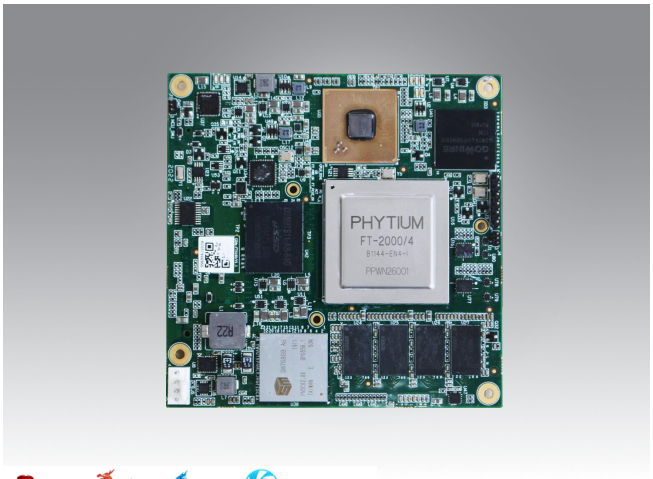
COMe-FT4160

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(95mmx95mm)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。

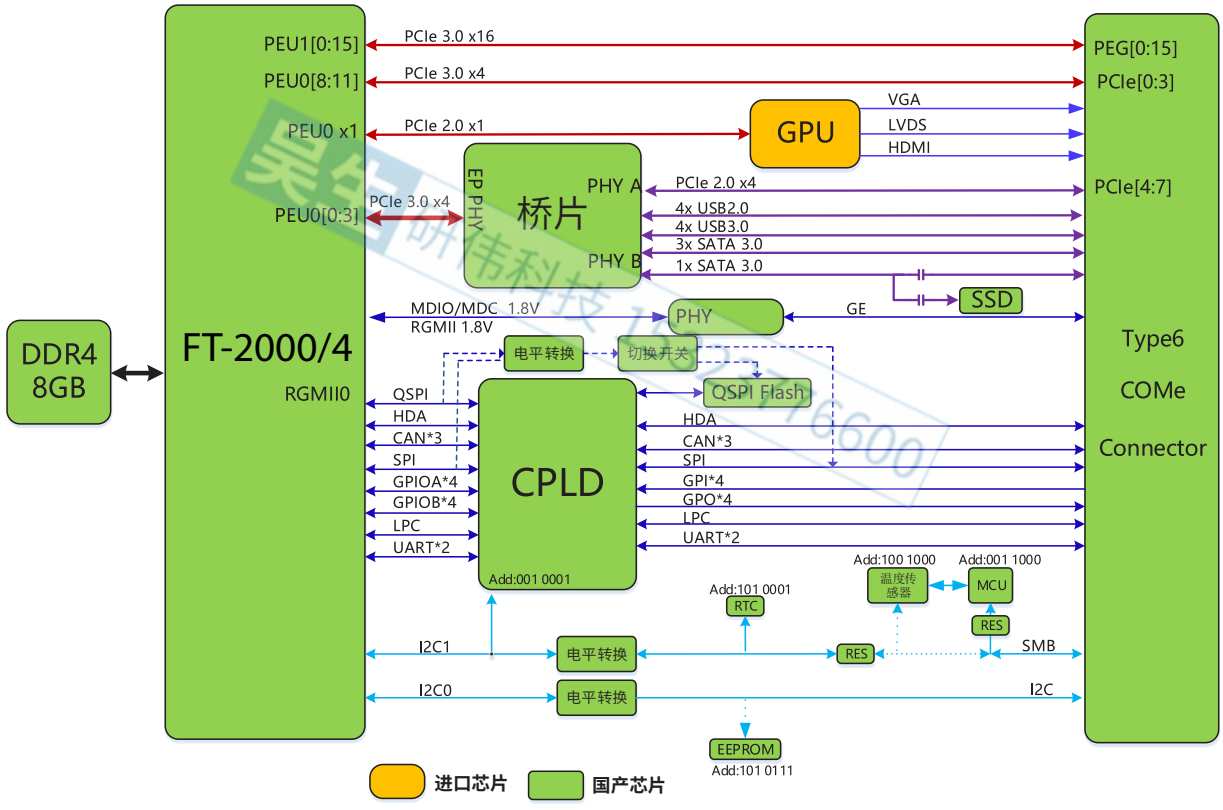
规格

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 C～55 C 工温：-20 C～65 C
	存储温度	-40 C～+70 C
	相对湿度	5%～95%，无凝露

研扬科技 15323776600

所有产品规格如有更改，恕不另行通知。

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