

Jelly 系列 MUC320C MRNN 型

USB2.0 320 万像素彩色微型工业相机



产品特点

- ◆ 全新硬件工艺设计，体积小巧，仅为 29mm×29mm×46mm（高×宽×长），重量 60 克；
- ◆ 符合国际标准，适合工业生产线设备安装等；
- ◆ 高速 USB2.0 接口，可达 480Mb/s；
- ◆ 真正的 320 万像素彩色 CMOS 逐行扫描图像传感器，无压缩、无插补；
- ◆ 支持用户指定的 AOI（感兴趣区域），裁剪后帧速提高；
- ◆ 采集和预览分离支，持 SKIP2 /SKIP3/SKIP4/SKIP8 这 4 种抽点模式，抽点后图像的帧速成倍提高；
- ◆ 所有模式及分辨率的切换图像的亮度一致；
- ◆ 对比度，亮度调节，Gamma 校正，RGB 增益，色彩还原性更真实；
- ◆ 支持静态的图像捕捉（JPG、BMP）图像色彩丰富、逼真；
- ◆ 支持 8 位，24 位，32 位图预览及采集；
- ◆ 支持无压缩、压缩录影；
- ◆ 提供完整 API 支持客户二次开发，提供 Demo 源代码；
- ◆ 软件控制自动白平衡，自动曝光，连续自动曝光；
- ◆ 用户可编程控制白平衡区域，曝光区域；
- ◆ 支持采集和预览中插拔恢复功能；
- ◆ 支持固件在线升级功能；
- ◆ 即插即用，无需外接电源；
- ◆ 支持 Windows 2000 /XP /VISTA /7 操作系统；
- ◆ 支持 VC，VB，DELPHI，LABVIEW 等开发语言；
- ◆ 支持 TWAIN；
- ◆ 支持标准 C 口镜头及各类定制镜头；
- ◆ 坚固耐用的铝合金外壳；

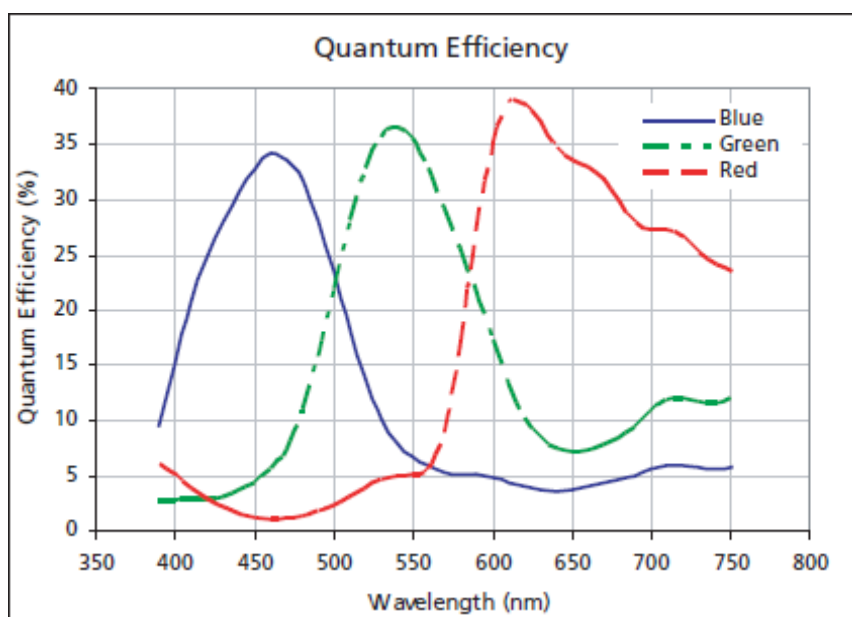
技术指标

产品型号	MUC320C MRNN 型
产品描述	USB2.0, 彩色, CMOS, 320 万像素工业相机
图像传感器	1/2-inch, 彩色, 320 万像素, CMOS
像素尺寸	3.2 μm x 3.2 μm
光谱响应	400nm~1000nm
灵敏度	1.0V/lux-sec@550nm
读出方式	逐行扫描
曝光方式	电子滚动快门
最大分辨率	2048 x 1536
帧率	7fps@2048 x 1536 18fps@2048 x 1536 SKIP2 35fps@2048 x 1536 SKIP4
白平衡	自动/手动
自动曝光控制	自动/手动、软件/硬件
图像输出	USB2.0, 480Mb/s
电源	USB2.0 供电, 500mW
动态范围	61dB
信噪比	43dB
可编程控制	图像尺寸、对比度、亮度、增益、曝光时间
软件功能	图像显示、图像处理、录像
工作温度	0° C~60° C
配置	适配标准红外滤色片, C/CS 接口转接环, 2 米 usb2.0 线, 开发光盘 1 张
相机净重	60g
外观尺寸	29mm×29mm×46mm (宽×高×长)
包装尺寸	118mm×108mm×96mm (宽×长×高)

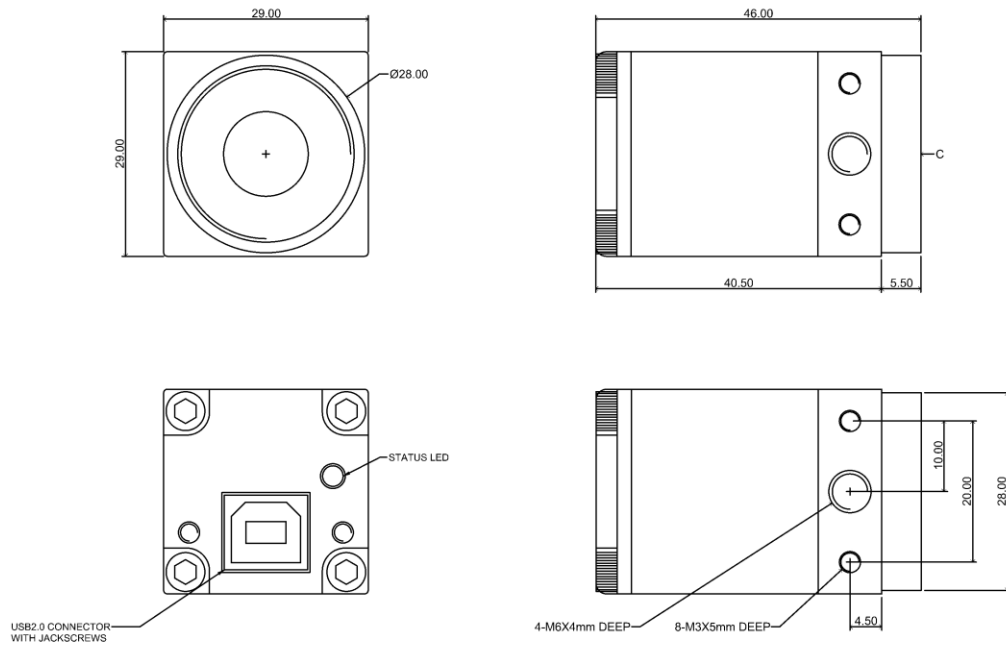
典型应用

- 证照成像采集
- 医疗诊断
- 显微镜系统
- 票据成像采集
- 工业流水线成像采集
- 指纹、掌纹成像采集
- 公安侦查采集
- 桌面图像、人像、虹膜采集
- 高速车牌抓拍
- 室外监控

光谱响应曲线



外壳机械尺寸图



参考文档

1. <<凯视佳 US2.0 数字高清工业相机技术特点>>
2. <<凯视佳工业相机 API 编程入门指南. V1.9>>