

## 12G/60Hz-SDI 采集卡 OK\_SDI40K-8E

### 产品特点

★采集的视频信号最大分辨率为 3840x2160@60fps。

★采用 PCI-E3.0x8 通道，总带宽可达 7.877GB/s。基于 PCI Express 3.0 的高带宽传输通道，实现了四路视频实时上传，同时支持四路压缩数据流实时上传。

★采用 FPGA 实现硬件 H.264 压缩编码，参考标准 ITU-T H.264 (V12)协议。编码效率高，在高压缩比的同时，也能保证高质量的图像效果。



### 技术参数

视频接口	SDI 接口
板卡类型	PCIe Gen3 × 8
输入路数	四路 SDI 输入
输出路数	一路 SDI 输出
采集最大分辨率	3840x2160@60fps
采集格式	支持缓存 Gray8、RGB888、RGB8888 缓存格式
镜像采集	硬件水平、垂直镜像采集
缩放功能	硬件完成输入图像任意比例缩小
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	最高支持四路 H.264 压缩
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~+70°C



### 应用领域

该卡适用于高精度、高分辨率的图像处理和流媒体领域，及多媒体的压缩、处理等研究开发和工程应用领域。

### 软件支持

软件平台：提供各种 WINDOWS 系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发：支持 WINDOWS 动态库的常用开发语言，如 VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB 等。