

飞腾FT2000/4核心板及开发板

❖ 产品介绍

飞腾FT2000/4核心板专为航空、民机、航天、军工等领域实时嵌入式开发需求而优化设计。该核心板基于国产飞腾FT2000/4处理器，支持天脉3、VxWorks等实时操作系统及麒麟等非实时操作系统。具备丰富的接口与出色的可扩展性，可满足用户多样化的快速开发需求。



开发板采用“子卡+载板”架构，子卡提供普通工业级、国产宽温级等多种质量等级支持用户在开发阶段完成后，平滑过渡到型号应用，加速产品落地。

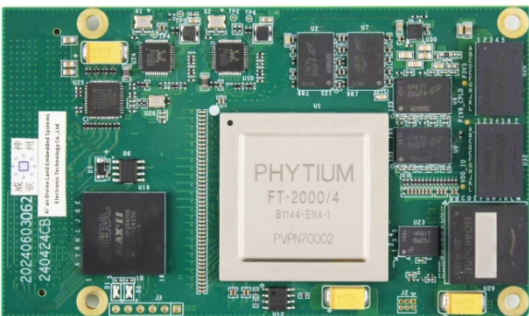
❖ 产品特点

- 国产飞腾FT2000/4处理器
- 子卡+载板架构，子卡为超微型设计，板面积仅65mm × 110mm采用强抗震的高密度高速连接器
- 原生支持天脉3操作系统，适配天脉3系统开发
- 接口丰富、扩展性强，满足各类开发场
- >>面向航空、民机、航天、军工实时嵌入式需求深度优化
- >>子卡可选工业级、宽温级等不同质量等级，适用于机载、车载等严苛环境
- 支持100%国产化配置，可提供国产化证明
- 宽温工作：-40℃~85℃/-55℃~85℃
- 采用强抗震高密度高速连接器
- 支持根据用户需求定制载板或全定制设计

❖ 技术参数

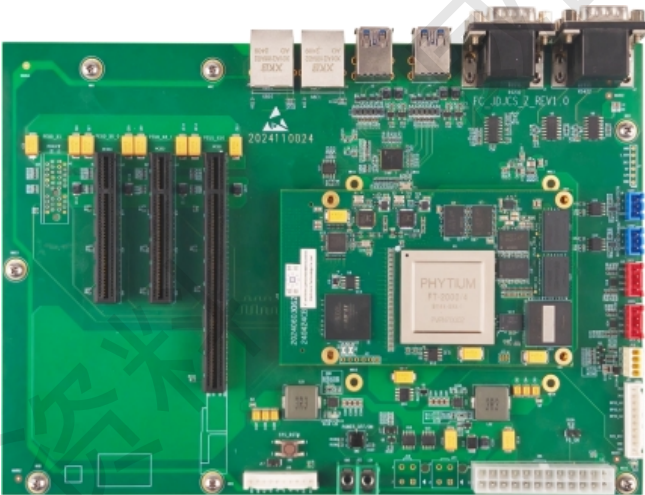
FT2000/4 核心板参数

项目	规格
处理器	飞腾 FT2000/4, 2.2GHz / 1.0GHz
DDR4	8GB
Nor FLASH	128MB
NVram	可选 256KB
操作系统	支持天脉3、VxWorks、麒麟
供电电压	5V 或 12V
板面积	65mm × 110mm



FT2000/4 开发板参数

项目	规格
PCIe 接口	PCIe x16 ×1、PCIe x8 ×2、PCIe x1 ×1
以太网接口	2 × 千兆以太网（含一路调试口）
RS422 接口	2 路
RS232 接口	2 路（含一路调试口）
CAN 接口	2 路
GPIO 接口	8路
散热	1 路板载散热风扇
供电	2 路供电（其中一路采用 ATX 电源）
尺寸	244mm × 170mm



❖ 订货信息

订货型号*	处理器	操作系统	其他配置**	说明
WQZK-FT20004-B0ITM	FT2000/4	天脉3	8GB DDR4, 128MB FLASH	普通工业级，天脉3系统
WQZK-FT20004-B0J2TM	FT2000/4	天脉3	8GB DDR4, 128MB FLASH	宽温-55℃~85℃，天脉3系统
WQZK-FT20004-BZK0J1QL	FT2000/4	麒麟V10	8GB DDR4, 128MB FLASH	ZZKK, -40℃~70℃，麒麟系统
WQZK-FT20004-BZK0J2TM	FT2000/4	天脉3	8GB DDR4, 128MB FLASH	ZZKK, -55℃~85℃，天脉3系统
WQKFB-FT20004-B0ITM	FT2000/4	天脉3	8GB DDR4, 128MB FLASH	天脉系统开发板

*本产品可根据需求提供其他配置的产品

*我司面向用户专用需求，提供子卡和载板定制服务