

ME2S-1610-24U3M/C

水星二代 Super 系列 1600 万像素 USB3.0 接口面阵相机


USB[®]
VISION
GEN*<i>i</i>*CAM

CE



FCC

UK
CA

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-1610-24U3M/C相机采用Sony最新的第4代 "Pregius S" CMOS 感光芯片，并采用更高性能的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。

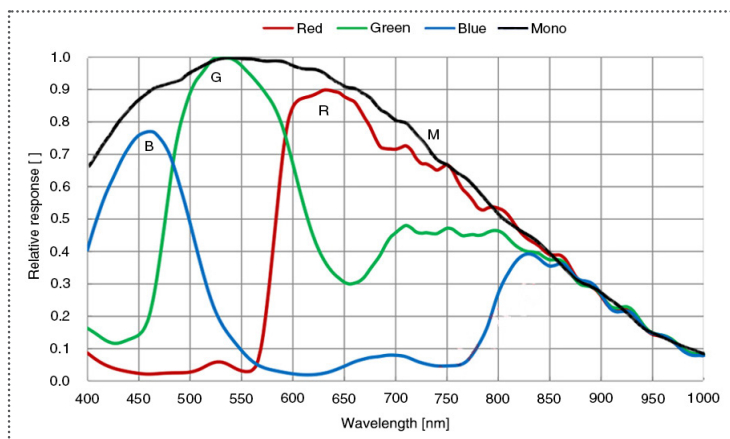
应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

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
- 突发采集功能
- 支持 Gamma、Binning、像素抽样、数字移位、黑电平、平场校正
- 查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 黑白相机支持锐化和降噪功能
- 取消参数范围限制，可扩大曝光、增益、白平衡等参数的范围值
- 提供 16KB 用户数据区，保存算法系数、参数配置等

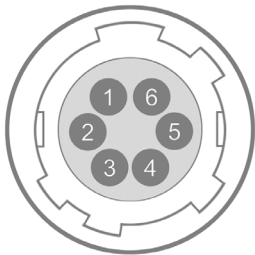
光谱响应



规格参数

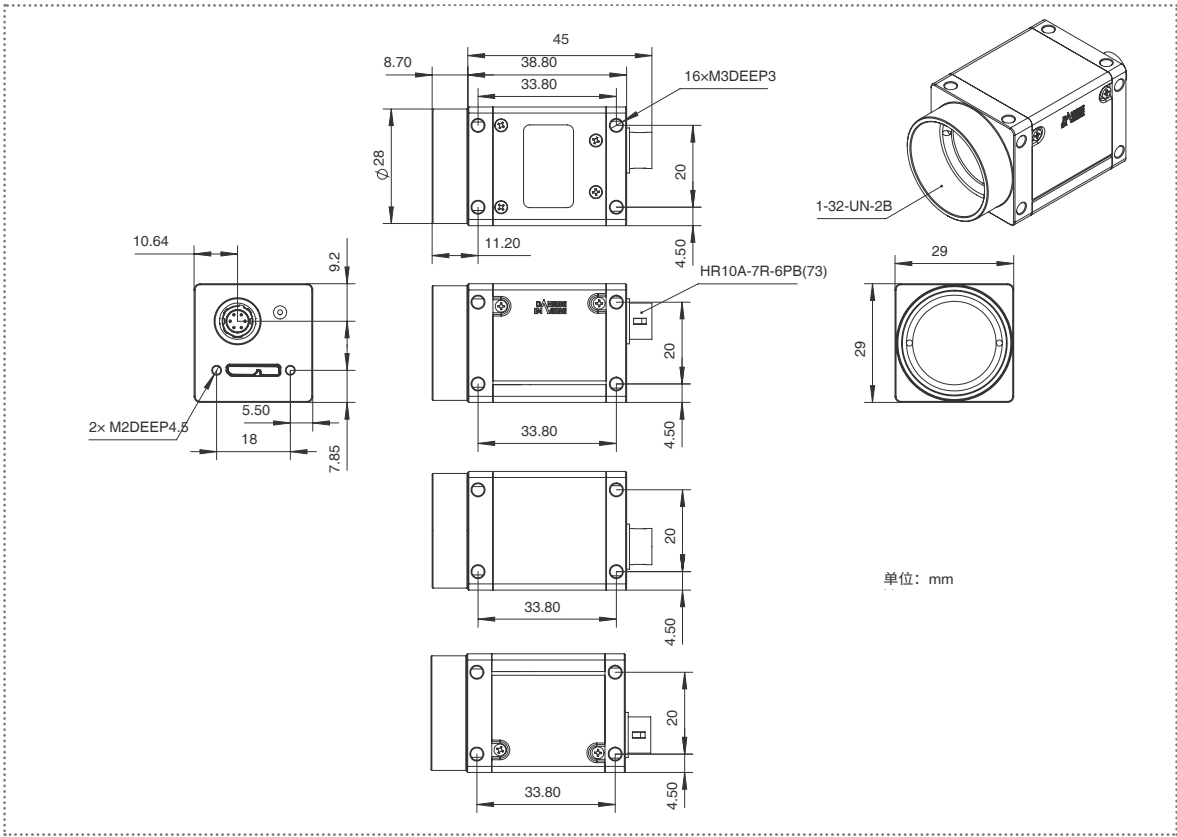
型号	ME2S-1610-24U3C	ME2S-1610-24U3M
分辨率	5320(H) × 3032(V)	
传感器	Sony IMX542 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	1.1"	
像元尺寸	2.74μm × 2.74μm	
帧率	24.4fps（突发采集高速模式下，采集帧率可达 32.94fps）	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG10 / Bayer RG12	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	40.7 dB	42.1 dB
曝光时间	极小：1μs ~ 2.4μs，实际步长：1μs； 标准：3μs ~ 1s，实际步长：1 行周期（像素抽样开启或曝光时间大于 20μs），1μs（3μs~20μs 曝光时间）	
增益	0dB ~ 24dB；默认值 0dB，步长 0.1dB	
Binning	1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
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（推荐）或 USB3.0 接口供电	
典型功率	4.03 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%	
镜头接口	C	
机械尺寸	29(W) × 29(H) × 38.8(L) mm（不含镜头接口和连接件）	
重量	60 g	
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

机械尺寸



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

