

ME2S-2560-15U3M

水星二代 Super 系列 2560 万像素 USB3.0 接口面阵相机



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-2560-15U3M相机采用 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。

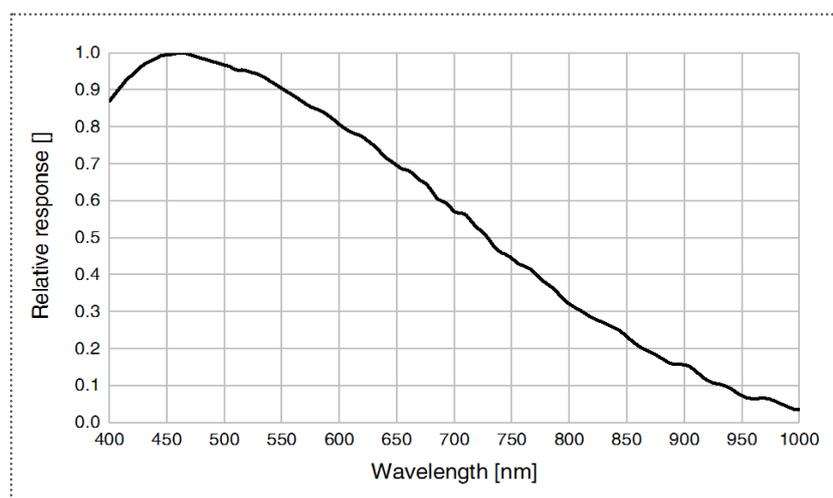
应用领域

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、数字移位、黑电平、平场校正
- 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、白平衡等参数的范围值
- 提供用户数据区，保存算法系数、参数配置等

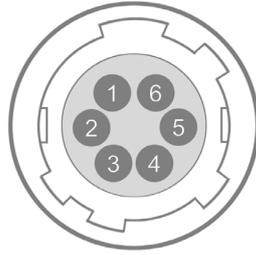
光谱响应



规格参数

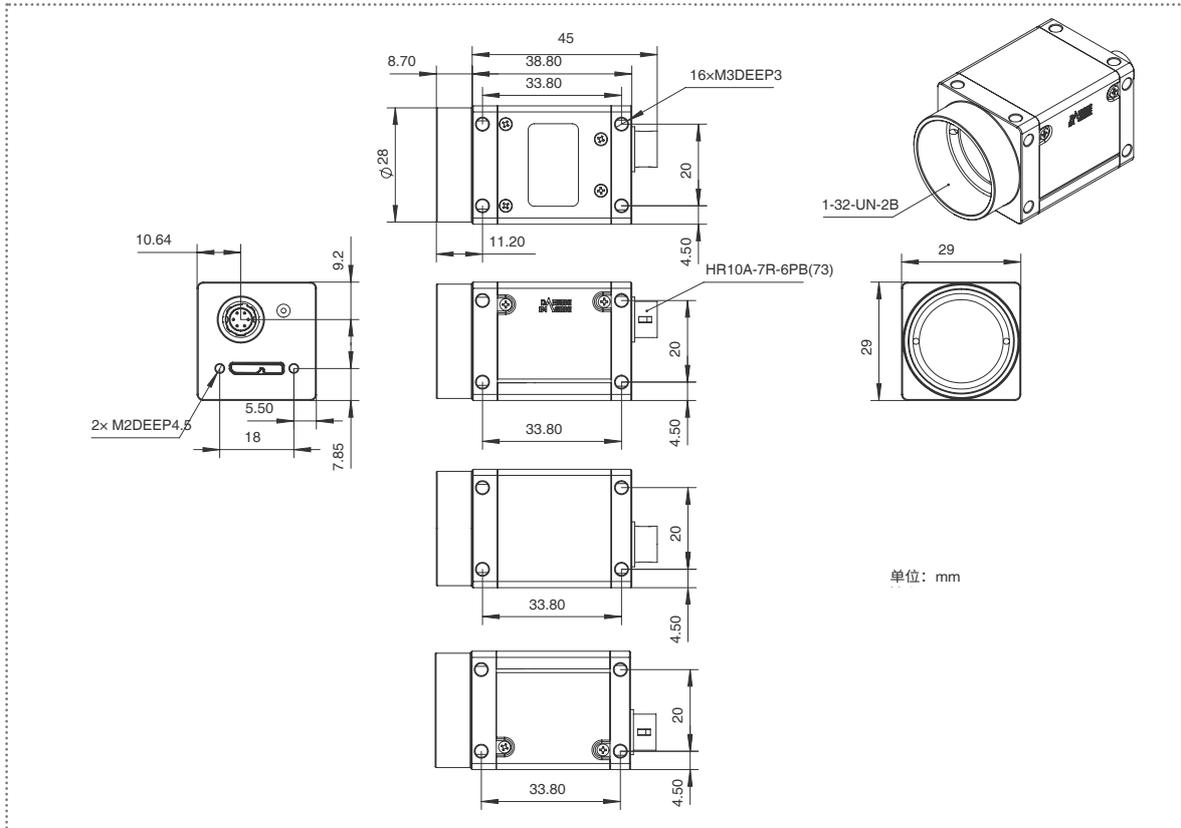
型号	ME2S-2560-15U3M
分辨率	5064(H) × 5064(V)
传感器	Global shutter CMOS
靶面尺寸	1.1"
像元尺寸	2.5μm × 2.5μm
帧率	15.4 fps (突发采集高速模式下, 采集帧率可达 21.95fps)
模数转换精度	12 bit
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit
黑白 / 彩色	黑白
像素格式	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	41.03 dB
曝光时间	极小: 1μs ~ 2.4μs, 实际步长: 1μs; 标准: 3μs ~ 1s, 实际步长: 1 行周期 (像素抽样开启或曝光时间 3μs~20μs), 1μs (曝光时间 20μs 以上)
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	不支持
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	3.90 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

