

飞腾FT2000A/2核心板及开发板

❖ 产品介绍

飞腾FT2000A/2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FT2000A/2处理器，支持天脉3、VxWorks等实时操作系统。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。

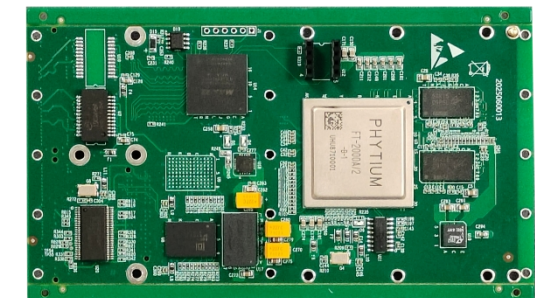
❖ 产品特点

- 国产飞腾FT2000A/2处理器
- 子卡+载板架构，子卡为超微型设计，板面积仅74mm × 144mm
- 适配天脉3操作系统、VxWorks、支持天脉3、VxWorks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

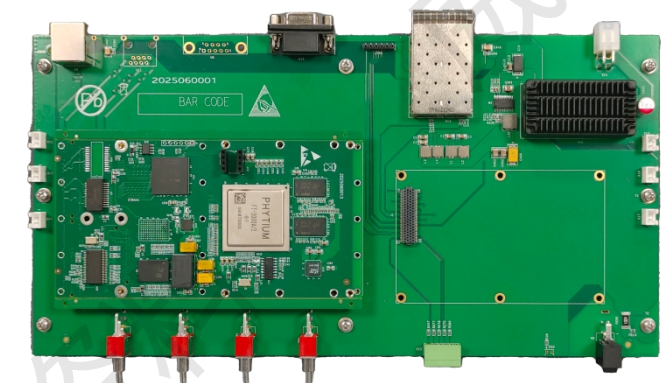
FT2000A/2 核心板参数

项目	规格
处理器	飞腾FT2000A/2, 1GHz
DDR4	1GB
Nor FLASH	64MB
操作系统	支持天脉3、VxWorks
供电电压	5V 或 12V
板面积	74mm×144mm
接口	2 路以太网 (MDI)、2 路PCIe x4、2 路I2C、2 路UART、15 路GPIO



FT2000A/2 开发板参数

项目	规格
PCIe 接口	PCIe x4 ×1
以太网接口	1 路 (调试口)
RS232 接口	1 路 (调试口)
复位接口	1 路
离散量	3 路
SFP 光口	2 路
散热	4 路板载散热风扇
供电	1 路28V供电
尺寸	300mm × 154mm



❖ 订货信息

订货型号*	处理器	操作系统	其他配置**	说明
WQZK-FT20002-B0ITM	FT2000/2	天脉3	1GB DDR4, 64MB FLASH	普通工业级-40℃~70℃, 天脉3系统
WQZK-FT20002-B0J2TM	FT2000/2	天脉3	1GB DDR4, 64MB FLASH	宽温-55℃~85℃, 天脉3系统
WQZK-FT20002-BZK0J1TM	FT2000/2	天脉4	1GB DDR4, 64MB FLASH	ZZKK, -40℃~70℃, 天脉3系统
WQZK-FT20002-BZK0J2TM	FT2000/2	天脉3	1GB DDR4, 64MB FLASH	ZZKK, -55℃~85℃, 天脉3系统
WQKFB-FT20002-B0ITM	FT2000/2	天脉3	1GB DDR4, 64MB FLASH	天脉系统开发板