

# 创龙 C66x 平台 GigE 工业相机图像采集案例简介

#### 前言:

创龙●基于 TI C66x DSP 和 Xilinx FPGA 的 CameraLink 机器视觉案例

#NAME?

→架构: TI TMS320C66x DSP + Xilinx Artix-7/Kintex-7 FPGA

#### →平台:

- (1) TL6678F-EasyEVM
- (2) TL6678-EasyEVM + TL-K7FMC
- (3) TL665xF- EasyEVM
- (4) TL665x-EasyEVM + TL-A7HSAD

### →模块:

- (1) TL288AP CameraLink 视频采集卡
- (2) CameraLink 工业相机
- →应用领域: 工业检测, 机器视觉, 目标追踪

### 目 录

- 1 平台简介 3
- 2 GigE Vision 简介 错误!未定义书签。
- 3 程序关键配置简介 错误!未定义书签。
- 4 程序结构流程简介 错误!未定义书签。
- 5 程序加载步骤及运行效果错误!未定义书签。

更多帮助 错误!未定义书签。

附录 A 参考文档 错误!未定义书签。

The Market State of the State o

THE WAR THE STATE OF THE STATE

创托



TL6678-EasyEVM 是一款基于广州创龙 TI KeyStone C66x 多核定点/浮点 TMS320C667 8 核心板 SOM-TL6678 设计的高端 DSP 开发板,底板采用沉金无铅工艺的 4 层板设计,它 为用户提供了 SOM-TL6678 核心板的测试平台,用于快速评估 SOM-TL6678 核心板的整体 性能。

SOM-TL6678 引出 CPU 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。

不仅提供丰富的 Demo 程序,还提供 DSP 核间通信开发教程,全面的技术支持,协 助客户进行底板设计和调试以及多核软件开发。

## 1 基于创龙 C66x 平台 GigE 工业相机图像采集案例 平台简介

- 开发平台: TL6678-EasyEVM;
- 开发环境: CCSv5.5;
- DSP 系统: SYS/BIOS 6.37.5.35;
- 网络协议栈: NDK 2.21.2.23;
- GigE 相机: Balser acA640-120gm;
- 采集帧率: 30fps。

# **Tronlong**®

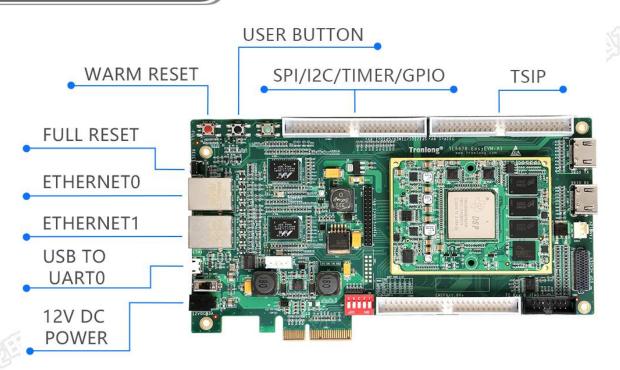


图 1

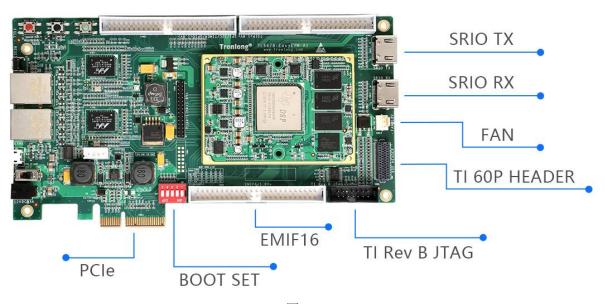


图 2

# **Tronlong**®



图 3

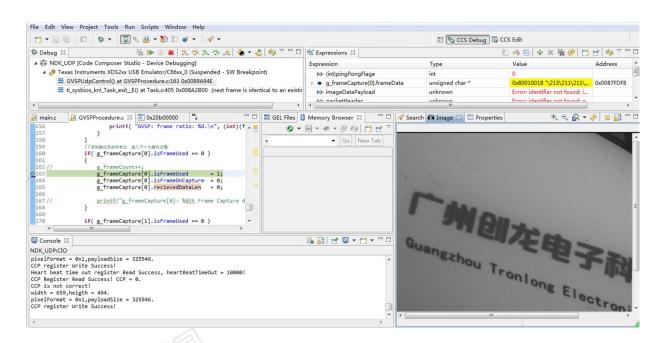


图 4