

OK_USB30B 便携式外置视频压缩采集盒



产品信息

OK_USB30B 是基于 USB3.0 高速串行总线的便携式外置视频采集压缩盒，可采集高分辨率的 DVI/HDMI/RGB 分量视频信号、3G_SDI 信号。采用 USB3.0 高速串行总线作为数据存取通道，最大传输速度达到 300MByte/s。

产品特点

- 三路高速 12 位 A/D
- 可对视频信号源进行同步压缩和采集，两者互不干扰
- 采集视频图像不丢帧压缩保存
- 体积小，连接方便，无须拆机，**无需外接电源**。即插即用，可带电插拔、可硬件压缩等
- 可与配置有标准 USB 接口的 PC 机直接相连，形成移动式图像处理工作站



主要技术参数

采集信号	DVI/HDMI/RGB 信号；SD/HD/3G 三种标准的 SDI 视频信号；CVBS/S-Video 标清信号
总线结构	USB 串行总线（兼容 USB1.1、USB2.0 及 USB3.0 标准）
最大采样频率	RGB 信号 170MHz；DVI/HDMI 信号 165 MHz；SDI 视频信号 2.97Gbps
缓存格式	支持 RGB8888、RGB888 及黑白图像 GRAY8 等图像格式
输入路数	一路 DVI/RGB 输入（DVI-I 接口），一路 SDI 输入（BNC 接口）
RGB/DVI 模式	640×480, 800×600, 1024×768, 1280×1024, 1600×1200, 1920×1080 及自定义模式
SDI 模式	1080p, 1080i, 720p, 576i, 480i
采集位数	三路高速 12 位 A/D
SDI 解码	3G 高速解串，数据位宽 10bit
传输速度	USB3.0 时最大数据速率 300MByte/s 左右
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，即实现了单路采集并硬件压缩图像的功能
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
外触发功能	支持 TTL 电平外触发信号（下降沿有效）
外形尺寸	114.5×33×142mm

应用领域

OK_USB30B 适用于高精度、高分辨率的图像处理和流媒体领域，医学图像设备（如 ECT、标准及非标准彩超等），雷达设备、监控网络通讯及多媒体的压缩、处理等研究开发和工程应用领域。特别适用于野外、活动场所、和工作环境狭小等场合。

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。