

缓存式USB2.0黑白1.4M CCD相机

(型号: CCN-B013-U, CCE-B013-U)

特点

- 内置帧缓存(全分辨率8帧)
- 支持多相机同步成像
- 4针GPIO
- 比彩色相机灵敏度高,尤其在红外区域
- 1392x1040有效成像像素
- 高速USB2.0 (480Mb/s)
- 数字输出, 无需图像采集卡
- 全功能SDK
- DirectShow和TWAIN驱动
- Linux驱动
- USB命令集
- 外部和软件触发
- 外部闪光输出
- ROI & 像素skip/bin模式
- 无须外接电源
- 可OEM

应用

- 数字显微镜
- 机器人视觉
- 医疗成像
- 半导体设备
- 测试仪器
- 文件扫描
- 二维条码阅读器
- 网络相机和安保摄影



产品介绍

Mightex的带帧缓存USB2.0 CCD相机被优化设计用于机器人视觉应用, 同时还能被用于高质量成像要求的多种应用领域(如工业检测, 数码显微镜和医疗成像)中, 具有易于使用和性价比高的特点。这些相机拥有内置缓存, 外部触发, 外部闪光和一个能支持多相机应用的强大的相机引擎。因为不需要进行插值运算, 黑白相机通常能比它们同类的彩色相机呈现出多20%的空间分辨率。由于图像传感器上没有拜耳(Bayer)彩色滤光片, 黑白相机比彩色图像传感器更敏感, 尤其在近红外和紫外区域。在全分辨率情况下帧频能达到15帧/秒, 使用ROI模式时能达到80帧/秒。另外还提供友好的图形界面应用软件来用于用户自身的软件开发。使用DirectShow和TWAIN驱动程序能够很方便地把用户的应用程序和相机连接起来。对基于非Windows的应用程序, 还提供了USB命令集协议和Linux驱动程序。

性能规格

参数	CCN-B013-U	CCE-B013-U	单位
板级 / 标准	板级(不带机壳)	标准(带机壳)	
GPIO数量	4	4	
分辨率	1392x1040 黑白		
位	8/12		bits
CMOS 芯片	1/2" Sony ICX205AL, 全局快门		
像素尺寸	4.65 x 4.65		μm
有效成像尺寸	7.60 x 6.20		mm
扫描系统	逐行		
帧频* (@28MHz 时钟频率)	15 @1392 x 1040 29 @696 x 520 (2x2 bin模式) 37 @464 x 344 (3x3 bin模式) 49 @348 x 256 (4x4 bin模式) 49 @348 x 256 (1:4 skip模式)		fps
子分辨率	696 x 520(2x2 bin模式), 464 x 344 (3x3 bin模式), 348 x 256 (4x4 bin模式), 348 x 256 (1:4 skip模式)		
快门速度(曝光时间)	0.05~200,000		ms
硬件增益	6 ~ 43		dB
触发模式	带外部触发**		
触发延迟	<25		μs
外部闪光	是		
镜头接口	C- 接口 或 CS-接口		
内置滤光片	红外滤光片(出厂标准模式), 无滤光片, 或 红外通过		
电功耗	< 1.8		W
尺寸	89 x 64 x 34 (CS-接口)	95 x 70 x 38.5 (CS-接口)	mm
重量(镜头除外)	80	150	g

* 实际能达到的帧频取决于曝光时间以及PC系统的可利用资源。

** 外部触发所使用的触发电缆型号: ACC-CAM-CON8

缓存式USB2.0黑白1.4M CCD相机

(型号: CCN-B013-U, CCE-B013-U)

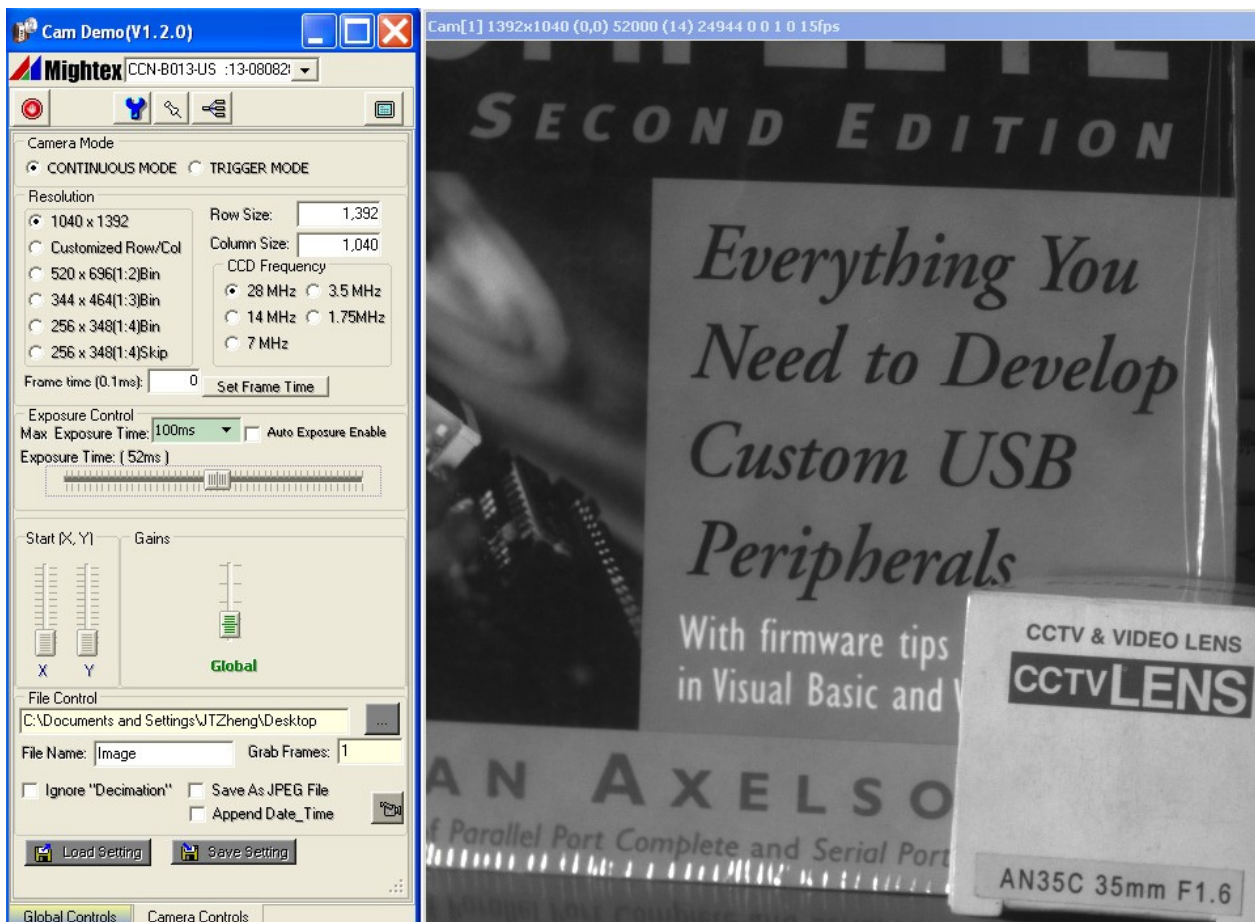
操作环境

操作温度范围:	0°C ~ 45°C
存放温度范围:	-25°C ~ 85°C
相对湿度, 不结露:	5% ~ 95%

推荐系统配置

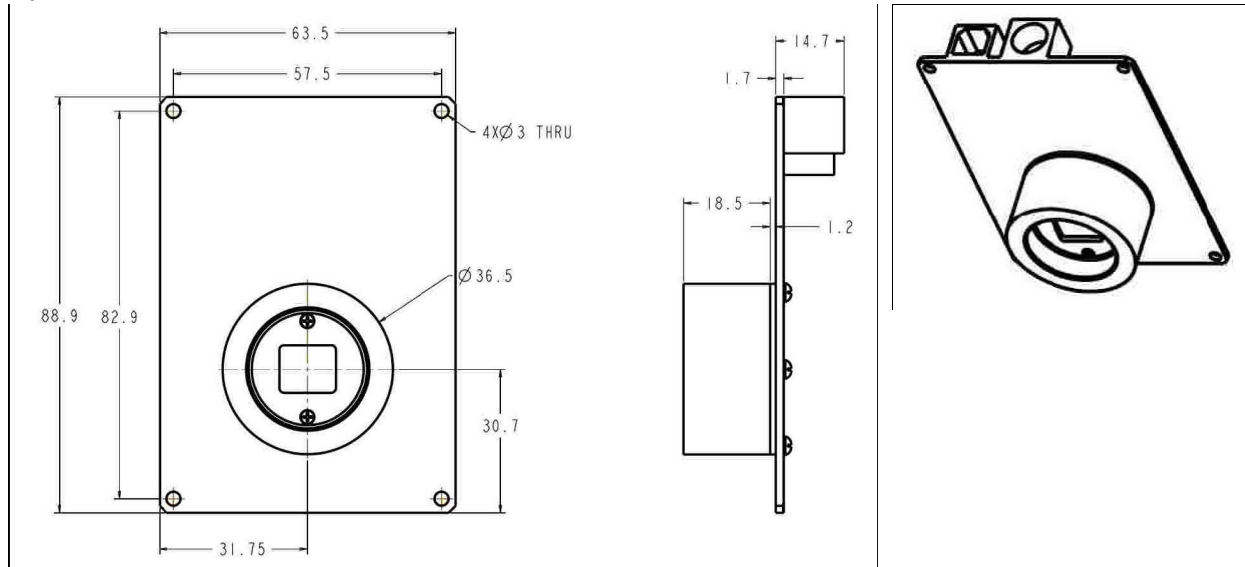
处理器:	Pentium III 900 MHz 以上, 或兼容处理器
操作系统:	Windows 2000, XP, Vista 和 Windows 7
RAM:	256MB 以上
硬盘空间:	30MB 软件安装, 外加图形保存用空间
USB2.0控制器:	集成Intel控制器(推荐)

图形用户界面实例

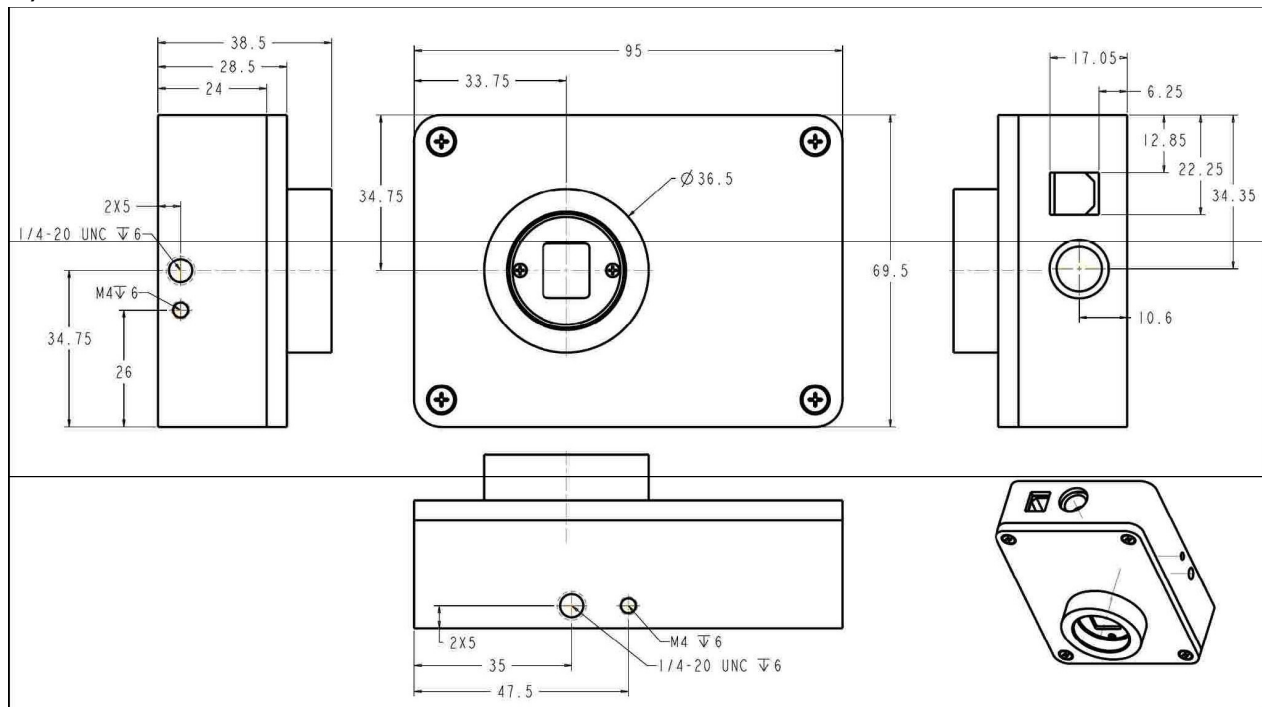


安装示意图

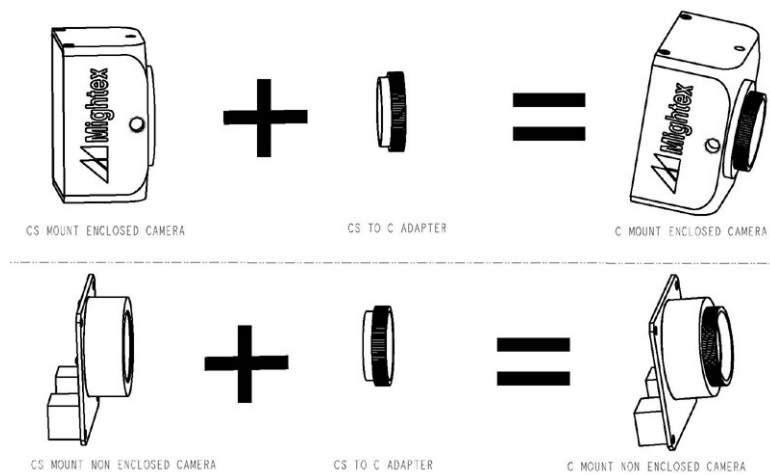
1) CS接口板级相机



2) CS接口标准相机



C接口相机里有什么？



C接口相机是由一个CS接口和一个CS-到-C-接口转换器组成。后者是一个5mm厚的螺纹压圈。

为了满足客户独特的需求，拥有世界级的设计团队的Mightex提供各种客户订制方案。详情请致电 1-416-840 4991 或 发邮件给 sales@mightex.com。