

### 功能特性

- 4路万兆以太网接口, 光纤传输, 最远支持40km高速数据传输。
- PCIe Gen2 x8 主机接口, 提供采集卡与电脑间的高速传输带宽。
- 支持同时连接多达4个万兆工业相机。
- 板载2048MB 高速内存, 用于图像缓存。
- SDK集成丰富的图像采集和处理功能, 提供C/C++的API接口。
- 驱动以及SDK支持Win7 / Win10 系统。
- 提供相机端用于高速图像数据和控制信息传输的FPGA设计模块 Virtual Camera Link Communication Engine (VCLCE, netlist), 极大的简化了高速相机开发难度。

### 应用行业

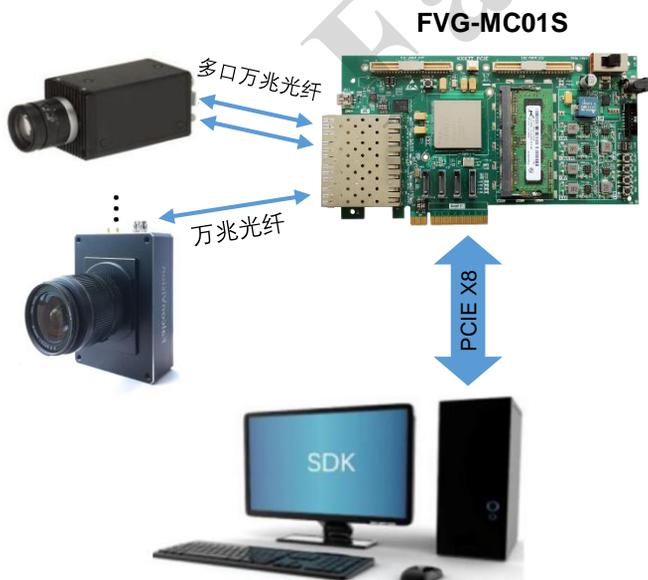
机器视觉, 缺陷检测, 运动控制, 智能交通系统, 安防安检等相关应用, 用于连接高速工业相机。

### 建议配件

工业相机: FalconVision 系列万兆工业相机, 以及其他符合FalconVision通信协议或者使用VCLCE模块的工业相机。

主机: Win7/Win10 操作系统, 建议内存16G以上。

### 产品框图



### 技术参数

	FVG-MC01S
PC接口	PCIe Gen 2 x8
相机接口	4路SFP+ (4x10Gbps)
帧缓存容量	2GBytes
并发相机连接数	1路 ~ 4路相机
单相机最高带宽	20Gbps
相机接口协议	FalconVision 万兆传输协议 / VCL
数据格式	Mono / Bayer-Color 8/10/12 bits
操作系统	Windows 7, Windows 10 64位
API接口	C/C++
开发文档	API Data Book, 采集演示程序源代码等
相机设计支持	提供 VCLCE 通信模块, 超高带宽数据通信, 接口简单易用; Netlist格式。
供电及功耗	PCIe接口供电, 典型功耗25 W
温度	工作温度0~50℃, 储藏温度-20~70℃
湿度	工作湿度10 to 90%, 储藏湿度10 to 90%
尺寸	PCIe 全高卡
重量	360g

### 产品清单

	项目	数量
1	4端口万兆光纤图像采集卡 FVG-MC01S	1
2	产品光盘: 包含采集卡驱动, 二次开发SDK, API文档以及PC端图像预览控制软件	1
3	Virtual Camera-Link Communication Engine 模块 (Netlist, 选配, 单独申请)	
4	万兆工业相机 (选配, 单独购买)	
5	万兆 SFP+ 光模块 (选配, 单独购买)	
6	光纤 (选配, 单独购买)	