

Alvium FP3

Alvium FP3-1620



Alvium FP3-1620 innovative FPD-Link III camera with Sony IMX542 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

常规

型号:	Alvium FP3-1620
产品系列:	Alvium FP3
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:	5,328 × 3,040 (16.20 MP)
传感器型号:	Sony IMX542
快门类型:	Global Shutter
传感器尺寸:	17.60 mm ø (Type 1.1)
像素尺寸:	2.74 µm × 2.74 µm

像素格式

单色像素格式:	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV像素格式:	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
RGB像素格式:	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)

像素格式

拜耳像素格式:	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8
---------	--

成像性能

量子效率 @ 529 nm:	68 %
----------------	------

时序与增益

最大帧率:	48
-------	----

曝光时间:	13 μ s to 10 s
-------	--------------------

增益:	0.0 dB to 48.0 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
-------	-------------------

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



