

ME2C-161-75GM/C

水星二代 China 系列 160 万像素 GigE 接口面阵相机

GigE
VISION

GEN<i>CAM

CE



FCC

UK
CAUL
LISTED

水星二代China相机结构紧凑,外观小巧(29×29mm),内置优异的图像处理(ISP)算法,提供多种采集方式,面向国产化需求。ME2C-161-75GM/C相机采用全局曝光的Sony CMOS感光芯片,通过GigE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,是极具市场竞争力、价格优势和高性价比的工业数字相机产品。

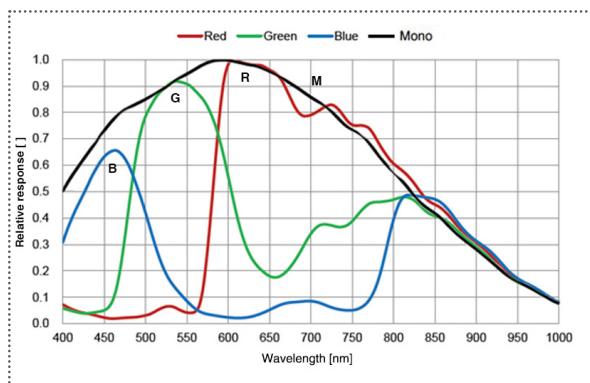
应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

功能特性

- 两种触发类型：帧开始 (Frame Start) / 帧高速连拍开始 (Frame Burst Start)
- 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、数字移位、黑电平
- 支持查找表、参数组、计数器、像素抽样、Binning
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 支持取消参数范围限制,可扩大曝光、增益、白平衡等参数的范围值
- 支持调节包长、包间隔、预留带宽,优化多机同时采集传输
- 提供 16KB 用户数据区,保存算法系数、参数配置等

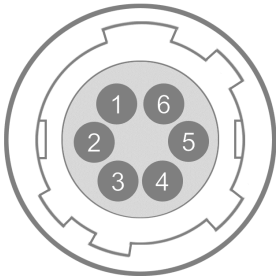
光谱响应



规格参数

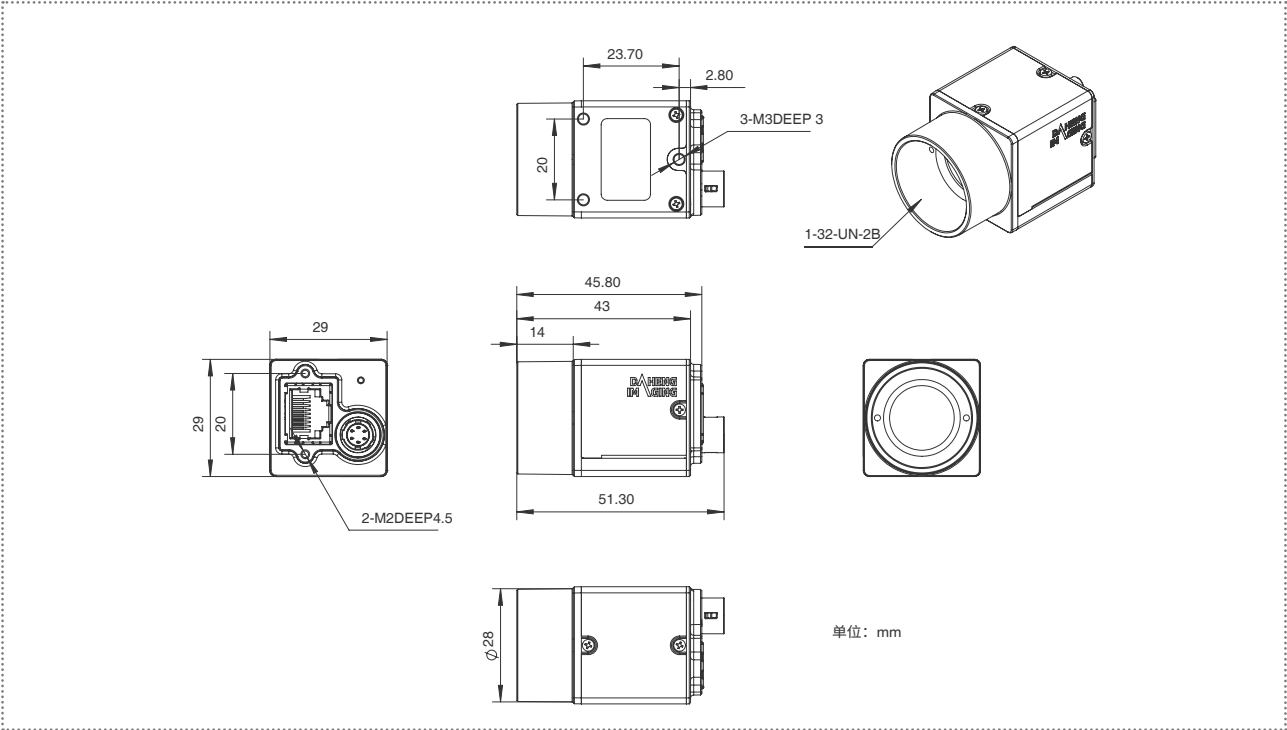
型号	ME2C-161-75GC	ME2C-161-75GM
分辨率	1440(H) × 1080(V)	
传感器	Sony Global shutter CMOS	
靶面尺寸	1/2.9"	
像元尺寸	3.45μm × 3.45μm	
帧率	75.6 fps	
模数转换精度	10 bit	
像素深度	8 bit, 10 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG10	Mono8 / Mono10
信噪比	40.50 dB	40.48 dB
曝光时间	极小：1μs ~ 100μs，实际步长：1μs；标准：20μs ~ 1s，实际步长：1 行周期	
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 Sensor：1×1, 2×2（仅黑白支持）	
像素抽样	FPGA：1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
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	GigE	
供电要求	12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源	
典型功率	2.24W @ 12VDC	
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	29(W) × 29(H) × 29(L) mm（不含镜头接口和连接件）	
重量	69 g	
软件	支持 HALCON，VisionPro，LabVIEW 等第三方软件	
操作系统	32bit / 64bit Windows，Linux，Mac OS	
认证 / 标准	CE，RoHS，FCC，ICES，UKCA，UL，GigE Vision®，GenICam®	

I/O 接口



Pin	定义	说明
1	POWER_IN	相机外接电源, +12V DC~+24V DC
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 武汉办事处: 027-87223690 厦门办事处: 0592-5500803
上海办事处: 021-35312826 西安办事处: 029-84501012 广州办事处: 020-66850865
深圳办事处: 0755-83479565 成都办事处: 028-86925034 苏州办事处: 0512-69882038

