

## UI-5040FA-M-GL (AB02615)



### ■ 系列

此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

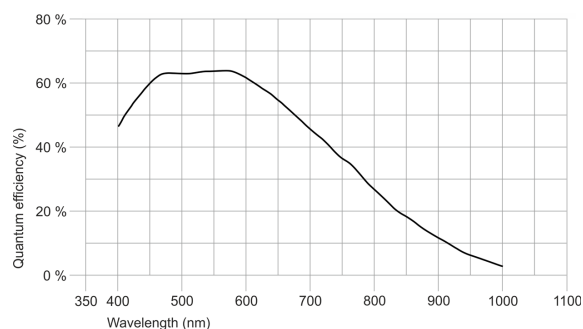


Made  
in  
Germany

## 规格

### 传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	全局快门
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	1.6 MP
分辨率	1.57 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	1448 x 1086 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"
光学尺寸	4.995 mm x 3.746 mm
光学传感器对角线	6.24 mm (1/2.56")
像素尺寸	3.45 µm
生产商	Sony
传感器型号	IMX273LLR-C
增益 (主色/RGB)	24x/4x
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 / 8
AOI图像高度, 步长	2 / 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	黑白
像素融合因子	2
水平方向上的子抽点	相同的帧率
垂直方向上的子抽点	增加的帧率
子抽点方法	M/C自动
子抽点因子	2, 4, 6, 8, 16



可能随技术进步有所更改 (2021-12-29)

第1页, 共2页

[www.ids-imaging.com](http://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](mailto:apacsales@ids-imaging.com)

## UI-5040FA-M-GL (AB02615)

### 型号

像素时钟范围	25 MHz - 140 MHz
自由运行模式下帧率	73
帧率触击(持续的)	73
帧率触击(最大值)	77
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.025 ms - 999 ms
长时间曝光 (最长)	30000 ms
功耗	1.9 W - 3.2 W
图像内存	128 MB
特殊功能	IDS 线阵扫描, 重叠触发, 传感器源增益, 多AOI模式

### 工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

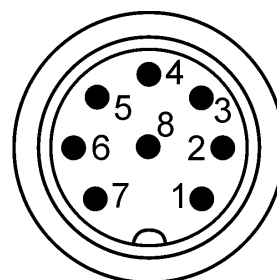
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	0 % - 100 %

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



相机后视图

### 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