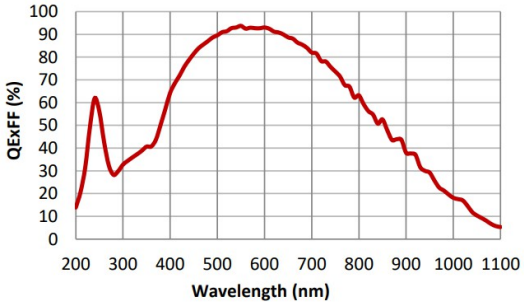
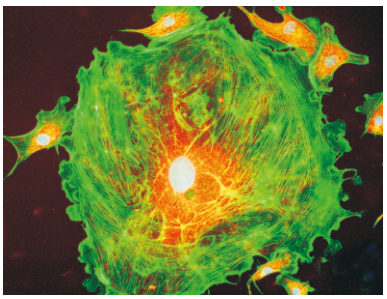
科学级CMOS 背照式相机--HUVC-420BI

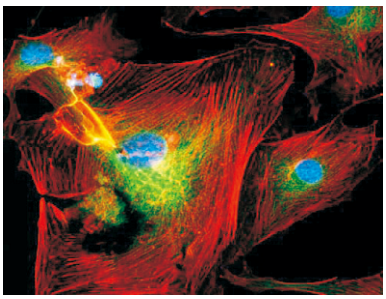
- 分 辨 率： 2,048 X 2,048 （420万像素）
- 灰 度 级： 16 bit
- 满井电子：45,000 e^-
- 快门模式：滚动快门（rolling shutter）
- 动态范围：90 dB (HDR)
- 量子效率：93.7%
- 曝光时间：20μs –1s

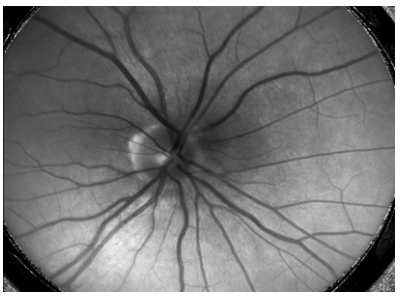
HUVC相机系列是一款 420万像素，6.5μm 像素尺寸的背照式、科学级 CMOS 图像传感器。芯片采用了先进的背照式加工技术，峰值量子效率高达93.7%；动态范围高达 90dB，光谱范围从紫外光到1,100nm。

相机设计紧凑,使用USB3.0接口使用方便，是理想的选择。适合大多数高灵敏度，低噪音的的实验，像生物片读取，荧光成像，共聚焦光学显微镜,生物成像、科学成像、天文成像，同时，高性能紫外工业检测、电晕检测、刑侦指纹等应用成像领域。









相机参数性能表：

全分辨率	2,048 x 2,048 Pixels （420 万像素）
芯片类型	科学级 CMOS（sCMOS）
像素大小	6.5 µm x 6.5 µm
芯片尺寸	13.3 mm x 13.3 mm / 18.8 mm
快门模式	滚动快门（rolling shutter）
MTF	76.9 lp/mm（理论值）
满阱电子	45,000 e^-
读出噪声	2.1 med e-/2.3 rms e-
动态范围	90 dB (HDR)
量子效率	93.7%
光谱响应范围	200 ~ 1,100 nm （UV型号） 370 ~ 1,100 nm （标准型号）
抗高光溢出	>10,000
镜头接口	C-Mount（F-Mount可选）
数据接口	USB 3.0
灰度级	16 bit
参考帧速	2,048 x 2,048@40 fps
曝光时间	20µs – 1s
SDK	提供软件开发工具包(SDK)
输入信号	帧触发、可编程输入（SMA 接口）
输出信号	曝光、忙碌、线输出、可编程输出（SMA 接口）
重量（净重）	450g
相机尺寸（裸机）	80*60*40 mm^3

相机帧速表：

分辨率	帧速（fps）
2,048 X 2,048	40
2,048 X 1,024	71
2,048 X 512	119
2,048 X 256	180
2,048 X 128	244
1,920 X 1,080	68
1,600 X 1,200	62
1,280 X 1,024	71
640 X 480	124
320 X 240	186