

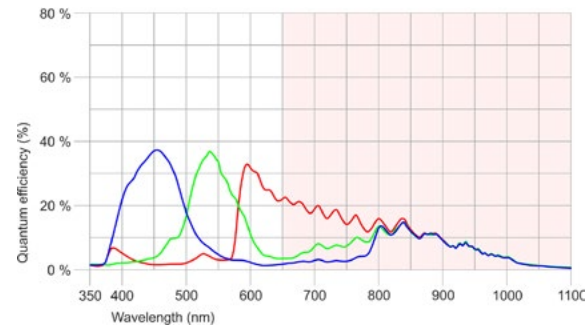
■ 系列
此型号是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

传感器技术	CMOS 彩色
快门	卷帘快门
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	5 MP
分辨率	5.04 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	2592 x 1944 像素
长宽比	4:3
模数转换器	10 bit
色深 (相机)	8 bit
光学传感器等级	1/4"
光学尺寸	3.629 mm x 2.722 mm)
光学传感器对角线	4.54 mm (1/3.53")
像素尺寸	1.4 µm
生产商	OmniVision
传感器型号	OV5640
增益 (主色/RGB)	6.6x/-
水平方向上的AOI	-
垂直方向上的AOI	-
AOI图像宽度, 步长	- / -
AOI图像高度, 步长	- / -
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	- / -
水平方向上的像素融合	-
垂直方向上的像素融合	-
像素融合方法	-
像素融合因子	-
水平方向上的子抽点	-
垂直方向上的子抽点	-
子抽点方法	-
子抽点因子	-



集成光学

焦距	3,7 mm ± 5 %
视角 (600 毫米工作距离时)	水平 52° ± 3° 垂直 40,2° ± 3° 对角线 62,7° ± 3°
光圈范围 (F值)	1:2,8 ± 5 %
对焦范围	100 毫米 ~ 无限大

型号

像素时钟范围	9 MHz - 35 MHz
自由运行模式下帧率	15 fps
帧率触击(最大值)	-
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.126 ms - 1170 ms
功耗	0.2 W - 1 W

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度 , 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 2.0 mini-B
I/O连接器	-
电源	USB线缆

外观设计

镜头接口	-
防护等级	IP30
尺寸 高/宽/长	26.6 mm x 22.9 mm x 21.7 mm
总重量	12 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	-
	Hardware trigger	-
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
	Global start	-
Flashing	Flashing	-
	PWM flashing	-
Image Adjustments	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-

On-board Image Processing

Pixel formats	
Region of interest	-
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
Binning (FPGA)	-

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Firmware update	-
1st supported firmware version	4.92