

ME2P-1840-6GM/C-P

水星二代 Plus 1840 万像素 GigE 接口面阵相机



GEN*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-1840-6GM/C-P相机采用全局曝光的Gpixel GMAX2518 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。

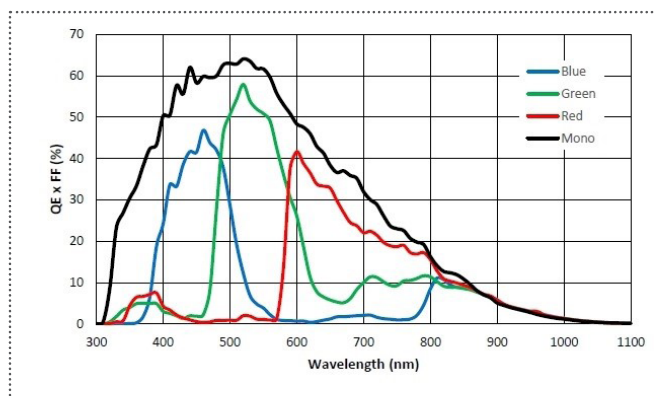
应用领域

工业检测、医疗、科研以及教育等领域。

功能特性

- 计数器、定时器、查找表、参数组功能
- Gamma、锐化、黑电平、静态坏点校正功能
- 像素抽样 (Decimation)、数字移位功能
- 黑白型号相机支持降噪功能
- 彩色型号相机支持颜色转换、环境光源预设、饱和度调节功能
- 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

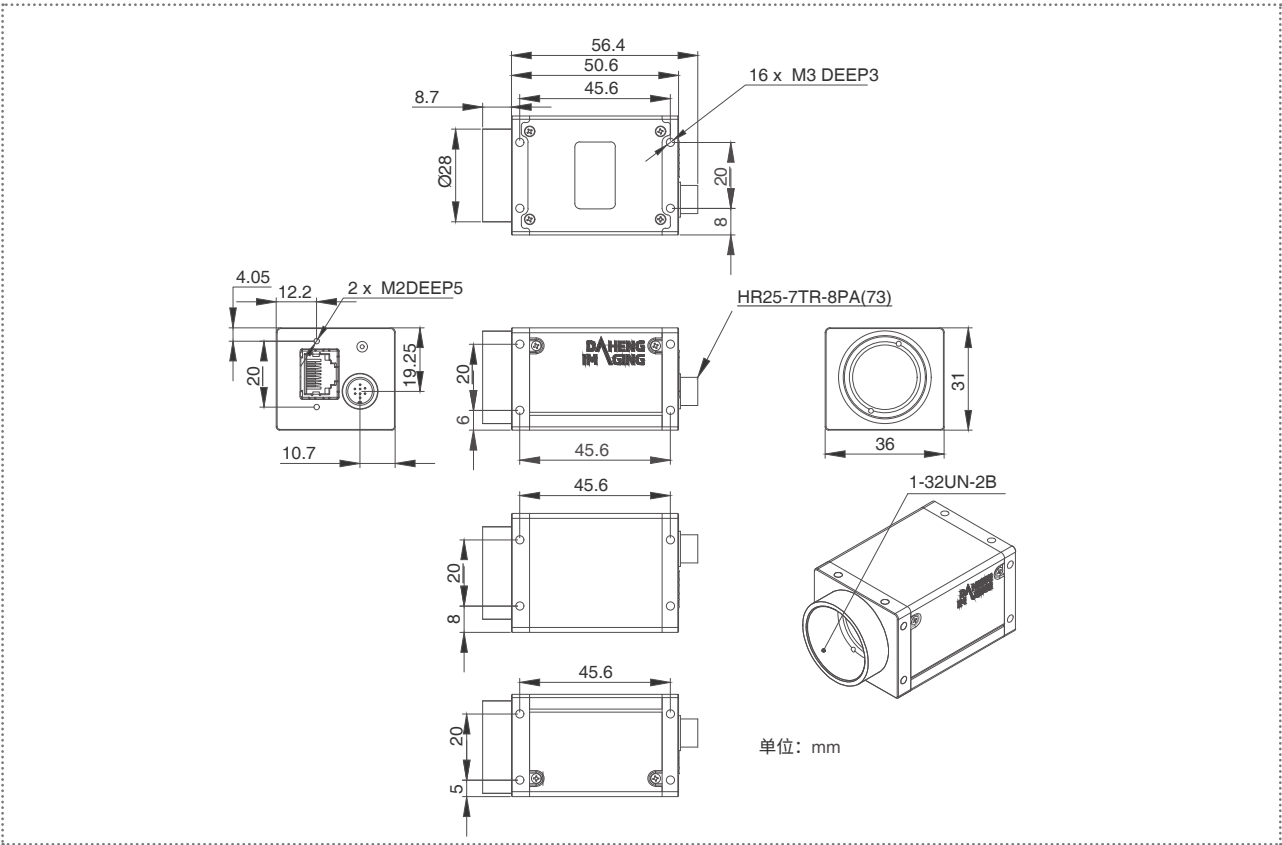
型号	ME2P-1840-6GC-P	ME2P-1840-6GM-P
分辨率	4508(H) × 4096(V)	
传感器	Gpixel GMAX2518 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	1"	
像元尺寸	2.5μm × 2.5μm	
帧率	6.4 fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer GB8 / Bayer GB12	Mono8 / Mono12
信噪比	38.5 dB	38.28 dB
曝光时间	标准：14μs ~ 1s，实际步长：1μs	
增益	0dB ~ 16dB；默认值 0dB，步长 0.1dB	
Binning	不支持	1×1, 1×2, 2×1, 2×2
像素抽样	水平 FPGA，垂直 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，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	4.02 W @ 12 VDC； 4.64 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 / CS	
机械尺寸	36(W) × 31(H) × 50.6(L) mm（不含镜头接口和连接件）	
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

