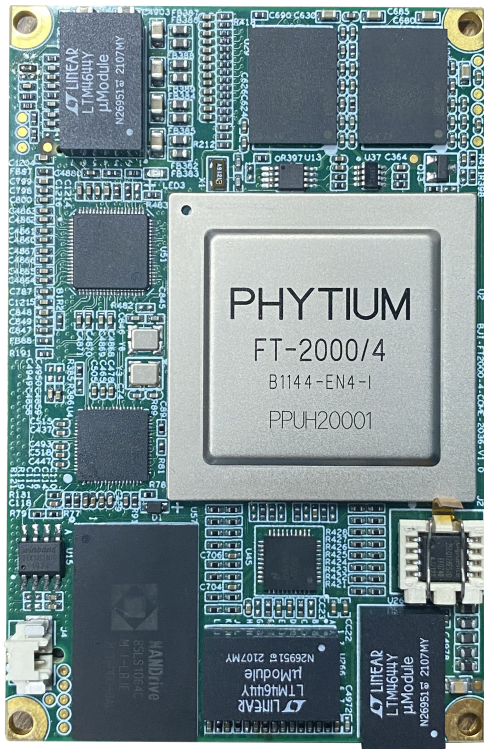


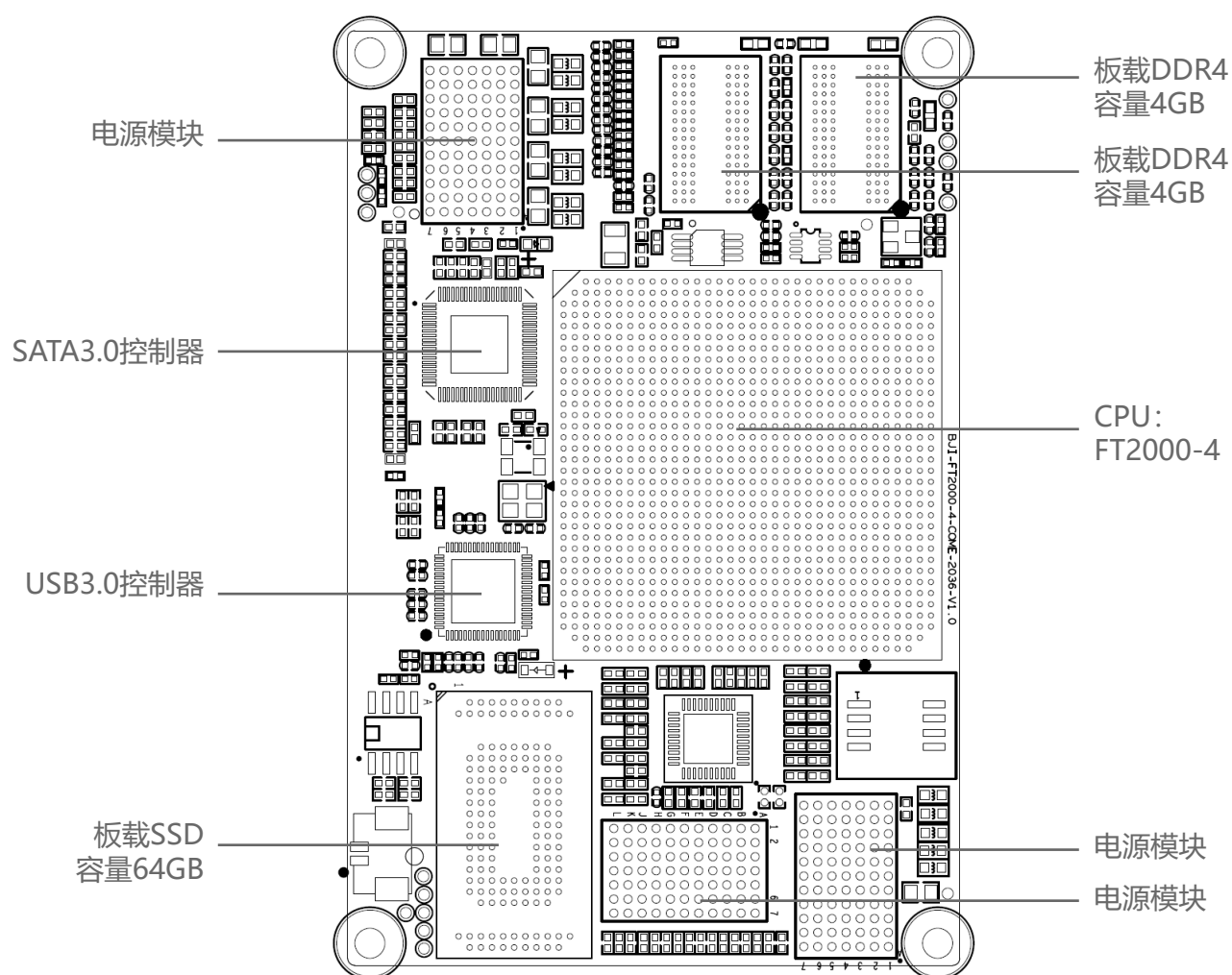


CM100 计算模块

CM100计算模块是一款国产自主可控，集高性能、高集成度、高可靠性于一体的COM-E模块，模块采用高端处理器芯片FT-2000/4，集成了4个64位高性能核，主频2.6GHz，内置密码加速引擎，集成2个DDR4-3200通道，支持对DDR存储数据进行实时加密，为数据安全提供有力保障；

提供1路千兆以太网接口，4路USB Host、2路TTL电平3线串口、1路CAN总线、8路可编程GPIO、3路SATA接口、2路I2C等接口，模块供电支持单12V供电输入，适用于多种工业环境，广泛应用于能源、轨交、国防、科研、通信等领域。

CM100 计算模块 | 示意图



关键特点

板载国产
FT-2000/4处理器
自主可控

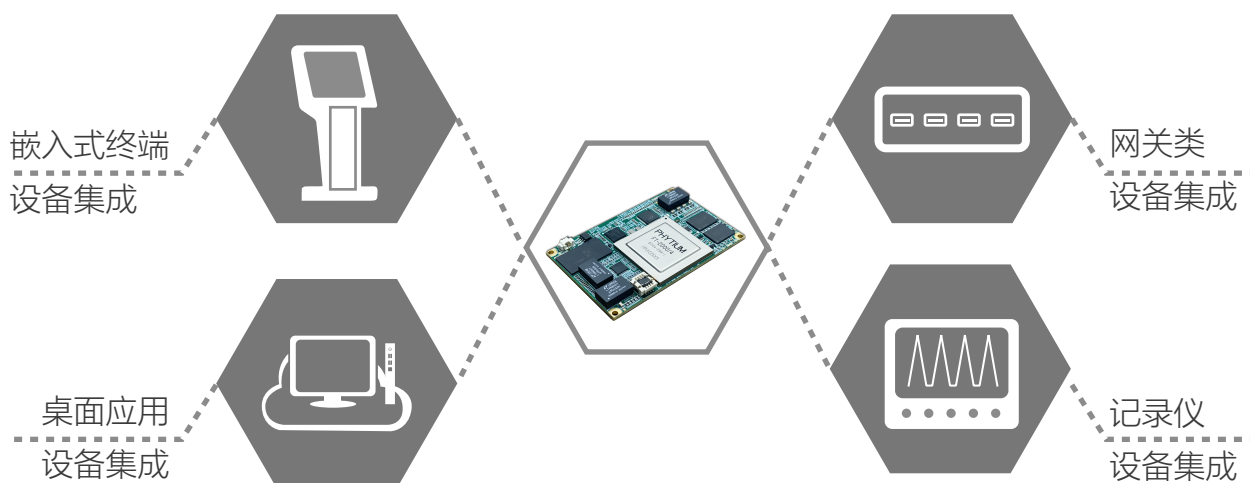
板载硬盘和内存颗粒
抗振性更佳

标准mini COME小尺
寸，使用更灵活

标准模块化设计
加速设备落地

CM100 计算模块 | 应用场景

- ★ 嵌入式终端设备集成
- ★ 桌面应用设备集成
- ★ 网关类设备集成
- ★ 记录仪设备集成



规格参数

硬件平台	
处理器	FT-2000/4, 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$
内存	DDR4
	4GB/8GB
存储	64GB

软件平台	
操作系统	银河麒麟操作系统
	定制化Linux系统
软件升级	本地升级
	远程升级

供电	
电源	DC12V

物理参数	
尺寸	55mm*84mm

环境参数	
温度等级	商业级 ($0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$)
	工业级 ($-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$)

接口	
USB	USB2.0接口 $\times 4$
PCIE	4通道PCIE3.0 $\times 4$
GMAC	RGMII接口 $\times 2$, 支持千兆网络PHY
串口	UART_TTL $\times 2$ (其中一路调试串口)
SATA	SATA接口 $\times 4$ (其中一路可选)
GPIO	8路 (可配为SD)
I2C	I2C接口 $\times 2$
LPC	LPC接口 $\times 1$
CAN	CAN接口 $\times 1$
SPI	SPI接口 $\times 1$

国产化率	
国产化率	国产化元器件数量及种类比例均为95%
	国产化元器件数量及种类比例均为100%