

# ME2P-171-66GM/C-P

水星二代 Plus 170 万像素 GigE 接口面阵相机



GEN<i>i</i>CAM



水星二代Plus相机结构紧凑,外观小巧,内置优异的图像处理 (ISP) 算法, 提供多种采集方式。

ME2P-171-66GM/C-P相机采用全局曝光的Sony IMX432 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, 且相机四面设有螺孔, 能够灵活安装并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。

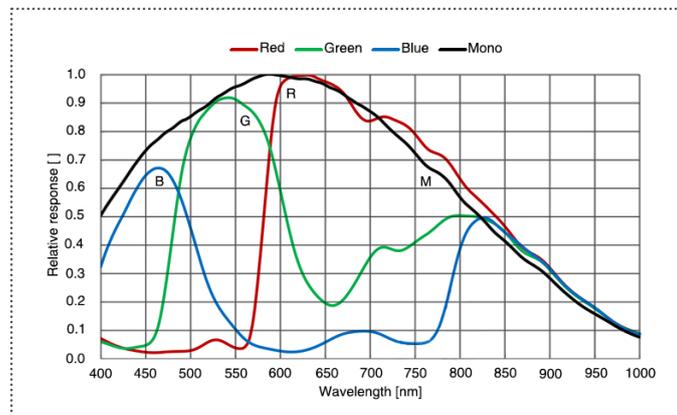
## 应用领域

工业检测、医疗、科研以及教育等领域。

## 功能特性

- 查找表、参数组功能
- 像素抽样 (Decimation)、Binning、数字移位、Gamma 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
- 16KB 用户数据区, 保存算法系数、参数配置等

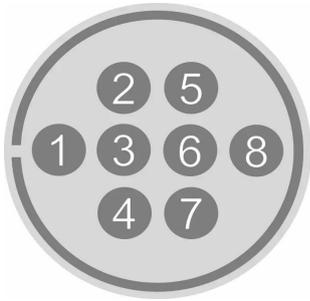
## 光谱响应



## 规格参数

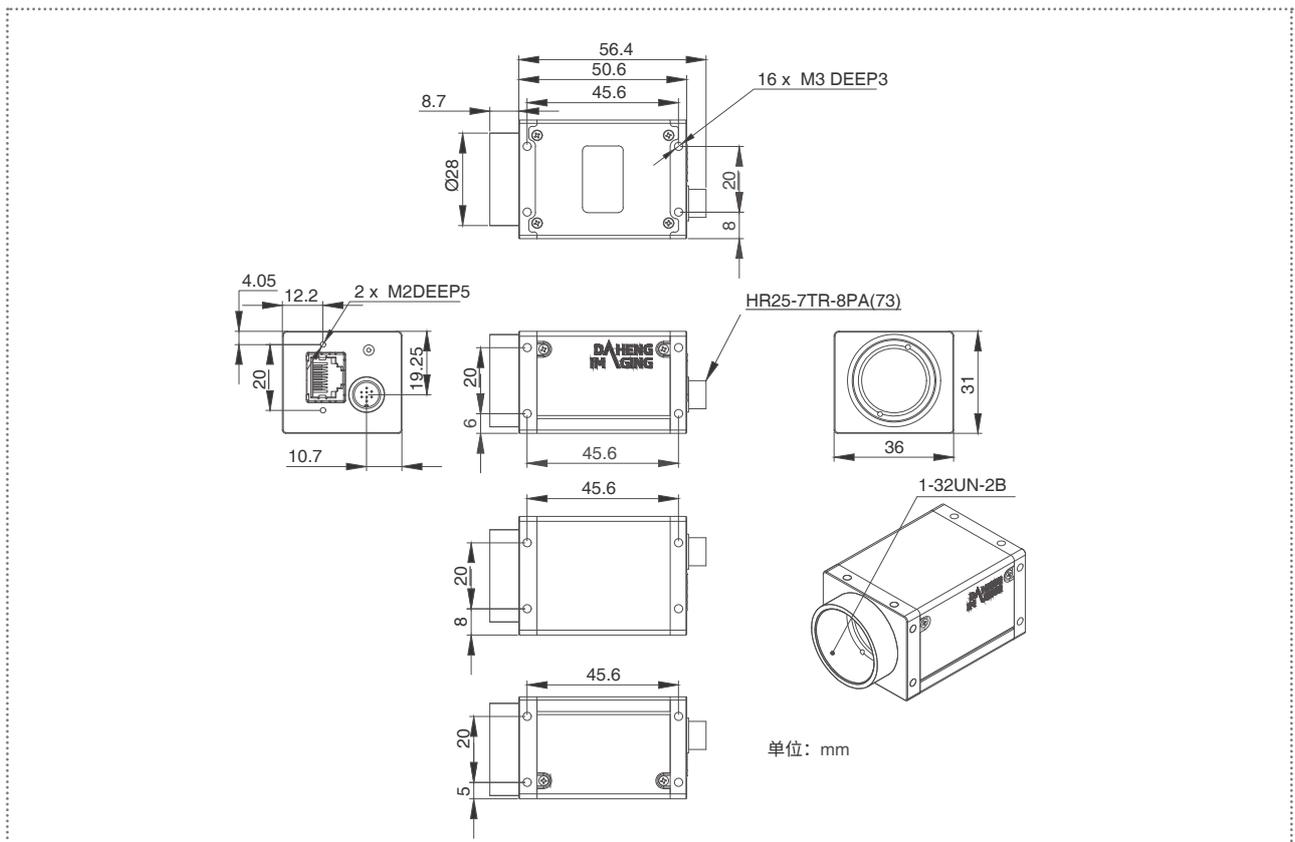
型号	ME2P-171-66GC-P	ME2P-171-66GM-P
分辨率	1608(H) × 1104(V)	
传感器	Sony IMX432 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	1.1"	
像元尺寸	9μm × 9μm	
帧率	默认: 60.3fps @ 1608 × 1104, 可以调整包长到 8192 并且预留带宽到 5, 帧率达到 66.26fps 突发采集高速模式下, 采集帧率可达 98.16fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Mono8 / Mono12 / Mono12Packed Bayer RG8 / Bayer RG12 / RGB8 / BGR8	Mono8 / Mono12 / Mono12Packed
信噪比	48.54 dB	48.97 dB
曝光时间	极小: 1μs ~ 5μs, 实际步长: 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, 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, 2 路双向 GPIO	
数据接口	GigE PoE	
供电要求	PoE (Power over Ethernet, 兼容 IEEE802.3af) 或 12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源	
典型功率	4.65 W @ 12 VDC; 5.09 W @ PoE	
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	36(W) × 31(H) × 50.6(L) mm (不含 C 接口长度)	
重量	75 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, GigE Vision®, GenICam®	

I/O 接口



Pin	定义	说明
1	Line 0+	光耦输入正
2	GND	相机电源地、GPIO 地
3	Line 0-	光耦输入负
4	POWER_IN	相机外接电源 +12V DC~+24V DC
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



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

