

Compact USB 3.0 Camera

IMI-TECH USB 3.0相机系列采用大众、简便的USB方式, 遵守USB 3 Vision标准, 具备相较于USB 2.0更优秀的电源供应方式和高分辨率、通过快速帧速率实现的数据稳定性以及可使用多台相机的兼容性, 以出色的性能为基础, 今后将继续成为人气倍增的产品。



主要特点

01

- VGA中支持最高24兆像素的分辨率
- 最高可达每秒600帧 (640x480)
- 基于CMOS(全局/滚动快门)
- 硬件触发器/频闪(光电耦合器)
- 支持螺丝缆锁

应用领域

02

- 智能交通系统(超速管制、车牌号识别等)
- 机器视觉(半导体、汽车、机器人等)
- 医疗设备(显微镜、眼科、牙科等)
- 运动科学(动作分析、训练等)
- 高级安全(远程监控等)

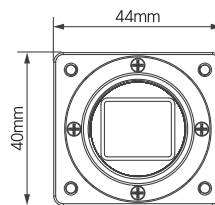
选项

03

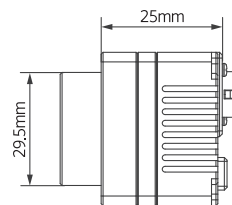
- 12 PIN触发器/电源线(可选)
- 三脚架板(可选)
- 镜头(可选)
- 软件包(可选)

Dimensions

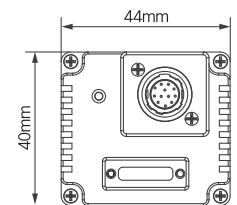
For USB 3.0 Camera Series



Front



Side



Back

Model	Sensor	Resolution		Frame Rate	Mono / Color	Pixel Size	Sensor Size	Shutter
IMB/C-3724US	IMX540	24M	5320 x 4600	15 fps	Mono / Color	2.74 x 2.74um	1.2" Sony	Global
IMC-3621US	IMX147	20M	5184 x 3888	15 fps	Color	1.20 x 1.20um	1/2.3" Sony	Rolling
IMB/C-3622US	MX183	20M	5472 x 3648	18 fps	Mono / Color	2.40 x 2.40um	1" Sony	Rolling
IMB/C-3712US	IMX253	12M	4096 x 3000	30 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1.1" Sony	Global
IMB/C-3709USL	IMX267	9M	4096 x 2160	32 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1" Sony	Global
IMB/C-3709US	IMX255	9M	4096 x 2160	42 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1" Sony	Global
IMB/C-3606US	IMX178	6.2M	3072 x 2048	47 fps	Mono / Color	2.40 x 2.40um	1/1.8" Sony	Rolling
IMB/C-3705USL	IMX264	5M	2448 x 2048	36 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	2/3" Sony	Global
IMB/C-3705USA	IMX537	5M	2448 x 2048	72 fps	Mono / Color	2.74 x 2.74um	1/1.8" Sony	Global
IMB/C-3705US	IMX250	5M	2448 x 2048	75 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	2/3" Sony	Global
IMB/C-3505U	RJ32S4AD0DT	5M	2448 x 2048	15 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	2/3" Sharp CCD	Global
IMB/C-3703USL	IMX265	3.1M	2048 x 1536	55 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1/1.8" Sony	Global
IMB/C-3703US	IMX252	3.1M	2048 x 1536	120 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1/1.8" Sony	Global
IMB/C-3701US	IMX273	1.5M	1440 x 1024	228 fps	Mono / Color	3.45 x 3.45um	1/2.9" Sony	Global
IMB/C-3217UP	PYTHON1300	1.3M	1280 x 1024	128 fps	Mono / Color	4.80 x 4.80um	1/2" OnSemi	Global
IMB/C-3213UP	PYTHON300	0.3M	640 x 480	600 fps	Mono / Color	4.80 x 4.80um	1/4" OnSemi	Global

High Resolution USB 3.0 24MP Camera

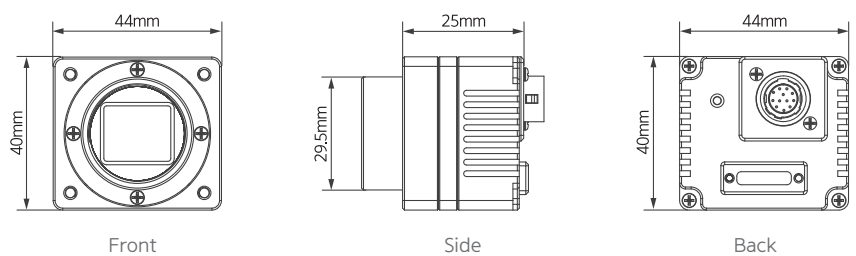
IMB-3724US & IMC-3724US

- 高分辨率和高速帧
- 44 x 40 x 44mm
- 24兆 15 帧



Dimensions

For USB 3.0 24MP Camera



主要特点 01

- 1.2" Type 19.3mm 索尼全局 CMOS 传感器
- 5320 x 4600 @ 15 fps
- 2.74um x 2.74um
- 支持普通模式 or 触发模式 (光电耦合器方式)
- 部分ROI功能: 最少支持8行
- ROI时, 与位置无关的Vertical image 根据大小决定 Frame Rate
- 40(W) x 40(H) x 44(L)mm
- DC5V Bus Power

应用领域 02

- 机器视觉 (半导体、汽车领域)
- 医疗设备 (显微镜、牙科设备、眼科设备等)
- 运动科学 (动作分析、健康诊断)
- ITS (检测速度)

规格	IMB/C-3724US
图像传感器	1.2" Type(Diagonal 19.3mm) SONY CMOS Sensor (IMX540-AAMJ-C / IMX540-AAQ-C)
扫描系统	Progressive System
图像尺寸	5320(H) x 4600(V), 24.47M Pixels
CELL尺寸 (um)	2.74um x 2.74um
实际动作帧率	Mono : 15(5320 x 4600, Mono8) 7(5320 x 4600, Mono12) Color : 15(5320 x 4600, Bayer 8 / Mono8) 7(5320 x 4600, Bayer 12 / Mono 12 / YUV422)
镜头挂接	C-Mount
功能调节	Brightness, Sharpness, Gamma, Auto-Exposure, Shutter, Gain User Defined LUT
S/N比率	>65dB
快门速度	50μsec ~ 2sec, Global shutter
Frame Format	Mono8, Mono12 / Bayer8, Bayer12, YUV422, Mono8, Mono12
触发器	Edge : Rising Edge or Falling Edge(Photo Coupler) Mode : 0,15 Source : External Trigger(Photo-coupler) or Software Trigger
频闪	Support Normal Mode or Trigger Mode(Photo-coupler)
数字接口	USB 3.0
增益	0 ~ 24dB(Manual or Auto)
电源电压和功率	5V via USB 3.0 or +12V external power
功耗	4.0[W] max.
外形图 (H x V x L)	44mm x 40mm x 44mm(C-mount except)
重量	97g
工作温度	-10°C ~ +50°C(Humidity : 0%RH ~ 80%RH)
存储温度	-30°C ~ +60°C(Humidity : 0%RH ~ 90%RH)
相机标准	AIA USB 3.0 Vision Version 1.0