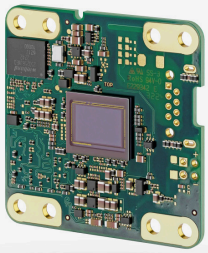
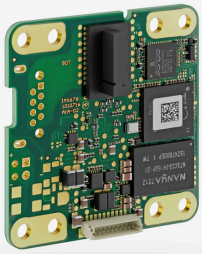
GV-53D2LE-M-MB Rev.2 (1011701)

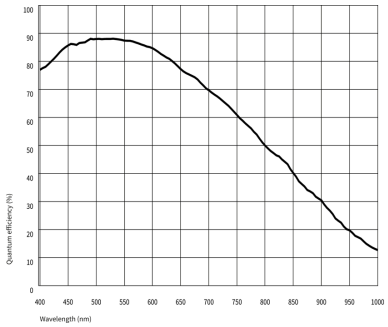
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。


规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	全局快门
特征	线性
像素级别	3 MP
分辨率	3.20 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	2064 x 1552 像素
长宽比	4:3
模数转换器	12 bit
色深（相机）	12 bit
光学传感器等级	1/3.1"
光学尺寸	4.644 mm x 3.492 mm
光学传感器对角线	5.81 mm 1/3.1"
像素尺寸	2.25 µm
CRA（雷·安格尔局长）	8 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX900-AMR-C
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	增加的帧率
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: 均值模式 / 垂直: 均值模式
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	39 fps
帧率触击(持续的)	39 fps
帧率触击(最大值)	50 fps
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.023 ms - 2000 ms
功耗	2 W - 3.4 W
图像内存	128 MB

HDR

模式	QuadHDR

工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

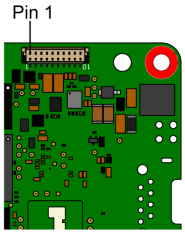
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 80 °C / 32 °F - 176 °F
运行期间允许的环境温度	0 °C - 25 °C / 32 °F - 77 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	ZIF
I/O连接器	Wuerth 10-pin连接器 (WR-WTB 1.00 mm)
电源	12 V - 24 V

引脚分配 I/O 连接器

1	电源（VCC）12-24V
2	接地,电源
3	GPIO接口 2，3.3 V - Line 3
4	GPIO接口 1，3.3 V - Line 2
5	I2C SCL（信号时钟）3.3 V
6	I2C SDA（信号数据）3.3 V
7	不带光耦触发输入 3.3 V - Line 0
8	不带光耦闪光输出 3.3 V - Line 1
9	接地（GND）
10	电压输出- 最大3.3 V，100 mA



外观设计

镜头接口	No mount
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	45.0 mm x 45.0 mm x 10.0 mm
总重量	12 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

GV-53D2LE-M-MB Rev.2 (1011701)

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	X/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	3.62.25422

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