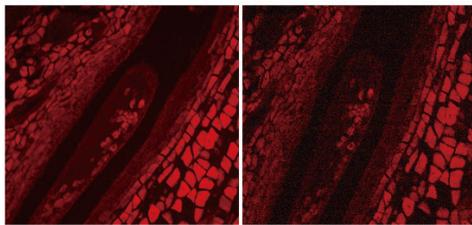
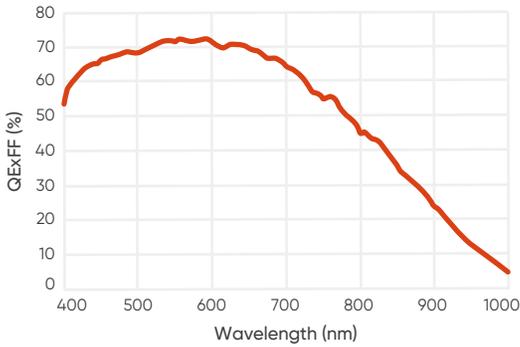


# Dhyana 400D

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<sup>-</sup>。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。



Dhyana 400D, 40 ms

CCD 相机, 40 ms

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	高增益: 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	12V / 8A
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, Micromanager
SDK	C, C++, C#
操作系统	Windows, Linux
操作环境	温度 0~40 °C, 湿度 10~85%

