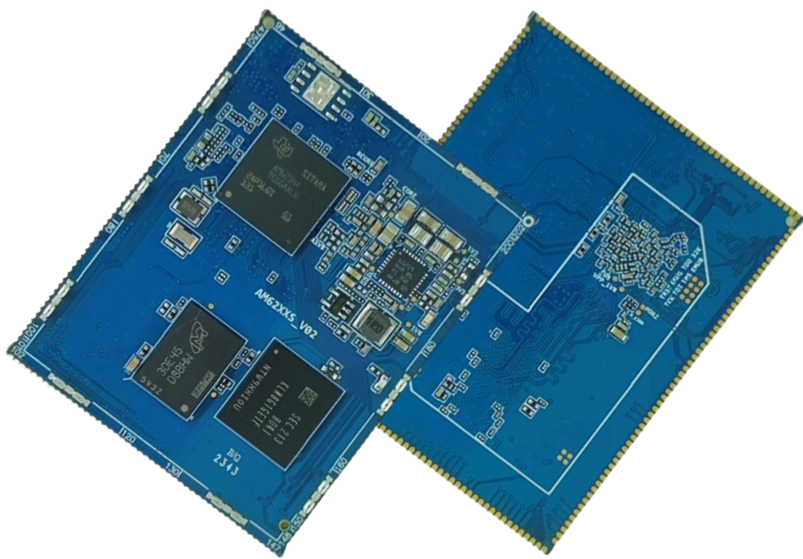


WTC-AM62XX-S 核心板 | 工业互联与 HMI 新星



>>产品特点

- 多核异构处理器（四核 A53+单核 M4F）
- 内置双核 PRU-ICSS 协处理器，专为工业通信打造
- 双路千兆网口(TSN)/三路 CAN-FD/9 路 UART
- 内置 3D GPU，支持 OpenGL/Vulkan 图形加速
- LVDS/RGB 1080P 等多屏同显

>>产品简介

WTC-AM62XX-S 核心板基于生态合作伙伴德州仪器 (TI) 的 AM62x 系列处理器开发设计。其配备丰富的工业接口，比如 双千兆交换网口(支持 TSN) / 9xUART / 3xCAN-FD / 3xMcASP / 双路高清显示接口，支持高可靠的实时网络连接，满足复杂人机交互与工业控制型应用需求。整板均采用工业级高品质元器件，通过精密邮票孔连接，方便客户二次开发并保障强抗震性。核心板经过长期的压力、严格的温度及长期稳定性测试。

>>产品规格

处理器	●四核 Arm Cortex-A53@1.4GHz + 单核 Cortex-M4F@400MHz		
协处理器	●内置双核 PRU-ICSS（可编程实时单元与工业通信子系统），频率高达 333MHz		
DDR	●支持 512MB/1GB/2GB DDR4（默认 512MB）		
Flash	●支持 8GB/16GB/32GB eMMC（默认 8GB）		
GPU	●内置 3D GPU (支持 OpenGL 3.x/2.0/1.1 及 Vulkan 1.2)		
以太网	●两路 10/100/1000Mbps RGMII 接口		
其余外设	SDIO ≤ 2	USB2.0≤ 2	UART ≤ 9
	CAN ≤ 3	SPI ≤ 5	I2C ≤ 6
	QSPI≤ 1	I2S ≤ 3	MIPI CSI ≤ 1
	GPMC ≤ 1	LVDS ≤ 2	RGB ≤ 1
	eCAP≤ 3	eQEP≤ 3	PWM≤ 3
工作电压	核心板 DC 5V		
核心板尺寸	58.94mm*47.01mm 1.0mm 间距邮票孔（202pin）		
工作温度	工业级：-40℃~85℃		
Linux 系统	Linux5.10 内核/ 文件系统基于 Yocto		