

ME2S-1260-28U3M/C

水星二代 Super 系列 1260 万像素 USB3.0 接口面阵相机


USB[®]
VISION

GEN*<i>i</i>*CAM
CE

FC
**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-1260-28U3M/C 采用On Semi XGS12000 CMOS 感光芯片，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。

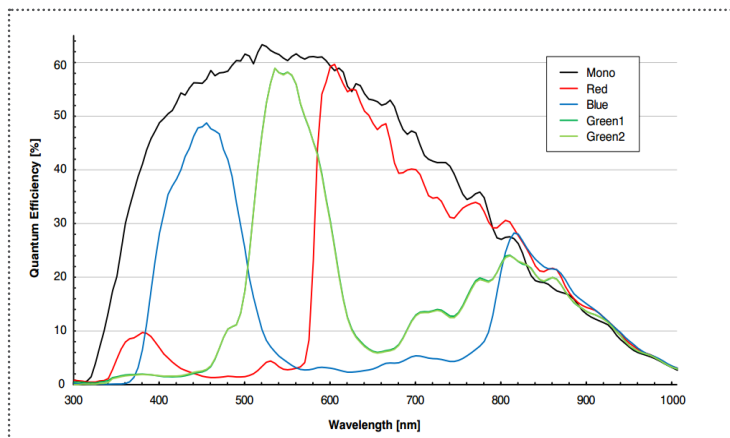
应用领域

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
- 支持 Gamma、Binning、像素抽样、数字移位、黑电平、平场校正、静态坏点校正
- 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

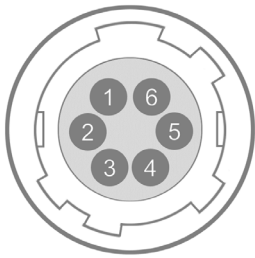
光谱响应



规格参数

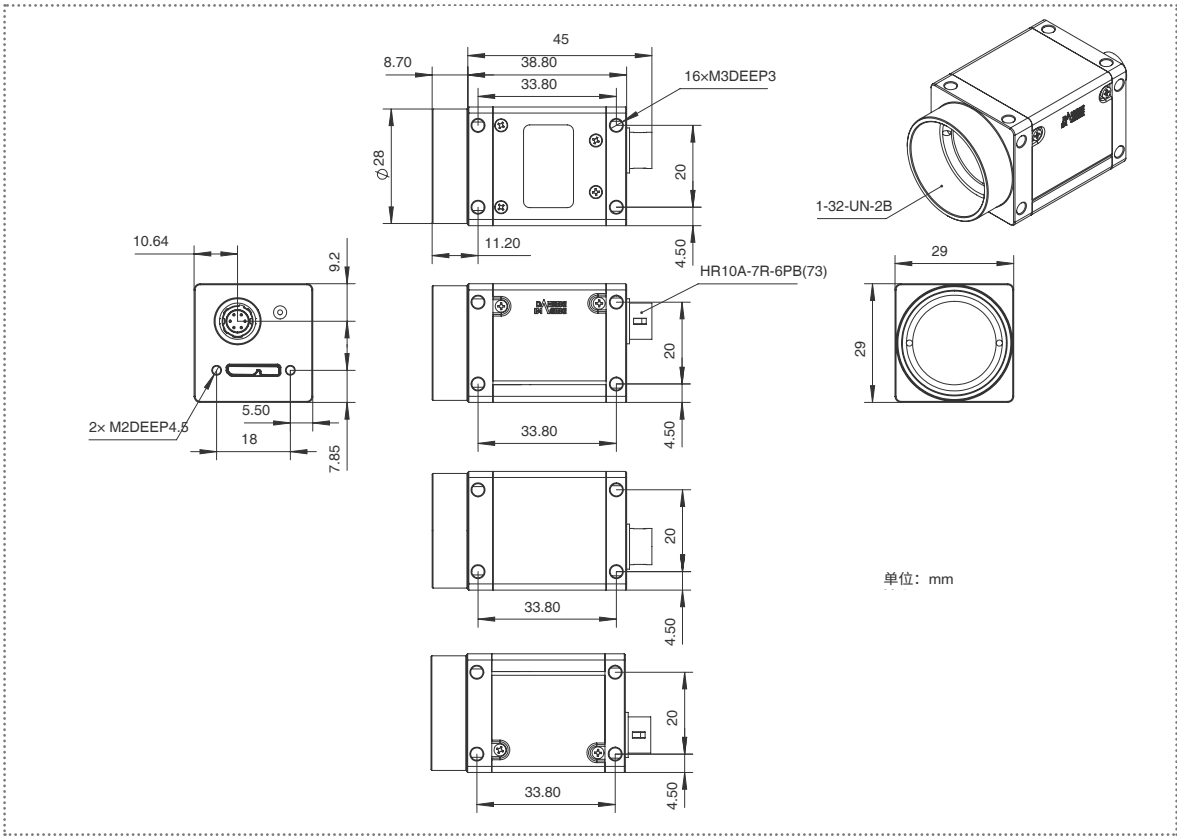
型号	ME2S-1260-28U3C	ME2S-1260-28U3M
分辨率	4096(H) × 3027(V)	
传感器	ON XGS12000 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	1"	
像元尺寸	3.2μm × 3.2μm	
帧率	28 fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12	Mono8 / Mono12
信噪比	39.94 dB	39.78 dB
曝光时间	极小: 52μs ~ 161μs, 实际步长: 1μs; 标准: 162μs ~ 1s; 实际步长: 1 行周期	
增益	0dB ~ 24dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB	
Binning	1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
像素抽样	Sensor: 1×1, 1×2, 2×1, 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	USB3.0 接口供电	
典型功率	4.04 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%	
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

