

# Alvium 1500 C

Alvium 1500 C-050

Alvium 1500 C-050 innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi PYTHON 480 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

## 常规

型号:	Alvium 1500 C-050
产品系列:	Alvium 1500 C
状态:	Available

## 传感器

传感器类型:	Area scan
色度:	Mono or Color
光谱:	Visible
光谱范围:	300 nm to 1100 nm
分辨率:	800 × 600 (0.50 MP)
传感器型号:	ON Semi PYTHON 480
快门类型:	Global Shutter
传感器尺寸:	4.90 mm $\varnothing$ (Type 1/3.6)
像素尺寸:	4.80 $\mu\text{m}$ × 4.80 $\mu\text{m}$

## 像素格式

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:	53 %
----------------	------

## 时序与增益

最大帧率:	117
曝光时间:	64 $\mu\text{s}$ to 10 s
增益:	0.0 dB to 11.3 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: 1.3 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, S-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



