

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

Neon-CL

高性能、高性价比、OEM应用

High Performance, Cost-Effective, OEM Application

Neon-CL系列图像卡

Neon-CL系列图像卡广泛应用于Base CL / PoCL机器视觉领域。Neon-CLB是世界上第一款定位于OEM价格平台的PoCL图像卡。Neon-CLD在相同的PCIe平台上设计并支持双Base相机采集，最新的Neon-CLQ可支持4台Base相机同时采集。Neon-CL系列图像卡提供了高度的应用灵活性和完善的功能性，并可大幅度降低系统成本。

多相机支持

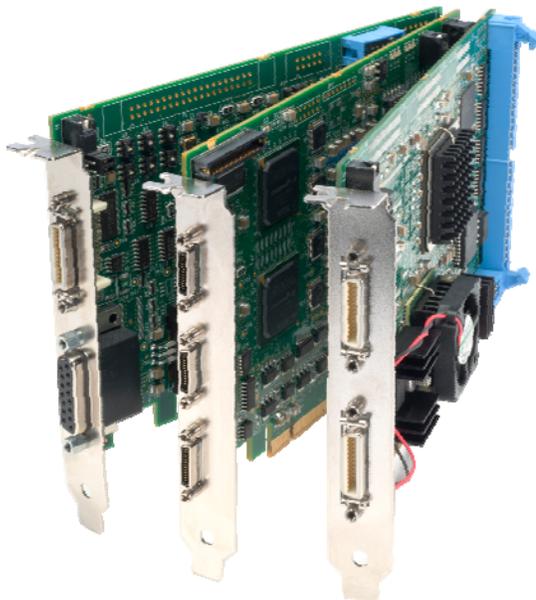
Neon家族中的Neon-CLD和Neon-CLQ版本可在仅占用一个PCIe插槽的情况下分别支持双相机和四相机采集。多相机的分辨率、帧率、触发模式等均可各不相同并独立采集；或者也可进行多相机的完全同步采集。多相机采集卡使得系统平均成本大幅降低，甚至低至与主流的网络接口相机系统相当的程度，与此同时，提供了更为灵活和可靠的工业应用优势。

应用支持

通过SDK工具，用户可快速将Neon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。Neon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。Neon系列产品与Karbon系列产品软件完全兼容，可大幅简化用户软件开发的工作量和效率。

PoCL供电

PoCL (Power Over Camera Link) 作为Camera Link规范的一个补充，提出了通过图像卡和Camera Link线缆为低功耗相机供电的解决方案。PoCL为OEM应用提供了极大优势：首先，相机和图像卡通过一根线缆完成供电、数据和控制传输，在高速数据传输率的前提下，实现了与火线或USB接口相同的便利性；其次，采用单一接口的相机因此能够实现小型化设计。



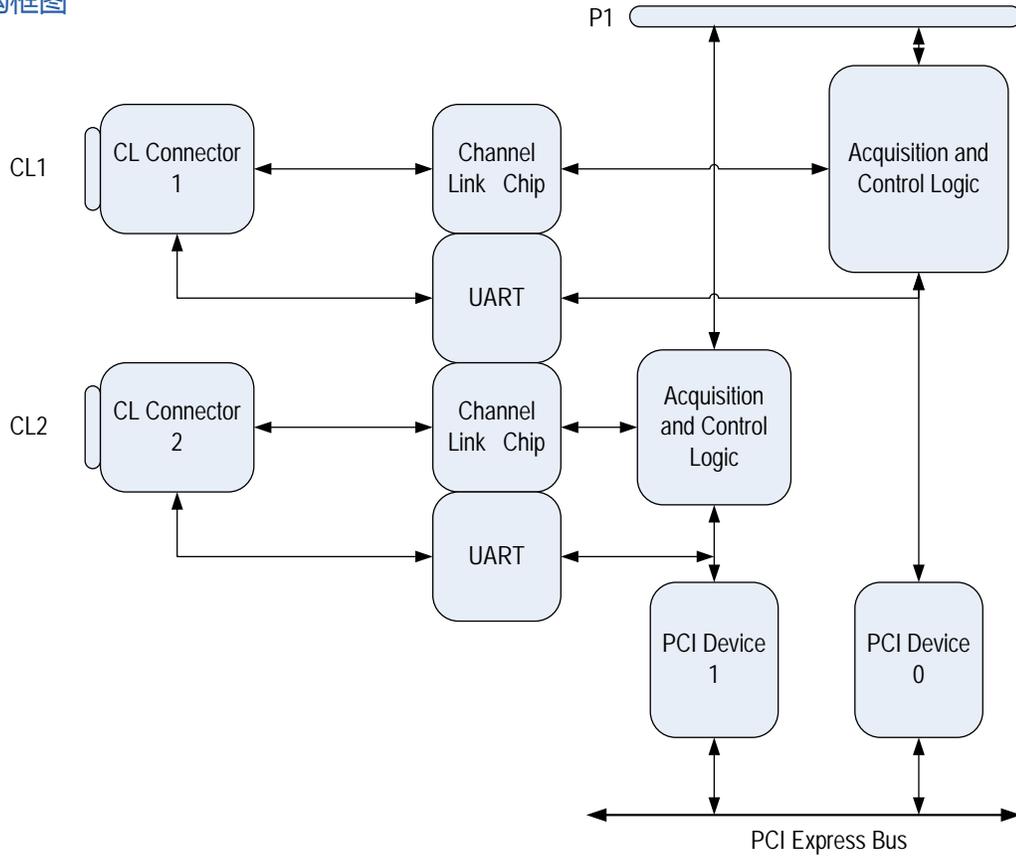
Neon-CL产品特性

- 支持一路至四路Base CL相机
- 多相机PoCL支持
- 支持PoCL或非PoCL相机
- 提供全面的Safe Power保护功能
- 完全兼容非PoCL相机及线缆
- 所有相机均可独立同步
- 多相机各自独立的I/O接口
- 多相机同时串行通信支持
- 多路采集卡每路单独的设备驱动
- 支持24bit 85MHz全速率数据采集
- FlowThru技术，零板载内存
- 最大图像分辨率高达至256K×128K
- 线扫描相机可变量数采集
- 采集图像可突破4G内存限制
- 不限制帧率
- 外部触发或编码器采集支持
- 多相机各自独立的可编程信号发生器
- 支持正交(增量)编码器输入
- 编码器分频/倍频
- 驱动及软件例程支持Windows XP/Win 7
- 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)
- 系列内所有型号均为标准PCIe半卡规格
- RoHS符合

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

Neon-CL

Neon-CLD架构框图



Neon-CL产品型号

型号 Order Number	NEO-PCE-CLB	NEO-PCE-CLD	NEO-PCE-CLQ
支持相机数量	1	2	4
触发输入	1	2	4
编码器输入	1	2	4
Windows设备数	1	2	4
PCIex4插槽占用	1	1	1
相机连接器	MDR26	2xMRD26	4xSDR26

