UI-5140FA-M-GL Rev.1.2 (AB12064)

不建議使用在新的設計
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。

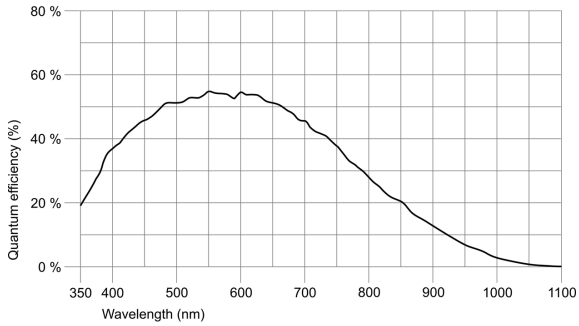




规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	全局快门
特征	线性
像素级别	1.3 MP
分辨率	1.31 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	1280 x 1024 像素
长宽比	5:4
模数转换器	10 bit
色深（相机）	12 bit
光学传感器等级	1/2"
光学尺寸	6.144 mm x 4.915 mm
光学传感器对角线	7.87 mm 1/2"
像素尺寸	4.8 µm
CRA（雷·安格尔局长）	2.7 °
生产商	Onsemi
传感器型号	NOIP1SN1300A-QDI
增益（主色/RGB）	4x/4x
水平方向上的AOI	增加的帧率
垂直方向上的AOI	增加的帧率
AOI图像宽度，步长	120 / 8
AOI图像高度，步长	2 / 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	相同的帧率
像素融合方法	水平: 均值模式 / 垂直: 均值模式
像素融合因子	2
水平方向上的 decimation (子抽点)	增加的帧率
垂直方向上的 decimation (子抽点)	增加的帧率
Decimation (子抽点)方法	M/C自动



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

像素时钟范围	120 MHz - 152 MHz
自由运行模式下帧率	88 fps
帧率触击(持续的)	88 fps
帧率触击(最大值)	88 fps
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.069 ms - 434 ms
长时间曝光（最长）	5000 ms
功耗	1.7 W - 2.8 W
图像内存	128 MB
特殊功能	IDS 线阵扫描 重叠触发 传感器源增益 多AOI模式

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

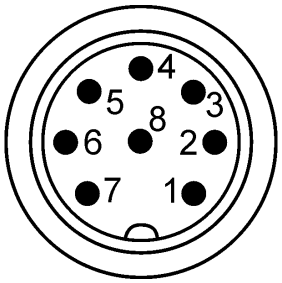
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	0 % - 100 %

连接器

接口连接器	GigE M12，螺丝锁紧式
I/O连接器	Binder 8-pin连接器（Binder 712系列：09-0427-020-08）
电源	12 V - 24 V或PoE

引脚分配 I/O 连接器

1	带光耦触发输入（+）
2	输入电源（VCC）12-24 V DC
3	GPIO接口 1
4	接地（GND）
5	带光耦闪光输出（+）
6	带光耦闪光输出（-）
7	带光耦触发输入（-）
8	GPIO接口 2



外观设计

镜头接口	C接口
防护等级	IP65, IP67
尺寸 高/宽/长	41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm
总重量	173 g
外壳材料	铝合金

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	✓

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

闪烁	Flashing	-
	PWM flashing	-
图像调整]	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-
车载图像处理	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
	Binning (FPGA)	-
其他	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.96.1

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