

From Eye to Insight

*Leica*  
MICROSYSTEMS

优化检验与返工工作流程

S9i、S9D、S9E 体视显微镜







为提高效率而开发



## 优化您的工作流程

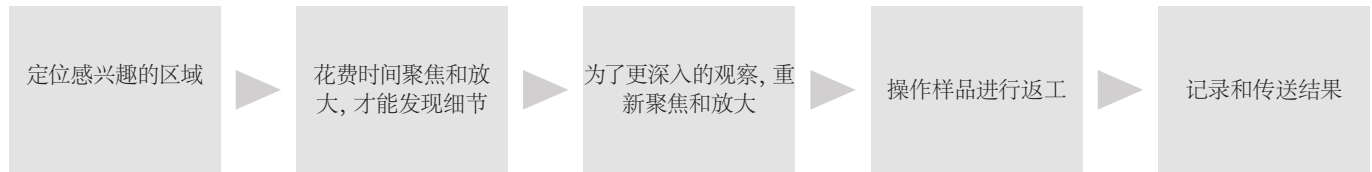
### S9 系列体视显微镜让工作速度提高 20%\*

为保持竞争力,持续改进生产、保持低缺陷率以及满足客户要求都极具挑战性。徕卡开发的 S9 体视显微镜系列可帮助您应对这些挑战。

该系列显微镜具有出色的光学品质,采用 FusionOptics 融合光学技术,景深提高三倍。对焦面

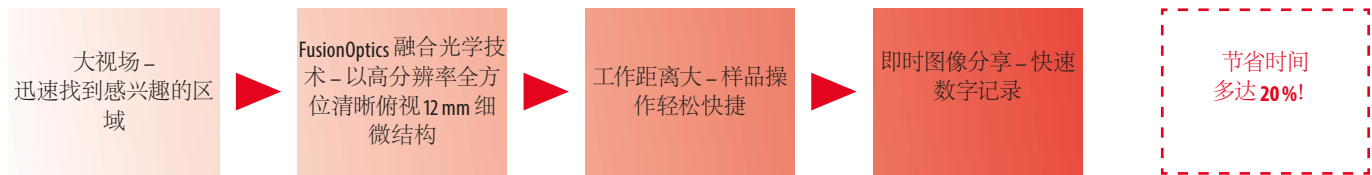
积增大而清晰度不减,显微镜调节所需时间更少,因此操作员可以立即识别缺陷。

### 消除工作流程中的多余步骤...



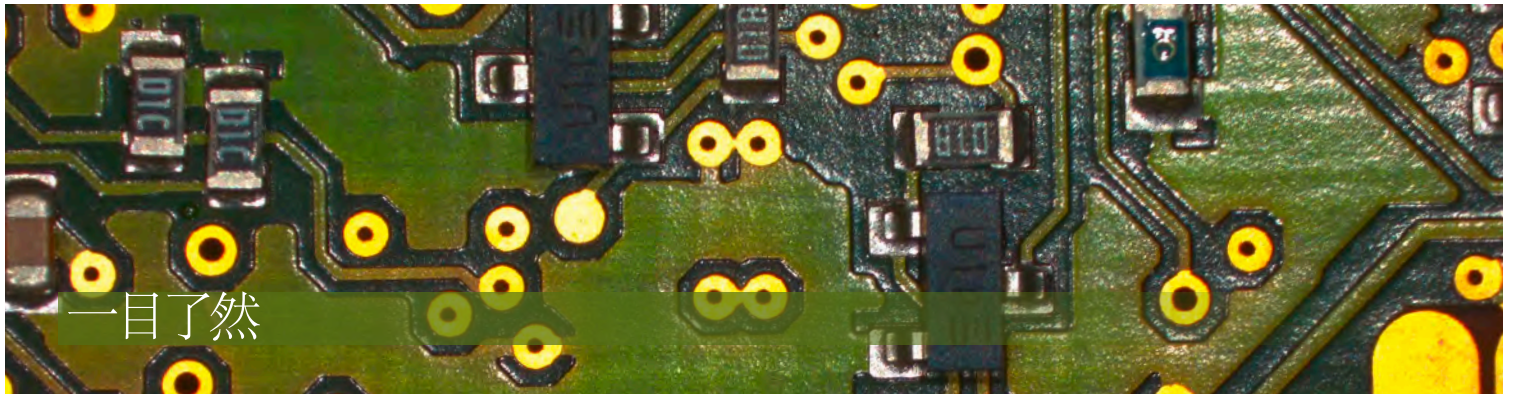
使用体视显微镜进行检查的标准工作流程示例\*

### ... S9 系列体视显微镜, 助您提升效率, 节省时间多达 20%\*



\*与 Leica S6 标准工业体视显微镜比较





更快看到细微结构, 从而发现问题

无需反复调焦即可查看所有细微结构, 观察高度可达 12 mm, 且聚焦清晰。徕卡 FusionOptics 融合光学技术独一无二, 突破多种光学限制。操作员将获得更自然的观察体验, 从而更高效地工作。

从概览到细微结构, 快速切换

S 系列显微镜放大倍率高达 55x, 变倍范围广, 可达 9:1, 因此有效减少了因显微镜调整造成的 workflow 中断, 使操作员能够更快速地检验不同尺寸的零件。

#### 徕卡 FusionOptics 融合光学技术

传统的体视显微镜使用两条完全相同的光路展现样品的立体感。FusionOptics 融合光学技术巧妙地利用了一种神经学现象: 显微镜的左侧光路显示大景深图像, 而右侧光路显示高分辨率图像。之后, 人脑轻而易举地将来自两条路径的信息合成一幅图像。这形成兼具高分辨率和大景深的图像感知 – 无与伦比的徕卡体视显微技术标准。

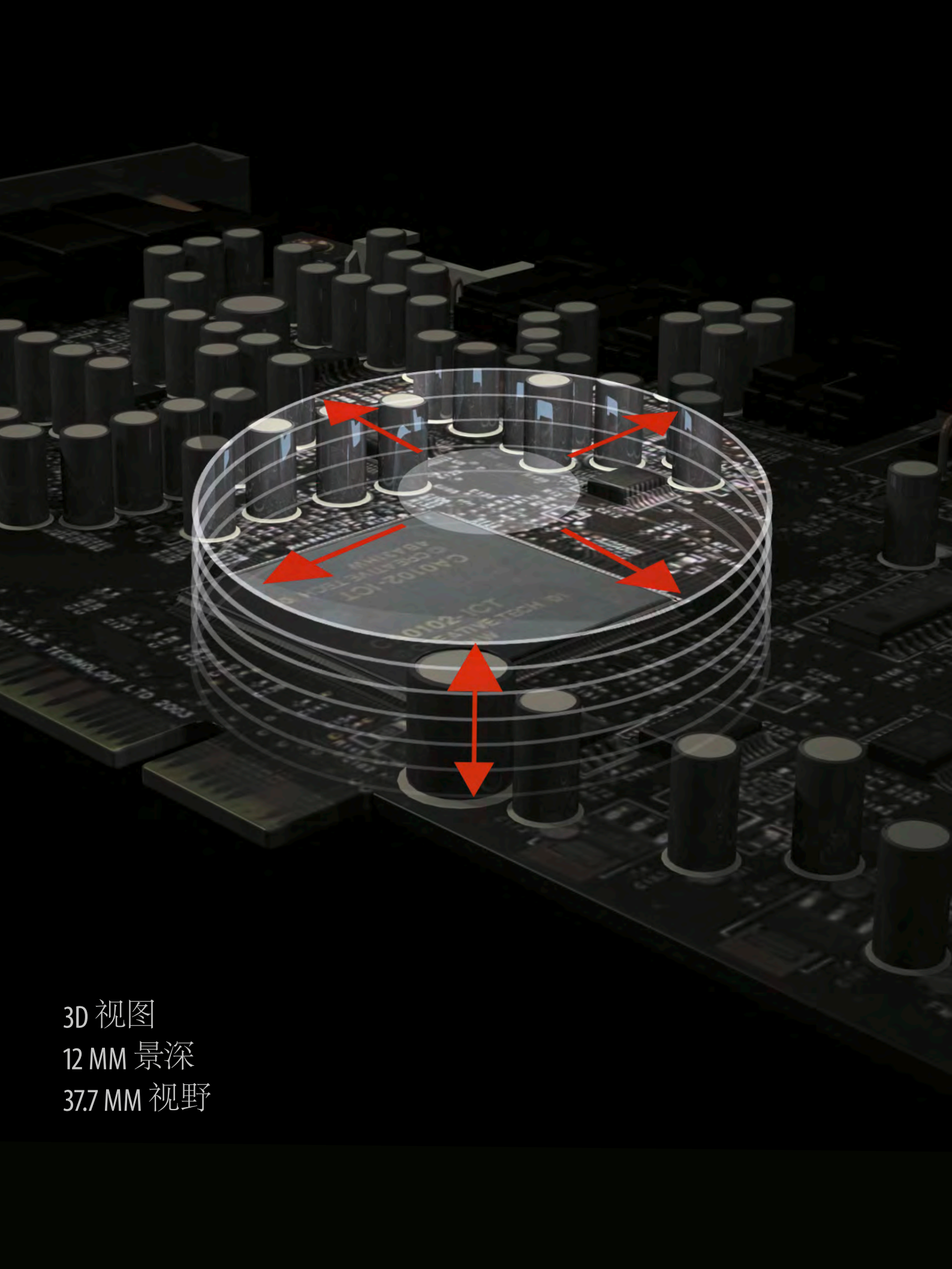
未使用 FusionOptics 融合光学技术



使用 FusionOptics 融合光学技术



图像模拟, 所示为通过目镜观察到的具有和不具有 FusionOptics 融合光学效果的印刷电路板样品。



3D 视图

12 MM 景深

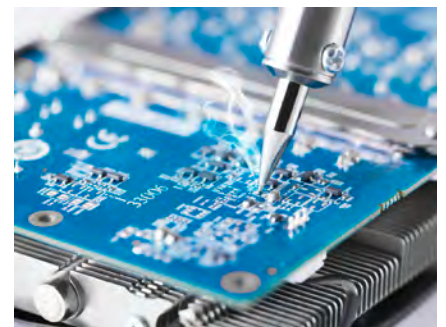
37.7 MM 视野

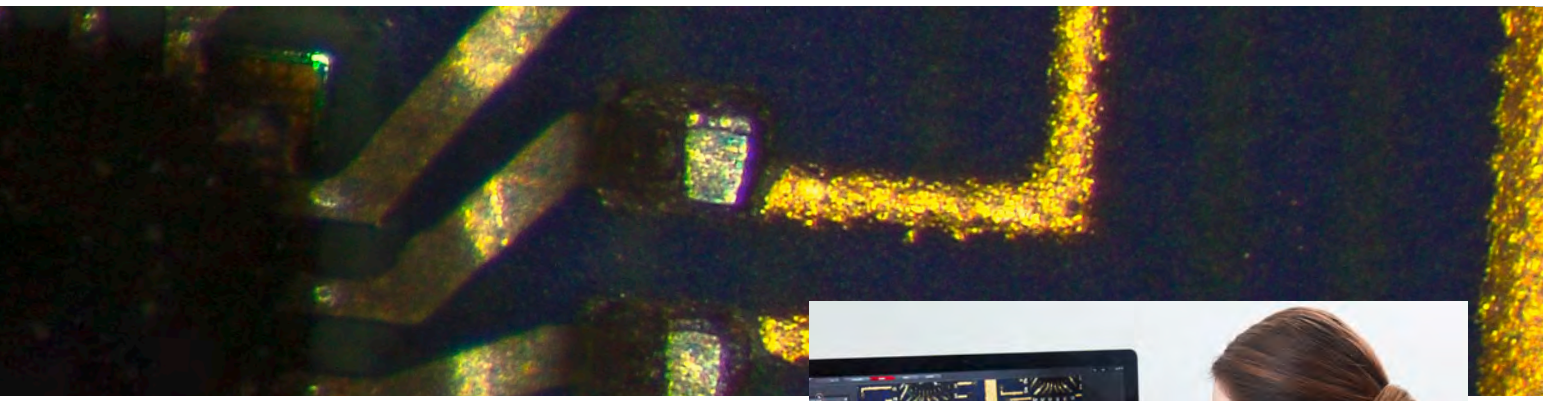


## 迅速处理您的样品

最大工作距离, 实现最大速度

所有 S9 体视显微镜均具有 122 mm 的工作距离, 可以方便地在显微镜下进行样品检查和操作。让您的工具在显微镜下享受更大操作空间 – 有时每一毫米都很可贵。操作员可以使用标准镊子或其他操作工具轻松处理样品。





## 定制自己的显微镜

根据不同标准, S9显微镜可变身为定制式工作站。这有助于您提高效率和工作质量。显微镜的 35° 视角符合人头部的自然姿势, 有助于减少工作疲劳。对于重复性工作, 切换式变倍锁定光圈可确保不同操作员获得可重复的可靠结果。



S9 体视显微镜是用于各种样品生产和检验的理想选择。摇臂和曲臂为不同应用领域提供更大的灵活性, 如:

- > 电子部件
- > 精密机械
- > 汽车工程
- > 塑料部件
- > 法医调查
- > 医疗设备制造
- > 生命科学中的样品解剖和制备



摇臂支架, 提供符合人体工学的工作条件



适用于大型样品的曲臂支架



## 节省时间: 数字化结果共享

### 即时共享, 即时反馈

S9 i 体视显微镜带有集成 10 MP 摄像头, 可实现每秒高达 35 帧的数字化图像观察, PC、高清显示器或移动设备均可使用。因此, 您可快速、方便地响应查询, 获得他人意见, 以及与同事讨论问题。如要使用移动设备, 请从 iTunes 或 Google Play Store 下载 AirLab App。对于 Apple Mac, 请下载 Acquire。

### 轻松管理图像

使用 Leica LAS X 软件检查、分析和管理您的图像。这个最新的软件平台可以直接成像和记录, 工业和生命科学应用中均可使用。在它的支持下, 操作员可以充满信心地交付可靠结果。LAS X 还为各种专业应用提供一系列附加软件模块和专家级解决方案。







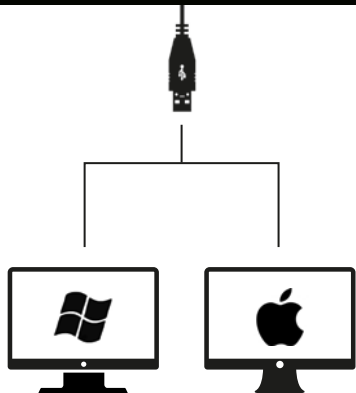
配有集成摄像头的 S9 i 的连接选项

使用 **USB** 模式, 可通过 **USB2** 电缆将摄像头直接连接到 **PC** 或 **Mac**。

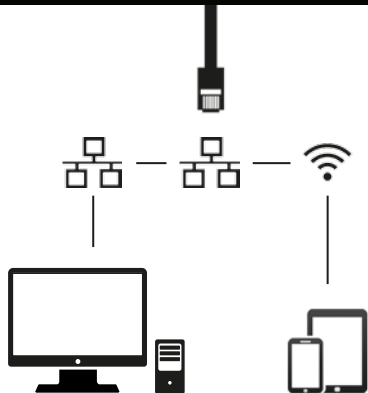
使用以太网模式, 可通过以太网 (**RJ45**) 电缆将摄像头连接到生产设施网络上。

使用 **HDMI** 模式, 可将摄像头连接到大型高清显示器上, 实现脱离计算机的独立操作。

**USB 模式**



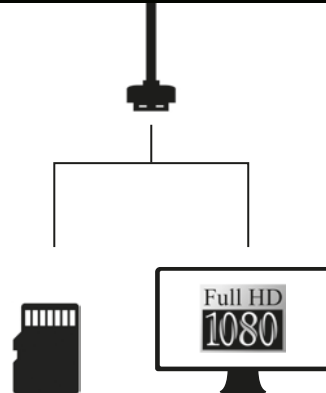
**以太网模式**



可从任何远程 **PC** 或 **MAC** 访问您的 LAN 网络以采集图像。

如果移动设备通过 **Wi-Fi** 接入您的网络, 还可使用移动设备。

**HDMI 模式**



## S9 系列

### 仅观察

仅通过目镜检验、观察或操作您的样品。如果不需要使用显微镜记录，**S9 E** 可为您提供经济高效的解决方案，为您迅速带来投资回报。

### 数字化共享

快速可靠地分享、记录和报告结果。**S9 i** 的集成 10 MP CMOS 摄像头可以通过 USB、HDMI 或以太网连接将图像以实时流传输到您的 PC、高清显示器或移动设备。

### 随时记录

使用灵活 – **S9 D** 可随时添加摄像头进行记录和共享。通过目镜观察样品和采集图像可同时进行。



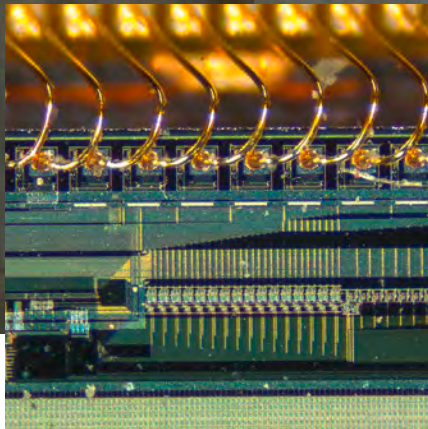
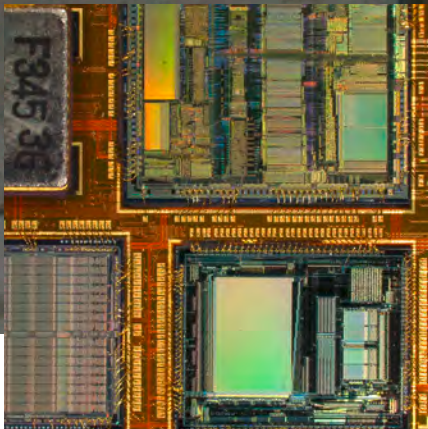
# FUSIONOPTICS

122 MM WORKING DISTANCE

**55x MAGNIFICATION**

37.7 MM OBJECT FIELD



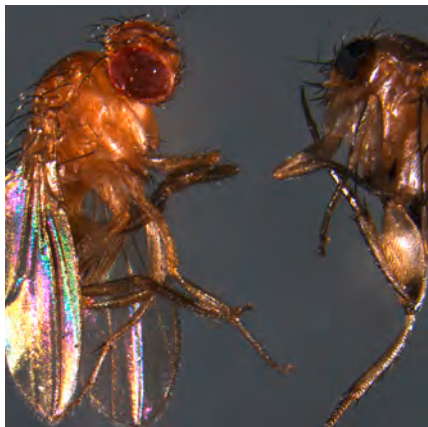
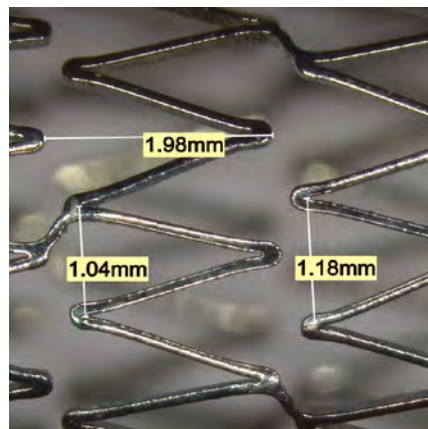


55x 放大倍率，9:1 变倍范围，可迅速从概览切换到细微结构，为**电子行业**不断发展的小型化趋势做好充分准备。

从广泛的照明附件中为**汽车**样品选择适用的灯光，让缺陷无处藏身。



集成摄像头和用于生成注释、测量和报表的软件，为**医疗设备制造业**记录可靠的结果。



工作距离长达 122 mm，在**生命科学应用**中轻松分类和筛选模式生物。

## 技术规格

	S9 E	S9 D	S9 i
光学系统, 不含铅	10° 中央光路采用最佳光学校正技术的格林诺夫系统, 从主光路到物镜完全复消色差校正		
变倍比	9:1, 复消色差物镜		
视角	35°		
ESD 防护	防静电		
表面阻抗	$2 \times 10^{11}$ 欧姆/平方, 放电时间 < 2 秒, 从 1 000 V 至 100 V		
放大倍率 (基本装备)	6.1× - 55×		
最大分辨率	500 lp/mm		
最大数值孔径	0.167		
工作距离 (基本装备)	122 mm		
视野直径	37.7 mm		
可调变倍比限值	变档倍数 10×、20×、30×、40×、50×		
视频/照片输出口, 可切换	-	50% 视频输出, 50% 目镜分光	-
集成摄像头	-		1 千万像素、活图每秒 35 帧 (1024 × 768 分辨率) 传感器靶面 6.44 mm × 4.6 mm、1/2.3 英寸 CMOS、物理像素尺寸 1.67 μm × 1.67 μm
标准物镜, 不含铅	复消色差物镜 0.5×、0.63×、0.75×、1.6×、2.0×		
人体工学目镜, 固定式和可调式, 带眼杯	10× / 23、16× / 16、20× / 12		
戴眼镜者适用的人体工学目镜, 可调式, 带眼杯	10× / 23、16× / 15、25× / 9.5、40× / 6		
瞳距	50 - 76 mm		

联系我们!

