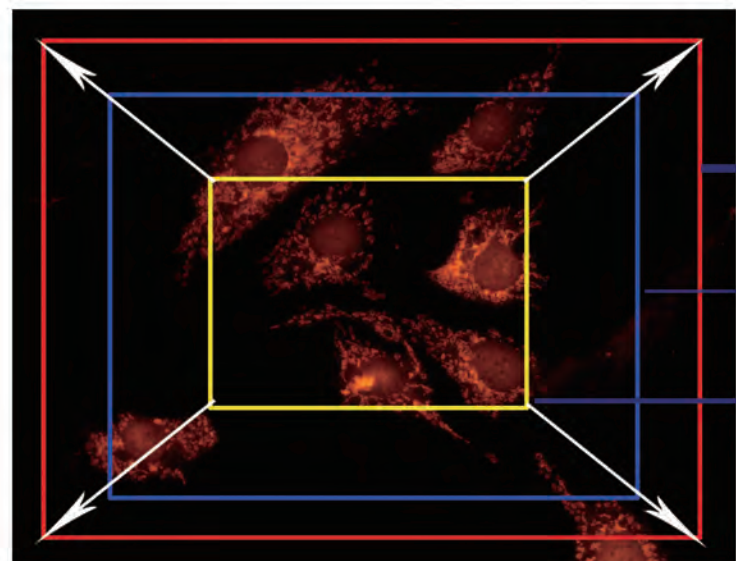


## 1.2英寸——更大视野范围

1.2英寸大靶面芯片感光面积更大，成像效果更好，为观察者带来更大的视野范围，提供更加直接的全幅视野观察效果。



1.2英寸

1英寸

2/3英寸

## 技术规格

产品型号	MSH12-BI	A/D转换	12bit
有效像素	420万	触发模式	软触发
芯片尺寸	1.2英寸	图像缓存	128Mb
像元尺寸	6.5μm × 6.5μm	制冷功能	半导体制冷模式，低于环境温度15° C
分辨率及帧率	2048 × 2048    22帧/秒	曝光功能	手动曝光 / 自动曝光 / 区域曝光
	2048 × 1500    29帧/秒	图像格式	TIF、BMP、JPG、RAW
	任意尺寸ROI	软件接口	DirectShow / TWAIN
扫描方式	逐行扫描/连续输出	操作系统	Windows XP 32bit; Windows 7/8/10 32/64bit;
快门类型	电子卷帘快门	数据接口	USB3.0 B型接口, 5Gb/s
曝光时间	22μs - 120s	相机接口	C接口
有效增益	1x - 16x	工作环境	工作温度: 0 - 50°C; 工作湿度: 10% - 90%RH (无凝结)
光谱响应	200 - 1100nm	尺寸	Ø113.2 × 105 × 92.6mm

广州市明美光电技术有限公司 Guangzhou Micro-shot Optical Technology Co. Ltd

公司地址: 广州市天河区华观路1933号万科云A栋506 / 电话: 020-38250606/38262481 / QQ: 505506350

网址: www.mshot.com / 邮箱: sales@m-shot.com / 服务热线: 400-880-1910

鉴于技术进步，任何规格和外观的改变，恕不另行通知。



# MshOtt明美

## MSH12-BI

### 背照式科学级sCMOS相机

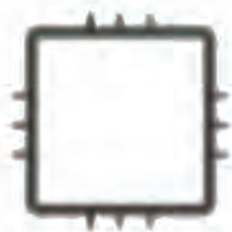




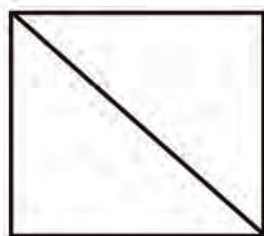
## 产品描述

背照式科学级sCMOS相机MSH12-BI实现了高分辨率和高灵敏度的完美平衡，最大限度的实现对信号的检测，另外结合了高速率、宽动态范围的能力，可在材料和生命科学中广泛应用，如弱光成像、荧光成像、光谱成像等领域。

## 功能特点



科学级CMOS  
黑白芯片



1.2"大靶面



2.0e-读出噪声  
超低噪声水平



30000e-满阱  
超级大容量



低于环境温度15°  
低暗电流控制



USB 3.0  
全速输出  
使用非常方便

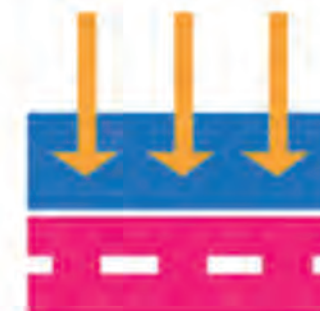
## 背照式CMOS传感器技术

传统的前照式结构的传感器，感光二极管位于电路晶体管后方，进光量会因遮挡而受到影响，感光变小，感光能力弱。而MSH12-BI采用背照式CMOS，背照式结构的传感器将感光层移至导电层上方使得传统结构发生改变，整个感光层对入射光线更加敏感，获得了更好的亮度、噪点控制和感光度。

传统 CMOS



背照式 CMOS



## 灵敏度超高

量子效率是在某一特定波长下光子转换成光电子的概率，与波长相关。背照式科研级相机MSH12-BI的量子效率得到了惊人的提升，在波长560nm处，量子效率更是达到了前所未有的95%。

