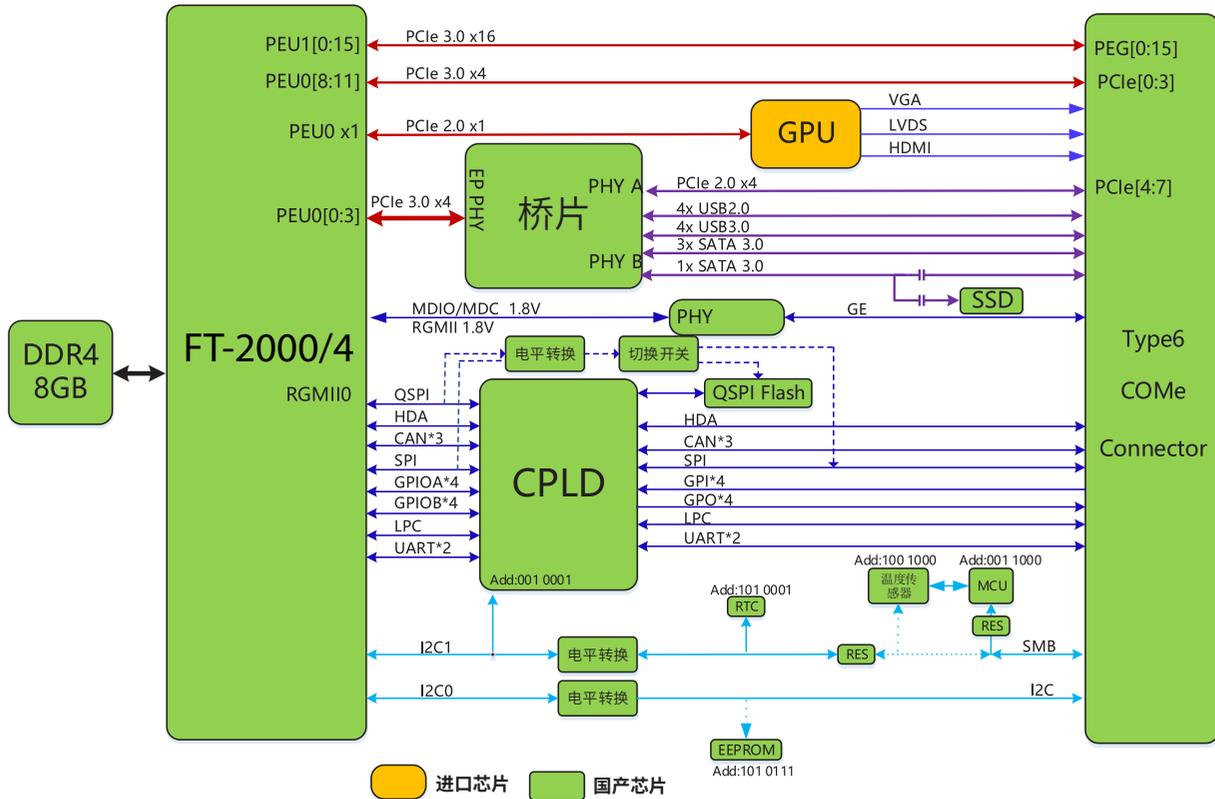
COMe-FT4160 核心板是一款完全满足 PICMG COM Express 规范的飞腾 CPU 核心板。它符合 COM Express Type6 Rev2.1 接口类型, 采用 Compact 尺寸(95mm×95mm)设计。COMe-FT4160 核心板使用飞腾 FT-2000/4 四核处理器, 板载 8GB DDR4 内存 (不支持 ECC), 支持 VGA/HDMI 显示输出。

COMe-FT4160 核心板是一款自主国产、高集成度、高性能、低功耗、高可靠性的 COMe 计算机模块, 可广泛应用于国防、政府、科研、通讯等领域; 用户可以基于 COMe-FT4160 核心板, 进行计算系统, 通信系统, 终端办公系统的开发, 相比完全系统的开发, 具有灵活性, 快捷性, 强固性等优势。

## 规格

系统配置	处理器	FT-2000/4 四核, 主频: 商业级 2.6GHz, 工业级 2.2GHz
	内存	板载 8GB DDR4 内存, 不支持 ECC
	固件	UEFI, 16M SPI NOR Flash
	存储	板载 64GB SSD
COMe 接口	以太网接口	1 路千兆网口, 10/100/1000M 自适应
	串口	2 路 TTL 串口, 飞腾 FT-2000/4 引出, 其中 COM0 为调试串口, COM1 为功能串口
	VGA 口	1 个 VGA, 最大分辨率 1920 x 1080
	HDMI 口	1 个 HDMI, 最大分辨率 2K(2560 x 1440)
	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 (SATA0~SATA3, 其中 SATA3 默认接板载 SSD)
	PCIe	PCIe lane0~3: 1 路 PCIe3.0 x4; PCIe lane4~7: 1 路 PCIe2.0 x4, 可配成 4 路 PCIe2.0 x1 或 2 路 PCIe2.0 x2; PEG lane0~15: 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
	HDA	1 路 HDA 接口
	CAN	3 路 CAN 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 上电或 AT 上电
	输入	DC8V~14V, 典型值 12V
	功耗	TYP: ≤20W (系统加载完成, 空闲状态) MAX: ≤25W (满负荷状态)
机械和环境参数	物理尺寸	不含散热片: 95mm×95mm×3.8mm (长×宽×高) 含散热片: 95mm×95mm×26.6mm (长×宽×高)
	重量	不含散热片: ≤75g 含散热片: ≤310g
	工作温度	商温: 0℃~55℃ 工温: -20℃~65℃
	存储温度	-40℃~+70℃
	相对湿度	5%~95%, 无凝露

### 原理框图



### 订货信息

料号	描述
TBD	飞腾 FT-2000/4 核 COM Express Compact Type6 模块, 0°C~55°C, 带散热器模组
TBD	飞腾 FT-2000/4 核 COM Express Compact Type6 模块, -20°C~65°C, 带散热器模组