

## 研究级冷CCD 新一代高分辨率微弱光成像相机



- ◆ 高分辨率
- ◆ 高灵敏度
- ◆ 高动态范围
- ◆ 宽广视野

图森专业相机H系列的新进成员，是一款兼具高分辨率与高灵敏度、品质卓越的冷CCD相机。其采用了SONY公司的新一代高品质CCD图像传感器ICX674，拥有280万有效像素，比传统140万CCD分辨率高出一倍，清晰锐利地呈现出CCD细腻的图像质量。最新半导体制冷工艺生产的H-674 ICE在微弱光成像中同样得心应手，它为更广泛的荧光、化学发光等应用提供了强有力的新一代首选。

CCD 新一代	ICX674 SONY	2/3 英寸	280万 分辨率	75% 量子效率	-10℃ 半导体制冷	ISCapture 专业软件	SDK 免费开发包
------------	----------------	-----------	-------------	-------------	---------------	-------------------	--------------

兼容   
Windows xp/Vista/7/8

兼容   
Mac OS X 操作系统

兼容   
Linux操作系统

支持   
MediaCybernetics  
Image-Pro 系列软件

支持   
µ-Manager  
Image J 图像处理软件

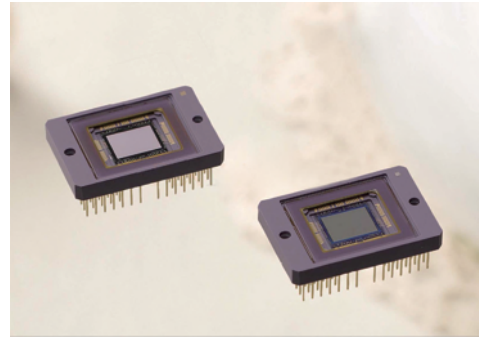
支持   
Twain  
DirectShow  
接口



## 280万像素，1940 × 1040高分辨逐行扫描CCD



H-674 ICE 分辨率提升  
老款CCD相机

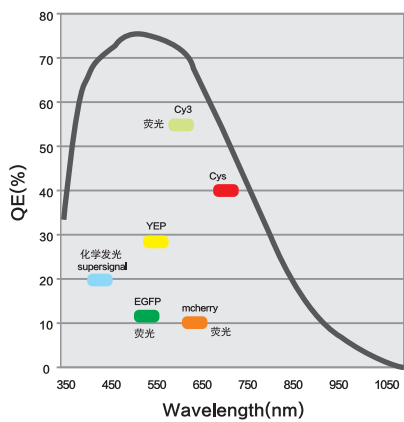


H-674 ICE克服了传统高分辨率CCD芯片受制于隔行扫描方式这一缺陷，在拥有高分辨率的同时使用完整、快捷的逐行扫描方式，提供了快速、稳定的图像输出，即使在全幅分辨率时也有较高的预览速度，为实时科学影像观测带来更多的拓展性。

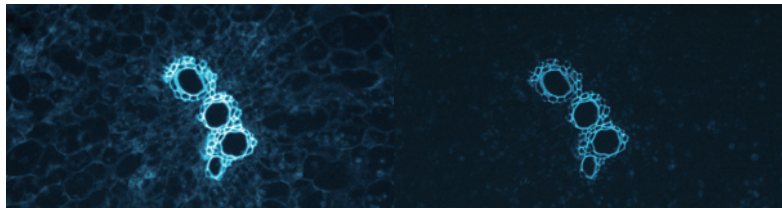


## 出众的灵敏度

### Quantum Efficiency



H-674 ICE的图像传感芯片ICX674拥有令人惊叹的量子效率，其峰值达75%，比以高灵敏著称的SONY经典CCD图像传感器ICX285高出10%以上，拥有极佳的微弱信号采样能力，如此优异的光电转换性能是进行一切弱光成像的基础。



H-674 ICE

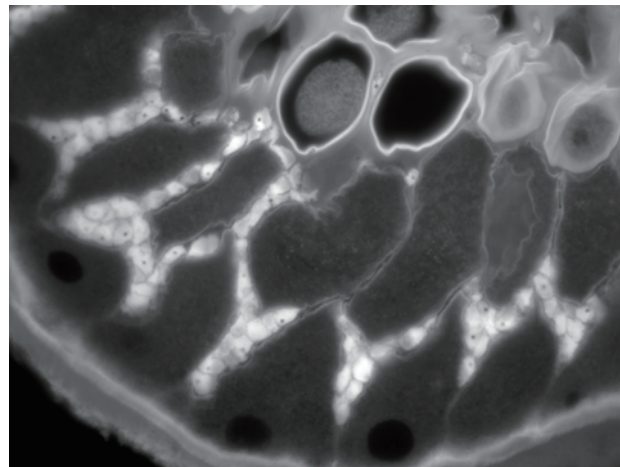
(黑白转荧光伪彩效果)

老款CCD相机



## 纯净的图像背景

图森将最新的制冷工艺技术应用应用于H-674 ICE，传感芯片在一小时以上的曝光工作中保持在零下10摄氏度的低温，最大程度地弱化了热噪声的影像，为您带来干净的图像背景。细致分明的图像细节也得到完整体现。



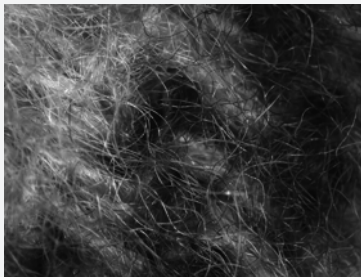
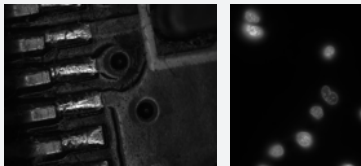


## 性能参数表



### 应用范围

- 自适应光学和天文学
- 生物&化学发光
- 钙离子信号
- 荧光成像/光谱学
- 流式细胞术
- FRET / FRAP / TIRF
- 基因组测序
- 高内涵筛选
- 高分辨率荧光成像
- 高光谱成像
- 活细胞成像
- 粒子成像测速仪 (PIV)
- 单分子检测
- 太阳能电子检测



### H-674 ICE

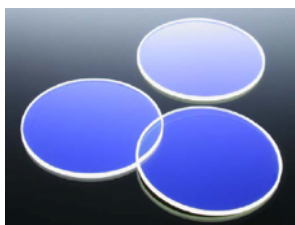
CCD芯片原厂	Sony
CCD型号	ICX674ALG
扫描模式	逐行扫描
芯片尺寸	2/3 英寸
像素点大小	4.54微米 x4.5微米
分辨率	280万像素 (1912 X 1452)
色彩模式	单色
传输速度	7帧每秒(1912X1452)
低速读出	可以
模数转换位数	12 bit
binning	2*2/4*4
读出噪声	5.5e-
量子效率	75% @600纳米
满井容量	17000e-
动态范围	69.8dB
制冷模式	Peltier Class I (-25°C)
暗电流噪声	0.1 e/pixel/s
曝光控制	自动/手动
曝光时间范围	1毫秒-160分钟
边角亮光抑制	有
白平衡	自动/手动
参数控制	尺寸、亮度、增益、曝光
光学接口	标准C接口, 不锈钢材质
传输接口	USB2.0/480Mb/s
USB 线	1.8 米
SB 供电	USB2.0
制冷供电	5伏
操作温度	0-60°C
操作湿度	45-85%
保存温度	-20-70°C

## 每套相机包含



H-674ICE数字相机主机	1
400-1200nm全透过光学玻璃窗片	1
钢制标准C接口	1
1.8米USB2.0线缆	1
5V4A制冷电源	1
Iscapture3.6软件光盘	1
电子档使用说明书（附光盘内）	1
防震纸盒包装	1
合格证	1
相机噪声质量测试报告	1

## 选配件



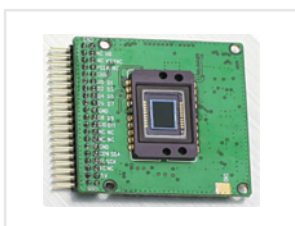
400-650nm可见光滤光片



三脚架固定座



EXFOCUS 0.66X显微镜接口



OEM定制开发



软件开发包



铝制包装箱