

■ 系列

此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

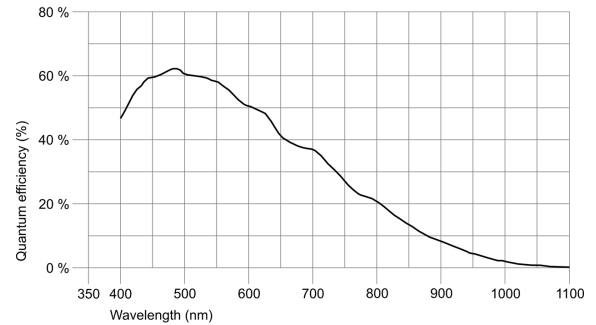


■ Made
■ in
■ Germany

规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
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	QSXGA
分辨率	4.92 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	2560 x 1920 像素
长宽比	4:3
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	8 bit
光学传感器等级	1/2"
光学尺寸	5.632 mm x 4.224 mm
光学传感器对角线	7.04 mm (1/2.27")
像素尺寸	2.2 μm
生产商	ON Semiconductor
传感器型号	MT9P031STM
增益 (主色/RGB)	30x/-
水平方向上的AOI	增加的帧率
垂直方向上的AOI	增加的帧率
AOI图像宽度, 步长	32 / 4
AOI图像高度, 步长	4 / 2
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	4 / 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	彩色
像素融合因子	2
水平方向上的子抽点	增加的帧率
垂直方向上的子抽点	增加的帧率
子抽点方法	彩色
子抽点因子	2, 3, 4, 5, 6



可能随技术进步有所更改 (2021-09-19)

第1页, 共2页

www.ids-imaging.com

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

像素时钟范围	5 MHz - 43 MHz
自由运行模式下帧率	6.3 fps
帧率触击(最大值)	6.3 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.075 ms - 2745 ms
功耗	0.4 W - 0.9 W

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

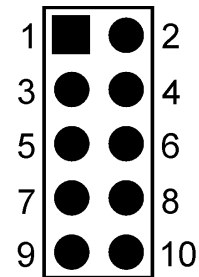
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 2.0 mini-B
I/O连接器	10-pin镀通孔
电源	USB线缆

引脚分配 I/O 连接器

1	USB电源 (VCC) 5V
2	USB接地 (GND)
3	不带光耦触发输入 (+)
4	不带光耦闪光输出 (+)
5	电源 (内置变压器), 3.3V或3.0V (基于传感器)
6	USB接地 (GND)
7	GPIO接口 1
8	GPIO接口 2
9	I2C总线时钟信号
10	I2C总线数据信号



相机后视图

外观设计

镜头接口	S-Mount
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	36.0 mm x 36.0 mm x 20.2 mm
总重量	11.5 g