

Camera Link高速图像卡系列 Camera Link Frame Grabber

Axion-CL

第六代、高性能、高速引擎

6th Generation, StreamSync Engine

Axion-CL系列图像卡

BitFlow自1999年Camera Link规范制定时起即推出了第一代CL图像卡产品。Camera Link标准经过多年的发展被证明为目前最成功、最稳定和兼容性最好的工业视觉接口标准。BitFlow通过多年的积累和对产品性能的不断追求，推出了其第六代Camera Link图像卡系列产品——Axion系列。Axion-CL系列基于PCI Express Gen 2.0标准开发，是目前市场上性能最好的图像卡产品之一。

多相机支持

Axion系列产品直接移植了Cyton系列高性能CoaXPress图像卡的核心技术，包括StreamSync高速采集引擎、高度优化的DMA引擎以及优秀的缓冲管理和时序优化技术。Axion-CL系列产品可为用户解决最为复杂的工业机器视觉应用难题。

应用支持

通过SDK工具，用户可快速将Axion系列产品应用于32位或64位操作系统中，并通过BitFlow特有的缓冲管理APIs，实现C/C++/.NET应用软件。Axion系列产品也可仅通过下载安装免费的驱动程序与绝大多数第三方视觉应用软件平台兼容。Axion系列产品与BitFlow的全系列产品软件兼容，可大幅简化用户软件开发的工作量和效率。

相机兼容性

Axion-CL系列产品设计上可兼容目前市面上主流的高速工业相机，包括支持双路80bit Camera Link相机的高速同步实时图像采集；同样也兼容Camera Link Base / Medium / Full标准接口的工业相机。



Axion-CL产品特性

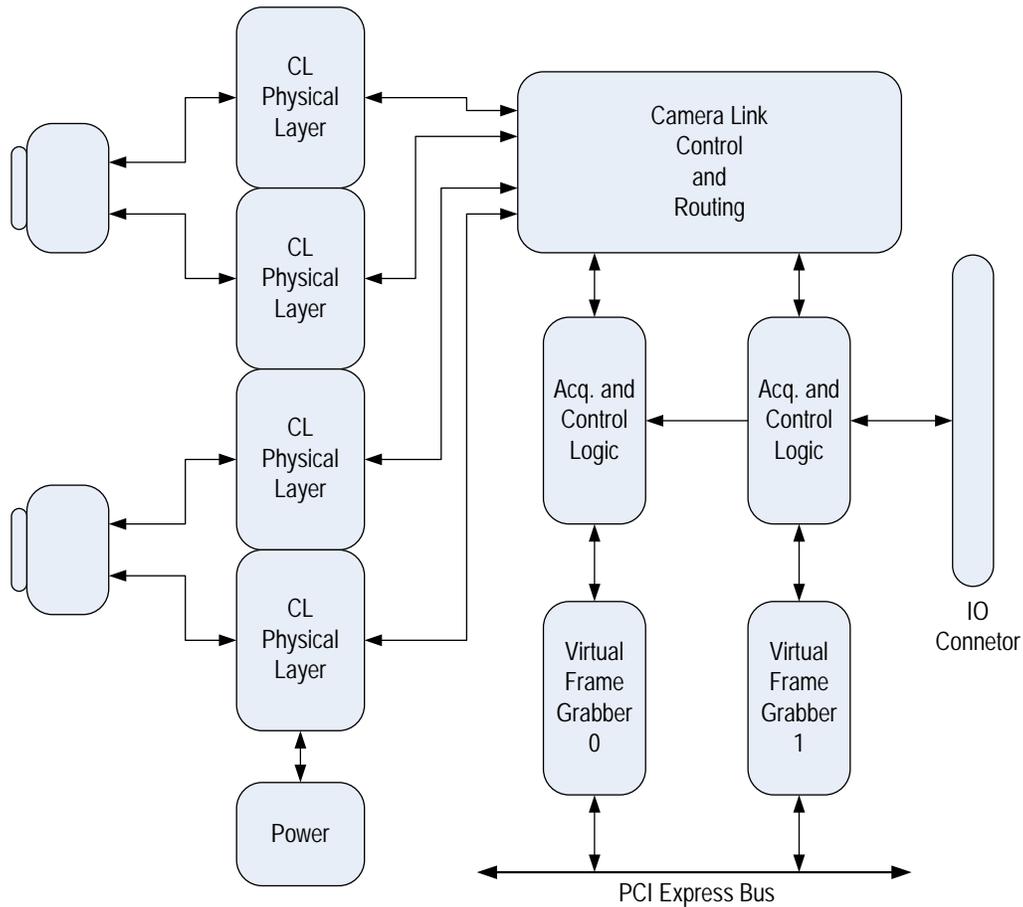
- PCI Express Gen 2.0 x2 半高卡
- Camera Link 2.0规范兼容
- 支持1-2路Camera Link相机
- 支持Camera Link Base/Medium/Full/80-bit相机
- 支持85MHz CL接口时钟速率
- 支持双路85MHz、80bit CL相机图像采集
- SDR相机连接器
- PoCL相机支持
- CL Medium / Full PoCL相机支持
- Safe Power相机供电保护
- 每路相机独立的通讯通道
- 多相机可完全同步或完全独立采集
- 兼容 PCIe Gen 2.0/3.0 x4/x8/x16主机插槽
- 每路相机独立的IO接口
- 高决断、低延时的相机触发机制
- 支持并行相机通讯及控制
- StreamSync技术，高数据吞吐率、低延时
- 线阵相机采集行数不受限制
- 相机触发/编码器图像采集支持
- 编码器分频/倍频
- 虚拟图像卡技术
- 支持32位及64位平台
- 支持多种第三方图像处理平台 (HALCON、LabView、VisionPro、MATLAB等)
- 可编程相机触发信号发生器
- 正交编码器支持
- 编码器分频/倍频
- RoHS符合

Camera Link高速图像卡系列

Camera Link Frame Grabber

Axion-CL

Axion-CL-2xE 架构框图



Axion-CL产品型号

型号 Order Number	AXN-PC2-CL-1xE	AXN-PC2-CL-2xE
支持相机数量	1	2
支持相机接口	Base/Medium/Full/80-bit	Base/Medium/Full/80-bit
编码器输入	1	2
Windows设备数	1	2
PCIex4插槽占用	1	1
相机连接器	2×SDR26	4×SRD26