

C3CMOS系列CMOS相机

产品描述

C3CMOS系列相机我们设计的一种紧凑式USB3.0 CMOS相机（Compact high performance USB3.0 CMOS 相机），采用Aptina或OnSemi CMOS传感器，采用USB3.0作为数据传输接口。

C3CMOS系列相机分辨率覆盖35万到1000万，其外壳为CNC铝合金。

C3CMOS系列相机随机提供高级视频与图像处理应用软件ToupView/ToupLite，并提供Windows/Linux/OSX多平台SDK；支持原生C/C++，C#/VB.NET, Directshow, Twain API。

C3CMOS系列相机可以广泛用于显微图像的拍摄与记录。



产品特点

- 采用Sony 或 OnSemi CMOS传感器的C接口CMOS相机
- 分辨率横跨350万到1000万
- 紧凑式铝合金CNC精密加工氧化外壳
- USB3.0接口确保高传输速率
- Ultra-Fine颜色引擎确保颜色精准再现
- 随相机提供高级视频与图像处理应用软件ToupView/ToupLite
- 提供Windows/Linux/macOS/Android多平台标准SDK

C3CMOS系列CMOS相机

参数

名称	传感器型号与尺寸	像素(μm)	G光灵敏度 动态范围 SN比	FPS/分辨率	采样 平均	曝光时间
C3CMOS12 000KPA CP112000A (2022)	12M/IMX577(C) 1/2.1 “ (5.95x4.71)	1.55x1.55	250mv with 1/30s 0.25mv with 1/30s	7.5@3840x3040 43@1920x1516 122@960x758	1x1 2x2 4x4	0.1ms~2000 ms
C3CMOS10 000KPA CP110001A (2022)	10M/IMX577(C) 1/2.3 “ (5.68x4.26)	1.55x1.55	250mv with 1/30s 0.25mv with 1/30s	8.5@3664x2748 49@1832x1374 137@912x686	1x1 2x2 4x4	0.1ms~2000 ms
C3CMOS05 100KPA CP105100A (2022)	5.1M/AR0521(C) 1/2.5 “ (5.70x4.28)	2.2x2.2	18.8ke-/lux 73dB 40dB	15.5@2592x1944 49.5@1296x972 97.5@648x486	1x1 2x2 4x4	0.1ms~2000 ms
C3CMOS05 100KPB CP105100B (2020)	5.1M/IMX335(C) 1/2.8 “ (5.18x3.89)	2.0x2.0	505mV 70dB 43dB	25@2592x1944 40@1296x972	1x1 2x2	0.1ms~2000 ms
C3CMOS04 100KPA CP104100A (2023)	4.1M/IMX347(C) 1/1.8 “ (7.795x4.408)	2.9x2.9	2376mv with 1/30s 0.15mv with 1/30s	20@2688x1536 30@2048x1536 40@1536x1536 100@1344x768	1x1 1x1 1x1 1x1	0.1ms~5000 ms
C3CMOS03 500KPA CP103500A (2020)	3.5M/SC4236(C) 1/2.6 “ (5.76x3.84)	2.5x2.5	3.0v/lux-sec 72dB 37dB	30@2304x1536 30@1152x768	1x1	0.1ms~2000 ms
C3CMOS10 000KPA CP110001A 20190518	10M/MT9J003(C) 1/2.3 “ (5.98x4.58)	1.67x1.67	0.31v/lux-sec 65.2dB 34dB	7.2@3664x2748 23.8@1832x1374 77.4@912x686	1x1 2x2 4x4	0.1ms~2000 ms
C3CMOS05 100KPA CP105100A 20181030	5.1M/MT9P006(C) 1/2.5 “ (5.70x4.28)	2.2x2.2	1.76v/lux-sec 67.74dB 38.5dB	14.0@2592x1944 29.4@1280x960 103.1@640x480	1x1 2x2 4x4	0.1ms~2000 ms

C: 彩色; M: 单色或黑白; 红色带删除线的表示已经停产

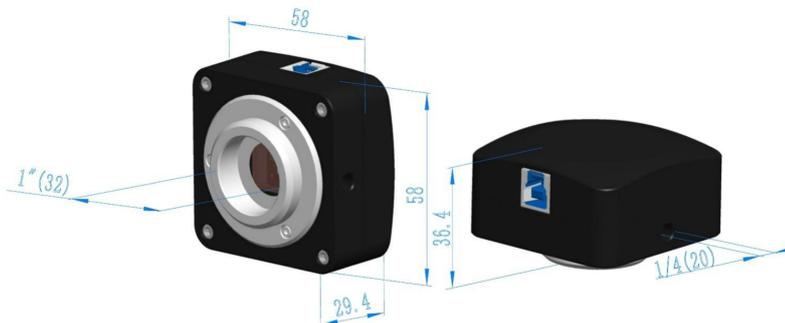
C3CMOS系列CMOS相机

参 数

硬件配置	
光谱响应范围	380-650nm (有红外截止滤光片情况下)
白平衡	ROI 白平衡/手动Temp-Tint调整
色彩还原技术	Ultra-Fine颜色处理引擎
捕获与控制API	Windows/Linux/macOS/Android多平台SDK (原生C/C++, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain等)
位深度	8 Bit
记录方式	图像和视频
致冷方式*	自然冷却
相机工作环境	
工作温度 (摄氏度)	-10~ 50
贮存温度 (摄氏度)	-20~ 60
工作湿度	30~80%RH
贮存湿度	10~60%RH
供电电源	相机通过USB接口供电
软件运行环境	
操作系统	Microsoft® Windows®XP/Vista / 7 / 8 /10 /11(32 & 64 位)
计算机配置	CPU: Intel Core 2 2.8GHz 或更高
	内存: 2GB或更大
	USB接口: USB3.0高速接口
	显示器: 17" 或以上
	CD-ROM

外形尺寸

C3CMOS系列相机外形尺寸示意图。相机壳体由坚硬铝合金经CNC精密加工氧化而成，美观大方。相机传感器的前端安装有高品质的IR-CUT，主要起到滤除成像中的红外光波，同时保护相机传感器作用。相比其他品牌相机，格物光学相机无运动部件以确保相机坚固可靠、经久耐用，同时不存在由于运动部件抖动而引发的成像模糊。



C3CMOS系列相机外形尺寸示意图

C3CMOS系列CMOS相机

装箱清单



标准装箱清单

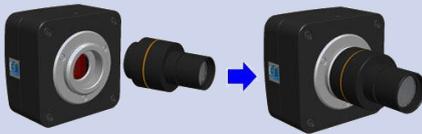
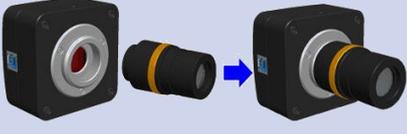
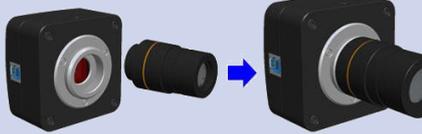
A	包装箱规格: L:52cm W:32cm H:33cm (16pcs, 12~17Kg/纸箱), 上图中未给出
B	包装盒规格: L:15cm W:15cm H:10cm (0.67~0.7Kg/ box)
C	C3CMOS系列相机一台
D	高速USB3.0 A公到B公镀金头数据线/2.0m
E	CD (驱动以及应用软件, Ø12cm)

可选附件

F	可调焦式目镜筒适配器	Dia.23.2mm目镜筒转C接口 (请根据你的相机与显微镜选择其中之一)	108001/AMA037 108002/AMA050 108003/AMA075
		Dia.31.75mm目镜筒转C接口 (请根据你的相机与望远镜选择其中之一)	108008/ATA037 108009/ATA050 108010/ATA075
G	固定式目镜筒适配器	Dia.23.2mm目镜筒转C接口 (请根据你的相机与显微镜选择其中之一)	108005/FMA037 108006/FMA050 108007/FMA075
		Dia.31.75mm目镜筒转C接口 (请根据你的相机与望远镜选择其中之一)	108011/FTA037 108012/FTA050 108013/FTA075
注意: 对F和G选项, 请先确定你的相机型号 (C接口, 显微镜相机或望远镜相机), 格物光学的工程师会根据你的应用帮助你选定合适的显微镜或望远镜适配器;			
H	108015 (Dia.23.2mm to 30.0mm环) /用于直径30mm目镜筒转接环		
I	108016 (Dia.23.2mm to 30.5mm环) /用于直径30.5mm目镜筒转接环		
J	108017 (Dia.23.2mm to 31.75mm环) /用于直径31.75mm目镜筒转接环		
K	测微尺	106011/TS-M1(X=0.01mm/100Div.); 106012/TS-M2(X,Y=0.01mm/100Div.); 106013/TS-M7(X=0.01mm/100Div., 0.10mm/100Div.)	

C3CMOS系列CMOS相机

扩展成显微镜或望远镜用电子目镜

扩展	图例	
C接口相机	 <p>机器视觉；医学成像； 半导体设备；测试仪器； 文件扫描仪；2D码扫描仪； Web相机或视频监控； 显微成像；</p>	
显微镜电子目镜	 <p>C3CMOS+AMAXXX(23.2mm Adapter)</p>  <p>C3CMOS+FMAXXX(23.2mm Adapter)</p>	
望远镜电子目镜	 <p>C3CMOS+ATAXXX(31.75mm Adapter)</p>  <p>C3CMOS+FTAXXX(31.75mm Adapter)</p>	