

功能特性

- 8路万兆以太网接口, 光纤传输, 最远支持40km高速数据传输。
- PCIe Gen3 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8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

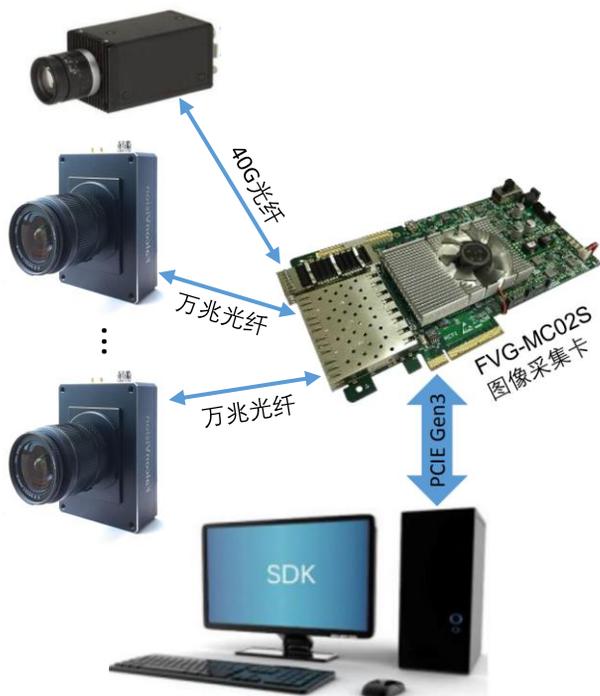
应用行业

机器视觉, 运动控制, 智能交通系统, 安检, 高速检测 (SMT 自动光学检测、PCB AOI、FPD 检测) 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
 主机: Win7/Win10 操作系统, 建议内存16G以上。

产品框图



技术参数

	FVG-MC02S
PC接口	PCIe Gen 3 x8
相机接口	4路SFP+ (10Gbps), 1路QSFP (4x10Gbps)
帧缓存容量	DDR4, 2GBytes
并发相机连接数	1路 ~ 8路相机
单相机最高带宽	40Gbps
相机接口协议	基于UDP/IP的言曼万兆传输协议
数据格式	Mono 8bits / Bayer Color 8bits
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
供电及功耗	PCIe接口供电, 功耗小于30W
温度	工作温度0~50C°, 储藏温度-30~70C°
湿度	工作湿度10 to 90%, 储藏湿度10 to 90%
尺寸	PCIe 全高卡
重量	450g

产品清单

	项目	数量
1	8端口万兆光纤图像采集卡 FVG-MC02S	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	万兆工业相机 (选配, 单独购买)	
4	万兆 SFP+ 光模块 (选配, 单独购买)	
5	40G QSFP 光模块 (选配, 单独购买)	
6	光纤 (选配, 单独购买)	