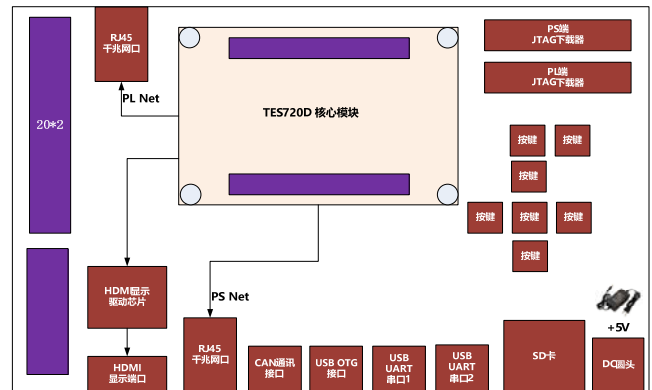
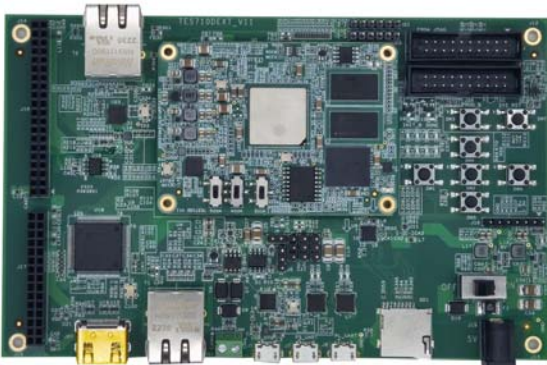


## 基于复旦微 FMQL20S400 全国产化 ARM 开发套件 (核心板+底板)

Product ID: TES720D-KIT



### 技术指标

- 支持 FMQL20S400 核心板:
  - 核心板型号: TES720D;
  - 核心板 FPGA 型号: JFMQL20S400;
  - 核心板资源: DDR3、SPI FLASH、Ethernet PHY、EMMC;
  - 核心板尺寸: 50\*70mm;
- 外部接口说明:
  - 2 个 RJ45 自适应千兆以太网口, 其中一个为 PS, 另外一个为 PL 扩展;
  - 1 个 SD 卡槽, 用于调试阶段的操作系统;
  - 1 个 HDMI 显示输出接口;
  - 1 个 USB 转 UART 串口 (PS 端);
  - 1 个 USB 转 UART 串口 (PL 端);
  - 1 个 USB OTG 接口;
  - 5 个按键开关; 8 个 LED 指示灯;
  - 1 个 20x2=40 针扩展插座, 用于 PL 端 IO 的扩展;
  - 1 个 PL 端 JTAG 接口、1 个 PS 端 JTAG 接口;
  - 1 个 CAN 通讯接口;
- 供电接口:
  - 扩展板供电: 电源 DC+5V;
  - 1 个供电开关;
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸: 100 x160mm
  - 板卡供电: +5V (±5%) @max 3A;
  - 散热方式: 自然风冷散热
- 环境特征
  - 工作温度: -40°~ + 85°C;
  - 存储温度: -55°~ + 125°C;
  - 工作湿度: 5%~95%, 非凝结

### 板卡概述

TES720D-KIT 是专门针对我司 TES720D (基于复旦微 FMQL20S400 的全国产化 ARM 核心板) 的一套开发套件, 它包含 1 个 TES720D 核心板, 加上一个 TES720D-EXT 扩展底板。

FMQL20S400 是复旦微电子研制的全可编程融合芯片, 在单芯片内集成了具有丰富特点的四核处理器 (PS) 和可编程逻辑 (PL), 基于先进的 28nm 工艺, 配合相应的开发软件, 实现一体化软硬件平台, 方便用户开发, 节约生产成本。

该扩展板主要将一些插件、接口引出来, 方便进行开发应用。扩展板上集成了 SD 卡、JTAG 调试接口、RJ45 千兆以太网接口等。

扩展板搭载核心板组成的开发套件可以快速搭建起来一个基于复旦微 JFMQL 全国产化的平台, 用于原型验证等。

### 软件支持

- 集成板级软件开发包 (BSP):
  - 支持 Linux 操作系统的移植;
  - 支持 PS 端技术支持与开发;
  - 支持 PL 端扩展应用与支持;
- 可根据客户需求提供定制化算法与系统集成;

### 应用范围

- 电力、铁路、工控信号处理; 低延迟的图像处理;
- 小封装、小尺寸、低功耗的智能信号处理;

### 订购信息

产品型号	产品描述
TES720D-KIT	基于复旦微的 FMQL20S400 的全国产化 ARM 开发套件