

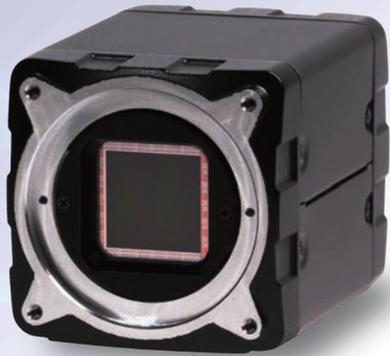
采用 CXP-12 Quad，
实现 50 Gbps 传输带宽

3,775万 - 6,711万像素 的高分辨率

CoaXPress 2.0 | EX系列

采用高速接口 高端相机

搭载e2v全局快门CMOS 图像传感器



Bandwidth
50G

CoaXPress

60×60×80mm | 280g



67 MP 64.5 fps B/W

EX670AMG-X

67 MP 64.5 fps Color NEW

EX670AMCG-X

37.7 MP 120 fps B/W NEW

EX370BMG-X

特長

采用 CoaXPress 2.0 CXP-12 Quad，实现 50 Gbps 传输带宽。

- USB 5Gbps (USB3.1 Gen1) 的 10 倍带宽
- Camera Link Full configuration 的 7 倍带宽

采用 3,775 - 6,711 万像素的高分辨率与全局电子快门，即使是运动快的被拍摄体也可拍摄出抖动少的鲜明图像。

使用 F 卡口或 M42 卡口转换器 (选配)，除了单反相机用镜头外，还可选择其他各种镜头。

搭载 Teli Core Technology 高速响应技术，助力相机系统的高速化。

使用灵活性优异、可靠性高的大长度同轴电缆，可广泛应对各种图像处理装置。



F口/M42口
转换器使用示例
(选配)

东芝泰力株式会社

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

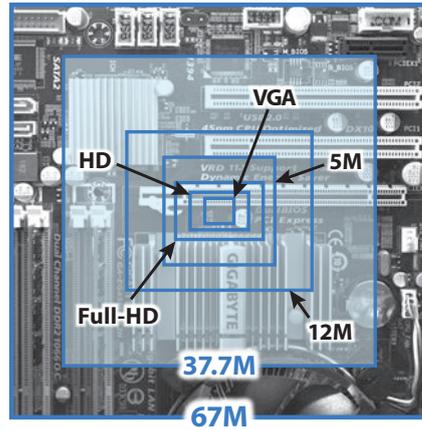


规格

黑白/彩色	黑白		彩色	
有效像素	3,775万像素		6,711万像素	
项目	型号	EX370BMG-X	EX670AMG-X	EX670AMCG-X
接口	CoaXPRESS 2.0			
像素子	CMOS图像传感器			
图像传感器型号	EV2S36MB	EV2S67MB	EV2S67MC	
有效像素	6,144(H) x 6,144(V)	8,192(H) x 8,192(V)		
帧速	①120 fps, ②42.1 fps, ③21 fps, ④10.7 fps	①64.5 fps, ②31.6 fps, ③15.8 fps, ④8 fps		
像素尺寸	2.5 μm x 2.5 μm			
靶面尺寸	15.36 mm(H) x 15.36 mm(V)	20.48 mm(H) x 20.48 mm(V)		
摄像尺寸	4/3型	1.8型 (APS-C)		
宽高比	1:1			
扫描方式	逐行扫描			
电子快门	全局快门			
随机触发快门类型	外触发 / 软触发 / 链接触发			
随机触发快门模式	Edge / Level / Bulk (255回)			
连续快门	16次 (最大值)			
曝光时间	手动快门: 10 μs ~ 1 s 随机触发快门: 10 μs ~ 1 s (Edge 或 Bulk 模式), 200 μs ~ 触发宽度 (Level模式)			
同步系统	内部同步			
光学玻璃 / 滤光片	防尘玻璃			
标准感光度	2,350 lx (F5.6, 1/125 s)	2,500 lx (F8, 1/66.7 s)	2,100 lx (F5.6, 1/66.7 s)	
最低被摄物照度	2 lx	1 lx	2 lx	
增益	手动: 0 ~ +36 dB			
黑电平	-25 ~ +25%			
Gamma / LUT	输入12 bit, 输出12 bit			
像素输出格式	Mono12, Mono10, Mono8	Bayer12, Bayer10, Bayer8		
读出模式	全像素, ROI, 分级, 镜像, 翻动			
外触发输入 / 级别	Low: 0 ~ 0.5 V, High: 2 ~ 24.0 V 正/负两级切换, 频率: 最小200 μs			
电源	PoCXP / DC+24V (18.5V 到 26V) (从HIROSE连接器输入)			
能量消耗	13.6 W	13 W	13.3 W	
镜头规格	无镜头座 (Φ50 H7)			
选配	F卡口 / M42卡口转换器			
外形尺寸	60(W) x 60(H) x 80(D) mm (不含突出部)			
重量	约280克			
使用温度	0°C到40°C (外壳表面温度60°C或更少)*	0°C到40°C (外壳表面温度60°C或更少)		
使用湿度	10% ~ 90% (非结露)			
认证	CE, FCC, RoHS, WEEE, CoaXPRESS, GenICam, IIDC2			

*1: ①=CXP-12 Quad, Mono8/Bayer8, ②=CXP-6 Quad, Mono8/Bayer8, ③=CXP-12, Mono8/Bayer8, ④=CXP-6, Mono8/Bayer8
*2: F1.4, 增益: +36 dB, 视频电平: 50% *3: 全像素, CXP-12 Quad 输出 *4: 像素子表面温度75°C或更少

采用3,775-6,711万高像素, 可有效扩大拍摄视野
相比以往的标准机型, 现机型实现了更广的拍摄视野



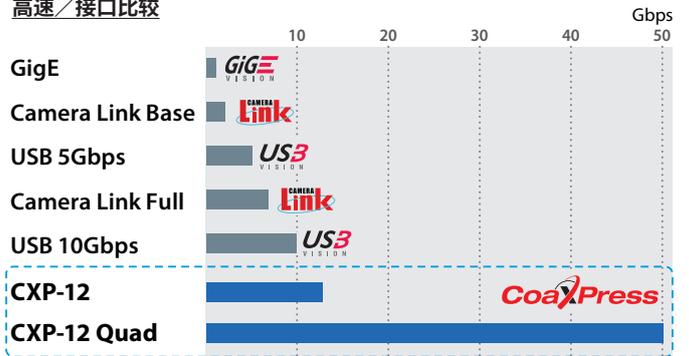
VGA (640×480)
HD (1,280×720)
Full-HD (1,920×1,080)
5M (2,448×2,048)
12.3M (4,096×3,000)
37.7M (6,144×6,144)
67M (8,192×8,192)

* 以上图片为软件模拟效果图。

采用CXP-12, 可实现50Gbps带宽传输

采用CoaXPRESS规格中的CXP-12高速接口

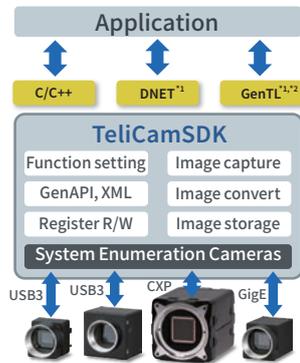
高速/接口比较



* 上述各接口的数据传送带宽, 与图像数据传送带宽有所不同。

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, GigE 和 CXP 共用同一 SDK
- 支持 Python 库 "pytelicam" *3
- ImageJ 插件 "ImageJ_TeliPlugin" *4

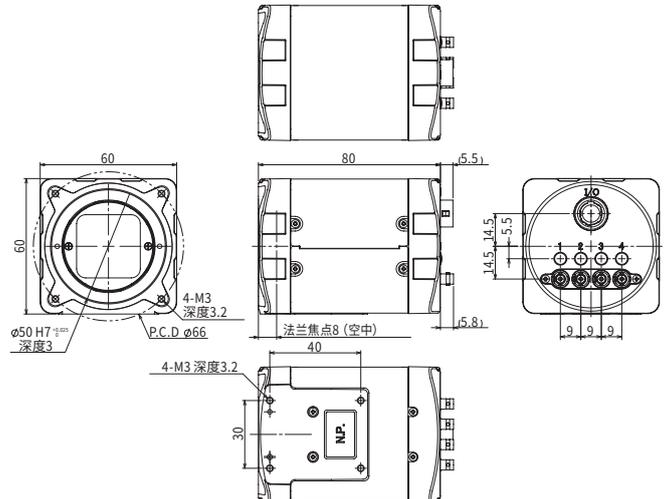


OS / 5	Windows		Linux			ARM
	10	11	Intel / AMD Ubuntu 18.04 LTS amd64	20.04 LTS amd64	22.04 LTS amd64	
Support	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TeliCamSDK for Linux 支持 ARM 架构。 - Jetson nano / Raspberry pi *6

*1: Windows 版 / *2: 兼容 USB 和 CXP / *3: 支持 TeliCamSDK v4.0.0.1 或更高版本 / *4: 支持 TeliCamSDK v4.0.1.1 或更高版本 / *5: 请与我们联系其他操作系统和分布。 / *6: 使用 GigE 相机时, 可能会错过图像, 具体取决于 PC 规格。

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

- 该产品目录上的信息会在没有公告的情况下有所更改。
- 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, 不在我责任范围内。

该产品目录是2023年11月的信息。

4000-0514-2311