

FT-2000+/64

产品概述

FT-2000+/64 芯片集成 64 个飞腾自主研发的高能效处理器内核 FTC662, 采用乱序四发射超标量流水线, 芯片采用片上并行系统 (PSoC) 体系结构, 集成高效处理器核心、基于数据亲和的大规模一致性存储结构、层次二维 Mesh 互联网络, 优化存储访问延时, 提供业界领先的计算性能、访存带宽和 IO 扩展能力。芯片兼容 64 位 ARMV8 指令集, 支持硬件虚拟化。

该产品适用于高性能、高吞吐率的服务器领域, 如对处理能力和吞吐力要求很高的行业大型业务主机、高性能服务器系统和大型互联网数据中心等。

主要技术参数

核心	集成 64 个 FTC662 处理器核
主频	2.0~2.3GHz
二级缓存	32MB
存储控制器	8 个 DDR4 接口
PCIE 接口	2 个 x16 (每个可分拆为 2 个 x8)、1 个 x1 PCIE 3.0 接口
其他接口	1 个 SPI Flash, 4 个 UART, 2 个 I2C, 4 个 GPIO, 1 个 LPC
典型功耗	100W
封装	FCBGA, 引脚个数 3576
尺寸	61mm x 61mm

产品形态

高性能服务器、存储服务器、AI 计算服务器、存储产品、网络安全产品等