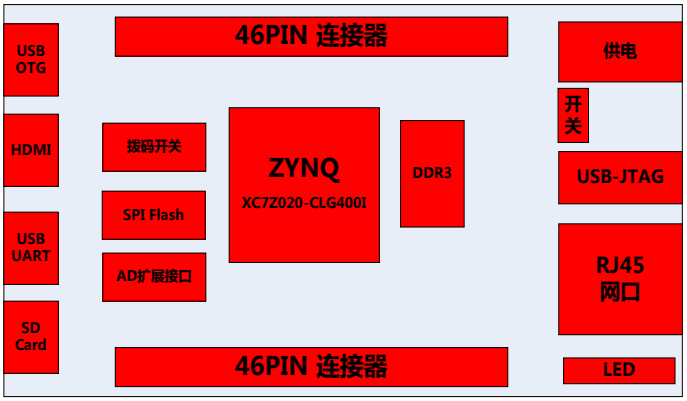
基于 ZYNQ SOC 的多功能开发板

Product ID：TES710



技术指标

- 兼容中国版 BB-Black 物理尺寸与接口规格；
- 处理器：XC7Z020-CLG400I，兼容 7010；
- ARM Cortex-A9 性能：
  - 双核 ARM Cortex-A9 处理器，主频 650MHz；
  - 512MByte DDR3 SDRAM；
  - 支持 Micro SD 卡；
  - 支持 USB OTG 接口；
  - 支持 USB 转 JTAG 一键编程接口；
  - 支持 USB 转 RS232 串口；
  - 支持 1 路千兆以太网口，支持 TCP/IP 协议；
- FPGA 处理性能：
  - 28K Logic Cells（约合 430K ASIC Gate）；
  - 支持 1 路 HDMI 高清数字输出显示接口；
  - 支持 64 个通用 GPIO（可配置成 32 路 LVDS）；
  - 支持 1 个 4 位拨码开关；
  - 支持 2 个按键；
  - 支持 4 个 LED 显示灯；
  - 支持 2 路 AD 扩展接口；
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸：50 x 80mm；
  - 板卡供电：USB 供电或者标准 5V 适配器；
  - 板卡功耗：0.3A@5V（±5%）；
- 环境特征
  - 工作温度：0°~ + 70°C；
  - 存储温度：-40°~ + 85°C；
  - 工作湿度：5%~95%，非凝结；

板卡概述

TES710 是一款基于 ZYNQ SOC 的多功能开发板，板卡给用户提供了丰富的硬件外设接口，Xilinx Zynq 7020 SOC 器件提供资源丰富的可编程逻辑门电路以及卓越性能的 ARM Cortex-A9 处理器，用户可以用它来开发各种功能的嵌入式系统，如高帧率视频处理、硬件加速算法、实时信号处理、高数据带宽的 I/O 应用以及低延时控制系统等。

软件支持

- 可选集成板级软件开发包（BSP）；
- 支持多种操作系统移植：
  - Linux 3.12；
  - Vxworks 6.8；
- 可根据客户需求提供定制化算法与系统集成：

应用范围

- 无人机飞控系统；
- 机器人控制器；
- 智能家居、智能打印；
- 消费类医疗器械；

订购信息

产品型号	产品描述
TES710	基于 ZYNQ SOC 的多功能开发板