

GV-51F0CP-C-HQ Rev.2.2 (1009764)

系列

此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

















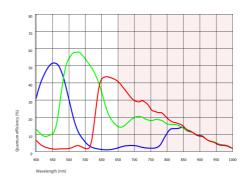






传感器

传感器技术	CMOS 彩色
快门	全局快门
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	5 MP
分辨率	5.10 百万像素
分辨率(水平 x 垂直)	2472 x 2064 像素
长宽比	5:4
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	6.773 mm x 5.655 mm
光学传感器对角线	8.82 mm (1/1.81")
像素尺寸	2.74 µm
微透镜移位	0.00
生产商	Sony
传感器型号	IMX547AAQJ-C
增益(主色/RGB)	15.9x/16x
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	256 / 2
AOI图像高度,步长	2/2
AOI位置网格(水平方向/垂直方向)	2/2
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	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





GV-51F0CP-C-HQ Rev.2.2 (1009764)

型号

自由运行模式下帧率 (8位模式下)	24 fps
帧率触击(持续的)	24 fps
帧率触击(最大值)	26 fps
曝光时间(最小值 - 最大值)	0.020 ms - 2000 ms
长时间曝光(最长)	120000 ms
功耗	1.5 W - 4.2 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。

 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)
 20 % - 80 %

连接器

接口连接器	GigE RJ45,螺丝锁紧式
I/O连接器	Hirose 8-pin连接器(HR25-7TR-8PA(73))
电源	12 V - 24 V或PoE

引脚分配 I/O 连接器

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



外观设计

镜头接口	С接口
防护等级	IP30
尺寸 高/宽/长	29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm
总重量	53 g

Features

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

可能随技术进步有所更改 (2024-05-09)

第2页,共3页 www.ids-imaging.com



GV-51F0CP-C-HQ Rev.2.2 (1009764)

Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	✓
	Gamma	✓

LUT

✓
Mirror/flip

X/Y

On-board Image Processing

Others

Pixel formats

Mono8
BayerRG8
BayerRG10
BayerRG10p
BayerRG12p
BGR8
RGB8
BGR10p32
RGB10p32
Region of interest

J
Decimation (FPGA)

Decimation (Sensor)

Zx2

Binning (FPGA)
Binning (Sensor)

IP settings

Bandwidth management

Chunks

Sequencer

✓

PTP

Firmware update

√

1st supported firmware version

3.31