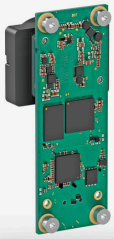
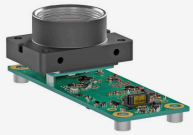
U3-3181ACP-C-HQ Rev.1.2 (1008903)

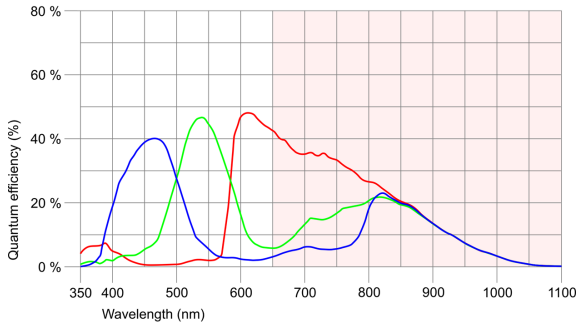
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

规格

传感器

传感器技术	CMOS 彩色
快门	-
特征	线性
像素级别	5 MP
分辨率	5.31 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	2592 x 2048 像素
长宽比	5:4
模数转换器	10 bit
色深（相机）	0 bit
光学传感器等级	1"
光学尺寸	12.442 mm x 9.830 mm
光学传感器对角线	15.86 mm 1"
像素尺寸	4.8 µm
CRA（雷·安格尔局长）	5.4 °
生产商	Onsemi
传感器型号	NOIP1SE5000A-LTI
增益（主色/RGB）	4x/4x
水平方向上的AOI	-
垂直方向上的AOI	-
AOI图像宽度，步长	- / -
AOI图像高度，步长	- / -
AOI位置网格（水平方向/垂直方向）	- / -
水平方向上的像素融合	-
垂直方向上的像素融合	-
像素融合方法	-
像素融合因子	-
水平方向上的 decimation (子抽点)	-
垂直方向上的 decimation (子抽点)	-
Decimation (子抽点)方法	



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	-
帧率触击(最大值)	-
曝光时间（最小值 - 最大值）	-
功耗	0 W - 0 W
图像内存	128 MB

工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

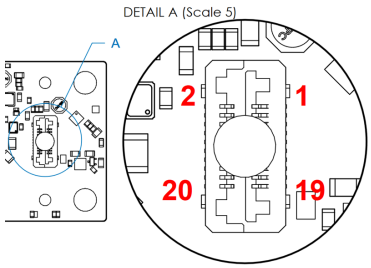
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
存储期间允许的装置温度范围	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	Samtec LSHM 20pol
I/O连接器	20-pin板端连接器 (Samtec LSHM-110-L02.5-L-DV-A-N-K-TR)
电源	USB线缆

引脚分配 I/O 连接器

1	输入电源(VCC)，5 V DC USB
2	请勿连接（预留将来使用）
3	输入电源(VCC)，5 V DC USB
4	请勿连接（预留将来使用）
5	USB 2数据（-）
6	I2C SDA（信号数据）3.3 V
7	USB 2数据（+）
8	I2C SCL（信号时钟）3.3 V
9	接地（GND）
10	不带光耦触发输入 3.3 V
11	USB 3 TX (-)
12	不带光耦闪光输出 3.3 V 8 mA
13	USB 3 TX (+)
14	GPIO接口 1，3.3 V
15	接地（GND）
16	GPIO接口 2，3.3 V
17	USB 3 RX (-)
18	请勿连接（预留将来使用）
19	USB 3 RX (+)
20	电源输出电压，5 V（900 mA – 相机电流取决于传感器）



外观设计

镜头接口	C接口
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	84.0 mm x 40.0 mm x 29.7 mm
总重量	41 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）。

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

图像采集	Freerun	-
	Software trigger	-
	Hardware trigger	-
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
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)	
	Binning (FPGA)	-
其他	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	3.6

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