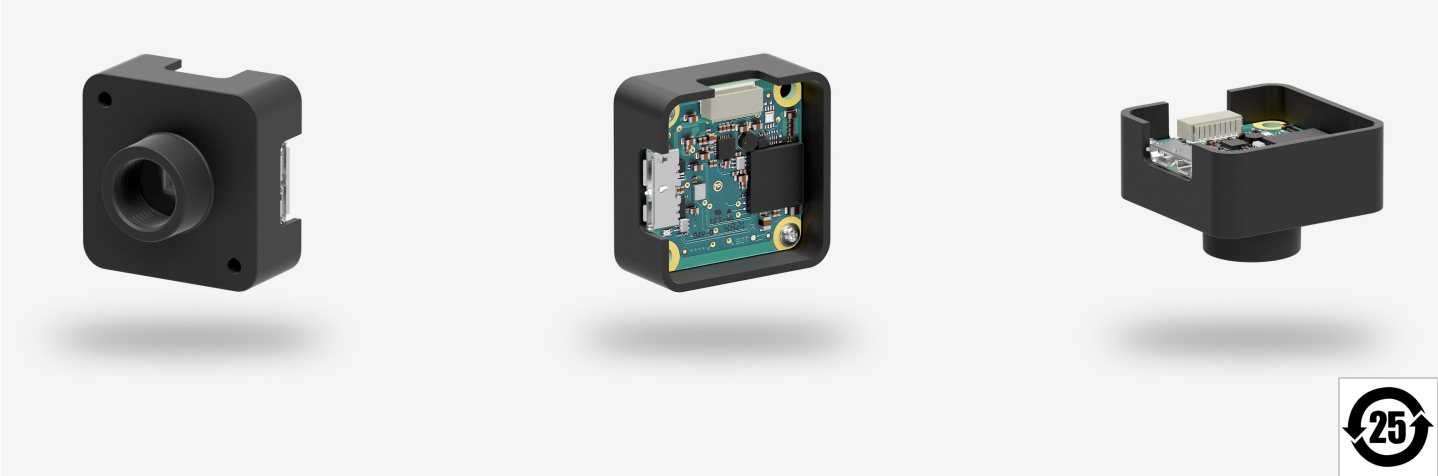
U3-36P1XLS-M Rev.1.2 (1009699)

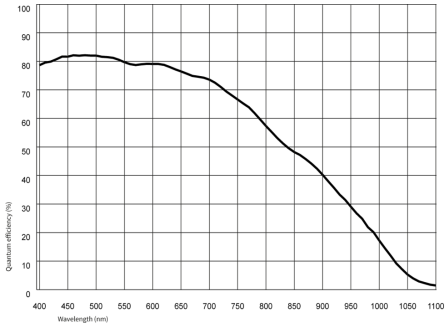
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	卷帘快门
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	20 MP
分辨率	19.80 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	5136 x 3856 像素
长宽比	4:3
模数转换器	10 bit
色深（相机）	10 bit
光学传感器等级	1/1.8"
光学尺寸	7.190 mm x 5.399 mm
光学传感器对角线	8.99 mm (1/1.78")
像素尺寸	1.4 µm
微透镜移位	13.00
生产商	Onsemi
传感器型号	AR2020CSSM13SMTA0-DP
增益（主色/RGB）	8x/-
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	276 / 12
AOI图像高度，步长	2 / 2
AOI位置网格（水平方向/垂直方向）	4 / 2
水平方向上的像素融合	增加的帧率
垂直方向上的像素融合	增加的帧率
像素融合方法	M/C自动
像素融合因子	2
水平方向上的子抽点	增加的帧率
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



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（8位模式下）	15 fps
帧率触击(持续的)	14 fps
帧率触击(最大值)	14 fps
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.035 ms - 2000 ms
功耗	0.5 W - 1 W

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。
对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

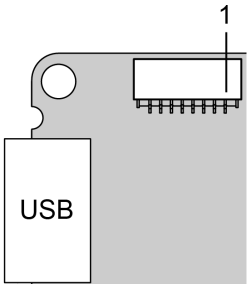
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 3.0 micro-B
I/O连接器	8-pin连接器
电源	USB线缆

引脚分配 I/O 连接器

1	电压输出 3.3 V
2	接地（GND）
3	不带光耦闪光输出 - Line 1
4	不带光耦触发输入 - Line 0
5	GPIO接口 1 - Line 2
6	GPIO接口 2 - Line 3
7	接地（GND）
8	USB 电源;5 V，最大电流 400 mA



外观设计

镜头接口	S-Mount
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	32.5 mm x 32.5 mm x 14.0 mm
总重量	8 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	-

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

Image Adjustments	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y

On-board Image Processing	Pixel formats	Mono8 Mono10g40IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Others	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.21

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