

MUC36C/M (MGYFO)

USB2.0 36 万像素微型高速工业相机



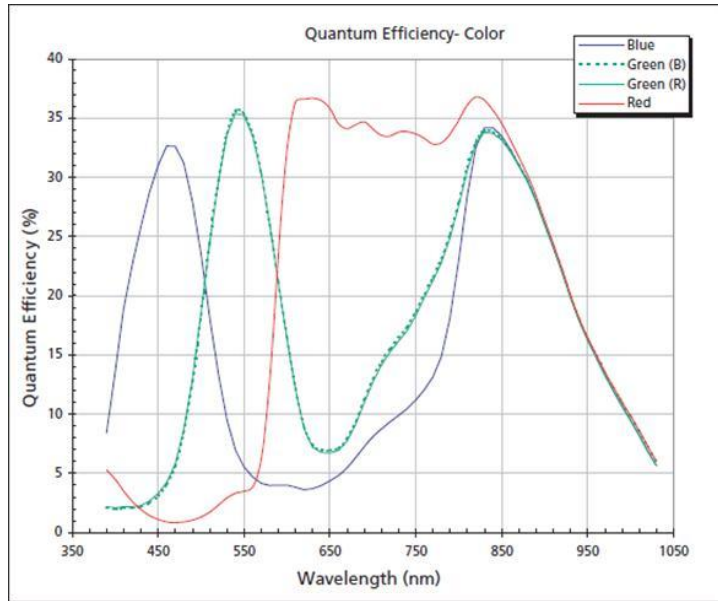
产品特点

- 全新硬件工艺设计，体积小巧，仅为 29mm×29mm×22mm (高×宽×长)，重量 35 克；
- 真正的 36 万像素彩色/黑白 CMOS 高灵敏度、高动态范围、全局快门图像传感器，无压缩、无插补
- 高速 USB2.0 接口，可达 480Mb/s
- 支持抽点模式，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
- 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 (黑白支持 8 位位图)
- 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
- 硬件控制自动增益 (AGC) 自动曝光 (AEC)
- 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 XP / Vista / 7 / 8 操作系统
- 支持 VC, VB, C#, DELPHI, LABVIEW 等开发语言
- 支持 ActiveX, TWAIN, DirctSHOW, VFW 接口
- 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

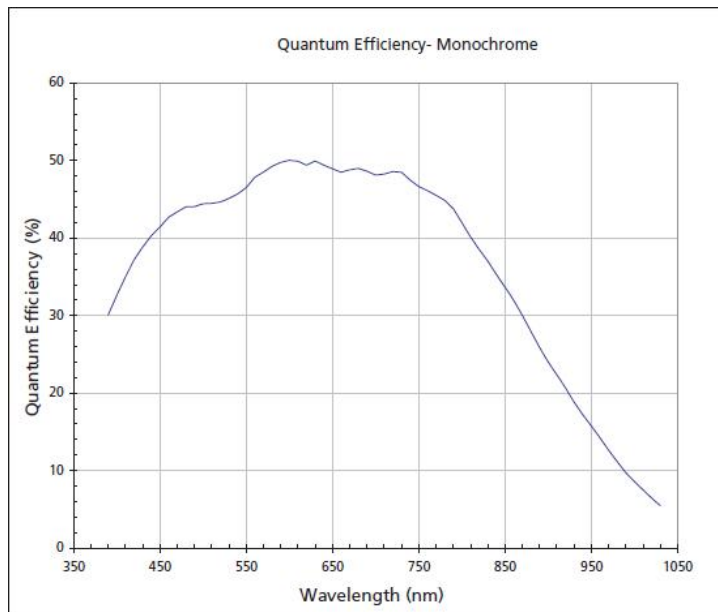
技术指标

产品型号	MUC36M(MGYFO)		MUC36C(MGYFO)
感光元件	近红外增强 CMOS		
色彩	黑白		彩色
读出模式	逐行		
快门类型	全局		
有效像素	36 万		
靶面尺寸	1/3"		
像素尺寸	6x6μm		
最大分辨率	752x480	640x480 (AOI)	320x240 (AOI)
帧速率	63	73	137
点频	27MHz		
信噪比	>45dB		
动态范围	55~100dB		
感光度	4.8 V/lux-sec		
传输接口	MINI USB2.0 接口、带宽 480Mb/s		
供电方式	USB 接口供电、200~300mA@5V		
输入输出	光耦外出发、1 路输入、1 路输出		
基本功能	图像预览、图像采集、视频录像		
可编程控制	预览视场 AOI、采集视场 AOI、Binning 模式、对比度、亮度、饱和度、Gamma 值、色彩增益、曝光、噪点去除		
白平衡	无		自动/手动控制
曝光	自动/手动控制		
图像格式	支持 8 位图像预览及采集		支持 8 位, 24 位, 32 位图像预览及采集
标准支持	ActiveX、Twain、DirectShow、VFW		
系统支持	Win2000/WinXP/Vista/Win7/Win8 操作系统		
SDK 开发包	支持 VC、VB、C#、DELPHI、LABVIEW、OPENCV 等开发语言		
镜头接口	C 接口		
工作温度	0°C至 60°C		
储藏温度	-30°C至 60°C		
外观尺寸	高度 29mm 宽度 29mm 长度 22mm (不含连接件)		
相机重量	整机 35g (全铝合金外壳)		
产品质保	1 年		
附件	彩色相机标配红外滤光片 (黑白相机不含)、2 米专用 USB2.0 紧固线缆、二次开发软件光盘		
*注：最小曝光时间 (S) ≈ 用户所设置的视场宽度 (像素) / 点频 (Hz)			

光谱响应曲线



MUC36C (MGYFO)



MUC36M (MGYFO)

外壳机械尺寸图

