

# 研究级冷CCD相机 TCH-1.4ICE & TCH-1.4CICE

## 研究级冷 CCD 专业为荧光、化学发光应用提供服务

TCH-1.4ICE和TCH-1.4CICE属于图森专业相机H系列，前者为黑白制冷CCD相机，后者为彩色制冷CCD相机。它们使用了SONY公司经典的高品质CCD芯片ICX285，同时半导体制冷技术将CCD温度降低至零下10摄氏度。在此低温下，CCD可进行长达1小时的曝光而不影响成像质量。TCH-1.4ICE/TCH-1.4CICE相机作为图森多年来精密制造工艺技术的完美结晶，为您进行荧光、化学发光等微弱光成像提供了卓越的品质保证。



- ◆ 6.5微米 x 6.5微米像素点
- ◆ 峰值65%的量子效率
- ◆ 制冷温度-10℃
- ◆ 最长曝光时间1小时

CCD Sony	2/3 英寸	141万 有效像素	6.45微米*6.45微米 像素点面积	12位 A/D转换	USB2.0 高速传输	ISCapture 分析测量软件	半导体制冷 -10℃
-------------	-----------	--------------	------------------------	--------------	----------------	---------------------	---------------

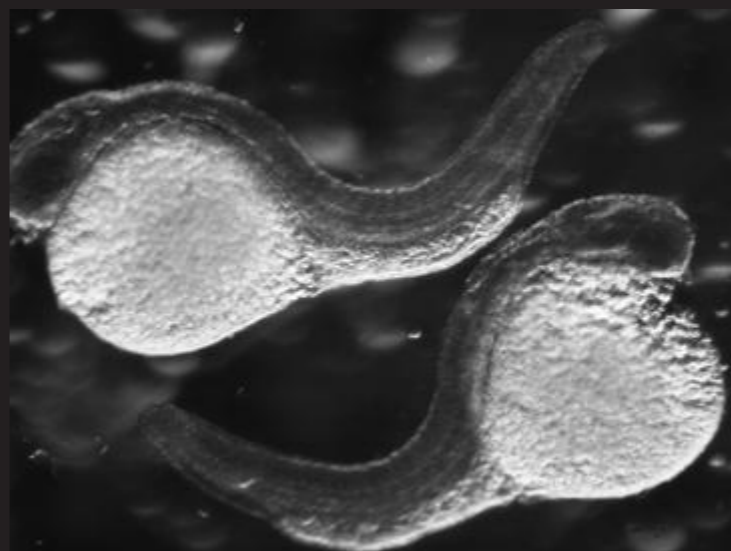
兼容 Windows xp/Vista/7/8	兼容 Mac OS X 操作系统	兼容 Linux操作系统	支持 MediaCybernetics Image-Pro 系列软件	支持 µ-Manager Image J 图像处理软件	支持 Twain DirectShow 接口
----------------------------	---------------------	-----------------	--	-----------------------------------	---------------------------------

## 半导体制冷技术

TCH-1.4ICE和TCH-1.4CICE应用了图森最新的制冷工艺技术，即在数十分钟长时间曝光进行拍摄时，可以将传感器表面的温度降低至-10℃，使得暗电流噪声降低至忽略不计的水平，为您进行微弱光成像提供更全面的保障。



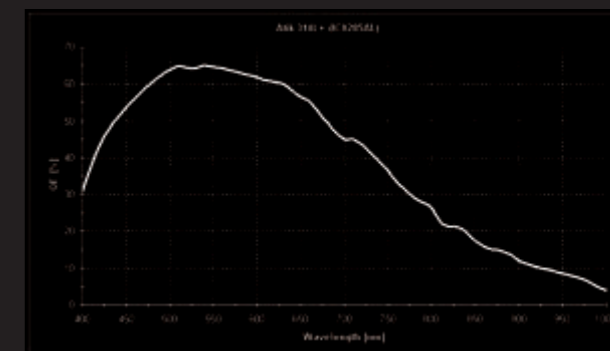
## 单个像素点达6.45微米 x 6.45微米



TCH-1.4ICE和TCH-1.4CICE冷CCD相机分别搭载了SONY公司的专业CCD图像传感器ICX285AL与ICX285AQ，芯片感光面积的对角线长度为2/3英寸，单个像素点尺寸达6.45微米 x 6.45微米。极大的像元面积也显著提高了各像素点的蓄光能力，提供了相当高的饱和输出电压信号。

## 优异的光电转换效率

TCH-1.4ICE和TCH-1.4CICE拥有很高的量子效率水平，其峰值达65%，这带来优异的灵敏度表现，可以捕获到极微弱的光源信号。TCH-1.4ICE与TCH-1.4CICE非常适合对于荧光、化学发光等微弱光成像应用。



\*图森 是福州鑫图光电有限公司在中国区域品牌注册商标。

福州鑫图光电有限公司 电话:400-075-8880 0591-88194580 传真:0591-88194580-814 网站: www.tucsen.net