WTC-I.MX6Q-J 核心板 | 恩智浦经典



>>产品特点

- ARM Cortex-A9 架构，四核，最高 1.2GHz 主频
- 工业级用料，-40℃至+85℃宽温运行
- 千兆以太网/2 路 CAN/最多 5 路串口
- 内置 3D/2D GPU（Vivante GC2000）
- RGB/LVDS/HDMI/MIPI 显示接口
- 标准 DIMM 接口，存储配置灵活

>>产品简介

WTC-I.MX6Q-J 核心板基于恩智浦（NXP）经典的多媒体处理器 i.MX6Q（四核 Cortex-A9 架构）开发设计。 其配备丰富的工业与高速接口，比如千兆网口 / 5 路 UART / 2 路 CAN / PCIe 及 SATA / MIPI 与 HDMI 等多显示接口，支持 1080P 编解码与多屏异显，满足智能制造装备、高端人机交互与复杂工业控制型应用需求。 整板所有元器件均选用知名品牌的高品质用料，通过标准 DIMM 接口将 CPU 引脚全面引出，方便客户底层硬件二次开发并保障设备升级的灵活性与高扩展性。 核心板不仅经过了-40℃~+85℃的严格高低温测试，其 8 层沉金 PCB 还充分考虑了电磁兼容及信号完整性设计，确保在严苛工业环境下的长期稳定运行。

>>产品规格

处理器	●I.MX6DL：2 个 Arm® Cortex®-A9 内核，运行频率高达 1 GHz ●I.MX6Q：4 个 Arm® Cortex®-A9 内核，每个内核运行频率高达 1.2 GHz		
DDR	●支持支持 1GB/2GB/4GB DDR3		
Flash	●支持 8GB/16GB/32GB EMMC4.3		
GPU	● I.MX6DL：内置 3D GPU (Vivante GC880) 与 2D GPU (Vivante GC320) ● I.MX6Q：内置 3D GPU (Vivante GC2000) 与 2D GPU (Vivante GC355)		
以太网	● 一路 10/100/1000Mbps 千兆以太网 MAC		
其余外设	SDIO ≤ 4	USB2.0≤ 2	UART ≤ 5
	CAN ≤ 2	CSPI ≤ 5	I2C ≤ 3
	Audio≤ 3	PCIe/SATA ≤ 1	RGB ≤ 1
	MIPI-CSI ≤ 1	DVP≤ 1	HDMI≤ 1
工作电压	核心板 DC 5V		
核心板	标准 DIMM 接口		
工作温度	工业级：-40℃~85℃		
Linux 系统	Linux4.19 内核 / 安卓 4.4.2		