

水星二代 MERCURY2 系列相机

MER2-1220-32U3M/C-W90



- 结构紧凑，小巧轻便，坚固耐用
- 90度转角镜头接口
- 1/1.7" 行曝光 CMOS 传感器
- 兼容 GenICam™ 和 USB3 Vision®
- USB3.0 接口
- 1220 万像素
- 光耦隔离的 1 入 1 出 I/O 接口，2 路可编程 GPIO

水星二代MER2-U3系列90度转角数字相机是大恒图像自主研发的新一代工业面阵数字相机，相比于水星一代和水星二代标准USB3.0数字相机，配有90度转角镜头接口，安装更加灵活，外形尺寸仅为29mm×29mm×58.8mm(含镜头)，对于安装结构和相机尺寸要求苛刻的用户将会是一个不错的选择。

MER2-1220-32U3M/C-W90 采用行曝光的 Sony IMX226 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、高性价比的工业数字相机产品。

MER2-1220-32U3M/C-W90 具有高清晰度、低噪声、性能出色、安装及使用方便等特点，适用于工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。

功能特性

- 可输出多种格式图像数据：Mono8 / Mono12 / Bayer RG8 / Bayer RG12
- 支持自定义 ROI，降低分辨率可提高帧率
- 增益、曝光时间及白平衡可编程设置（白平衡功能仅对彩色相机有效）
- 自动增益、自动曝光、自动白平衡（自动白平衡仅对彩色相机有效）
- 三种工作方式：连续采集 / 软触发采集 / 外触发采集
- 可输出闪光灯同步信号实现曝光与补光的精确同步
- 支持参数组功能
- 支持传输数据块可调功能，提供更好的兼容性和适应性
- 支持设备软复位功能
- 配有 90 度转角镜头接口，用户在条件苛刻的安装空间下可以实现转角安装
- 坚固的全金属外壳和线缆锁紧装置
- 支持 GenICam™ 和 USB3 Vision®，可直接连接 HALCON、MERLIC、LabVIEW 等第三方软件
- 符合 CE 和 RoHS 认证
- 驱动已针对 32bit / 64bit Windows 优化，并支持 Linux、Android、ARMv7 和 ARMv8 等操作系统及架构
- 免费的 SDK 和丰富的二次开发实例源码

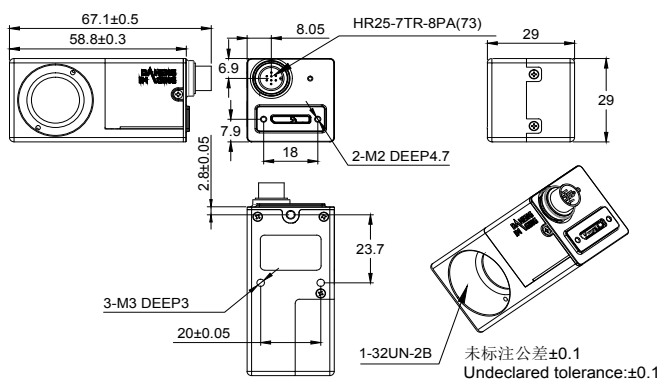
性能规格

| | |
|------|---|
| 型号 | MER2-1220-32U3M/C-W90 |
| 接口 | USB3.0 |
| 分辨率 | 4024(H) × 3036(V) |
| 帧率 | 32.3 fps @ 4024 × 3036 |
| 传感器 | 1/1.7", Sony IMX226 Rolling shutter CMOS |
| 像素尺寸 | 1.85 μm × 1.85 μm |
| 光谱 | 黑白 / 彩色 |
| 曝光时间 | 10μs~1s |

机械规格

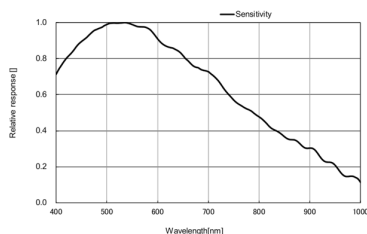
| | |
|----|--|
| 重量 | 78g |
| 尺寸 | 29(W) × 29(H) × 58.8(L) mm (包含镜头接口, 不含 IO 接口) |

机械尺寸

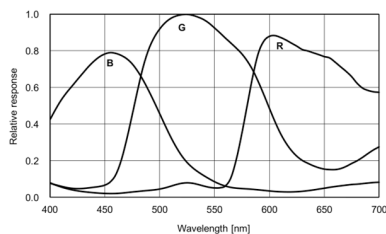


单位: mm

光谱响应



MER2-1220-32U3M-W90



MER2-1220-32U3C-W90

电气规格

| | |
|--------|------------------------------|
| 供电接口 | 5 VDC 通过 USB 接口供电 |
| I/O 接口 | 带屏蔽工业接口, 1 入 / 1 出, 2 路 GPIO |
| 数据接口 | Micro B, 带紧固螺口 |
| 功率 | <2.7W @5V DC |

环境规格

| | |
|------|-----------------|
| 工作温度 | 0° C ~ +45° C |
| 存储温度 | -20° C ~ +70° C |
| 工作湿度 | 10% ~ 80% |

光学规格

| | |
|------|-----|
| 镜头接口 | C 口 |
|------|-----|

I/O 接口



| 管脚 | 信号 | 颜色 | I/O 类型 | 说明 |
|----|---------|----|--------|--------------|
| 1 | Line 0+ | 绿 | 输入 | 光耦输入正 |
| 2 | GND | 蓝 | 输入 | GPIO 地 |
| 3 | Line 0- | 灰 | 输入 | 光耦输入负 |
| 4 | NC | 紫 | - | NC |
| 5 | Line 2 | 橙 | 输入 / 出 | GPIO 输入 / 输出 |
| 6 | Line 3 | 粉 | 输入 / 出 | GPIO 输入 / 输出 |
| 7 | Line 1- | 白绿 | 输出 | 光耦输出负 |
| 8 | Line 1+ | 白蓝 | 输出 | 光耦输出正 |

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

北京总部
电话: 010-82828878
邮箱: sales@daheng-imaging.com

深圳办事处
电话: 0755-83479565
邮箱: shenzhen@daheng-imaging.com

上海办事处
电话: 021-35312826
邮箱: shanghai@daheng-imaging.com

厦门办事处
电话: 0592-5500803
邮箱: xiamen@daheng-imaging.com

武汉办事处
电话: 027-87223690
邮箱: wuhan@daheng-imaging.com

西安办事处
电话: 029-84501012
邮箱: xian@daheng-imaging.com

成都办事处
电话: 028-86925034
邮箱: chengdu@daheng-imaging.com

