

## 水星二代 MERCURY2 系列相机

### MER2-2000-19U3M/C-W90



- 结构紧凑，小巧轻便，坚固耐用
- 90 度转角镜头接口
- 1" 行曝光 CMOS 传感器
- 兼容 GenICam™ 和 USB3 Vision®
- USB3.0 接口
- 2000 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。

MER2-2000-19U3M/C-W90 采用行曝光的 Sony IMX183 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。

MER2-2000-19U3M/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
- 支持全局复位释放 (GRR) 曝光模式，可有效避免拖影
- 支持参数组功能
- 支持像素抽样 (Decimation)、Binning、水平镜像和垂直镜像功能
- 支持 Gamma 校正，优化采集图像的亮度
- 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
- 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 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

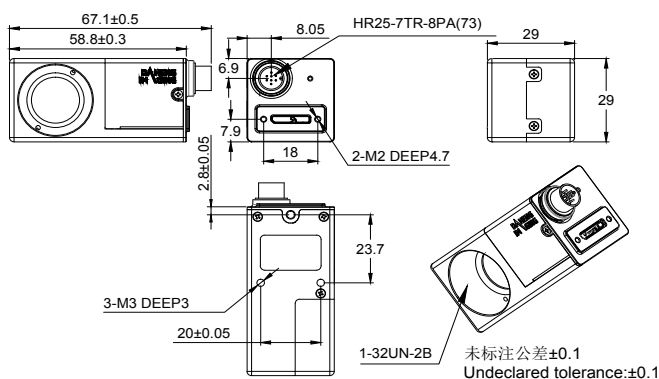
## 性能规格

型号	MER2-2000-19U3M/C-W90
接口	USB3.0
分辨率	5496(H) × 3672(V)
帧率	19.6 fps @ 5496 × 3672
传感器	1", Sony IMX183 Rolling shutter CMOS
像素尺寸	2.4 μm × 2.4 μm
光谱	黑白 / 彩色
曝光时间	12μs~1s

## 机械规格

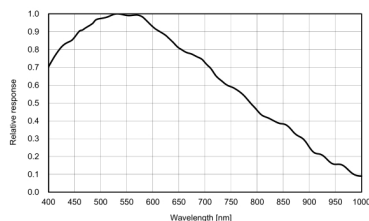
重量	78g
尺寸	29(W) × 29(H) × 58.8(L) mm (包含镜头接口, 不含 IO 接口)

## 机械尺寸

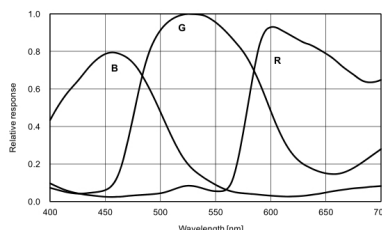


单位: mm

## 光谱响应



MER2-2000-19U3M-W90



MER2-2000-19U3C-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

