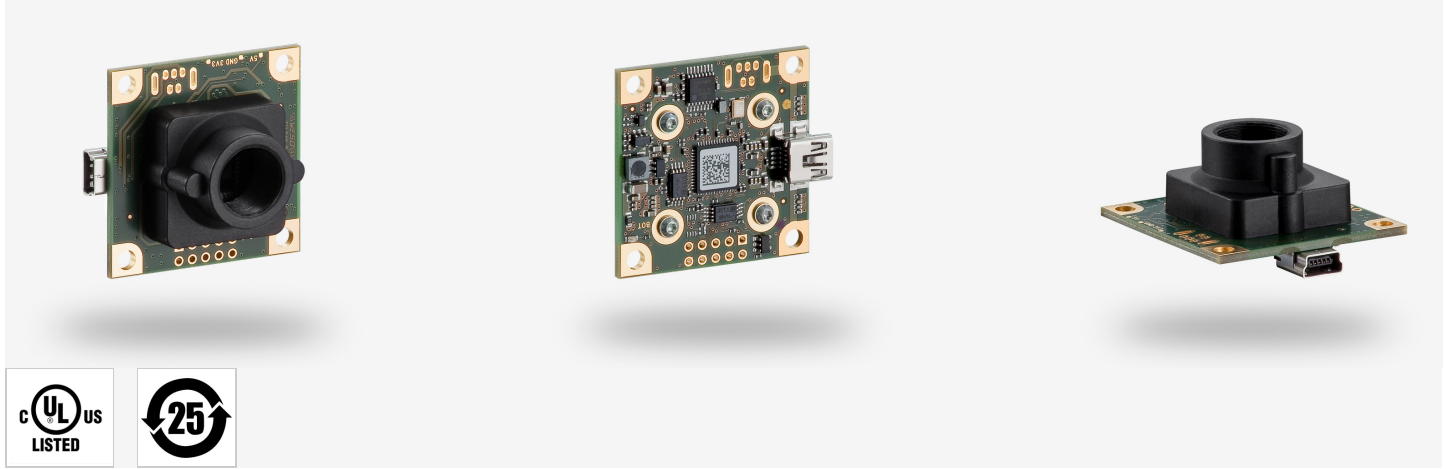
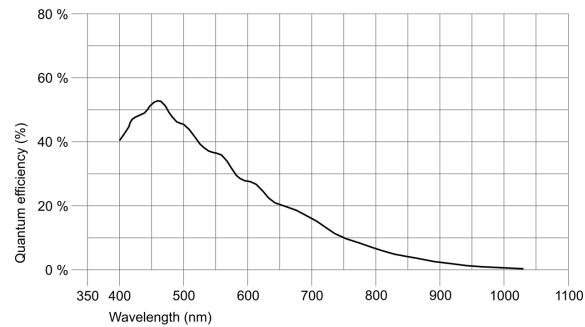


已经停产  
该型号已经停产。



规格

| 传感器                     |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 传感器技术                   | CMOS 黑白             |
| 快门                      | 卷帘快门                |
| 特征                      | 线性                  |
| 像素级别                    | 10 MP               |
| 分辨率                     | 10.55 百万像素          |
| 分辨率 (水平 x 垂直)           | 3840 x 2748 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                    | 6.413 mm x 4.589 mm |
| 光学传感器对角线                | 7.89 mm (1/2.03")   |
| 像素尺寸                    | 1.67 µm             |
| CRA (雷·安格尔局长)           | 0 °                 |
| 生产商                     | Onsemi              |
| 传感器型号                   | MT9J003STM          |
| 增益 (主色/RGB)             | 8.5x/-              |
| 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             | 448 / 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                  | 水平: 附加 / 垂直: 附加     |
| 像素融合因子                  | 2                   |
| 水平方向上的 decimation (子抽点) | 增加的帧率               |
| 垂直方向上的 decimation (子抽点) | 增加的帧率               |
| Decimation (子抽点)方法      | 彩色                  |
| Decimation (子抽点) 因子     | 2 / 4               |



可能随技术进步有所更改 (2026-07-23)

第1页，共3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 - 36 MHz     |
| 自由运行模式下帧率          | 3.2 fps            |
| 帧率触击(最大值)          | 3.2 fps            |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.34 ms - 14582 ms |
| 功耗                 | 0.5 W - 1.3 W      |
| 图像内存               | -                  |

工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

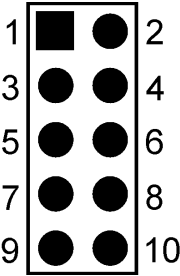
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围   | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 存储期间允许的装置温度范围   | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

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          |

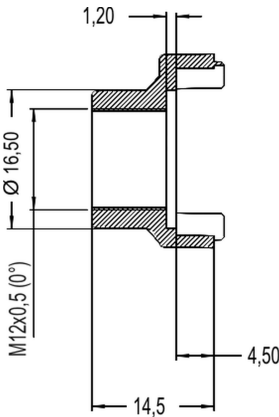
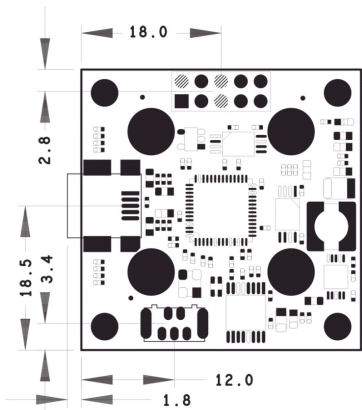
引脚分配 I/O 连接器

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 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                          |

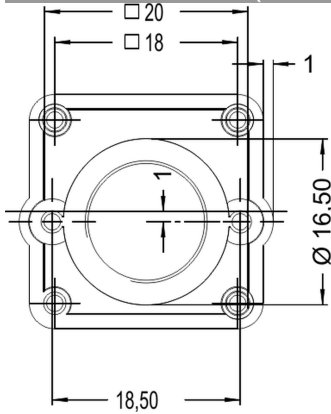


外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 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      | 16 g                        |
| 外壳材料     | -                           |



可能随技术进步有所更改 (2026-07-23)



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）。

|        |                                |      |
|--------|--------------------------------|------|
| 图像采集   | Freerun                        | ✓    |
|        | Software trigger               | -    |
|        | Hardware trigger               | ✓    |
|        | Trigger controlled exposure    | -    |
|        | Denoiser                       | -    |
|        | Long exposure                  | -    |
|        | Line scan                      | -    |
|        | Global start                   | -    |
| 闪烁     | Flashing                       | -    |
|        | PWM flashing                   | -    |
| 图像调整]  | Auto exposure                  | -    |
|        | Auto gain                      | -    |
|        | Auto whitebalance              | -    |
|        | Color correction               | -    |
|        | Gamma                          | -    |
|        | LUT                            | -    |
|        | Mirror/flip                    | -    |
| 车载图像处理 | Pixel formats                  |      |
|        | Region of interest             | ✓    |
|        | Decimation (FPGA)              | -    |
|        | Decimation (Sensor)            |      |
|        | Binning (FPGA)                 | -    |
| 其他     | Chunks                         | -    |
|        | Sequencer                      | -    |
|        | Firmware update                | -    |
|        | 1st supported firmware version | 3.51 |