

Dual USB3 / USB3 Vision 相机

USB
VISION

12.3
MP

62
fps

DDU1207M 系列

12.3
MP

32
fps

DU1207M 系列

6.5
MP

55
fps

DU657M 系列

Pregius

新的 IP Core

高像素 · 高速度

自主研发的 CMOS 传感器*

*: DU657M 系列

Dual USB3
DDU1207M

Single USB3
DU1207M, DU657M



● 带宽: 10Gbps

● 带宽: 5Gbps

40 × 40 × 35 mm

90 g

B/W Color

产品性能

- **Dual USB3** : 由于装载 USB3.1 Gen1 接口的 2 通道, 转送频带是 2 倍
- 搭载高速反应技术的 IP 核心 "Teli Core Technology" (没有 CPU)
- Sony 特色 CMOS 图像传感器 (12.3M) 或 东芝泰力自主研发的 CMOS 图像传感器 (6.5M)
- 1,229 万像素 (IMX253) 1.1 型 : 62 fps (Dual) 或 32 fps (Single) / 4,096(H) x 3,000(V) 像素
- 650 万像素 (自主研发的) 1.1 型 : 55 fps / 2,560(H) x 2,560(V) 像素
- 全局快门
- 像元尺寸: DDU1207M, DU1207M 系列 = 3.45(H) x 3.45(V) μm
DU657M 系列 = 5.0(H) x 5.0(V) μm
- 支持软件开发工具包的 "TeliCamSDK" (免费)

东芝泰力株式会社

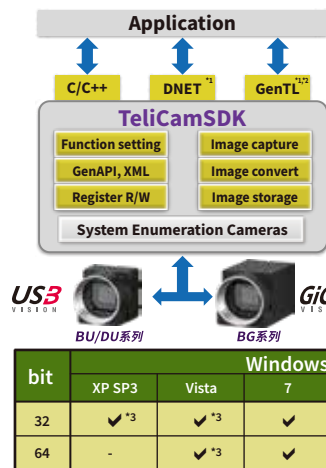
<https://www.toshiba-teli.co.jp/cn/>



规格

黑白/彩色 像素	黑白		彩色		黑白		彩色					
	655万像素		1,229万像素		655万像素		1,229万像素					
类别	DU657M		DU657MC		DU1207MG		DU1207MCG DU1207MCF		DDU1207MG		DDU1207MCG DDU1207MCF	
相机接口	USB 3.1 Gen 1 (USB3.0, 支持超快速)											
传感器	1.1" GS-CMOS (TELI自己)				1.1" GS-CMOS (IMX253)							
分辨率	2,560 (H) X 2,560 (V) 像素				4,096 (H) X 3,000 (V) 像素							
最大帧速度 (全像素读出)	Mono 8 : 55 fps		Bayer 8 : 55 fps		Mono 8 : 32 fps Mono 10 / 12 : 16 fps		Bayer 8, Mono 8 : 31 fps, YUV411 : 21 fps, YUV422, Bayer 10 / 12 : 16 fps RGB, BGR : 10 fps		<Dual / Single> Mono 8 : 62 / 31 fps Mono 10 / 12 : 31 / 15 fps		<Dual / Single> Bayer 8 : 62 / 31 fps Bayer 10 / 12 : 31 / 15 fps	
像元尺寸	5.0 (H) X 5.0 (V) μm				3.45 (H) X 3.45 (V) μm							
电子快门方式	手动快门 (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	10 μs 到 200 ms (手动快门), 10 μs 到 200 ms (Edge 或 Bulk 模式), 10 μs 到 触发宽度 (Level 模式)				30 μs 到 16s (手动快门), 30 μs 到 1s (AE), 30 μs 到 16s (Edge 或 Bulk 模式), 30 μs 到 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		-		RGB原色马赛克	
防尘玻璃 / 红外滤镜	-		-		G : 防尘玻璃		CG : 防尘玻璃 CF : 红外滤镜		G : 防尘玻璃		CG : 防尘玻璃 CF : 红外滤镜	
标准感光度 (增益 : 0 dB)	900 lx, F5.6, 1/60 s		2,200 lx, F5.6, 1/60 s		860 lx, F5.6, 1/32 s		CG : 1,150 lx, F5.6, 1/31 s CF : 1,425 lx, F5.6, 1/31 s		1,600 lx, F5.6, 1/62 s		CG : 2,300 lx, F5.6, 1/62 s CF : 2,800 lx, F5.6, 1/62 s	
最小感光度 (视频电平 : 50 %)	16 lx (F2.8, 增益 x8)		40 lx (F2.8, 增益 x8)		2 lx (F1.4, 增益 +24 dB)		CG : 3 lx, CF : 3 lx (F1.4, 增益 +24 dB)		4 lx (F1.4, 增益 +24 dB)		CG : 6 lx, CF : 6 lx (F1.4, 增益 +24 dB)	
增益	数字式, x1 到 x8 (手动)				模拟式, 0 到 +24 dB (手动, 自动)							
黑电平设置	-25 到 +25 %											
白平衡	-		手动白平衡, 一键白平衡 3,500 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		-		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 10 bit, 输出 10 bit											
锐度	-											
色彩相位	-											
色彩饱和度	-											
ALC控制	-											
测试模式	-											
图像缓存区 / 图像缓存数量	64 MB / 10 张 (全像素读出)				256 MB / 21 张 (全像素读出)							
图片时间戳	-											
事件通知功能	FrameTrigger / FrameTriggerError / FrameTriggerWait / FrameTransferStart / FrameTransferEnd / ExposureStart / ExposureEnd / Timer0Start / Timer0End											
Chunk	-											
像素输出格式	Mono 8 bit		Bayer 8 bit		Mono 8 / 10 / 12 bit		RGB 24 bit, BGR 24 bit, YUV411 12 bit, YUV422 16 bit, Bayer 8 / 10 / 12 bit, Mono 8 bit		Mono 8 / 10 / 12 bit		Bayer 8 / 10 / 12 bit	
读出模式	全像素, 可扩展 (单一-ROI), 分级, 镜像 / 翻动		全像素, 可扩展 (单一-ROI), 分级, 镜像 / 翻动		全像素, 可扩展 (单一-ROI), 分级, 次抽样, 镜像 / 翻动		全像素, 可扩展 (单一-ROI), 分级, 次抽样, 镜像 / 翻动		全像素, 可扩展 (单一-ROI), 分级, 次抽样, 镜像 / 翻动		全像素, 可扩展 (单一-ROI), 分级, 次抽样, 镜像 / 翻动	
外触发输入 / 级别	1 通道 / +2.0 V 到 +24 V				1 通道 / +2.0 V 到 +24 V				e-CON : 1 通道 / +2.0 V 到 +24 V 圆形连接器 : 2 通道 / +3.3 V 到 +24 V (光电耦合器输入)			
输出通道 / 级别	输出 : 2 通道 / 5 V CMOS				输出 : 1 通道 (切换) / 每个 5 V CMOS, 输出 : 1 通道 / 5 V CMOS				e-CON : 输出 : 1 通道 (切换) / 每个 5 V CMOS, 输出 : 1 通道 / 5 V CMOS 圆形连接器 : 输出 : 2 通道 / 集电极开路输出			
电源	DC +5 V ± 5 % (源于USB连接器)											
能量消耗	3.6 W 或更少		3.6 W 或更少		4.0 W 或更少		4.5 W 或更少		5.0 W 或更少		5.0 W 或更少	
镜头接口	C口											
相机尺寸 / 重量	40 (W) × 40 (H) × 35 (D) mm (不包含凸起部分) / 约 85 g				40 (W) × 40 (H) × 35 (D) mm (不包含凸起部分) / 约 90 g							
运行环境要求	温度 : -5°C 到 45°C, 湿度 : 10% 到 90% (不支持冷凝)				温度 : -5°C 到 45°C (外壳表面温度 65°C 或更少), 湿度 : 10% 到 90% (不支持冷凝)							
认证	CE, FCC, RoHS, WEEE, USB3 Vision (1.0版本), GenCam (DU657M/MC : 2.3版本, 其他 : 2.4版本, 3.0版本), IIDC2 (DU657M/MC : 1.0.0版本, 其他 : 1.1.0版本)											
产品供应时间	已经供应		已经供应		已经供应		已经供应		已经供应		已经供应	

TeliCamSDK



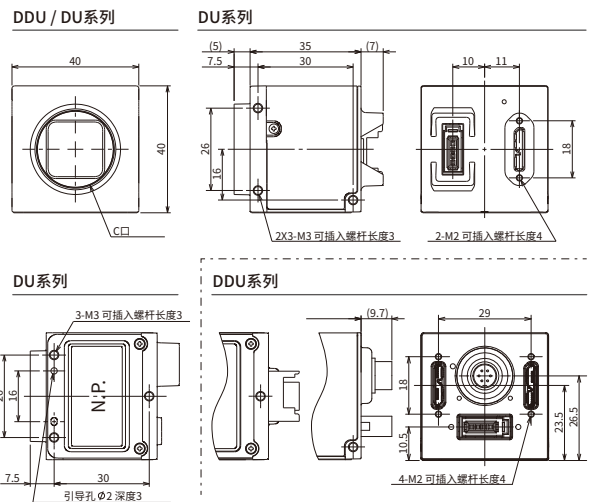
- 轻松捕捉图像
- GEN<i>CAM 可用
- 为了便于编程提供各种功能
- 丰富的示例代码
- 简单易懂的API手册
- USB3和GigE共用同一SDK

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

bit	Windows					Linux		
	XP SP3	Vista	7	8.1	10	Ubuntu 14.04 LTS	Debian 8.1.0	Linux ARM
32	✓ ^{*3}	✓ ^{*3}	✓	✓	✓	✓ ^{*4}	✓ ^{*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: 使用GigE Vision相机时,可能会错过图像,具体取决于PC规格。 / *6: 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

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

东芝泰力 相机 搜索

- 该产品目录上的信息会在没有公告的情况下有所更改。
- Pregius均为Sony公司的注册商标。公司名称,产品名称或标识,可能是各公司或组织的商标或注册商标。
- 因用户自己造成的产品损坏,不在我司责任范围内。

该产品目录是2020年1月的信息。

4000-0302-2001