

功能特性

- 6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6个万兆工业相机。
- 板载高速内存, 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。
- 驱动及SDK支持Win7 / Win10 系统/ Linux 系统。
- 支持GenICam GenTL 协议, 支持 Matlab, HALCON 等软件。
- 可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, 极大的简化了高速相机开发难度。

应用行业

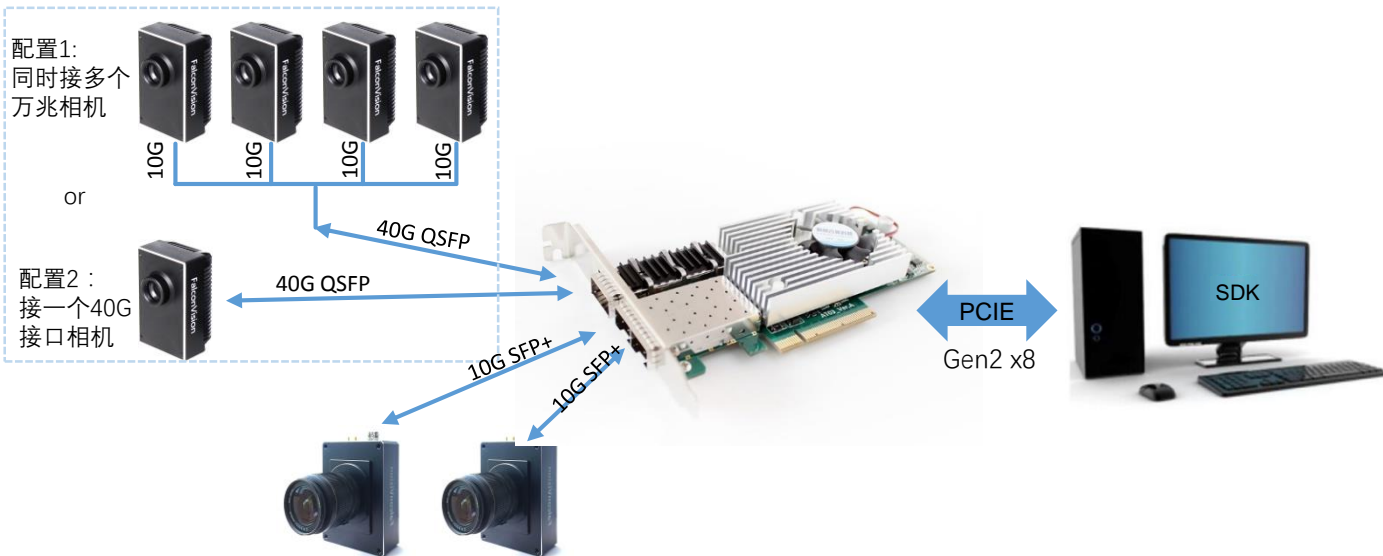
机器视觉, 缺陷检测, 运动控制, 智能交通系统, 安防安检等相关应用, 用于连接高速工业相机。

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/Linux操作系统, 建议内存8G以上。

产品框图



技术参数

	FVG-AT02S
PC接口	PCIe Gen 2 x8
相机接口	2路SFP+ (每路支持10Gbps), 1路QSFP (4x10Gbps)
并发相机连接数	1路 ~ 6路相机
单相机最高带宽	40Gbps
相机接口协议	FalconVision 万兆传输协议 / VCL
数据格式	Mono/Bayer/RGB/RGBA 8/10/12 bits
操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux
API接口	C/C++
SDK支持	SDK二次开发库 参考设计 (提供源代码) API Data Book, 用户手册
软件扩展支持	GenICam GenTL, Matlab, HALCON
指示灯	每个SFP+/QSFP接口对应一个LED
散热	风扇散热
供电及功耗	PCIe接口供电, 典型功耗25 W
温度	工作温度0~50C°, 储藏温度-20~70C°
湿度	工作湿度10 to 80%, 储藏湿度10 to 80%
尺寸	PCIe 半高卡
重量	约200g