

OK_RGB61C-4E DVI 高分辨率图像采集压缩卡

产品信息



OK_RGB61C-4E 是基于 PCI Express×4 总线的 DVI/RGB 高速、高分辨图像采集压缩卡，可采集高分辨率的 DVI/RGB 视频信号，具有硬件压缩功能，可实现一路 DVI 信号的高速采集压缩，并有数字抗混叠滤波等多项先进技术，提高图像清晰度。

主要技术参数

采集信号	DVI/ RGB 信号
支持视频格式	模拟 RGB 及 HSync 和 VSync 、 DVI single link
最大分辨率	1920×1200@60Hz
最大采样频率	模拟信号 205MHz 数字信号 165MHz
板卡类型	PCI-E×4
缓存格式	支持 RGB8888、RGB888、RGB565、RGB555 及黑白图像 GRAY8 等图像格式
输入路数	一路 DVI/RGB 输入
参数调节	亮度 and 对比度可独立调节
镜像采集	硬件上下、左右镜像采集
同步方式	G 带同步、行场分离同步、复合同步
外触发功能	支持 TTL 电平外触发信号（下降沿有效）
信号检测	可自动检测信号源的行场特性
视频压缩	可对视频信号源进行同步采集和压缩，两者互不干扰
压缩格式	MJPEG 压缩格式，压缩图像大小、位置及压缩品质因子均可调节



应用领域

OK_RGB61C-4E 适用于高精度、高分辨率的图像处理等领域，如流媒体、医学图像采集设备（如 ECT、标准及非标准彩超等）、雷达信号采集、监控网络通讯等。

软件支持

软件平台：提供各种 WINDOWS、Linux（如：ubuntu 等）系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发：WINDOWS 下支持常用开发环境，如 VC、VB、Delphi、Lazarus、C++Builder、LABVIEW、MATLAB、VC.net(C#)、QT、NetBeans IDE（Java）等，同时支持 DirectShow 接口；Linux 下支持 gcc 和 qt。