

功能特性

- 体积小，算力高，可用于英伟达Jetson AGX Xavier等小型化边缘运算平台进行超高速工业图像采集，处理及输出。
- 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 Gen3 x8 主机接口，提供采集卡与主机或运算平台间的高速传输带宽。
- 支持同时连接多达4个万兆工业相机。
- 板载大容量高速内存，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 / Linux 系统。
- 支持GenICam GenTL 协议，支持 Matlab, HALCON 等软件。

应用行业

机器视觉，缺陷检测，半导体封测，便携高精度检测，自动驾驶等相关应用，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。

技术参数

FVG - JetAT03S	
PC接口	PCIe Gen 3 x8
相机接口	QSFP光模块接口 (4x10Gbps)
并发相机连接数	1路 ~ 4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	QSFP连接状态指示灯
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	117mm x 98.3mm
重量	约200克

应用框图

配置1:
同时接多个
万兆相机



基于PC、工作站
或服务器的应用

或

配置2:
接一个40G接口相机



基于Jetson AGX Xavier等
小型化边缘运算平台的应用

