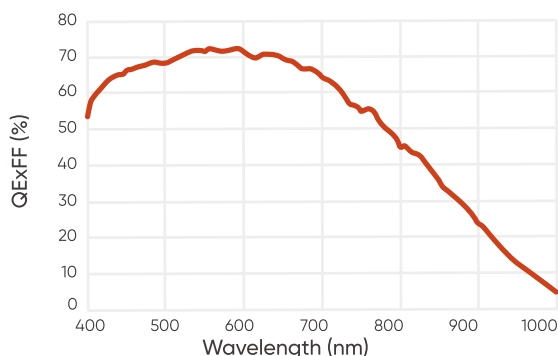


Dhyana 400D

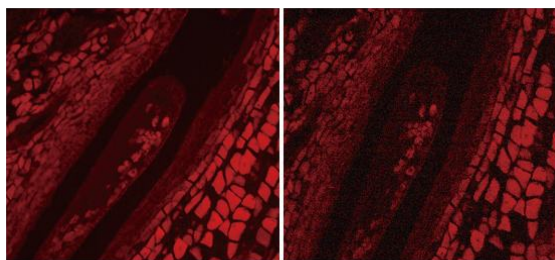
Dhyana 400D（简称：D 400D）采用前照式sCMOS图像传感器，其峰值量子效率达到了72 %的高水平，读取噪声仅为2.1 e⁻。结合先进的制冷降噪技术，它的曝光时间可延长到几秒甚至几分钟，非常适合生物荧光、化学发光等一般性弱光成像应用。



量子效率



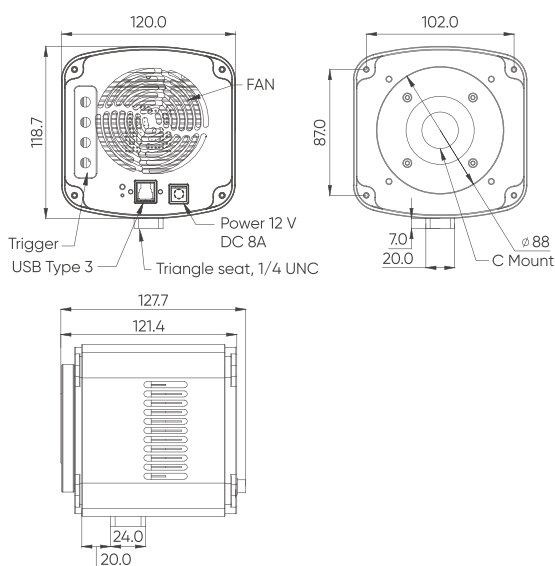
应用案例



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 2040 (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% 储存: 温度 0~60 °C, 湿度 0~90%

