

APX-3307-260



APX-3307-260 采用 Camera Link 多接口的 FPGA 图像采集处理卡，基于 PCIe 平台，搭载 FPGA ALTERA EP 2AGX 260 处理器，支持使用 Camera Link™ 线缆传输的相机，适用于连接 2 台 Base CameraLink 相机，兼容市场上的 CameraLink 厂商相机，支持 Base、Dual Base 配置的标准 Camera Link 摄像机，能够满足高级机器视觉应用的需求

特色功能

- ◆ 半长尺寸的 PCI Express x4 板卡
- ◆ PCIe 2.0 (Gen 2) 总线，配备 2 个 SDR26 连接器
- ◆ 2 路 Base Camera Link 面阵或线阵相机
- ◆ 用于连接最多 2 台 Base Camera Link 配置相机
- ◆ 采样频率 85MHz
- ◆ 图像数据：RGB 颜色: 24bit/30bit, 单通道: 8bit (1~10tap) / 10~-12bit (1~4tap)
- ◆ 支持 PoCL 规范，通过 Camera Link 供电
- ◆ PCIe x4 总线：2.5G/s 数据带宽
- ◆ 内置大容量 512M 图像缓存
- ◆ 内置 387M FPGA 处理器，所有的图像采集和预处理都在 FPGA 中实时完成，可以开发影像处理程序
- ◆ 具有高性能和高灵活性
- ◆ 丰富的相机控制功能
- ◆ 通用 数字 I/O 线缆
- ◆ 同步输入：5V、12V、24V TTL/ Open collector/差分信号 RS 442 隔离外部触发输入
- ◆ 正交运动编码器高速差分输入
- ◆ 兼容多种传感器和编码器
- ◆ 同步输出：控制相机信号: CC1~CC4，通用输出：8 通道通用输出，双通道 TTL/ Open collector 隔离触发输出
- ◆ 可编程串口通信
- ◆ 事件：图形输入开始，DMA 结束 GPIN 等
- ◆ 支持 32/64 位 Windows/Linux 操作系统
- ◆ 直接兼容市场上数以百计的 Camera Link 相机
- ◆ 使用环境：工作温度: 0~ 50 度，湿度: 35% ~ 85 %
- ◆ 外形尺寸：64mm x 120mm (突出部分 20mm 除外)
- ◆ 操作系统：32bit/64 位 Windows 7 / 10, Linux
- ◆ SDK 软件：AcapLib2
- ◆ 兼容规范：RoHS