水星 MERCURY 系列相机

MER-630-60U3M/C



- 结构紧凑，小巧轻便，坚固耐用
- 1/1.8" 行曝光 CMOS 传感器
- 兼容 GenICam™ 和 USB3 Vision®
- USB3.0 接口
- 630 万像素
- 光耦隔离的 1 入 1 出 I/O 接口，2 路可编程 GPIO
- 价格极具竞争力

水星(MER-U3)系列数字相机是大恒图像自主研发的成熟的面阵工业数字相机，外形尺寸仅为29mm×29mm×29mm，对于相机尺寸要求苛刻的用户将会是一个不错的选择。

MER-630-60U3M/C 采用行曝光的 Sony IMX178 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。

MER-630-60U3M/C 具有高分辨率、高清晰度、低噪声、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

- 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
- 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、RoHS 和 FCC 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	MER-630-60U3M/C
接口	USB3.0
分辨率	3088(H) × 2064(V)
帧率	60 fps
传感器	1/1.8" ,Rolling Shutter Sony IMX178 CMOS
像素尺寸	2.4 μm × 2.4 μm
[illegible]	8bit、10bit
光谱	黑白 / 彩色
曝光时间	8μs~1s

光学规格

镜头接口	C 口 (标准)，CS 口 (可选)

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

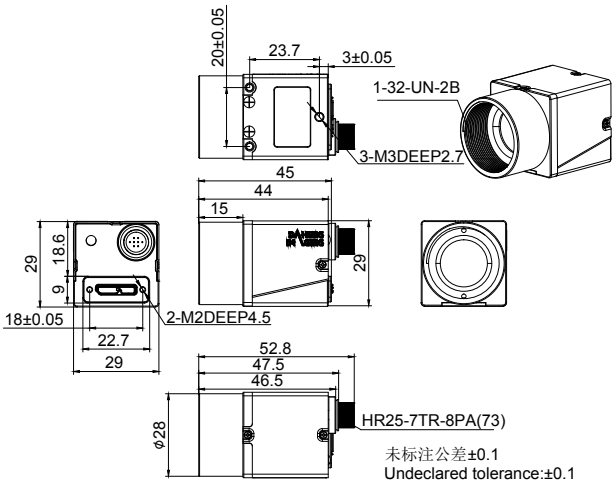
环境规格

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

机械规格

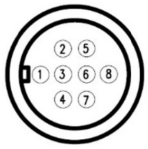
重量	57g
尺寸	29(W)×29(H)×29(L) mm，不含镜头接口

机械尺寸



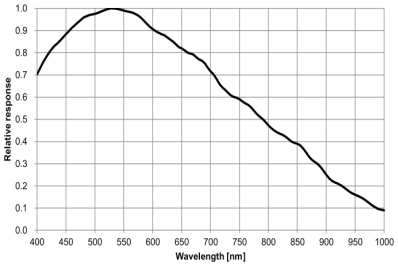
单位：mm

I/O 接口

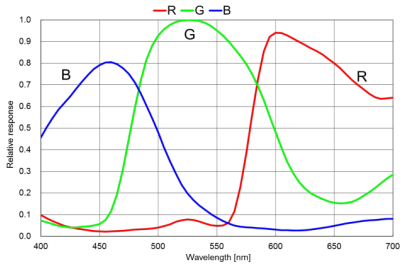


管脚	信号	颜色	I/O	说明
1	Line 0+	绿	输入	光耦输入正
2	GND	蓝	输入	GPIO 地
3	Line 0-	灰	输入	光耦输入负
4	NC	紫	-	NC
5	Line 2	橙	输入 / 出	GPIO 输入 / 输出
6	Line 3	粉	输入 / 出	GPIO 输入 / 输出
7	Line 1-	白绿	输出	光耦输出负
8	Line 1+	白蓝	输出	光耦输出正

光谱响应



MER-630-60U3M



MER-630-60U3C