

# Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-500



Alvium 1800 U-500 innovative USB camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

## 常规

型号:	Alvium 1800 U-500
产品系列:	Alvium 1800 U
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:	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
传感器型号:	ON Semi AR0521SR
传感器架构 (材料) :	CMOS
快门类型:	Rolling Shutter
传感器尺寸:	7.13 mm $\varnothing$ (Type 1/2.5)
像素尺寸:	2.20 $\mu\text{m}$ × 2.20 $\mu\text{m}$

## 像素格式

传感器位深度:	10-bit
单色像素格式:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p

## 像素格式

YUV像素格式:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB像素格式:	RGB8 (default), BGR8
拜耳像素格式:	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

## 成像性能

量子效率 @ 529 nm:	79 %
----------------	------

## 时序与增益

最大帧率:	68 fps
-------	--------

## I/O与电源

非电气隔离IO:	4 programmable GPIOs
电源供应:	Power over USB 3.1 Gen 1   External power 5.0 V
功耗:	USB power: 2.2 W (typical)   Ext. power: 2.4 W (typical)

## 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) :	38 × 29 × 29
镜头接口:	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量:	60 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:	usb3.0
视觉标准:	USB3 Vision

# Quantum Efficiency



