

■ 系列

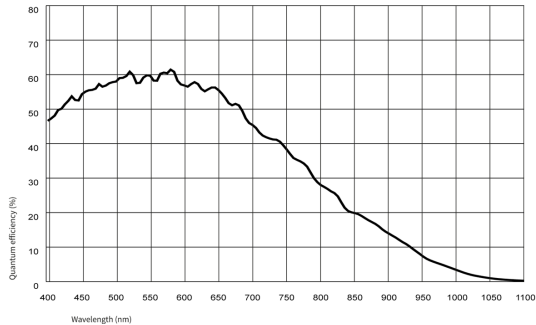
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	全局快门
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	45 MP
分辨率	44.84 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	8200 x 5468 像素
长宽比	3:2
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	12 bit
光学传感器等级	Super 35 mm (2")
光学尺寸	26.240 mm x 17.498 mm
光学传感器对角线	31.54 mm
像素尺寸	3.2 μ m
微透镜移位	10.00
生产商	Onsemi
传感器型号	NOIX1SN045KB-GTI
增益 (主色/RGB)	4x/-
水平方向上的AOI	相同的帧率
垂直方向上的AOI	增加的帧率
AOI图像宽度, 步长	256 / 2
AOI图像高度, 步长	1 / 1
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	2 / 1
水平方向上的像素融合	相同的帧率
垂直方向上的像素融合	相同的帧率
像素融合方法	M/C自动
像素融合因子	2 / 4 / 8
水平方向上的子抽点	相同的帧率
垂直方向上的子抽点	相同的帧率
子抽点方法	M/C自动
子抽点因子	2, 4, 8



可能随技术进步有所更改 (2024-05-09)

第1页，共3页

www.ids-imaging.com

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com

型号

自由运行模式下帧率 (12位模式下)	17 fps
帧率触击(最大值)	-
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.037 ms - 2000 ms
功耗	12.7 W - 16.7 W
图像内存	2032 MB

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

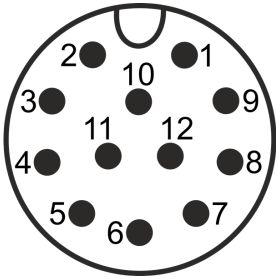
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度 , 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	GigE RJ45
I/O连接器	12芯M12连接器 (Attend 216A-12MSR)
电源	12 V - 24 V或PoE+

引脚分配 I/O 连接器

1	12-24 V DC 电源
2	接地, 电源
3	(Trigger) 光耦输入0, Line0
4	所有光耦输出的参考电平
5	所有光耦输入的参考电平
6	(Trigger) 光耦输入1, Line1
7	(Flash) 光耦输出1, Line4
8	快速 (flash) 光耦输出2, Line5
9	快速 (flash) 输出电源 , 3-5 V DC
10	快速 (flash) 光耦输出3, Line6
11	(Trigger) 光耦输入2, Line2
12	(Flash) 光耦输出0, Line3



外观设计

镜头接口	TFL (M35 x 0.75)
防护等级	IP30
尺寸 高/宽/长	60.0 mm x 75.0 mm x 94.5 mm
总重量	570 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-

Flashing	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

可能随技术进步有所更改 (2024-05-09)

Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/Y
On-board Image Processing	Pixel formats	Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	-
Others	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	-
	Sequencer	-
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.20