



Leica DM8000 M 和 DM12000 M

看到更多，检测更快——
高效率检验系统

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

新一代检验系统

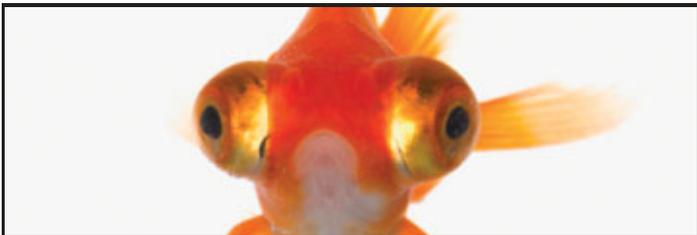
晶片或 LCD 和 TFT 的检验、过程控制和缺陷分析必须快速、精确和符合人体工学。徕卡显微系统有限公司拥有多年为半导体行业开发检验系统的丰富经验。利用这种专业技能，我们为 8 英寸和 12 英寸晶片的检验开发了一个全新的产品系列。

Leica DM8000 M 和 Leica DM12000 M 光学检验系统为充满信心地应对现在和未来的检验挑战提供了一个**创新而节省成本**的系统解决方案。



更多图像信息，更少时间

Leica DM8000 M 新的光学特性，如 Leica DM8000 M 的宏观模式或紫外线斜射照明 (OUV) 不仅提高了解析能力，还加快了样品处理速度。



更大的视野， 更快的检验

Leica DM8000 M 和 Leica DM12000 M 带有内置的宏观模式，镜下视野可以达到传统扫描物镜的 4 倍。看到更多也就意味着更快的工作效率。



从每个角度观察， 分辨率都是最高

新的斜射紫外线 (OUV) 模式组合了斜射照明和紫外线，让您可以从任何角度以最高分辨率观察样品——而且提高了检验结果的精度。



得益于人性化 设计的更高质量

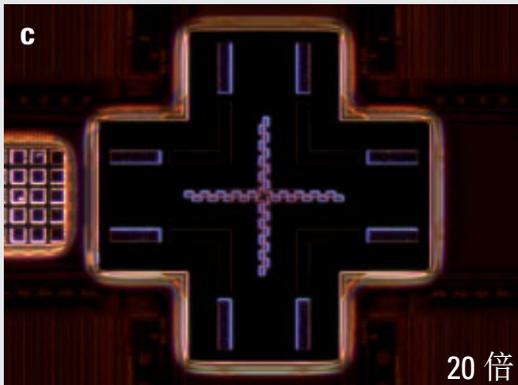
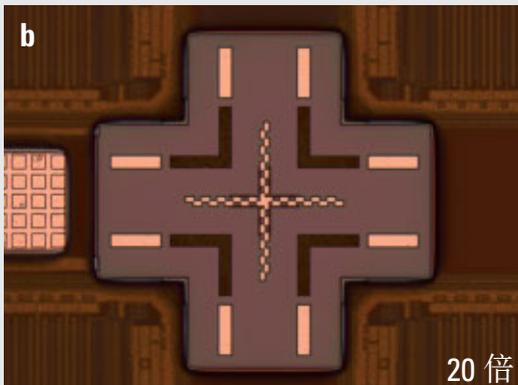
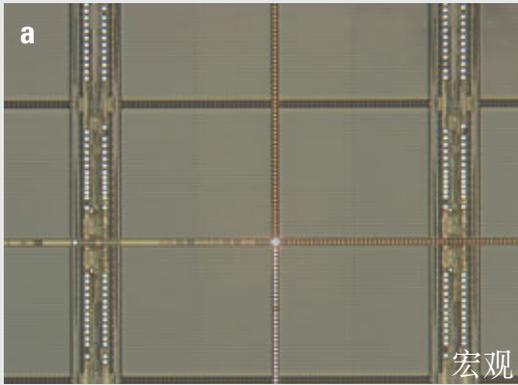
人性化设计可以让用户舒适地工作，从而提高工作绩效，大大改善工作质量。Leica DM8000 M/DM12000 M 专门针对长时间使用显微镜者在设计上提高了舒适性，操作直观，便于根据不同用户的显微镜使用技能水平进行调整。



LED 照明， 让使用环境更清洁

Leica DM8000 M/DM12000 M 内置的 LED 照明改善了气流，有助于形成一个更清洁的洁净间。因为使用寿命长和耗电量低，LED 的拥有成本也较低。

从宏观到微观 —— 让缺陷无处遁形



在各种类型照明下精确检验：快速宏观模式扫描 (a)，亮场粒子检测 (b)，用深度暗场检测微小刮擦 (c)，用微分干涉相衬模式寻找透明薄膜上的缺陷 (d)。只需不到一秒即可完成模式切换，而且最值得一提的是这种显微镜带有相衬和照明管理系统，为那些对该系统使用经验少的用户提供支持。



大 4 倍的视野

为了检测宏观缺陷，Leica DM8000 M 和 DM12000 M 带有可以快速扫描大样品的微观/宏观模式。宏观放大功能可以摄取约 40 mm 的视野——几乎比传统扫描物镜大 4 倍。在极短的时间里就可以对整个扫描区域进行精确的缺陷扫描。

通过按键改变您的观察

如果您想更近距离地观察，只需按下一个键，从宏观模式切换到微观模式而且可以选择暗场、明场或微分干涉相衬观察缺陷。按下另一个键可以切换至分辨率更高的 UV 模式或带来全新视觉体验的 OUV 模式。节省宝贵的时间。



新的相衬技术带来 超高分辨率

斜射照明是观察边角或芯片不可或缺的工具，而紫外线对于获得更高分辨率是非常有用的。独特的 OUV 模式组合了这两种技术。从各个侧面、用 3D 和最高分辨率观察样品。

深度暗场相衬

深度暗场相衬显示了比传统光学技术多得多的样品细节。而且较大的工作距离还可以保护样品在检验过程中不会由于大意而受到损坏。

针对严苛的 生产环境



保持使用环境的清洁

Leica DM8000 M/DM12000 M 内置有 LED 照明。您会注意到这种巧妙设计对您的工作环境的影响：没有了碍事的灯罩，显微镜周围的气流更为合理。洁净间的清洁解决方案。

高亮度 LED 的使用寿命极长，而耗电量却极低。无需更换灯泡，也不用为了进行维护而关机。有助于环保，同时节约成本，还可以提高生产率。

连续操作专利

电动物镜转换盘带有保护罩，和整个系统一样也是针对最严苛的洁净间要求设计的。这种解决方案可以让显微镜在严苛的条件下长期使用。

样品的有效保护

聚焦停止功能采用机械和电子方式协同工作，保护样品不会受到意外损坏。更大的聚焦纵向调节范围和可以单独延伸的工作距离可以适应不同的样品高度，从微电子零部件到抛光的金属切片、复合材料或矿物。

系统集成意味着一体化的供应

有了 Leica DM8000 M/DM12000 M，您就拥有了一套完整的系统：完美搭配的显微镜、摄像头和 Leica Application Suite (LAS) 软件。

还可以选择晶片装入设备，真空晶片夹等匹配附件和安装 INSPEC IS 检验软件或 INSPEC TF 薄膜厚度测量软件，把 Leica DM8000 M/DM12000 M 升级成为一个检验系统。



Leica DM8000 M/DM12000 M 的物镜转换盘也是针对最严苛的洁净间规格设计的。



通过添加晶片装入设备和定制的检验软件，升级为检验系统

完美的人体工学 与便捷性



即使在洁净间中也一样易于使用

按照最高人体工学标准设计的控制装置，尤其适用在洁净间中更为困难的条件下使用。



完美的人体工学 —— 带来稳定、可靠的结果

镜筒和聚焦按钮可以针对不同体型进行最佳调节，从而减少用户的疲劳感。



人体工学意味着更高的质量

事实已经证明按照人体工学设计的工作场所有助于提高生产率和
工作质量。可以单独调节的人工学镜筒和高度可调的聚焦按钮能够
满足不同用户的要求，Leica DM8000 M/DM12000 M 非常适于日常
检验和其它用途。

所有控制装置都易于操作，用户的双眼和双手无需离开显微镜就可
以切换至不同的相衬技术或照明。摄像头的快门释放键也集成在显
微镜支架上。方便用户，节约时间。

帮助防止用户犯错

即使是毫无显微镜使用经验的用户也可以很容易地使用 Leica DM8000 M/DM12000 M。控制装置通过记忆功能被预先分配好，从而减少了操作出错的风险。

智能支持

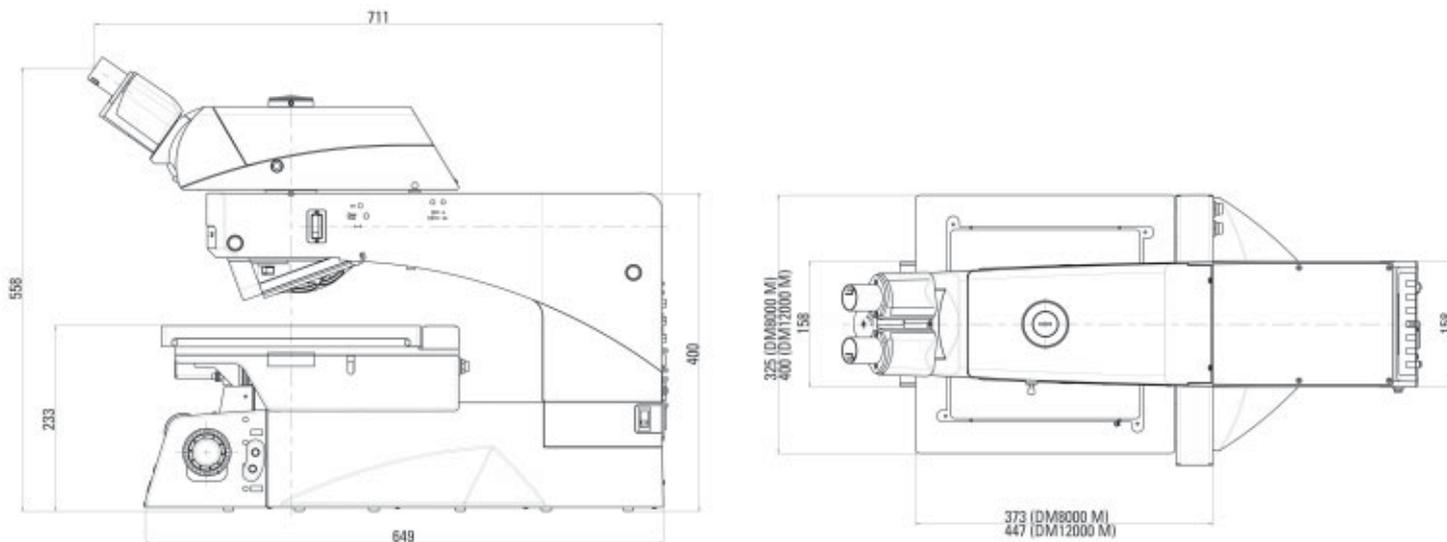
利用内置的相衬管理系统，按下按钮即可选择相衬 —— 相应地调整相关参数。内置的照明管理系统可以根据所选物镜自动调节照明。超简单的操作有助于避免错误和节省时间。

为了检验空白晶片等强反射表面，还有一个焦点探测器的智能功能，可以快速对焦感兴趣的细节。

在技能水平不同的多个用户使用同一台显微镜时，不同的用户授权可以轻松而明确地确定各自的检验任务。



技术数据



系统	Leica DM8000 M	Leica DM12000 M
光学系统	Leica HC 光学器件 (光学系统校正至无限远)	
观察镜筒	三目人工学镜筒, 直立和同向图像 切换位置 (目镜/摄像头): 100/0 和 0/100 100/0 和 50/50	
宏观成像	超广视野概览图像, 样品上最大扫描区域 40 mm	
照明系统	- 全 LED 入射光照明; 观察技术: 亮场、暗场、微分干涉相衬、定性偏振、斜射照明、紫外线、斜射紫外线 - 全 LED 透射光照明; 观察技术: 亮场、定性偏振	
状态反馈	正面的状态指示器 工作间隔指示器 (在仪器背面)	
操作支持	内置相衬管理器 内置科勒照明管理系统	
物镜转换盘	电动、亮场/暗场物镜 (M32)、6 位置	
显微镜载物台	手动检验载物台 8 x 8", 202 x 202 mm 移动范围, 内置快速调节; 用于入射和透射光技术 扫描载物台 8 x 8"; 202 x 202 mm 移动范围, 电动, 4 mm 高度; 用于入射和透射光技术	手动检验载物台 12 x 12"; 302 x 302 mm 移动范围, 内置快速调节; 用于入射和透射光技术 扫描载物台 12 x 12"; 302 x 302 mm 移动范围, 电动, 4 mm 高度; 用于入射和透射光技术
控制单元	操纵杆, 带 4 个可自由编程的功能键 Leica SmartMove, x、y、z 控制, 带 4 个可自由编程的功能键 Leica STP6000 SmartTouch, x、y、z 控制, 带 4 个可自由编程的功能键	
聚焦	耐用型手动 2 级聚焦, 粗调和微调模式; 35 mm 移动范围; 高度可调式聚焦手柄 精准 3 级聚焦, 粗调、微调和超微调模式; 35 mm 调节范围; 高度可调式聚焦手柄 电动 2 级聚焦; 35 mm 移动范围; 强重复能力; 齐焦补偿	
电气系统	供电电压: 100/120/220-240 V AC (%), 50/60 Hz	
重量	约 41 kg (其中显微镜约 36.1 kg)	约 52 kg (其中显微镜约 36.5 kg)
环境条件	用于符合 EMC (A 级阈值) 的工业环境。 如果用于受保护的环境, 仪器可能相互干扰。 环境温度: 15 °C - 35 °C 相对湿度: 80%, 温度不超过 33 °C 时 (无冷凝) 电压波动: +/- 10° 超电压类别: II 类, 根据 IEC60664 污染等级: 2 级, 根据 IEC60664	

可以应客户要求提供洁净间包装 (双层包装)。



“与用户合作，使用户受益”

徕卡显微系统

徕卡显微系统的全球运作分为四个部门，已进入各地市场领导者行列：

• Life Science Division

徕卡公司生命科学部门为科研用户提供最先进的显微成像技术，实现显微结构的观察、测量和分析。理解并满足用户的科研应用是我们在市场中领先的关键。

• Industry Division

徕卡公司工业部门的工作核心工作是支持客户寻求高质量的最终结果。徕卡公司提供了最好、最新颖的成像系统，满足他们在日常工作以及在工业研究应用中的观察、测量和分析微观结构的需要，满足材料科学和质量控制、法医学科学调查和教育应用的需要。

• Biosystems Division

徕卡公司病理系统部门为组织病理学实验室和研究带来了最全面的高质量病理产品系列。从病人到病理学家，该范围包括每个组织学步骤所需要的理想的产品，还包括整个实验室所需要的高效工作流程解决方案。借助以自动化革新和 Novocastra™ 试剂为特色的全套组织学系统，徕卡公司通过迅速、准确的诊断和密切的客户协作，更好地关心病人。

• Medical Division

徕卡公司医疗显微镜部门的工作重点是与手术外科合作，以无论是现在还是将来都是最优秀、最新颖的手术显微技术为他们提供支持，照顾他们的病人。

Ernst Leitz 于 1907 年发表了“与用户合作，使用户受益”的声明，描述了徕卡显微系统与最终用户的通力协作以及不断创新的驱动力。我们已经开发了五个品牌价值来实现这一传统：Pioneering、High-end Quality、Team Spirit、Dedication to Science 和 Continuous Improvement。对我们来说，实现这些价值就意味着：Living up to Life。



MAOXIN™

茂鑫实业（上海）有限公司

上海：139-1357-8076 021-3166 3595

davidzhang@mx-industry.com

上海公司地址：上海市漕河泾开发区桂平路481号18号厂房4层F1-2单元

苏州公司地址：苏州市金枫南路216号东创科技园B3-601室

Leica
MICROSYSTEMS