Allied Vision

# Alvium FP3

## Alvium FP3-501 NIR



Alvium FP3-501 NIR innovative FPD-Link III camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

## 常规

| | |
|---|---|
| 型号 | Alvium FP3-501 NIR |
| 产品系列 | Alvium FP3 |
| 状态 | Available |

## 传感器

| | |
|---|---|
| 传感器类型 | Area scan |
| 色度 | Color, Mono |
| 光谱 | Visible NIR |
| 光谱范围 | 300 nm to 1100 nm |
| 分辨率 | 2,592 × 1,944 (5.00 MP) |
| 传感器型号 | ON Semi AR0522 |
| 传感器架构（材料） | cmos |
| 快门类型 | Rolling shutter (RS) |
| 传感器尺寸 | 5.7 × 4.3 mm (7.1 mm, Type 1/2.5) |
| 像素尺寸 | 2.20 µm × 2.20 µm |

## 像素格式

| | |
|---|---|
| 传感器位深度 | 10-bit |
| 单色像素格式 | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |
| YUV像素格式 | UYVY, YUV422 8-bit |
| RGB像素格式 | RGB3, RGB888 (default) |

## 成像性能

| | |
|---|---|
| 量子效率 @ 529 nm | 84 % |

## 时序与增益

| | |
|---|---|
| 最大帧率 | Mainly depends on hardware and register settings. |
| 曝光时间 | 8 µs to 480.00 ms |
| 增益 | 0.0 dB to 24.1 dB |

## I/O与电源

| | |
|---|---|
| 非电气隔离IO | 2 programmable GPIOs |
| I/O接口 | Coax, STP |
| 电源供应 | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 功耗 | Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value. |

## 工作条件

| | |
|---|---|
| 工作温度（外壳 | -20 °C to 65 °C ((housing)) |

## 机械特性

| | |
|---|---|
| 机身尺寸（L x W x H mm） | 41 × 29 × 29 |
| 镜头接口 | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 重量 | 70 g |

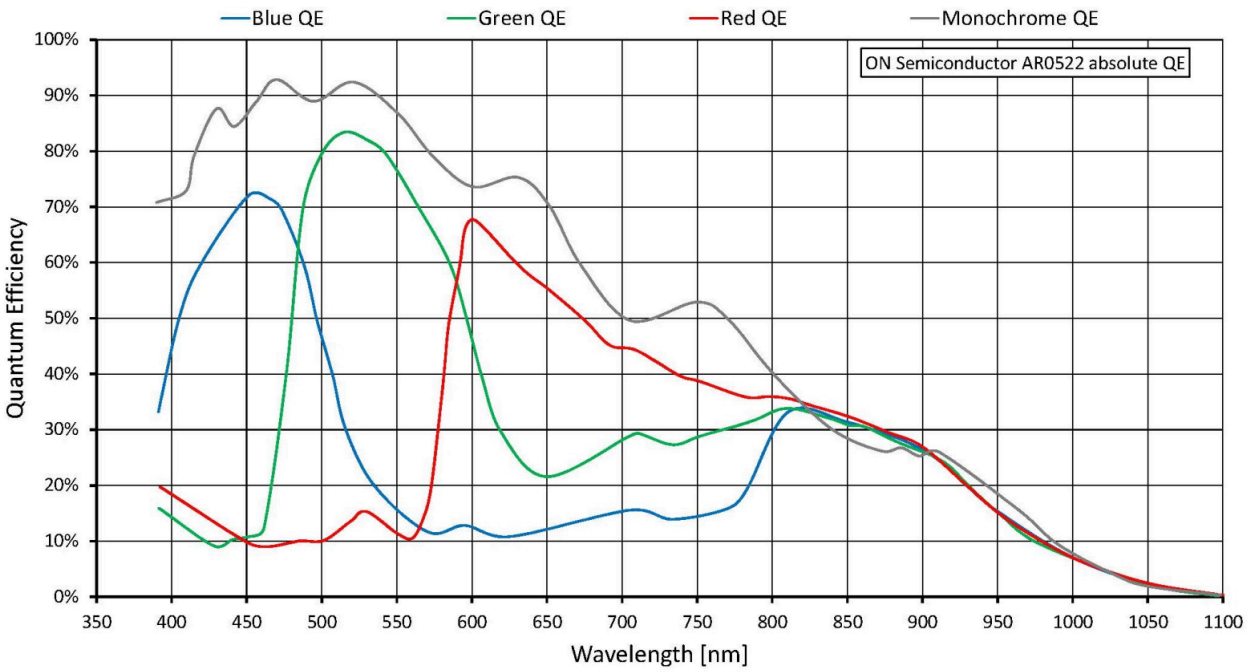
## 板载内存与FPGA

| | |
|---|---|
| 图像缓存（RAM） | 256 KByte |
| 非易失性存储器（闪存） | 1024 KByte |

## 接口

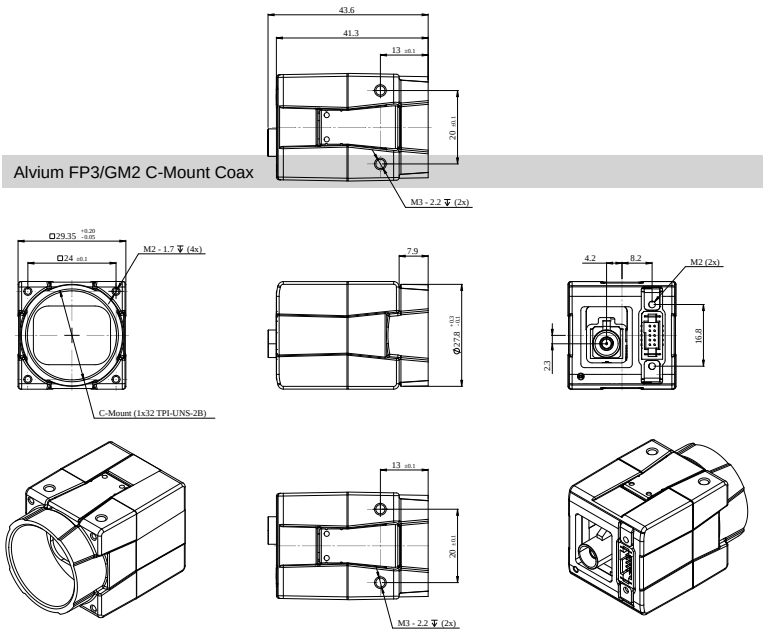
| | |
|---|---|
| 数字接口 | FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

## Quantum Efficiency



# Technical Drawing

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax




Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

