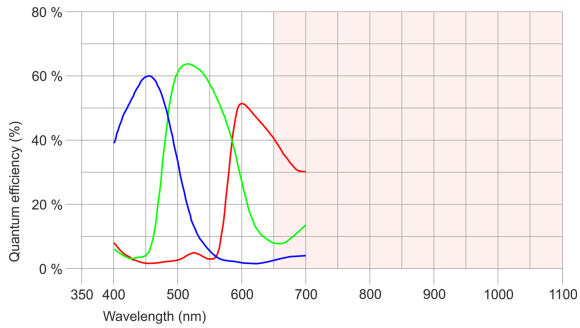
GV-5880FA-C-HQ Rev.1.2 (AB12560)

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	卷帘快门 / 全局开始
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	6 MP
分辨率	6.41 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	3088 x 2076 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	1/1.8"
光学尺寸	7.411 mm x 4.982 mm
光学传感器对角线	8.93 mm (1/1.79")
像素尺寸	2.4 µm
微透镜移位	0.00
生产商	Sony
传感器型号	IMX178LQJ-C
增益（主色/RGB）	14.5x/5x
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	88 / 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	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	M/C自动
像素融合因子	2 / 4 / 8
水平方向上的子抽点	相同的帧率
垂直方向上的子抽点	相同的帧率
子抽点方法	M/C自动
子抽点因子	2, 4, 8



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（8位模式下）	18 fps
帧率触击(持续的)	18 fps
帧率触击(最大值)	18 fps
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.031 ms - 2000 ms
长时间曝光（最长）	60000 ms
功耗	1.8 W - 2.7 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。

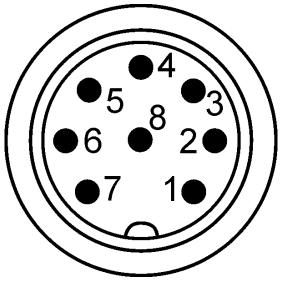
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	0 % - 100 %

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	IP65/67
尺寸 高/宽/长	41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm
总重量	173 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
	Line scan highspeed	-
	Global start	✓
Flashing	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

Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	✓
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	-

On-board Image Processing	Pixel formats	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Others	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