

ME2S-138-136U3M-SWIR F02

水星二代 Super 系列 130 万像素 USB3.0 接口 SWIR 相机



水星二代Super相机结构紧凑，外观小巧(29×29mm)，四面设有螺钉安装孔位，可在不同结构下灵活安装。

ME2S-138-136U3M-SWIR F02相机采用全局曝光的 Sony IMX990 CMOS 感光芯片，更高性能的FPGA，通过USB3.0数据接口进行图像数据的传输，并集成I/O (GPIO) 接口，提供线缆锁紧装置，能稳定工作在各种恶劣环境下，是高可靠性的工业数字相机产品。

应用领域

晶圆检测、AOI检测、光斑检测、医疗检测等领域。

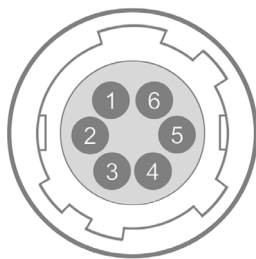
功能特性

- 两种曝光时间模式：标准曝光时间模式 / 极小曝光时间模式
- 两种触发类型：帧开始 (Frame Start) / 帧高速连拍开始 (Frame Burst Start)
- 序列控制功能支持多组功能参数配置
- 支持 Gamma、Binning、像素抽样、数字移位、黑电平、坏点校正 (动态和静态)
- 支持锐化、降噪、查找表、参数组、计数器、定时器
- 取消参数范围限制，可扩大曝光、增益等参数的范围值
- 提供用户数据区，保存算法系数、参数配置等

规格参数

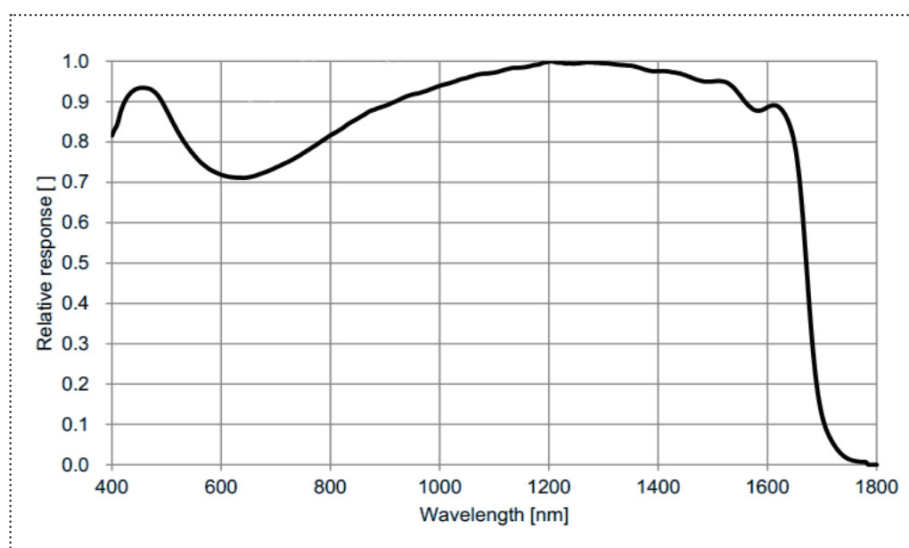
型号	ME2S-138-136U3M-SWIR F02
分辨率	1280(H) × 1024(V)
传感器	Sony IMX990 Global shutter CMOS
靶面尺寸	1/2"
像元尺寸	5μm × 5μm
帧率	136 fps
模数转换精度	8 bit, 10 bit, 12 bit
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit
黑白 / 彩色	黑白, 短波红外
像素格式	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	50.6 dB
曝光时间	极小: 3μs ~ 100μs, 实际步长: 1μs; 标准: 13μs ~ 1s, 实际步长: 1 行周期
增益	0dB ~ 24dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB
Binning	1×1, 1×2, 2×1, 2×2
像素抽样	Sensor: 1×1, 2×2
同步方式	外触发, 软触发
工作方式	单帧采集, 连续采集, 软触发采集, 外触发采集
镜像翻转	水平镜像, 垂直镜像
I/O 接口	1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出, 1 路双向 GPIO
数据接口	USB3.0
供电要求	12VDC-10%~24VDC+10% 电源或 USB3.0 接口供电
典型功率	3.04 W @ 5 VDC
工作温度	0° C ~ +45° C
储存温度	-20° C ~ +70° C
工作湿度	10% ~ 80%
散热方式	无主动散热, 可配装散热翅
镜头接口	C
滤色片 / 透光片	无
机械尺寸	29(W) × 29(H) × 38.8(L) mm (不含镜头接口和连接件) 85.2(W) × 29(H) × 38.8(L) mm (不含镜头接口和连接件, 带散热翅)
重量	60 g (不包含散热翅)
软件	支持 HALCON, MERLIC, LabVIEW 等第三方软件
操作系统	32bit / 64bit Windows, Linux, Android, ARMv7, ARMv8
认证 / 标准	CE, RoHS, FCC, ICES, UKCA, USB3 Vision®, GenICam®

I/O 接口

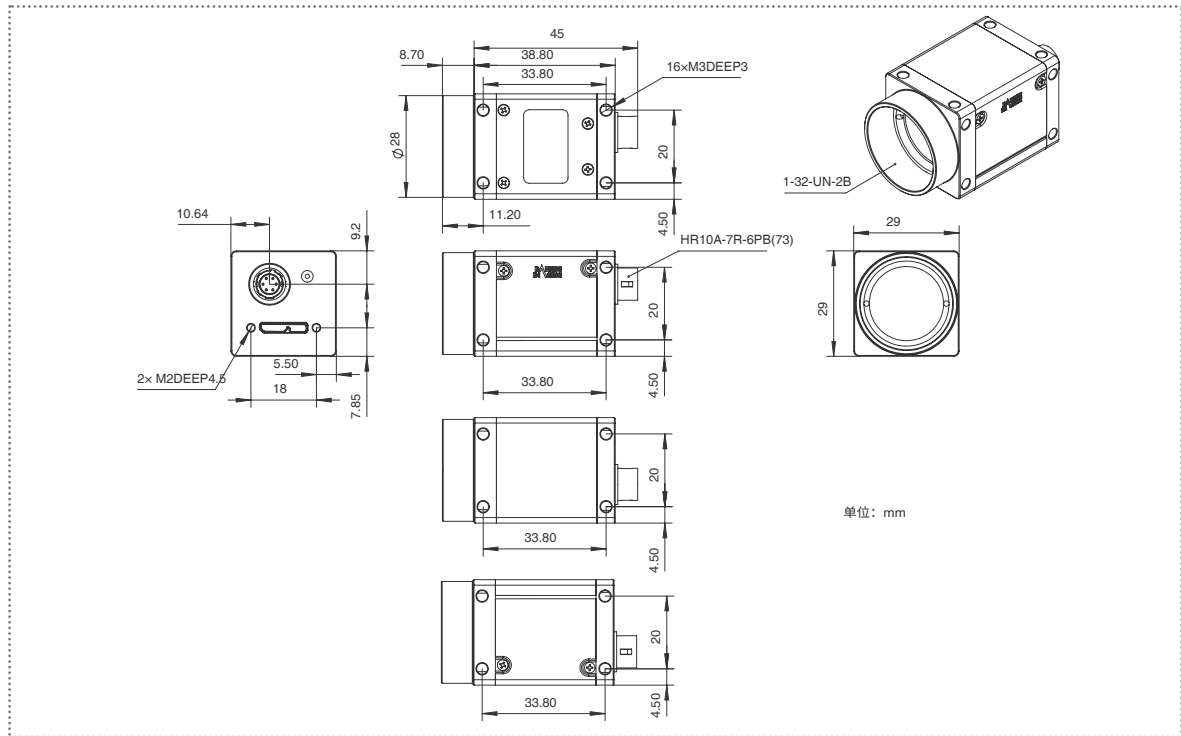


Pin	定义	说明
1	POWER_IN	相机外接电源 +12V DC (-10%) ~ +24V DC (+10%)
2	Line0+	光耦输入正
3	Line2	GPIO 输入 / 输出
4	Line1+	光耦输出正
5	Line0-/Line1-	Line0-: 光耦输入负; Line1-: 光耦输出负
6	GND	相机电源地; GPIO 地

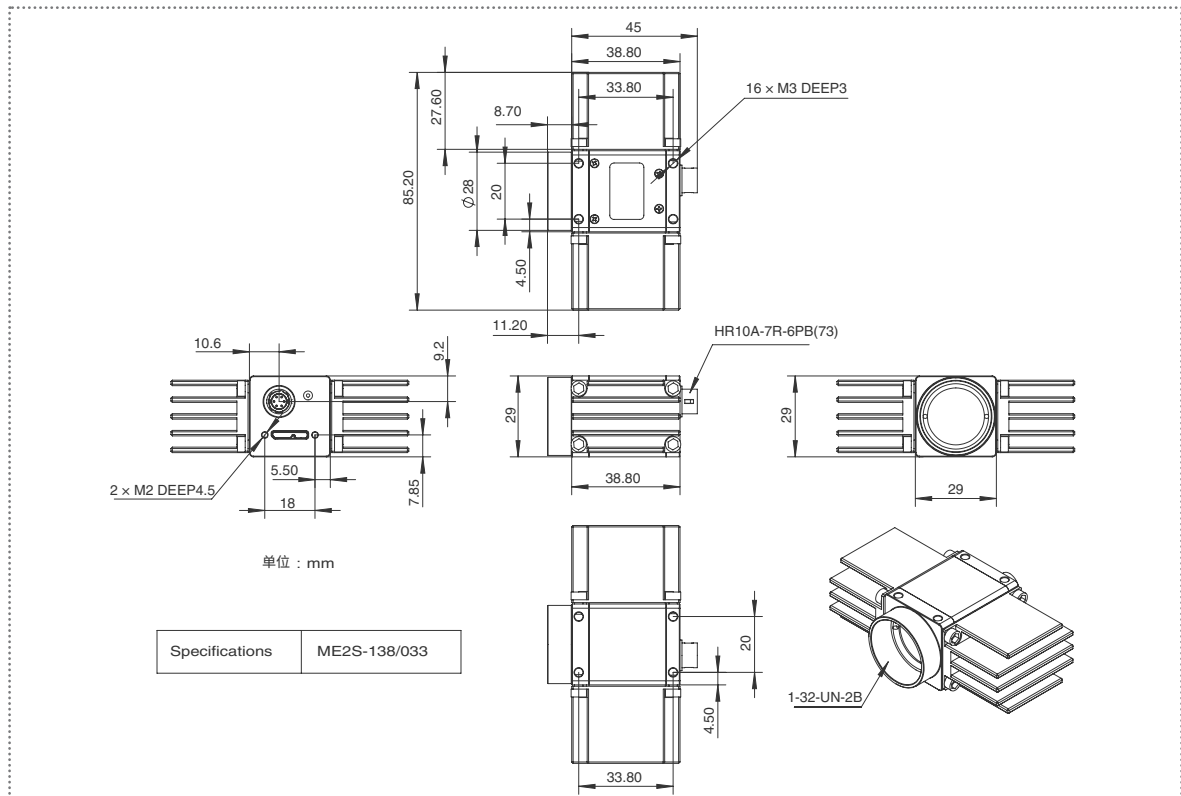
光谱响应



机械尺寸



无散热翅



带散热翅

中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司

客户服务热线: 400-999-7595

销售邮箱: sales@daheng-imaging.com

北京总部: 010-82828878

上海办事处: 021-35312826

深圳办事处: 0755-83479565

武汉办事处: 027-87223690

西安办事处: 029-84501012

成都办事处: 028-86925034

厦门办事处: 0592-5500803

广州办事处: 020-66850865

苏州办事处: 0512-69882038

