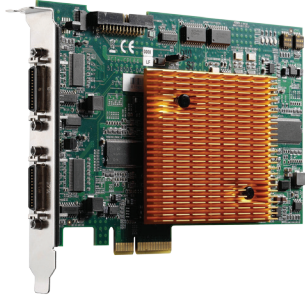


# PCIe-CPL64

## 2通道PCI Express® PoCL图像采集卡



### 简介

PCIe-CPL64是一款基于PCI Express® x4, 支持PoCL (CameraLink® 供电) 的图像采集卡。它可以支持两通道CameraLink “base” 配置、多接口面扫描和线扫描相机。PCIe-CPL64是一款有极高性价比的图像采集卡, 对于两个完全独立的相机, 只要配置为CameraLink “base”、PCIe-CPL64都可实现同时采集, 并且支持最高512 MB/s的图像传输率。

### PoCL技术

PoCL (Camera Link® 供电) 标准允许相机连接线缆通过Camera Link连接器为相机供电, 并向兼容之前的Camera Link® 标准, 这个方案特别适用于小型相机。

### PoCL的优点

- 易于安装
- 布线简单 (单根电缆同时传输数字接口及电源)
- 减小了相机尺寸

### 特点

- 兼容PCI Express® x4
- 支持2通道Camera Link® Base配置
- 采集像素时钟频率最高达85 MHz
- 自动检测PoCL (Camera Link® 供电) 兼容性
- 用于采集的128MB 200MHz DDR SDRAM
- 4路TTL数字输入/输出和2路触发输入
- 支持64位内存寻址
- 两个串行通信端口

### 应用

- 印刷电路板/平板显示器/硅片/太阳能电池表面检测
- 医疗设备

### 软件支持

- **操作系统**
  - Windows® 8/7/XP
- **软件兼容性**
  - C#/.NET/VC++/VB/C++ Builder/Delphi
  - 包含示例程序
- **推荐软件**
  - ADLINK CamCreator™

### 订购指南

- **PCIe-CPL64**  
2通道PCI Express® x4 PoCL图像采集卡

### 规格

■ 规格	兼容PCI Express® x4
■ 视频输入	Camera Link® LVDS差分信号 双“base”配置: 使用2个MDR26针脚连接器 最大Camera Link数据频率: 85 MHz 支持PoCL和标准Camera Link接口卡和自动检测
■ 相机控制	相机控制: 2个MDR26针脚连接器间的CC1至CC4控制信号
■ 外部信号输入	一个外部RS422 ABZ相差分信号用于编码器输入 2通道TTL电平线/面触发输入 2通道TTL电平线触发启动输入 2通道TTL电平曝光输出 线触发旁路输出 (仅适用于编码器模式) 4通道数字输入, 4通道数字输出
■ Camera Link® 供电 (PoCL)	每通道电源线输出最大DC +12 V@1 A 过流保护功能, 自动检测非PoCL线缆或PoCL相机连接
■ 工作环境	工作温度: 0°C至+55°C 相对湿度: 5%至90%相对湿度, 非凝露
■ 存储环境	存储温度: 0°C至+70°C 相对湿度: 0%至95%相对湿度, 非凝露
■ 电源要求	最大+12 V@0.5 A 最大+3.3 V@1.6 A
■ 尺寸	167.65 mm x 111.15 mm (宽x高)