

GO-5100MP-USB

507万像素 偏光面阵相机

USB™



- 带有4方向(0°, 45°, 90°, 135°)的偏光片, 507万像素, 2/3型黑白CMOS图像传感器
- 像元大小 3.45μm(h) x 3.45μm(v)
- 除了RAW图像输出之外, 还带有多多种输出模式。
 - 每个偏光片按角度4等分分屏输出
 - 漫反射光·偏振光·偏光角·偏光强度·平均亮度5种功能中任选4种, 分屏输出
 - 将偏光信息彩色化后, 映射到黑白图像
 - 将偏振信息彩色化后, 映射到灰色背景图像
- 帧率(Full frame) 最大 74.0fps
- 图像输出 8/10/12-bit
- 电源: USB BUS Power 或6针接口
- 紧凑机身
- 优秀的耐震动和耐冲击性能

GO-5100MP-USB 规格概要

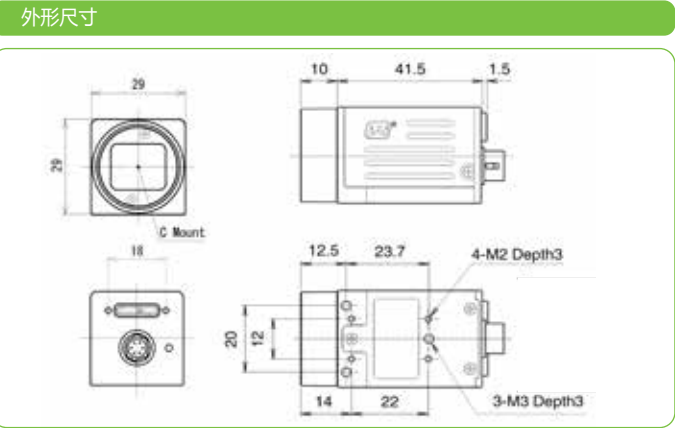
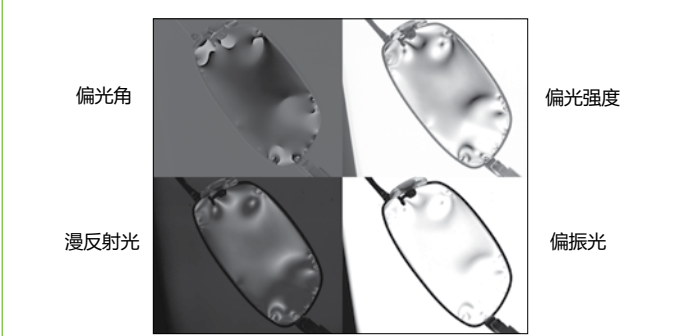
规格	GO-5100MP-USB
光学尺寸	2/3" CMOS (全局快门)
有效像素	2464 (h) x 2056 (v)
最大帧率 (Full frame)	74 frames/sec. @ 8-bit
Sensor尺寸	8.5 mm (h) x 7.09 mm (v) : 11.1 mm (对角)
像元大小	3.45 μm x 3.45 μm
系统时钟	74.25 MHz (for pulse generator)
图像读取模式	Full ROI (single) 2464 (h) x 2056 (v) H: 16 to 2464 pixels / 16 pixel steps V: 2 to 2056 lines / 2 line steps
S/N	>60 dB (o dB gain, 10-bit)
图像输出	8/10/12-bit (黑白) Normal, Single ROI, Multi ROI, Sequencer, Delayed Readout
增益	0 dB to +24 dB
Shading 补偿	Flat shading
Internal non-volatile flash memory	128Mb
触发输入	Opto In (1)
曝光模式	Timed/EPS, Trigger Width, Auto
曝光时间	Timed: 14.73 μs* ~ 8 秒 / 1 μs steps Trigger Width: 14.73 μs* ~ ∞ / 1 μs steps
影像输出模式	RawImage 4等分屏画面1(按偏光片的角度分) 4等分屏画面2(偏光角, 偏光强度, 偏振光, 漫反射光, 平均亮度中任选4种) * 图1 将偏光信息映射在平均亮度图像中 * 图2 将偏光信息映射在灰色背景图像中
工作温度	-5°C to +45°C 湿度 20%~80% (非凝结状态下)
保管温度	-25°C ~ +60°C 湿度 20%~80% (非凝结状态下)
耐震动	10G (20 ~ 200Hz、XYZ方向)
耐冲击	80G
规格	CE (EN61000-6-2, EN61000-6-3) FCC Part 15 Class B, RoHS/WEEE
电源电压	6-pin +12V to +24V DC ± 10% 4.2 W typical @ +12 V
镜头口	C口
外形尺寸 (宽×高×长)	29mm x 29mm x 41.5mm (不含接口部、凸起部)
重量	46g

* 含图像传感器的偏移时间13.73μs

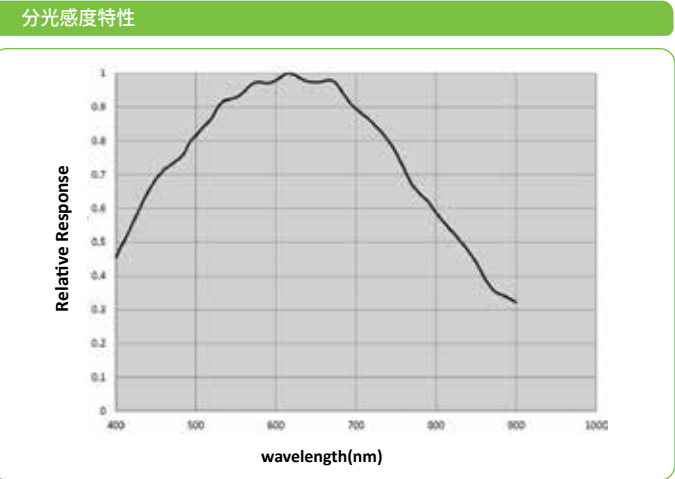
型号	
GO-5100MP-USB	Monochrome polarization camera with USB3 Vision

多种图像输出模式

图1. 4等分屏画面(偏光角, 偏光强度, 偏振光, 漫反射光, 平均亮度中任选4种)



连接	
DC In / Trigger	HIROSE HR10A-7R-6PB(73)
	Pin
	1 DC in +12V to +24V
	2 Opto In 1
	3 Opto Out 1
	4 Opto Out 2
	5 Opto Common
	6 Ground



皆爱科技(北京)有限公司
地址: 北京市朝阳区建国路77号华贸中心写字楼3座24层
电话: +86-10-8588-0278

Visit our web site on www.jai.com