

新的 GigE Vision 相机

GIG
VISION

5
MP

22
fps

BG505LM 系列

3.1
MP

36
fps

BG302LM 系列

Pregius



新的 IP Core

高灵敏度·高图像质量

Pregius 均为 Sony 公司的注册商标。

IMAGING REVOLUTION

产品性能

- 搭载超高速反应技术的 IP 核心 'TELI Core Technology' (没有 CPU)
- Sony 特色 CMOS 图像传感器
- 500 万像素 (IMX264): 22fps / 2,448(H) × 2,048(V) 像素
- 315 万像素 (IMX265): 36fps / 2,048(H) × 1,536(V) 像素
- 全局快门
- 支持软件开发工具包的 "TeliCamSDK" (免费)



29 × 29 × 40 mm

60g

东芝泰力株式会社

TOSHIBA TELI CORPORATION

<http://www.toshiba-teli.co.jp/cn/>

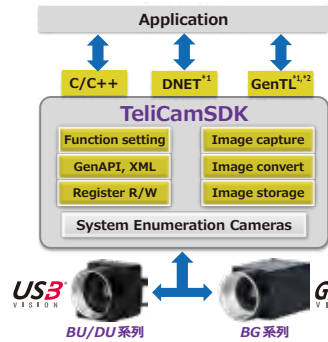


规格

黑白/彩色	黑白	彩色	黑白	彩色
像素	315万像素		500万像素	
类目	BG302LMG	BG302LMCG BG302LMCF	BG505LMG	BG505LMCG BG505LMCF
相机接口	Gigabit Ethernet IEEE802.3ab (1000BASE-T), IEEE802.3u (100BASE-TX)			
传感器	1/1.8 型 CMOS (IMX265)		2/3 型 CMOS (IMX264)	
分辨率	2,048 (H) x 1,536 (V)		2,448 (H) x 2,048 (V)	
最大帧速度 (全像素读出)	36 fps (Mono 8), 18 fps (Mono 10 / 12)	36 fps (Bayer 8, Nono 8), 18 fps (Bayer 10 / 12)	22 fps (Mono 8), 11 fps (Mono 10 / 12)	22 fps (Bayer 8, Nono 8), 11 fps (Bayer 10 / 12)
像元尺寸	3.45 (H) x 3.45 (V) μm			
电子快门	参见产品手册标注 (全局快门) / 随机触发快门 (全局快门)			
随机触发快门类型	外触发 / 软触发			
随机触发快门模式	Edge / Level / Bulk (255 次)			
连续快门	16 次 (最大值)			
曝光时间	30 μs 到 16 s (参见产品手册标注), 30 μs 到 1 s (自动), 30 μs 到 16 s (Edge 或 Bulk 模式), 触发宽度 (Level模式)		32 μs 到 16 s (参见产品手册标注), 32 μs 到 1 s (自动), 32 μs 到 16 s (Edge 或 Bulk 模式), 触发宽度 (Level模式)	
扫描方式	逐行扫描			
片上彩色滤光片	-	RGB原色马赛克	-	RGB原色马赛克
防尘玻璃 / 红外滤镜	MG : 防尘玻璃	MCG=防尘玻璃 / MCF=红外滤镜	MG : 防尘玻璃	MCG=防尘玻璃 / MCF=红外滤镜
标准感光度 (增益 : 0 dB)	3,850 lx, F11, 1/36 s	CG : 2,500 lx, F8, 1/36 s CF : 2,600 lx, F8, 1/36 s	2,600 lx, F11, 1/22 s	CG : 3,100 lx, F11, 1/22 s CF : 3,200 lx, F11, 1/22 s
最小感光度 (视频电平 : 50 %)	2 lx (F1.4, 增益 : +24 dB)	CG : 3 lx, CF : 3 lx (F1.4, 增益 : +24 dB)	2 lx (F1.4, 增益 : +24 dB)	CG : 2 lx, CF : 2 lx (F1.4, 增益 : +24 dB)
增益	0 到 +24dB (参见产品手册标注, 自动)			
黑电平设置	-25 到 +25 %			
白平衡	-	手动白平衡, 一键白平衡 CG : 不规定, CF : 2,500 到 6,500 K	-	手动白平衡, 一键白平衡 CG : 不规定, CF : 2,500 到 6,500 K
γ / LUT	γ=1.0 到 0.45 / 输入 12 bit, 输出 12 bit			
锐度	✓	-	✓	-
测试模式	✓			
图像储存数量 (全像素读出)	21 张 (Mono 8 的时候)	21 张 (Bayer 8 的时候)	13 张 (Mono 8 的时候)	13 张 (Bayer 8 的时候)
图像重传功能	✓			
图片时间戳	✓			
事件通知功能	FrameTrigger / FrameTriggerError / FrameTriggerWait / FrameTransferStart / FrameTransferEnd / ExposureStart / ExposureEnd / Timer0Start / Timer0End			
Chunk	✓ (FrameID / ExposureTime / Gain / LineStatusAll / FrameBurstTriggerCount / SequentialShutterNumber / SequentialShutterElement 等等)			
像素输出格式	Mono 8 / 10 / 12 bit 全像素, Scalable (单ROI), Binning, Decimation, 镜像, 翻动	Bayer 8 / 10 / 12 bit, Nono 8 bit 全像素, Scalable (单ROI), Binning, Decimation, 镜像, 翻动	Mono 8 / 10 / 12 bit 全像素, Scalable (单ROI), Binning, Decimation, 镜像, 翻动	Bayer 8 / 10 / 12 bit, Nono 8 bit 全像素, Scalable (单ROI), Binning, Decimation, 镜像, 翻动
外触发输入 / 通道数	1 通道 / 光电耦合器输入			
GPIO输入输出 / 通道数	1 通道 / 光电耦合器输出 (输出信号切换), 1 通道 / LVTTTL 输入输出 (输出信号切换)			
电源	PoE (从RJ-45连接器输入) / DC +12 V ±10 % (从HIROSE连接器输入)			
能量消耗	3.2 W (PoE) / 2.7 W (HIROSE连接器)	3.6 W (PoE) / 2.9 W (HIROSE连接器)	3.2 W (PoE) / 2.7 W (HIROSE连接器)	3.6 W (PoE) / 2.9 W (HIROSE连接器)
镜头接口	□			
相机尺寸 / 重量	29 (W) x 29 (H) x 40 (D) mm (不包含凸起部分) / 约 60 g			
运行环境要求	温度 : 0 °C 到 40 °C (外壳表面温度 60 °C 下面) / 湿度 : 10 % 到 90 % (不支持冷凝)			
认证	CE, FCC, RoHS, WEEE, GigE Vision (1.2版本), GenICam (2.4版本, 3.0版本), PoE (IEEE802.3af), IICD2 (1.1.0版本)			
产品供应时间	已经供应	(2018年9月)	已经供应	(联系我司销售部门)

**1: 取决于序列号。请确认规格中的详细信息。

TeliCamSDK



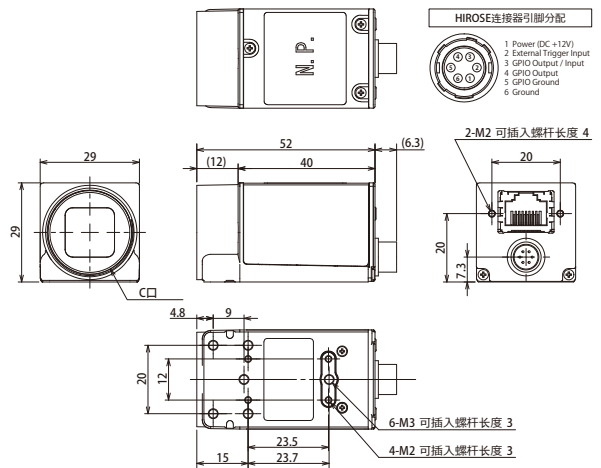
- 轻松捕捉图像
- 减少超过70%的安装代码
- GEN<i></i>CAM可用
- 为了便于编程提供各种功能
- 丰富的示例代码
- 简单易懂的API手册
- USB3.0和GigE共用同一SDK

TeliCamSDK for Linux支持ARM架构。
- Jetson TK1 - Jetson TX2
- Odroid XU4 (*5) - Raspberry pi 3 (*6)

bit	Windows					Linux	
	XP SP3	Vista	7	8.1	10	Ubuntu 14.04 LTS	Debian 8.1.0
32	✓*3	✓*3	✓	✓	✓	✓*4	✓*4
64	-	✓*3	✓	✓	✓	✓	✓*4

*1: Windows版 / *2: 只有USB / *3: 在旧版本对应 / *4: 请联系我们 / *5: GigE Vision相机有一些限制。 / *6: GigE Vision相机可与100BASE-T一起使用。USB3 Vision相机不可用。

外形图



安全须知

- 在使用相机前, 请仔细阅读产品说明, 以保证使用产品时的安全性和正确性。
- 如果您需要在特殊环境下使用, 或者您有任何问题, 请与我们的销售部门联系。

东芝泰力株式会社

TOSHIBA TELI CORPORATION

URL : <http://www.toshiba-teli.co.jp/cn/>

泰力 相机

搜索

- 该产品目录是2018年8月的信息。
- 该产品目录上的信息会在没有公告的情况下有所更改。详情请参见我司网站或联系我司销售部门。
- 公司名称, 产品名称或标识, 可能是各公司的注册商标。

4000-0037-1808