

国产单板计算机

Zynq平台核心板

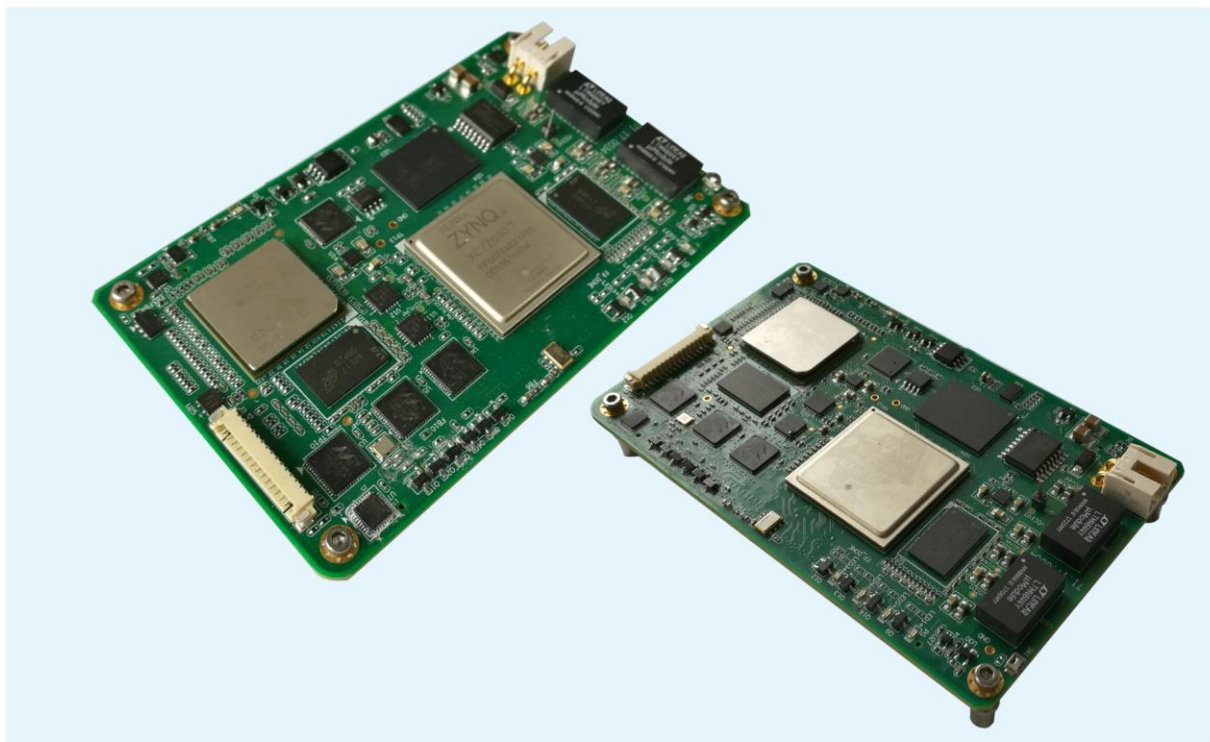
产品特点

- 以Zynq7030/7045+TMS320C665 5DSP协处理器搭建的核心硬件平台
- 模块化的硬件设计，DSP以及外围器件可不焊接，Zynq芯片能够正常工作
- 体积小，集成度高，可最大限度减小用户最终产品尺寸
- 主要外设接口均通过综合插座扩展到板外，方便用户二次开发
- 兼容芯片设计方案，Zynq7030和Zynq7045可直接替换



产品规格

处理器系统：	CPU：Zynq7030或Zynq7045、TMS320C6655
	内存：PS侧32位1GB DDR3-1066MHz、DSP侧32位1GB DDR3-1066MHz
	存储：4GB NAND FLASH (PS侧eMMC)、16MB NOR FLASH (PS侧QSPI)、16MB NOR FLASH (DSP侧SPI)
接口扩展：	4路10/100/1000MB自适应网络：DSP侧1路，PS侧1路，PL侧两路（1路兼容光口）
	4路RS232：DSP侧2路，PS侧1路，PL侧1路
	1路USB2.0接口，支持主从通信：PS侧
	1路CAN2.0b接口：PS侧
	2路SPI接口：PS侧1路，DSP侧1路
	1路I2C接口：PS侧
	1路PCIe X4接口：PL侧
	1路SRIO X4接口：PL侧
	1路PCIe X2接口：DSP侧
	1路SRIO X4接口：DSP侧
GPIO：16个DSP GPIO，PL其余未定义管脚均通过GPIO引出	



板内通信接口：
DSP和FPGA之间2路McBSP接口
DSP和FPGA之间1路EMIF16接口

产品规格：
电源系统：12VDC
工作温度：-40° C +700C
存储环境：-45° C +85° C
