GV-5800FA-M-GL Rev.1.2 (AB13396)

系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

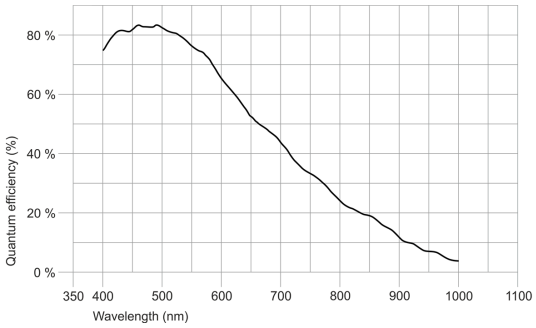




规格

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	20 MP
分辨率	20.44 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	5536 x 3692 像素
长宽比	3:2
模数转换器	12 bit
色深（相机）	12 bit
光学传感器等级	1"
光学尺寸	13.286 mm x 8.861 mm
光学传感器对角线	15.97 mm 1"
像素尺寸	2.4 µm
CRA（雷·安格尔局长）	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX183CLK-J
增益（主色/RGB）	16x/-
水平方向上的AOI	相同的帧率
垂直方向上的AOI	相同的帧率
AOI图像宽度，步长	256 / 2
AOI图像高度，步长	1 / 1
AOI位置网格（水平方向/垂直方向）	2 / 1
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: 加权 / 垂直: 加权
像素融合因子	2x2
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	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

自由运行模式下帧率	6.2 fps
帧率触击(持续的)	3.2 fps
帧率触击(最大值)	3.2 fps
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.17 ms - 2000 ms
长时间曝光（最长）	30000 ms
功耗（以太网供电）	3.7 W
功耗（外部供电）	3.2 W
图像内存	128 MB

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

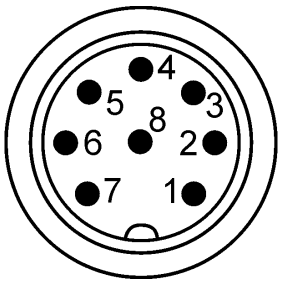
运行期间允许的装置温度范围	-10 °C - 55 °C / 14 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	0 % - 100 %

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（+）- Line 0
2	输入电源（VCC）12-24 V DC
3	GPIO接口 1 - Line 2
4	接地（GND）
5	带光耦闪光输出（+）- Line 1
6	带光耦闪光输出（-）- Line 1
7	带光耦触发输入（-）- Line 0
8	GPIO接口 2



外观设计

镜头接口	C接口
防护等级	IP66, IP67, IP69, IPx9K
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	-
	Global start	-

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	Y
车载图像处理	Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
其他	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	-
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.10

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