



Guppy PRO

F-503



- 紧凑型 500 万像素相机
- Aptina CMOS 感光器
- 超高的性价比
- 13 fps

基本描述

工业用的 CMOS 相机、500 万像素

Guppy PRO F-503B/C 是500万像素工业用的CMOS相机. 它配备了Aptina 感光器, 并且在满分辨率下帧速可以达到13fps。

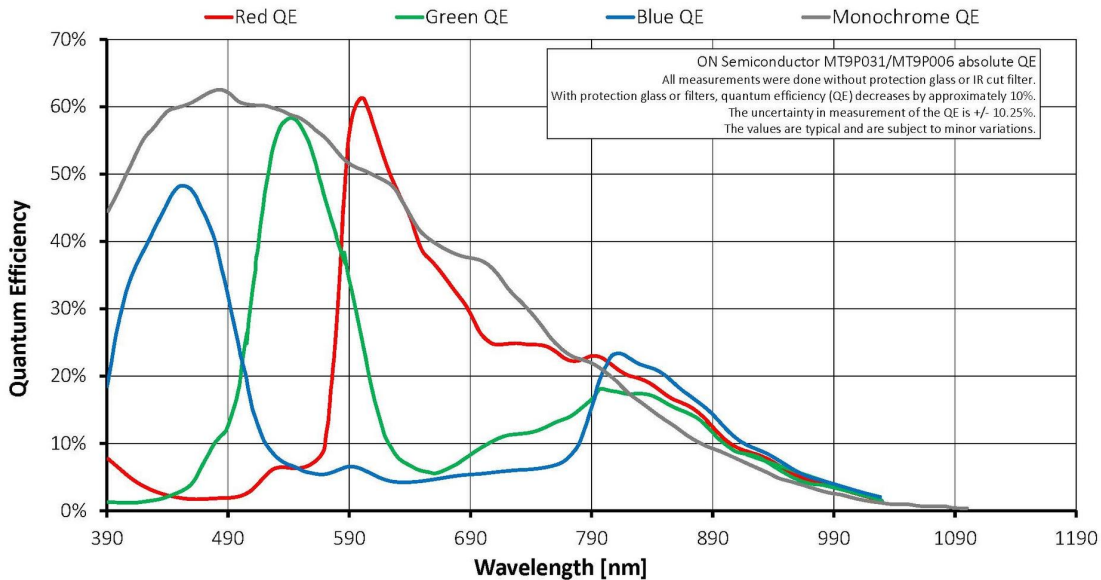
可选项

- 各种红外截止/通过滤片
- 白色医疗外壳

性能参数

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Guppy PRO | F-503 |
| 接口 | IEEE 1394b - 800 Mb/s, 1 port |
| 分辨率 | 2588 × 1940 |
| 传感器 | ON Semi MT9P031 |
| 传感器类型 | CMOS |
| 传感器尺寸 | Type 1/2.5 |
| 像元尺寸 | 2.2 μm × 2.2 μm |
| 标准镜头接口 | C-Mount |
| 最大满帧帧率 | 13 fps |
| ADC | 12 bit |
| 缓存 (RAM) | |
| 非易失性内存 (Flash) | 192 KByte (仅限于选定型号) |
| | 输出 |
| Bit位数 | 8-12 bit |
| 黑白像素格式 | 8/12/16 |

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Guppy PRO | F-503 |
| 原始像素格式 | 8/12/16 |
| 通用输入输出(GPIOs) | |
| 光耦 I/Os | 1/3 |
| 工作条件/尺寸 | |
| 工作温度 | +5 °C to +45 °C |
| 电源要求 (DC) | 8 V to 36 V |
| 功耗 | <3.5 W (@ 12 VDC) |
| 重量 | 80 g |
| 尺寸(L × W × H in mm) | 44.8 × 29 × 29 mm incl. connectors |
| 符合规范 | CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS); FCC Class B |



特性

- LUT (可编程)
- Gamma 校正
- 色彩校正
- 坏点校正
- AOI, 适用于自动功能的单独 AOI
- Binning 像素合并 (黑白和彩色)
- 低噪声 binning 像素合并
- 子采样
- 图像镜像水平 + 垂直 (彩色版本仅在水平镜像下可用)

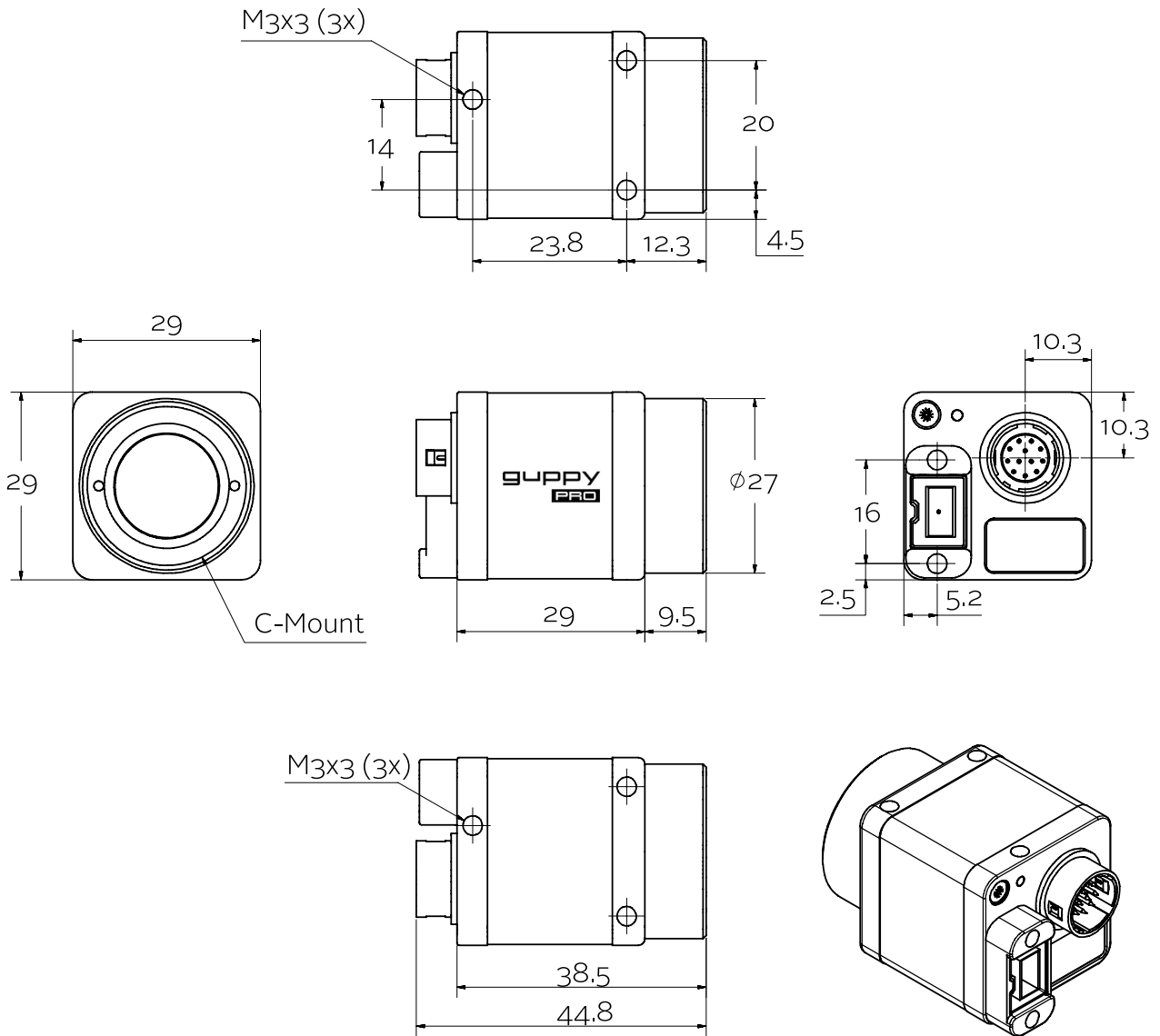


- 自动增益 (手动增益控制: 0 - 18.06 dB)
- 自动曝光时间 (20 μ s - 22.3 s)
- 边缘触发和可编程延时触发
- 可保存的用户设置
- 非易失性用户内存 192Kb (仅限于选定型号)

供货范围

- 相机和IEEE 1394b线缆(其他配置可应要求提供)

外形尺寸





应用场景

由于具备 CMOS 传感器和 500 万像素分辨率，Guppy PRO F-503 可以作为工业用 CMOS 相机，且性能出众，价格实惠。

应用：

- 需要高分辨率的工业检测
- 机器人
- 后勤
- 制药业
- 多媒体
- 智能交通系统 (ITS) / 交通监控
- 更多...