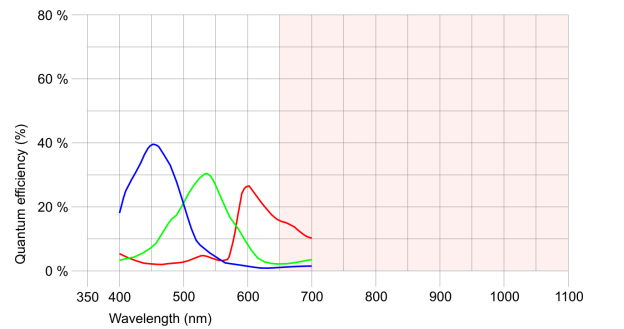


已经停产
该型号已经停产。



规格

传感器	
传感器技术	CMOS 彩色
快门	卷帘快门
特征	线性
像素级别	10 MP
分辨率	10.55 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	3840 x 2748 像素
长宽比	4:3
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	8 bit
光学传感器等级	1/2"
光学尺寸	6.413 mm x 4.589 mm
光学传感器对角线	7.89 mm (1/2.03")
像素尺寸	1.67 µm
CRA (雷·安格尔局长)	0 °
生产商	Onsemi
传感器型号	MT9J003STC
增益 (主色/RGB)	8.5x/5.3x
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	448 / 4
AOI图像高度, 步长	4 / 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	水平: 附加 / 垂直: 附加
像素融合因子	2 / 4
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	彩色
Decimation (子抽点) 因子	2 / 4



可能随技术进步有所更改 (2026-07-23)

第1页，共3页

www.ids-imaging.com

型号

像素时钟范围	5 MHz - 36 MHz
自由运行模式下帧率	3.2 fps
帧率触击(最大值)	3.2 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.34 ms - 14582 ms
功耗	0.5 W - 1.3 W
图像内存	-

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

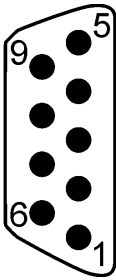
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 2.0 mini-B , 螺丝锁紧式
I/O连接器	micro D-sub 9-pin连接器 (MPE Garry 11-0021-50-09L)
电源	USB线缆

引脚分配 I/O 连接器

1	带光耦闪光输出 (-)
2	带光耦触发输入 (+)
3	屏蔽
4	USB电源 (VCC) 5V
5	USB接地 (GND)
6	带光耦闪光输出 (+)
7	带光耦触发输入 (-)
8	USB数据 (+)
9	USB数据 (-)



外观设计

镜头接口	C接口
防护等级	IP30
尺寸 高/宽/长	34.0 mm x 32.0 mm x 41.3 mm
总重量	65 g
外壳材料	铝合金 / 不锈钢

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	-

可能随技术进步有所更改 (2026-07-23)



UI-1490SE-C-HQ (AB.0010.1.41600.24)

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)	
	Binning (FPGA)	-

其他	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	3.40