

ME2P-170-210U3M/C

水星二代 Plus 170 万像素 USB3.0 接口面阵相机



水星二代Plus 相机小巧轻便，坚固耐用，四面设有螺钉安装孔位，可以在不同结构下灵活安装。

ME2P-170-210U3M/C相机采用全局曝光的Sony IMX425 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。

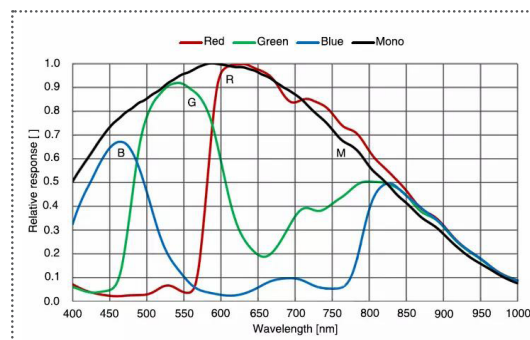
应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

功能特性

- 支持 Gamma、Binning、像素抽样 (Decimation)
- 支持数字移位、黑电平功能
- 序列控制功能可最多预设 8 组参数
- 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、降噪功能
- 支持查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 支持取消参数范围限制，可扩大参数的范围值
- 512K 字节整块 ROM 区域，用于存放大容量数据和文件

光谱曲线



规格参数

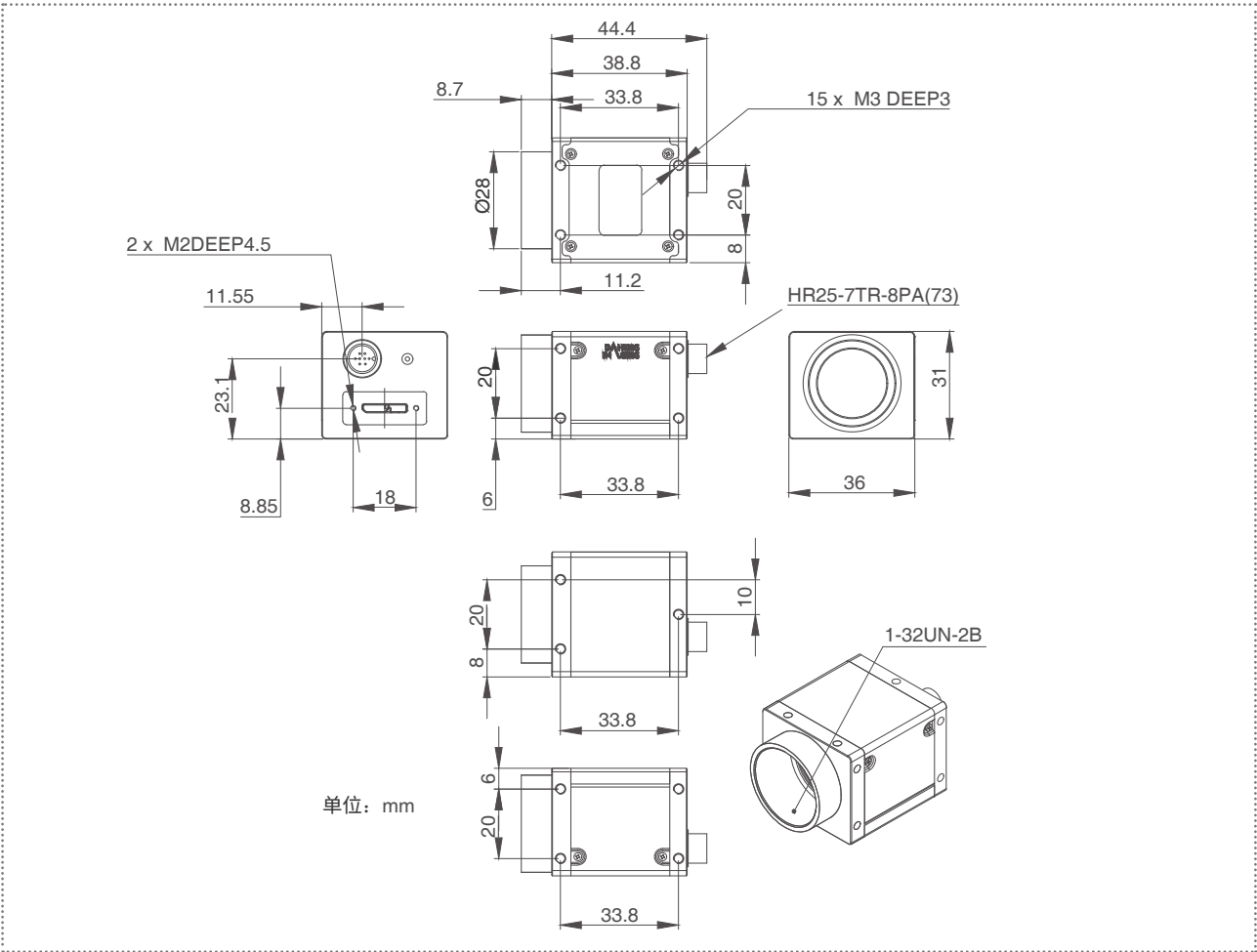
型号	ME2P-170-210U3C	ME2P-170-210U3M
分辨率	1608(H) × 1104(V)	
传感器	Sony IMX425 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	1.1"	
像元尺寸	9μm × 9μm	
帧率	210.8 fps	
模数转换精度	10 bit, 12 bit	
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG10 / Bayer RG12	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	49.9 dB	50 dB
曝光时间	极小: 1μs ~ 5μs, 实际步长: 0.1μs; 标准: 9μs ~ 1s, 实际步长: 1 行周期	
增益	0dB ~ 24dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB	
Binning	FPGA: 1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
像素抽样	FPGA: 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, 2 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	3.12 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 / CS	
机械尺寸	36(W) × 31(H) × 38.8(L) mm (不含镜头接口和连接件)	
重量	66 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, USB3.0 Vision®, GenICam®	

I/O 接口



Pin	定义	说明
1	Line 0+	光耦输入正
2	GND	GPIO 地
3	Line 0-	光耦输入负
4	POWER_IN	相机外接电源, +12V(-10%)~+24V(+10%)
5	Line 2	GPIO 输入 / 输出
6	Line 3	GPIO 输入 / 输出
7	Line 1-	光耦输出负
8	Line 1+	光耦输出正

机械尺寸



单位: mm

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

