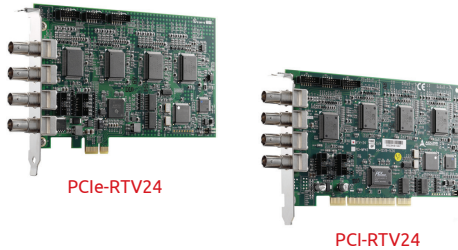


# PCIe-RTV24 / PCI-RTV24

4通道PCI Express®/PCI实时图像采集卡，接标准工业相机



## 特点

- 兼容PCI Express® x1规范(PCIe-RTV24)，最高达120 fps
- 4个彩色视频数字转换器并行工作
- 支持彩色 (PAL / NTSC)，黑白 (CCIR / EIA) 相机
- 最多16个通道扩展
- 板载TTL电平输入/输出线
- 内置看门狗定时器
- 易于使用的ViewCreator工具
- 支持软件触发

## 应用

- PC-based监视系统
- 机器视觉检测系统
- 科研仪器
- 医疗设备

## 软件支持

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

## 订购指南

- **PCIe-RTV24**  
4通道PCI Express®实时图像采集卡，接标准工业相机
- **PCI-RTV24**  
4通道PCI实时图像采集卡，接标准工业相机

## 简介

### 概述

PCIe-RTV24/PCI-RTV24图像采集卡专为机器视觉和视频监控应用而设计，是PC-based多通道视觉应用的理想选择。

PCIe-RTV24 PCI Express® x1图像采集卡可实时采集4个模拟视频流，并支持标准的复合视频格式 (PAL, NTSC) 或黑白视频格式 (CCIR, EIA)。

方形像素 (640×480或768×576) 和广播分辨率所支持的分辨率都是可编程的。拍摄到的图像可以先使用现有可选比率进行缩放，然后放再传至电脑内存。

可以任意裁切感兴趣的图片区域。PCIe-RTV24能够生成所有主流颜色格式的位置图，如RGB、YUV、平面的或组合的。

系统集成商同时还配备一个用于容错应用的看门狗和易于使用的标准连接器。

### 图像采集

- ◆ 帧率：每个通道每秒采集30张全帧图像（在RGB16模式下）
- ◆ 彩色图像：彩色视频格式兼容以下复合视频输入格式：  
NTSC-M, NTSC-Japan, PCL-B, PALD, PAL-G, PAL-H, PAL-I, PAM-M, PAL-N and SECAM
- ◆ 黑白图像：黑白视频采集兼容CCIR和EIA (RS-170)
- ◆ 任意缩放：采集图像或局部图像可随意缩放：
  - 获取感兴趣的图片区域
  - 图像缩放比例 (最小1:16)
  - 可调整色调 (对于NTSC信号)、对比度 (0至200%)、亮度以及饱和度 (U和V信号为0至200%)
  - 自动色度增益控制

### RTV-E4扩展板 (可选)

- ◆ 最多可扩展至16个通道(16通道采集速率为3.5 fps /通道)
- ◆ 用于通道扩展的10针排线转板载10针引脚的连接器，每个引脚增加4个视频输入通道
- ◆ 3个板载10针引脚连接器



### 通用I/O线：

PCIe-RTV24/PCI-RTV24配备TTL电平，兼容I/O线，支持4路输入、4路输出和4条有过载保护和防静电的软触发线。

每根线可以配置为输入或输出，也可以用于触发一个采集或报告一个报警状况。

电压	最小	最大
输入高电压 (20 $\mu$ A)	2.0 V	5.25 V
输入低电压 (-0.2 $\mu$ A)	0.0 V	0.80 V
输出高电压 (-1.0 mA)	5.0 V	--
输出低电压 (100 mA)	--	0.50 V

### 看门狗

PCIe-RTV24/PCI-RTV24有一个硬件看门狗，它能够监测PC应用程序的运行，并可编程设置闲置超时后自动重启电脑，这保证了远程系统的可靠运行。