

功能特性

- QSFP28光纤接口,数据传输带宽高达100 Gbps
- 光纤传输, 最远支持40km高速数据传输。
- PCIe Gen3 x16 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。
- 支持340Gbps内存交叉访问, 可用于图像推理事务。
- 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 / Linux 系统。
- 支持GenICam GenTL 协议, 支持 Matlab, HALCON 等软件。
- 兼容X86, ARM等主流CPU平台
- 完全自主知识产权

应用行业

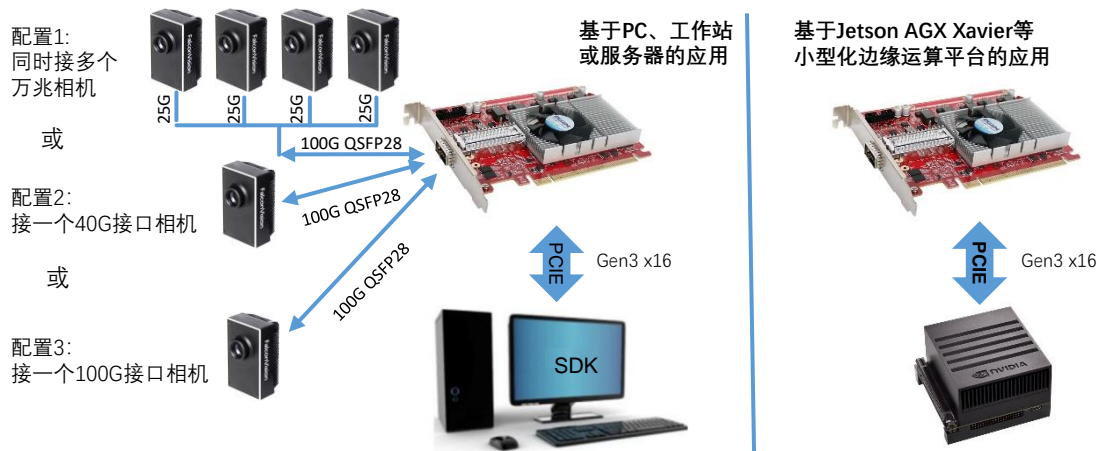
高速工业检测, 生命科学成像, 医学检测, 半导体封测, 缺陷检测, 太空探索, 天体研究, 机器视觉2D/3D等相关应用, 用于连接高速工业相机

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: 可用于英伟达Jetson AGX Xavier等小型化边缘运算平台, 也可用于PC、工作站或服务器。

产品框图



技术参数

FVG-MC11S	
PC接口	PCIe Gen 3 x16
相机接口	QSFP28 (1X100Gbps 或者 4x25Gbps)
并发相机连接数	4路相机
单相机最高带宽	100Gbps
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	QSFP28接口指示灯
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0~50℃, 储藏温度-20~70℃
湿度	工作湿度10 to 80%, 储藏湿度10 to 80%
尺寸	PCIe 全高卡
重量	约200g