

Ti60F225开发板介绍



CB电子

是时候尝下国产FPGA的味道了

易灵思——低功耗国产FPGA

易灵思FPGA是低功耗FPGA领域的先驱，目前有Trion (40nm) 与Titanium (16nm) 系列FPGA，与传统的FPGA相比，易灵思FPGA具有显著的功耗-性能-面积优势。采用Quantum结构的易灵思FPGA内核和多种I/O接口进行组合可以支持多种应用。



Ti60F225 FPGA - [4*4cm核心板]

- 1) TSMC 16nm工艺, 60K LUTs, 160个18*18乘法器
- 2) 0.65mm BGA, 10*10小封装, 低功耗
- 3) 集成LVDS MIPI DDR3等软/硬核IP
- 4) 板载4Gb DDR3, HDMI, LVDS, MIPI, CMOS等接口

Ti60F225 FPGA核心版介绍

【4*4cm极小尺寸】

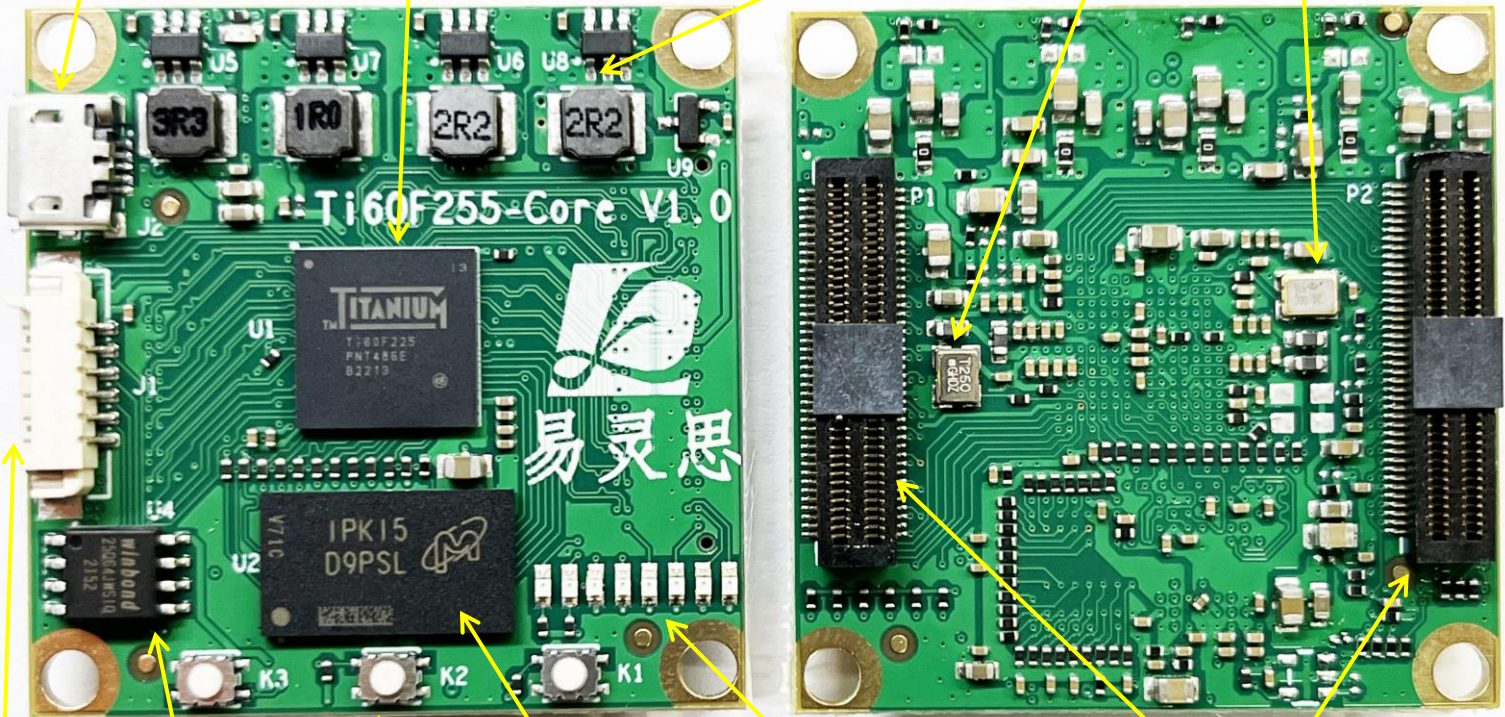
USB
仅供电

Ti60F255
FPGA

电源模块

12M

24M



JTAG

用户KEY

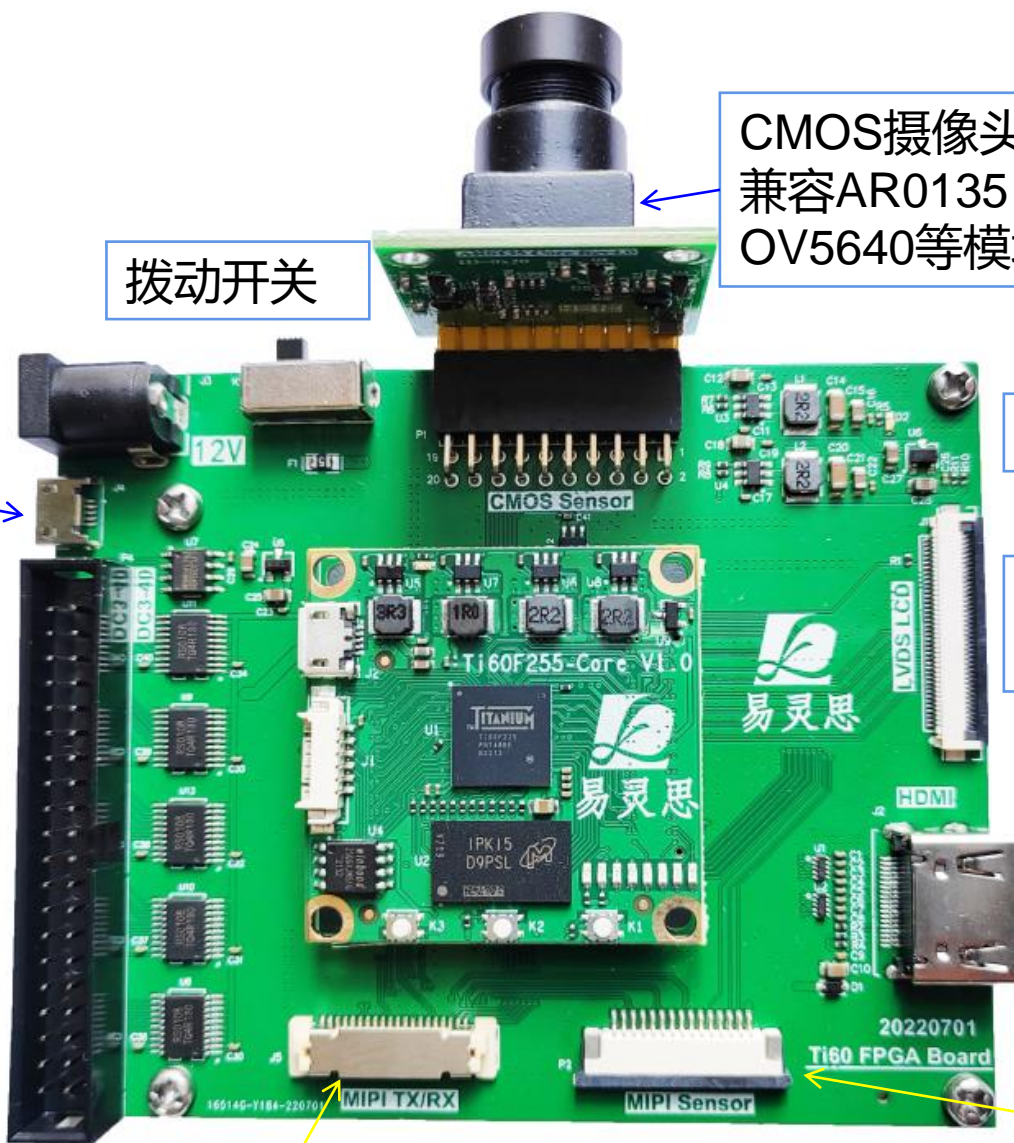
Flash

镁光4Gb
DDR3

8bit LED

山谷0.5mm 80P座子

Ti60F225 FPGA底板介绍



拨动开关

CMOS摄像头模块
兼容AR0135 MT9V034
OV5640等模块

DC12V

底板电源

底板串口

LVDS
LCD接口

DC3-40用
户接口,
兼容DE2
(3.3V)

HDMI接口

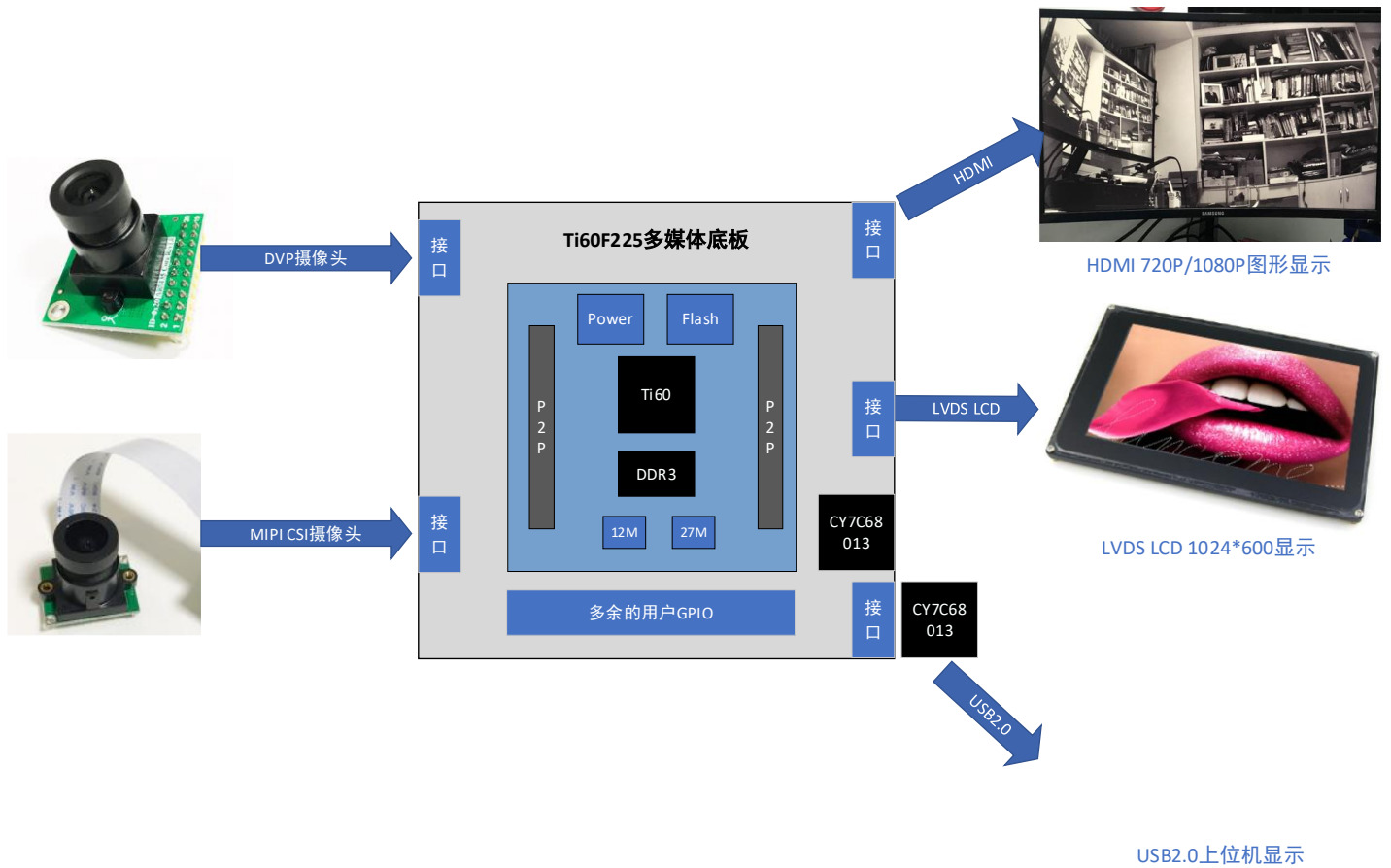
MIPI TX/RX接口, 山谷0.8mm 40P接口

MIPI相机
兼容树莓
派OV5640

Ti60F255 Examples介绍

序号	工程	进度
0	Ti60F225 Flash Loader工程	√
1	Ti60F225 LED驱动工程	√
2	Ti60F225 KEY驱动工程	√
3	Ti60F225 UART驱动工程	√
4	Ti60F225 DDR3驱动测试工程	√
5	Ti60F225 LVDS LCD驱动测试工程	ing
6	Ti60F225 HDMI驱动显示工程	ing
7	Ti60F225 MT9V034相机DDR3缓存+显示	ing
8	Ti60F225 MIPI相机DDR3缓存+显示	ing
9	Ti60F225 千兆以太网图像传输工程	ing
10	未完待续...	
11	想您所想...	

开发板 方案展示



开发板照片

