U3-3681XLS-NIR Rev.1.2 (1009082)

系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

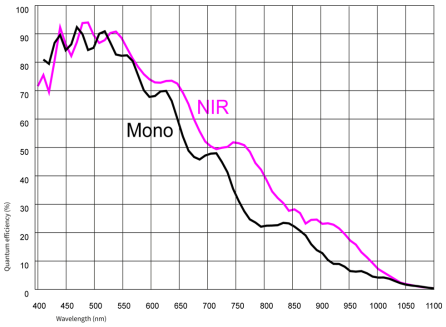




规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	卷帘快门
特征	线性
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	12 bit
色深（相机）	12 bit
光学传感器等级	1/2.5"
光学尺寸	5.702 mm x 4.277 mm
光学传感器对角线	7.13 mm 1/2.5"
像素尺寸	2.2 µm
CRA（雷·安格尔局长）	9 °
生产商	Onsemi
传感器型号	AR0522SRSM09SURA0
增益（主色/RGB）	15x/-
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	48 / 12
AOI图像高度，步长	4 / 2
AOI位置网格（水平方向/垂直方向）	8 / 2
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	增加的帧率
像素融合方法	水平: - / 垂直: -
像素融合因子	2x2
水平方向上的 decimation (子抽点)	相同的帧率
垂直方向上的 decimation (子抽点)	增加的帧率
Decimation (子抽点)方法	黑白



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	48 fps
帧率触击(持续的)	44 fps
帧率触击(最大值)	44 fps
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.01 ms - 635 ms
功耗	0.6 W - 1.2 W
图像内存	-

工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

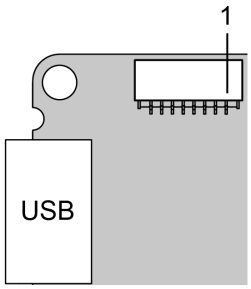
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 85 °C / 32 °F - 185 °F
存储期间允许的装置温度范围	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 3.0 micro-B
I/O连接器	Wuerth 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	13 g
外壳材料	-

Features

相机图像预处理功能列表。
工作台的所有功能均可通过我们的 ids peak 软件在主机上进行图像预处理（取决于传感器型号）。

图像采集	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Global start	-
闪烁	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

图像调整]	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y
车载图像处理	Pixel formats	Mono8 Mono10g40IDS Mono12g24IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	2x(2,4)
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
其他	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.2

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