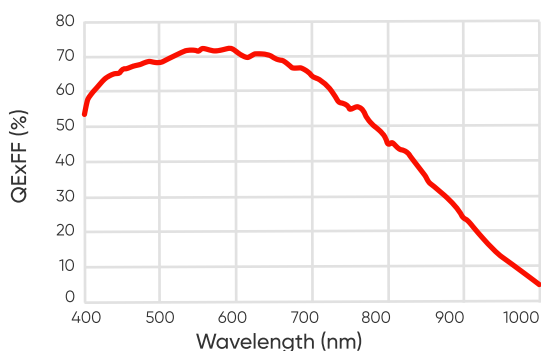


Dhyana 400D

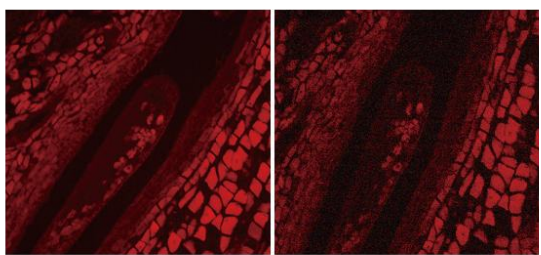
Dhyana 400D 采用前照式 sCMOS 图像传感器，其峰值量子效率达到了 72% 的高水平，读取噪声仅为 2.0 e⁻，结合先进的制冷降噪技术，可适用于大部分荧光成像领域。



量子效率



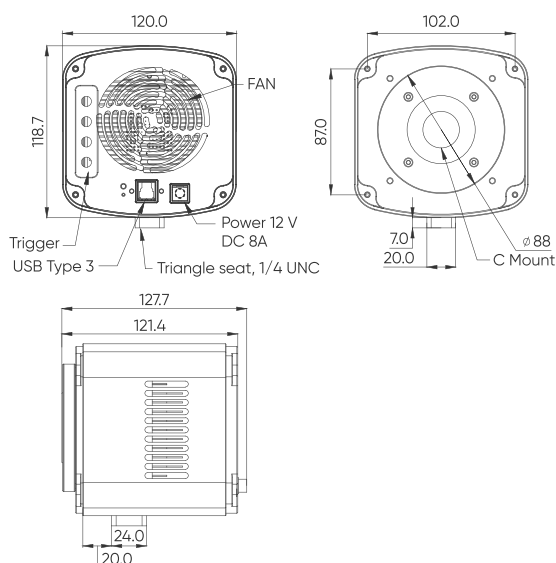
应用案例



Dhyana 400D, 40 ms

CCD 相机, 40 ms

结构尺寸 (单位: mm)



技术规格

型号	Dhyana 400D
芯片类型	FSI sCMOS
芯片型号	Gpixel GSENSE2020
峰值量子效率	72%@595 nm
彩色 / 黑白	黑白
对角线尺寸	18.8 mm
有效面积	13.3 mm x 13.3 mm
分辨率	2048 (H) x 2048 (V)
像素大小	6.5 μm x 6.5 μm
满阱容量	典型值: 45 ke ⁻
动态范围	典型值: 86.6 dB
帧率	35 fps@16 bit
读出噪声	典型值: 2 e ⁻
快门类型	卷帘
曝光时间	13 μs~10 s
制冷方式	风冷
制冷温度	低于环境温度 35°C
暗电流	0.12 e ⁻ /pixel/s@-10°C
Binning	2 x 2
ROI	支持
触发模式	硬件, 软件
触发输出	曝光开始, 全局, 读出结束
触发接口	SMA
数据接口	USB 3.0
位深	12 bit, 16 bit
光学接口	C-mount
电源	12 V / 8 A
功耗	60 W
相机尺寸	120 mm x 119 mm x 121 mm
重量	1853 g
软件	Mosaic, LabVIEW, MATLAB, Micro-Manager 2.0
SDK	C, C++, C#, Python
操作系统	Windows, Linux
操作环境	工作: 温度 0~40 °C, 湿度 10~85%

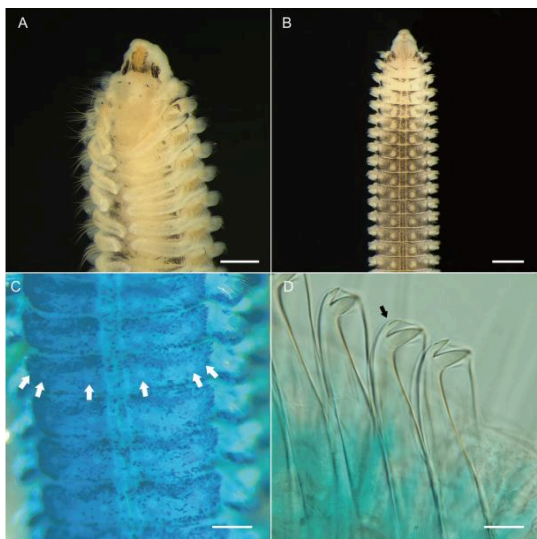


Dhyana 400DC

Dhyana 400DC 是一款前照式彩色 sCMOS 相机。它兼具科研级灵敏度和真实色彩还原能力，具有宽阔的视野和卓越的动态范围，即使在弱光下也能拍摄高质量彩色图像。

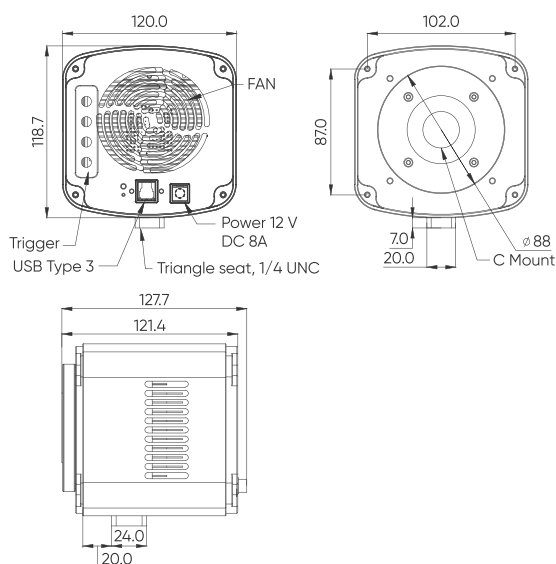


应用案例



图(A-D)使用Dhyana 400DC
在暗场/明场不同光照条件下观察的某海藻新物种样本的图像。

结构尺寸 (单位: mm)



技术规格

型号	Dhyana 400DC
芯片类型	FSI sCMOS
芯片型号	Gpixel GSENSE2020s
彩色 / 黑白	彩色
对角线尺寸	18.8 mm
有效面积	13.3 mm x 13.3 mm
分辨率	2048 (H) x 2048 (V)
像素大小	6.5 μm x 6.5 μm
满阱容量	典型值: 45 ke-
动态范围	典型值: 86.6 dB
帧率	22 fps@8 bit, 16 fps@16 bit
读出噪声	高增益: 1.7 e-
快门类型	卷帘
曝光时间	21 μs ~10 s
制冷方式	风冷
制冷温度	低于环境温度 35°C
暗电流	0.12 e-/pixel/s@-10°C
Binning	2 x 2
ROI	支持
触发模式	硬件, 软件
触发输出	曝光开始, 全局, 读出结束
触发接口	SMA
数据接口	USB 3.0
位深	16 bit
光学接口	C-mount
电源	12 V / 8 A
功耗	50 W
相机尺寸	120 mm x 119 mm x 121 mm
重量	1853 g
软件	Mosaic, LabVIEW, MATLAB, Micro-Manager 2.0
SDK	C, C++, C#
操作系统	Windows, Linux
操作环境	工作: 温度 0~40 °C, 湿度 10~85%

