Allied Vision

# Alvium C

## Alvium 1800 C-812 UV



Alvium 1800 C-812 UV innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX487 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

### 常规

| | |
|---|---|
| 型号 | Alvium 1800 C-812 UV |
| 产品系列 | Alvium C |
| 状态 | Available |

### 传感器

| | |
|---|---|
| 传感器类型 | Area scan |
| 色度 | Mono |
| 光谱 | UV |
| 光谱范围 | 200 nm to 1000 nm |
| 分辨率 | 2,848 × 2,848 (8.10 MP) |
| 传感器型号 | Sony IMX487 |
| 传感器架构（材料） | cmos |
| 快门类型 | Global shutter (GS) |
| 传感器尺寸 | 7.8 × 7.8 mm (11 mm, Type 2/3) |
| 像素尺寸 | 2.74 µm × 2.74 µm |

### 像素格式

| | |
|---|---|
| 传感器位深度 | 12-bit |
| 单色像素格式 | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |

### 时序与增益

| | |
|---|---|
| 最大帧率 | 58 fps |
| 曝光时间 | 8 µs to 10 s |

## 时序与增益

| | |
|---|---|
| 增益 | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/O与电源

| | |
|---|---|
| 非电气隔离IO | 2 programmable GPIOs |
| 电源供应 | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 功耗 | Typical: 3.7 W |

## 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） | 26 × 29 × 29 |
| 镜头接口 | C-Mount, CS-Mount |
| 重量 | 40 g |

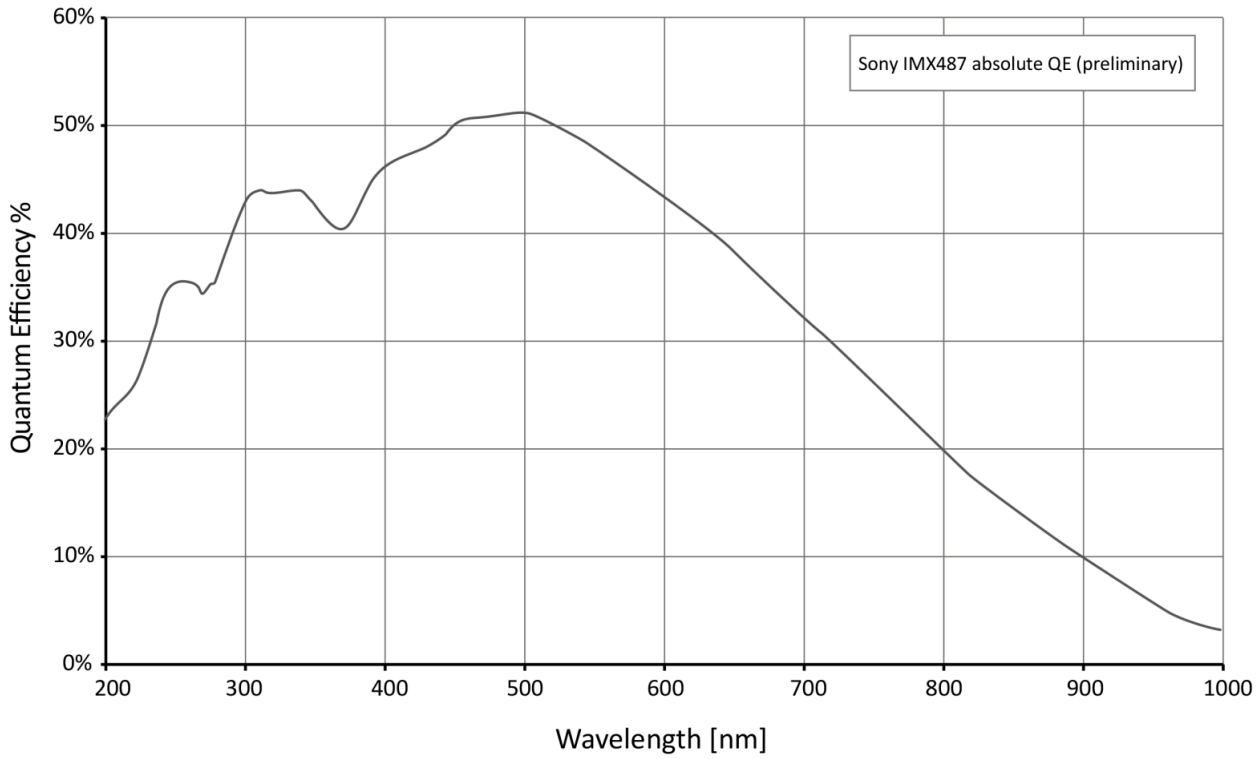
## 板载内存与FPGA

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

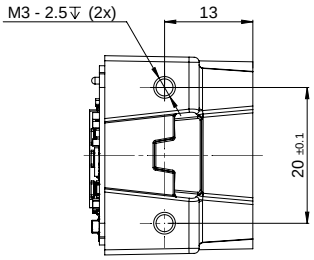
## 接口

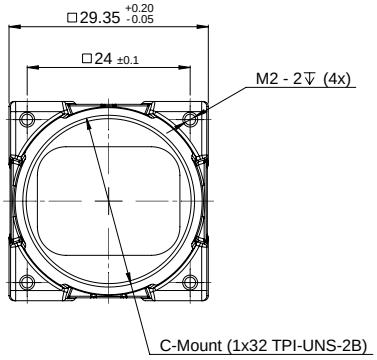
| | |
|---|---|
| 数字接口 | MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

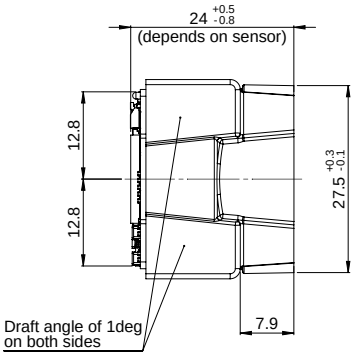
## Quantum Efficiency

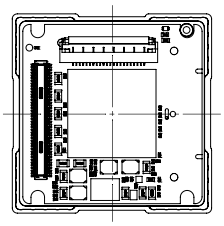


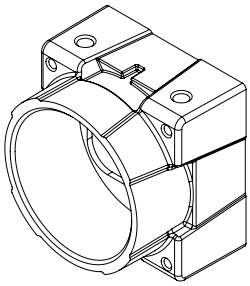
# Technical Drawing

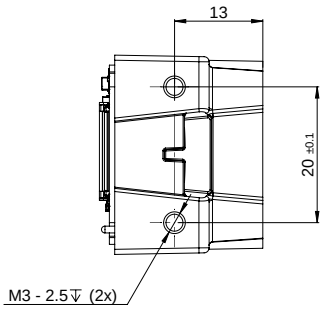


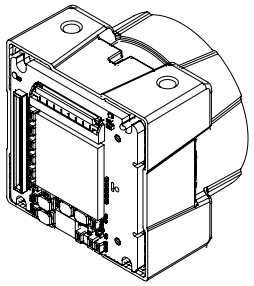







Allied Vision