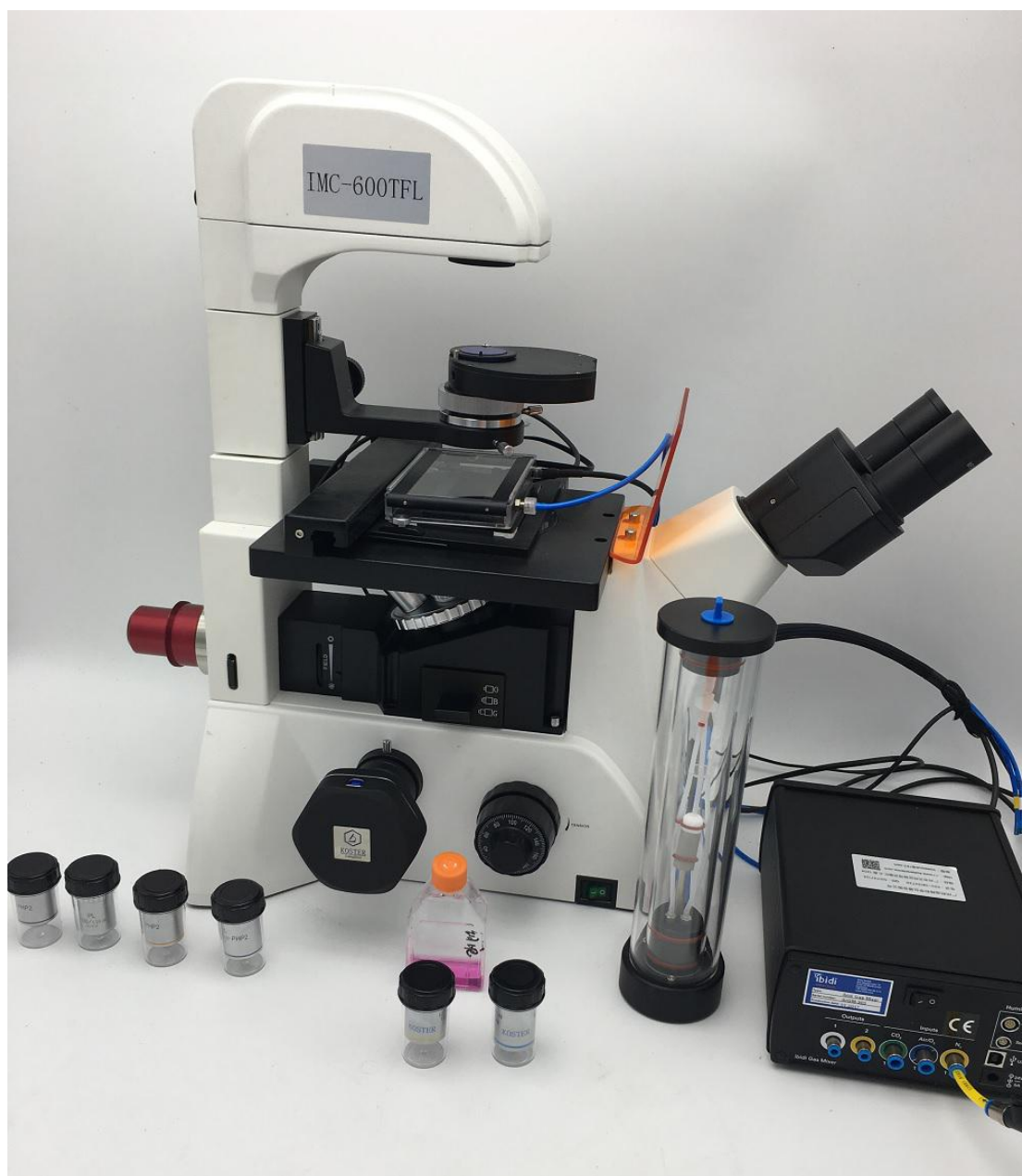


- *IMC-600TFL* 生物倒置荧光显微镜
- 长寿命宽光谱荧光激发光源
- 全套高性能荧光物镜
- *KMC 200H & KMC 600H* 高速科研级相机
- *KOSTER Image Suite 1.0* 专业应用软件
- 高精度一体化的活细胞培养装置
- 显微操作系统及制样设备

活细胞倒置荧光显微镜平台

KOSTER IMC 600TFL



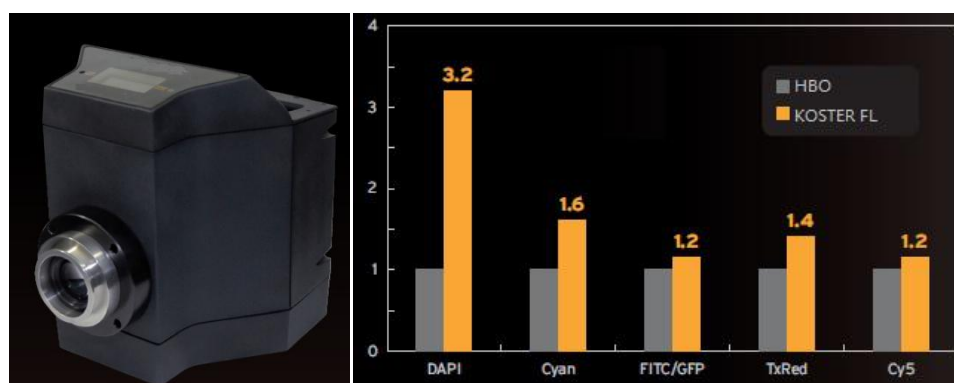
KOSTER IMC 600TFL 倒置荧光显微镜专门设计用于科研领域荧光显微成像和透射明视场观察的显微系统. 此系统采用无限远光路设计, 高效荧光激发光源, 大数值孔径平场消色差荧光物镜和大视野目镜, 确保光学系统成像清晰、明亮, 视野广阔。符合人机工程学要求的机

体设计，使您在操作过程中更加舒适与轻松，配置明场，相差，荧光等观察方式，具有常规培养皿，培养瓶等适配器，尤其适合生物学、医学等领域中的组织培养、细胞离体培养、浮游生物、环境保护、食品检验等显微及荧光观察。

KOSTER IMC 600TFL 倒置荧光显微镜提供显微操作仪，活细胞培养装置及相应的适配器接口，方便开展显微操作实验和活细胞长时间观察功能，KOSTER Imager Suite 系统控制软件，同一套软件整合活细胞温度，湿度，CO²浓度，O²浓度等细胞培养条件显示，控制拍照功能，长时间序列图像记录功能，方便各种细胞实验数据记录。



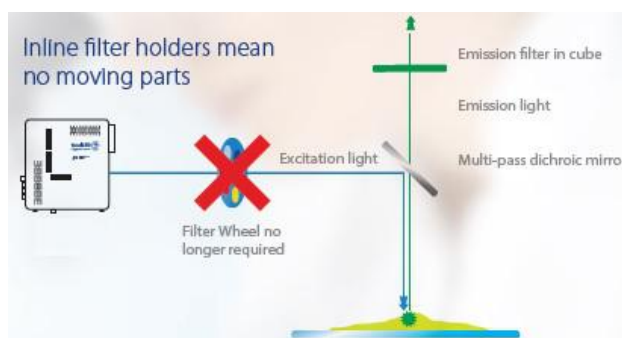
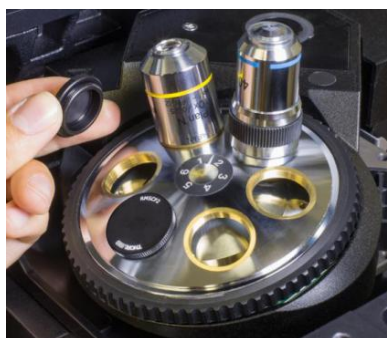
1. **全新设计的荧光装置。** 独家长寿命金属氯化物高效荧光光源，直接连接，无需校准，荧光灯泡寿命 1500 小时以上，使用寿命是传统高压汞灯荧光光源的 7 倍以上，使用更方便；宽光谱输出范围达到 300nm-800nm，更加适合各种常规荧光染料激发。



2. **六位物镜转盘，** 可选配 LED 单波长荧光激发光源，无荧光滤片转盘设计，高速激发波长切换，适合动态样品记录；

各种荧光滤色镜波长范围可选，完美匹配荧光染料 DAPI, BFP, eGFP, CY3, TexasRed, FITC 等，

获得最佳荧光效果，LED 单波长激发光采用高速电子切换，切换速度可达到 20us，通过 KOSTER Imager Suite 软件整合控制 LED 光源波长切换，功率调节，时间序列拍照功能适合比例荧光浓度实验。



3. 全套高性能荧光物镜

荧光物镜采用低短波吸收率光学材料的特殊设计，大大提高了各种激发光(包括 UV)的透过率，结合全新的荧光装置，提供了高亮度、高清晰度及高对比度的荧光显微图像，并且配置长工作距离物镜适合活细胞培养皿，培养瓶等装置样品观察。



4. 科研级高速荧光检测数码摄像头 KMC 200H & KMC 600H

通过 230 万像素、1/1.2 英寸大面积、24 位彩色数码性能、高速的 KMC 200H 科研级 CMOS 数码成像系统，可以在显微镜明视场、荧光、暗视场、相衬、偏光等条件下，获取超高分辨率、高深度的显微彩色图像。在低光线(照度)的情况下，KMC 200H(科研级)可提供长时间曝光下的超高质量的图像。KMC 200H 数码成像系统含用于 Windows 系统的全新成像控制及 KOSTER Image Suite 应用软件。

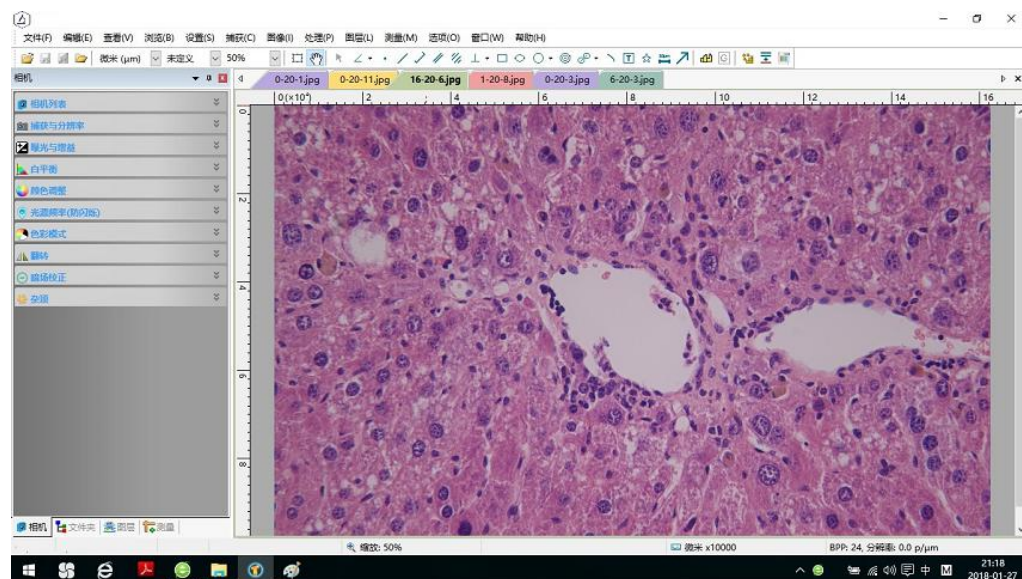
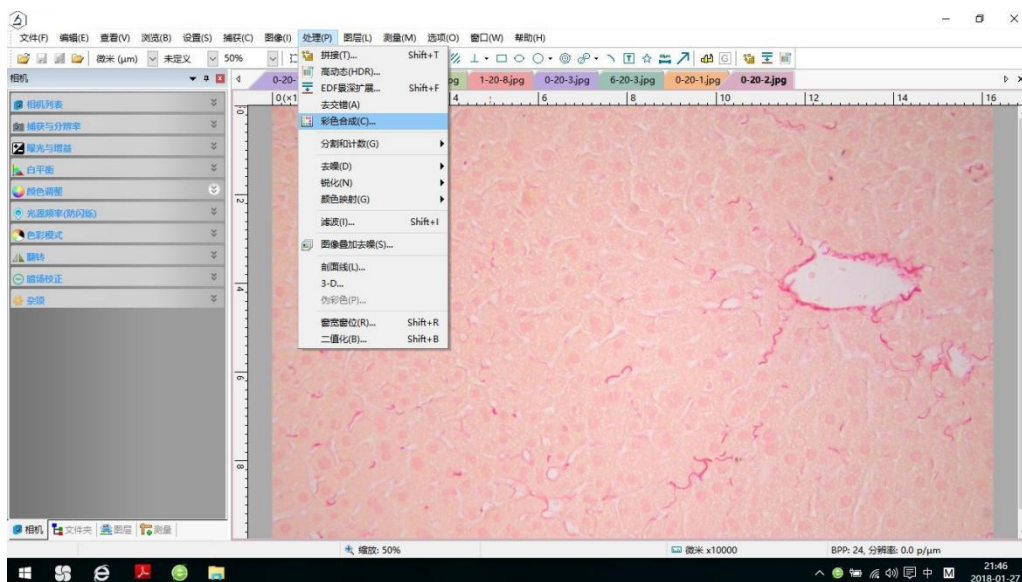
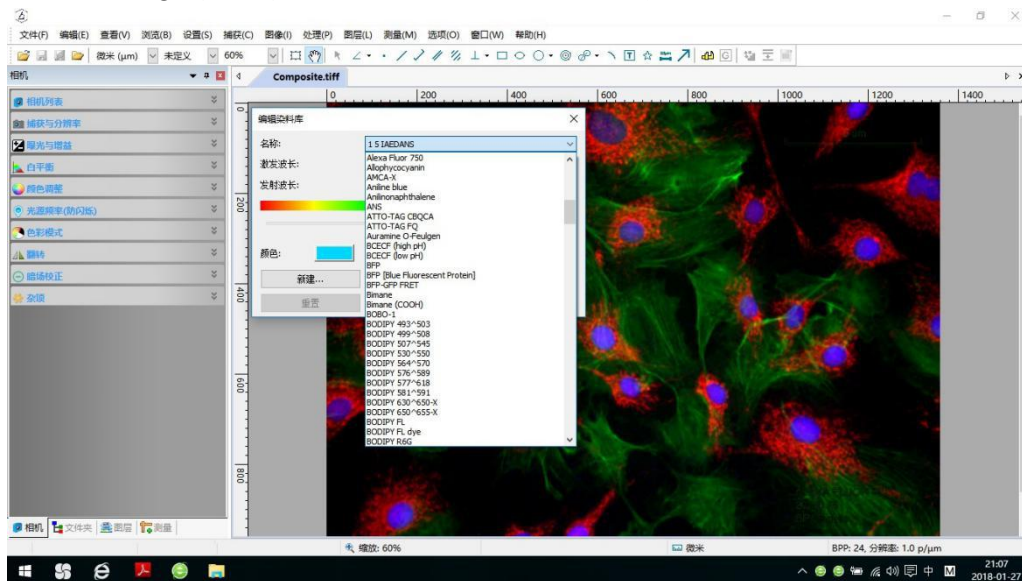
通过 630 万像素的 CCD、1/1.8 英寸大面积、24 位彩色数码性能的 KMC 600H 科研级 CMOS 数码成像系统，可以在显微镜明视场、荧光、暗视场、相衬、偏光等条件下，获取超高分辨率、高深度的显微彩色图像。在低光线(照度)的情况下，KMC 600H(科研级)可提供长时间曝光下的超高质量的图像。KMC 600H(科研级)数码成像系统含用于 Windows 系统的全新成像控

制及 KOSTER Image Suite 应用软件。

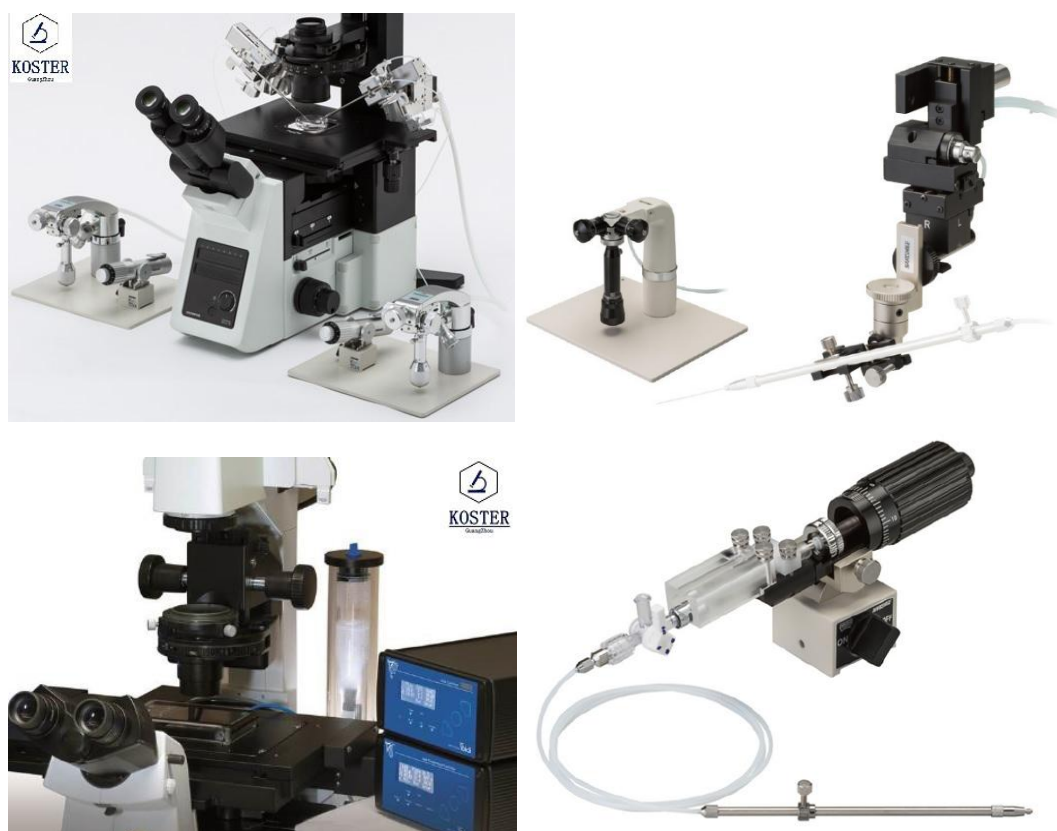


KOSTER Image Suite 应用软件是匹配 KOSTER 系列显微镜及摄像头的显微图像软件，采用模块化设计，包括图像预览、采集、分析、处理、共享、时间序列拍摄、多重图像叠加、形态学参数测量等功能，带给用户最新的图像处理体验。图像软件功能包括：图像采集、图像处理、定时拍摄、形态学参数测量、数据导出等，同时支持 TIFF, JPG, BMP 等多种图像输出

格式，兼容 Image J, FIJI 等第三方图像处理软件，方便图像数据编辑整理。



5. KOSTER IMC-600TFL 倒置荧光显微镜提供专门设计的接口用于扩展显微操作及活细胞培养装置，系统整合性能好，充分满足生物医学相关科研需求。



系统配置表

技术规格				
目镜	大视野 WF10X (视场数 Φ 22mm)			
	对中望远镜			
无限远平场消色差物镜	物镜	PLL 10X0.25 工作距离: 4.3 mm, 盖玻片厚度: 1.2mm.		
		PLL 20X0.40 工作距离: 8.0 mm, 盖玻片厚度: 1.2mm.		
		PLL 40X0.60 工作距离: 3.5 mm, 盖玻片厚度: 1.2mm.		
	相衬物镜	PLL 10X0.25 PHP2 工作距离: 4.3 mm, 盖玻片厚度: 1.2mm.		
		PLL 20X0.40 PHP2 工作距离: 8.0 mm, 盖玻片厚度: 1.2mm.		
		PLL 40X0.60 PHP2 工作距离: 3.5 mm, 盖玻片厚度: 1.2mm.		
目镜筒	倾斜 45°, 瞳距调节范围 53~75mm.			
落射荧光照明系统	金属氯化物光源 75W			
	LED 单波长光源			
	荧光滤色片组			
	组别	类型	激发片波长	发射片波长
	紫外+紫	紫外	320nm~380nm	435nm

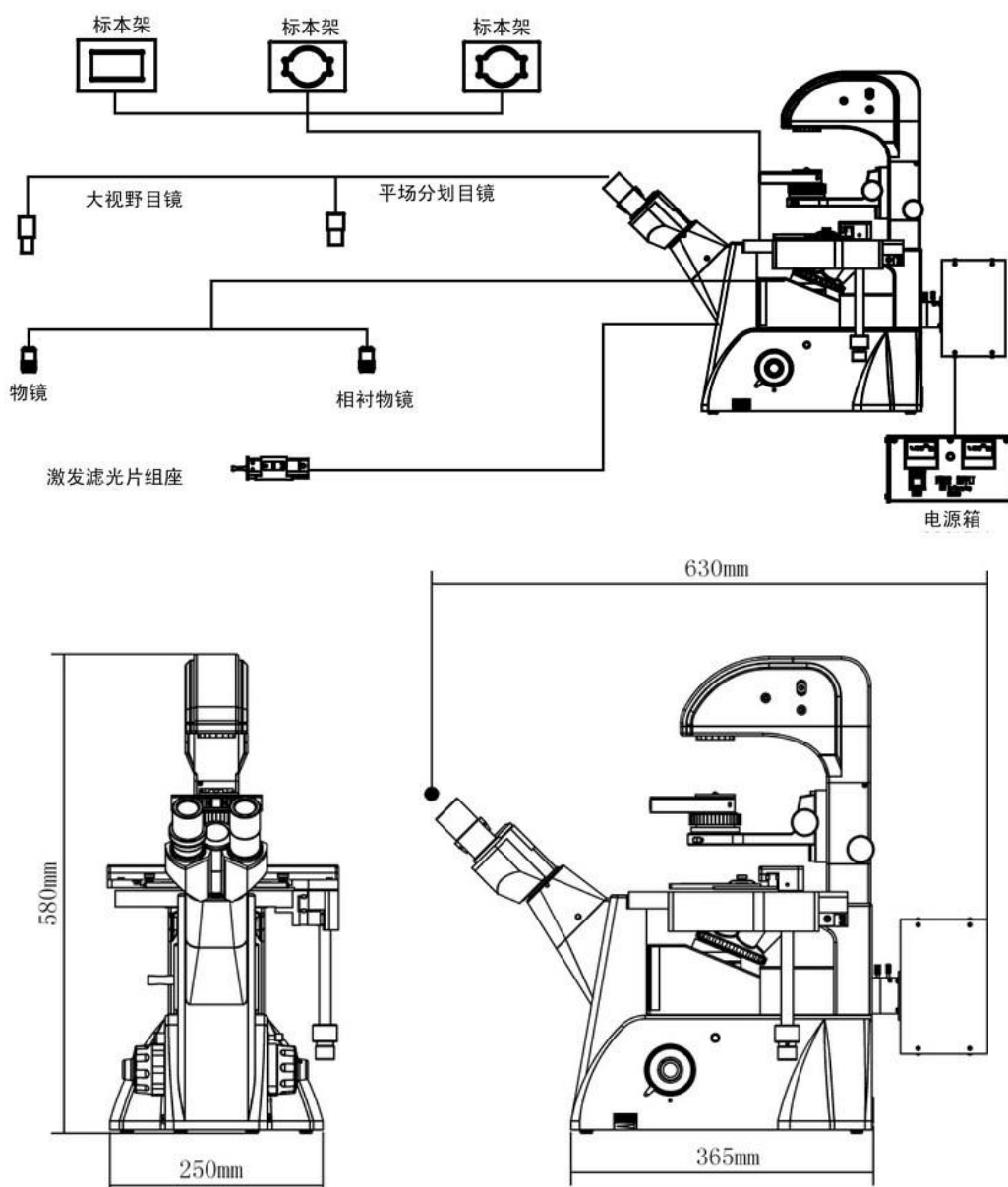
	(UV+V)	(UV)		
		紫(V)	380nm~415nm	475nm
	蓝+绿(B+G)	蓝(B)	450nm~490nm	515nm
		绿(G)	495nm~555nm	595nm
调焦机构	粗微动同轴,带锁紧和限位装置,微动格值:2 μ m.			
转换器	六孔转换器			
载物台	固定载物台尺寸: 227mmX208mm.			
	玻璃圆载物台板尺寸: Φ118mm.			
	机械式移动尺寸, 移动范围: 纵向 77mm, 横向 114mm,			
	培养皿托板一	内槽尺寸: 86mm(宽) X129.5mm(长), 可适配圆形培养皿 Φ87.5mm		
	培养皿托板二	内槽尺寸: 34mm(宽) X77.5mm(长), 可适配圆形培养皿 Φ68.5mm		
培养皿托板三	内槽尺寸: 57mm(宽) X82mm(长) 57mm(W) X82mm(L)			
透射照明系统	转盘式相衬离聚光镜, 工作距离 55mm,			
	6V30W 卤素灯, 亮度可调			
	磨砂玻璃, 蓝、绿滤色片			

选配件

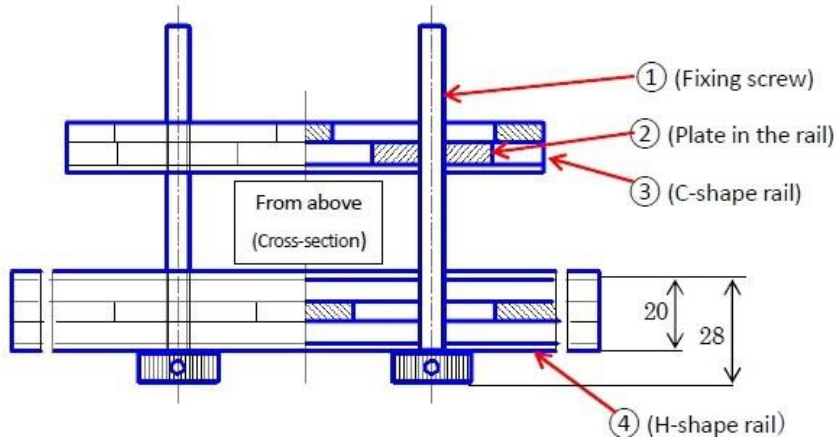
目镜	10X 分划广角目镜(Φ22mm), 格值 0.1mm/格
物镜	无限远平场消色差 PL 5X/0.12 W.D26.1
转换器	六孔(内向式滚珠内定位)
样本适配器	孔座最大直径 50.5mm, 中心距离 63mm, 适配外径 50mm 培养皿观察
	孔座最大 35.5mm, 适配外径 35mm 培养皿观察
	孔座最大尺寸 51.5X74.5mm, 适配 T25 型培养皿观察
	孔座最大尺寸 66.5X66.5mm, 适配 66X66mm 方形培养皿观察
	孔座最大尺寸 76.6X26.2mm, 适配标准载玻片样品观察
CCD 接头	0.5X
	1X

	0.5X 带分划尺, 格值 0.1mm/格
数码相机接头	CANON (EF), NIKON (F)
摄像头	KOSTER KMC-200H/ KMC-600H 科研级高速摄像头
活细胞装置	控制温度范围: 室温-45℃, CO ₂ 浓度控制范围: 0.1%-20%, O ₂ 浓度控制 0.5%-20%, 湿度控制: 20%-99%; 气体流速控制 5-20L/H; KOSTER IMC-600TFL 显微镜专用适配器 160mm X 110mm;
显微操作装置	MMO-202D 高精度电动三维操作臂, MM-92/MM-92B, 气压/油压显微注射器; KOSTER IMC-600TFL 适配器;

系统示意图

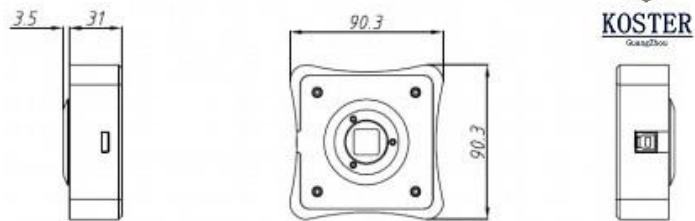


KOSTER 显微操作系统适配器示意图

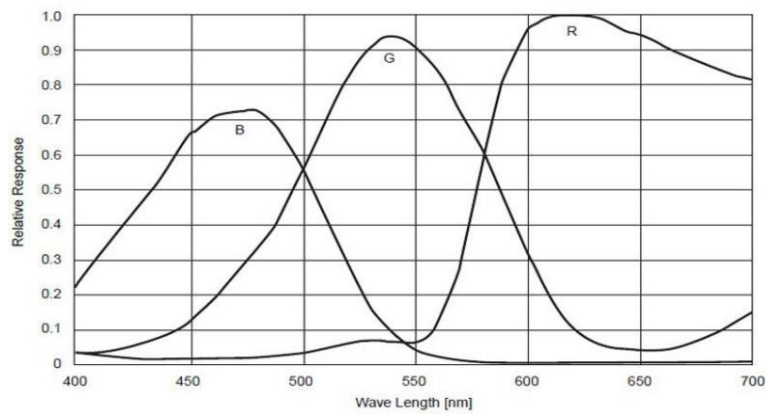


KOSTER 摄像头尺寸及光谱示意图

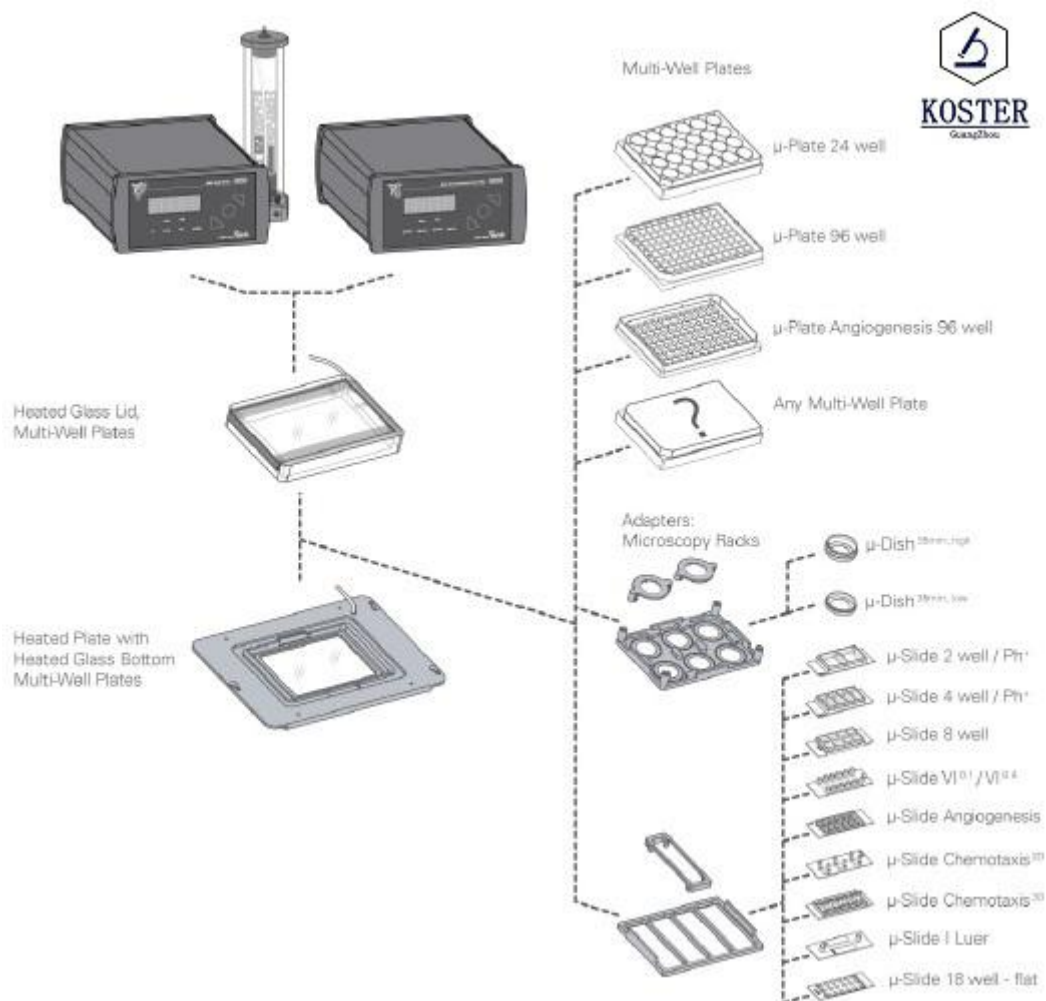
外壳尺寸图



实体图



活细胞培养装置示意图



www.kosterscience.com

制造商：广州科适特科学仪器有限公司
 地址：广州市天河区岗顶百脑汇C座1204房
 服务QQ：501747125
 服务邮箱：kosterpub@163.com
 服务电话：020-38102730



版权所有 翻印必究 设计更改：因为技术进步，生产商有权在设计上作出革新，不再另行通知。