



MUC36C/M (MGYFO)

USB2.0 36万像素微型高速工业相机



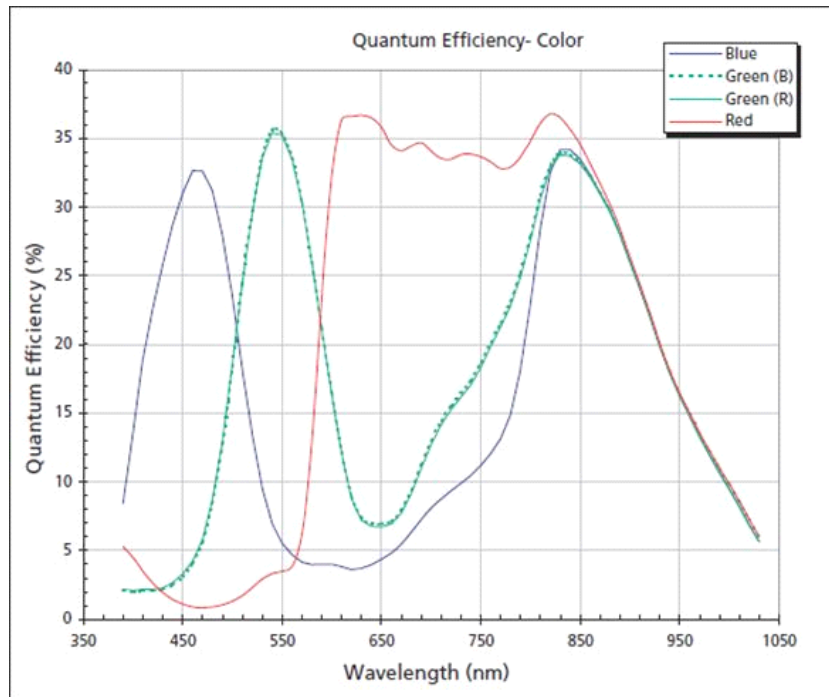
产品特点

- 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, DirectSHOW, 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

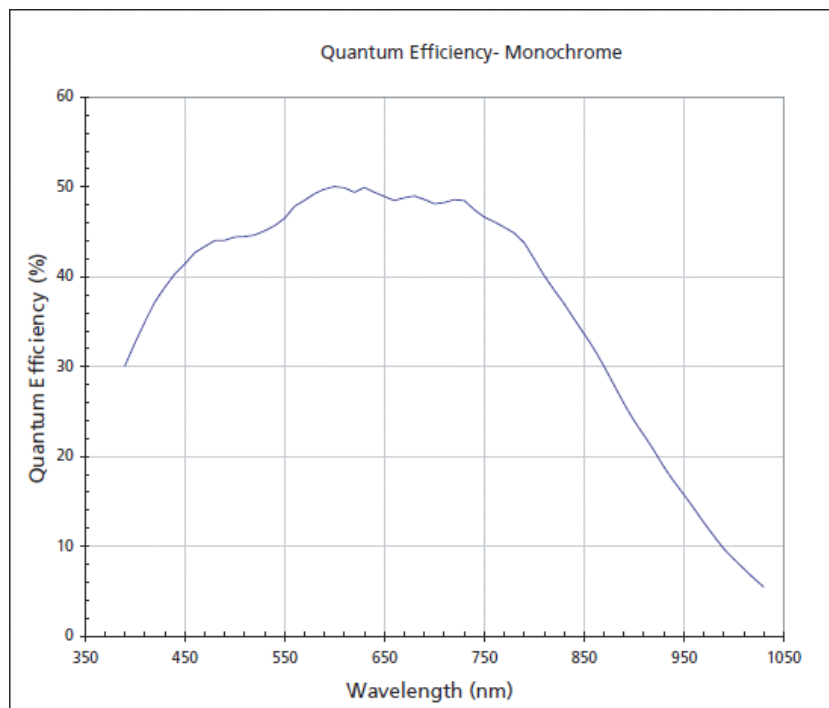
技术指标

| 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 | 6x6 μm | | |
| 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℃至 60℃ | | |
| 储藏温度 | -30℃至 60℃ | | |
| 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

