SOM-XQ6657Z45工业级核心板DSP+ARM+FPGA C66X ZYNQ7045

产品名称	SOM-XQ6657Z45工业级核心板DSP+ARM+FPGA C66X ZYNQ7045
公司名称	新核科技（广州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区科学大道122、124号1806房(仅限办公)
联系电话	18903003561

产品详情

DSP+Zynq工业级核心板（DSP+ARM+FPGA）

1、核心板简介

Xines广州星嵌电子科技有限公司研制的SOM-XQ6657Z45是一款基于TI KeyStone 架构C6000系列TMS320C6657 双核C66x定点/浮点DSP以及Xilinx Zynq-7000 系列XC7Z035/045 SoC处理器设计的工业级核心板。

DSP处理器采用TMS320C6657，双核C66x定点/浮点DSP，每核心主频可高达1.25GHz。

Xilinx Zynq SoC处理器采用的XC7Z035/045集成PL端Kintex-7架构+PS 端双核ARM Cortex-A9，28nm可编程逻辑资源。

核心板在内部通过SPI、EMIF16、uPP、SRIO 通信接口将DSP 与Zynq 结合在一起，组成DSP+Zynq架构，实现了需求独特、灵活、功能强大的DSP+Zynq 高速数据采集处理系统。

SOM-XQ6657Z45 核心板引出DSP 及Zynq 全部资源信号引脚，二次开发极其容易，客户只需要专注上层运用，降低了开发难度和时间成本，让产品快速上市，及时抢占市场先机。

广州星嵌电子科技有限公司不仅提供丰富的Demo 程序，还提供DSP 核间通信、DSP 与Zynq间通讯开发教程以及技术支持，协助客户进行底板设计和调试以及多核软件开发。

用户使用核心板进行二次开发时，仅需专注上层应用，降低了开发难度和时间成本，

可快速进行产品方案评估与技术预研。

核心板稳定可靠，可满足各种工业应用环境。适用于便携式应急指挥系统、无人机监控及航测巡检、灾难指挥地理信息系统、雷达声纳、视频通信系统、电力采集、光缆普查仪、医用仪器、人脸识别技术和机器视觉等高速数据采集和处理领域。

DSP	处理器型号TI TMS320C6657，2核C66x，主频1.25GHz
Zynq	Xilinx XC7Z035/XC7Z045-2FFG676I 2x ARM Cortex-A9，主频 800MHz（-2）/1GHz（-3），2.5DMIPS/MHz 1x Kintex-7 架构可编程逻辑资源
FLASH	Zynq PL端：64MBytes SPI FLASH
	DSP端：32MBytes SPI FLASH
RAM	PS端：32bit DDR 总线，1GByte DDR3 DSP端：32bit DDR 总线，1GByte DDR3
EEPROM	DSP端：1Mbits
温度传感器	DSP端：TMP102AIDRLT
OSC	PS端：33.33MHz
CDCM6208	DSP端：100MHz CORECLK、100MHz DDRCLK和250MHz SRIOSGMIICLK Zynq PL端：100MHz SYSCLK、100MHz MGTREFCLK1_111、100MHz MGTREFCLK0_112和125MHz MGTREFCLK0_111 B2B输出：100MHz EXTCLK
B2B Connector	1x 300pin 公座 B2B 连接器，1x 180pin 公座 B2B 连接器，1x 40pin 公座 B2B 连接器，共520pin，间距 0.5mm，合高5.0mm
LED	1x 电源指示灯
	1x DSP 端用户可编程指示灯
	1x PS 端用户可编程指示灯
	1x PL 端 DONE 指示灯
PHY	USB PHY
	10/100/1000M Ethernet PHY
GPIO	1x GPIO, 单端（6 个）+ 差分对（72对），或 150 个单端GPIO