

GO-5000 series

520万像素 全局曝光CMOS相机



- 520万像素 1" CMOS传感器 (全局曝光)
- 帧率 最大 107.1 fps (Full frame, mini-CameraLink full configuration)
- 像素尺寸 5.0 μm (H) x 5.0 μm (V)
- 视频信号输出 Raw Bayer 8/10/12bit, 黑白 8/10/12bit
- ROI及multi-ROI模式
- 预处理功能 (坏点校正、伽玛校正 其他)
- 相机接口 (Mini Camera Link, GigE Vision, USB3 Vision)
- 增益、快门优先自动曝光控制 (ALC: Automatic Level Control)
- 小型外壳 (29 x 29 x 41.5 mm)
- 镜头接口 C接口

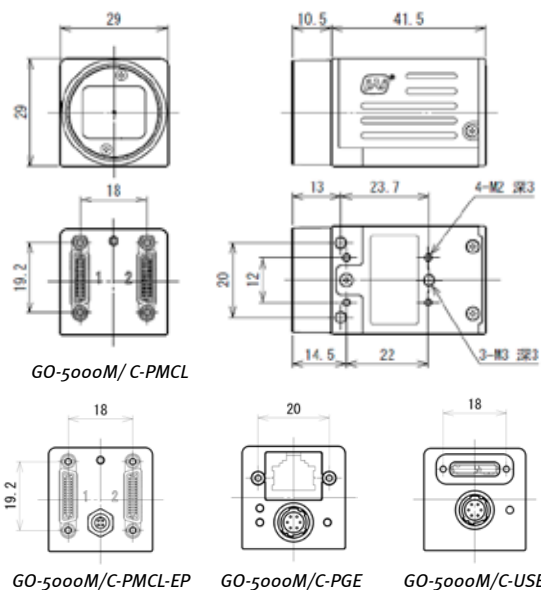
Specifications for GO-5000 series

规格	GO-5000M/C-PMCL [Mini Camera Link (PoCL) 时]
----	---

成像元件	1" CMOS (全局曝光)
像素时钟 (MHz)	48.57/ 58.28/ 72.85/ 84.99 (可选择)
帧率	107.1 fps
传感器	12.8 mm (h) x 10.2 mm (v)
像素尺寸	5.0 μ m (h) x 5.0 μ m (v)
有效像素数	2560 (h) x 2048 (v)
全部像素读出 部分读出(ROI)	2560 (h) x 2048 (v) 107.1 fps H: 1~2552 (8 pixel 为单位) V: 0~2047 (1条线为单位) H: 8~2560 (8 pixel 为单位) V: 0~2046 1条线为单位 4 x 4 以内 (黑白)
Binning	
灵敏度	黑白 1.38 Lux (shutter off, max. gain, F1.4, 50% video, 107.1fps)
灵敏度	彩色 5.25 Lux (shutter off, max. gain, F1.4, 50% green, 107.1fps)
S/N	黑白 55 dB (0 dB gain) (Typ.) 彩色 50 dB (0 dB gain, green) (Typ.)
数字视频信号输出	8/10/12-bit (黑白·Raw Bayer)
输入输出信号	Mini Camera Link 连接器*
GPIO	CameraLink(CC1), PG, Software
Internal non-volatile flash memory	64Mb (PGE)
触发模式	EPS, PIV, Trigger Width, RCT (with ALC)
曝光模式	Off/ Timed/ Trigger Width
曝光时间	Timed: 10 μ s ~ 8s step/1 μ s Trigger Width: 10 μ s ~ ∞
视频处理功能	
着色处理校正	Blemish compensation
增益 (黑白·彩色)	手动/自动 0 dB to +24 dB
白平衡 (彩色)	Manual, continuous (3000K~9000K)
伽玛校正	0.45 ~ 1.0
LUT	32 点
坏点校正	有
自动电平控制(ALC)	10 μ s ~ 8s step/1 μ s Analog All: 0dB to +24dB(x1 ~ x16) 1step = x0.01
HDR (高动态光照渲染)	以Exposure Time设定为基准, 将Dynamic Range从Level-1~4的4个水平中任选一个设定 (黑白)
工作温度	-5°C ~ +45°C
保存温度	-25°C ~ +60°C
湿度	20 ~ 80% non-condensing
振动	10G (20 Hz ~ 200 Hz XYZ)
冲击	80 G
标准	CE (EN 61000-6-2, EN 61000-6-3), FCC part 15 class B, RoHS, WEEE
电源电压	12V~24V DC $\pm$ 10%. 3.0W (Typ) (full frame @ 12V)
镜头接口	C 接口
外形尺寸 (H x W x L)	29 mm x 29 mm x 41.5 mm
重量	46g (Typ.)

*GE, USB型: GPIO in/out, Power in 6-pin 连接器
EP 型: Power in, 4-pin 连接器

外形尺寸图



连接

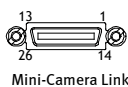
In/Out



Pin no.	I/O	Name	Note
1	Power In	DC(+12V) in	DC12~24V/+/-10%
2	NC		
3	NC		
4		Power GND	



Pin no.	I/O	Name	Note
1	Power In	DC(+12V) in	DC12~24V/+/-10%
2	I	Opto in1	
3	O	Opto out1	
4	O	Opto out2	
5		Opto Common	
6	GND	GND	

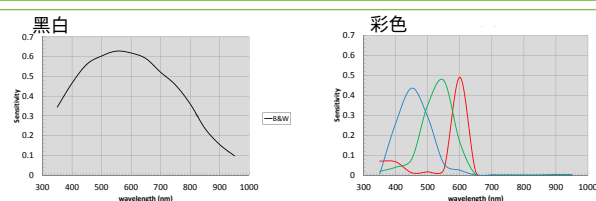


Pin no.	In/Out	Name	Note
1,14	Power In	Power	DC in
2(-),15(+)	O	TxOUT0	Data output
3(-),16(+)	O	TxOUT1	
4(-),17(+)	O	TxOUT2	
5(-),18(+)	O	TxCk	CL Clock
6(-),19(+)	O	TxOUT3	Data output
7(+),20(-)	I	SerTC (Rx/D)	LVDS serial control (CC1 only)
8(-),21(+)	O	SerTFG (Tx/D)	
9(-),22(+)	I	CC1 (Trigger)	Trigger input (CC1 only)
10(+),23(-)		CC1 (Reserved)	(CC1 only)
11,24		NC	
12,25		NC	
13,26		Shield	GND

接口

Mini Camera Link (PoCL)	107.1 fps (8-bit)	GO-5000M-PMCL (黑白) GO-5000C-PMCL (彩色)
Mini Camera Link (4针)	107.1 fps (8-bit)	GO-5000M-PMCL-EP (黑白) GO-5000C-PMCL-EP (彩色)
GigE Vision (PoE, 6针)	22 fps (8-bit)	GO-5000M-PGE (黑白) GO-5000C-PGE (彩色)
USB3 Vision (总线供电, 6针)	62 fps (8-bit)	GO-5000M-USB (黑白) GO-5000C-USB (彩色)

综合分光灵敏度特性



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

See the possibilities

