

# 奥林巴斯数码显微镜新品DSX1000 献礼百年华诞

2019年6月21日，奥林巴斯数码显微镜新品DSX1000中国首发仪式在青岛隆重举行。凭借在速度和精度等方面的卓越性能，DSX1000得到了现场专业人士的高度评价。值得一提的是，本次发布会不仅是DSX1000新品在中国的首发活动，也是对奥林巴斯百年华诞的一次献礼。科学事业统括清水嘉毅总经理、近200位行业用户，以及近十家行业媒体共同见证了这一重要时刻。清水总经理以奥林巴斯百年为主题开场致词，他表示，“此次机型的更新将更加提升奥林巴斯工业显微镜的品牌自信心。”

诞生于1919年的奥林巴斯，已在时代的年轮里前行一个世纪。通过倾听用户声音，以及不断积累沉淀、改革创新，百岁企业奥林巴斯始终保持着活力。此次重磅发布的DSX1000即是奥林巴斯根据用户实际需求对数码显微镜进行优化的新成果。可以说，该新品融合了奥林巴斯匠心与创新精神，也体现了奥林巴斯对“实现世界人民的健康、安心和幸福生活”企业使命的一贯坚守。未来，奥林巴斯仍会以用户为核心，开发更多具有价值的工业显微镜产品，为中国半导体产业的发展提供充足动力。

## 数码技术和光学技术的巅峰

奥林巴斯针对市场需求曾于2012年推出DSX系列数码显微镜，该系列代表了奥林巴斯数码技术和光学技术的巅峰，自上市以来深受用户信赖。时隔7年，奥林巴斯DSX系列又添新成员，DSX1000的加入将进一步丰富奥林巴斯数码显微镜产品矩阵。

DSX1000延续了上一代的设计理念，秉承奥林巴斯对自身产品的一贯定位：提供有保证的准确度和重复性检测分析。用户只需简易操作，即可实现对各种样品的3D观察、测量等一系列操作，并快速得到可信的观察结果。

特别是DSX1000数码显微镜独具六种观察方式：明场、暗场、MIX(BF+DF)、微分干涉、偏光、偏射观察方法，这六种观察方法集



新品揭幕

成在DSX1000的光路中，采用了一键式电动切换的方式，在软件和硬件中都可以操控，非常的方便。不需要更换部件来实现多种观察方法的灵活切换。

DSX1000相较于奥林巴斯旧款的显微镜而言，其特别的优势及技术突破包括：

1. DSX1000 一台设备支持低倍到高倍，倍率范围为：20X-7000X。
2. DSX1000 具备一键式3D扫描功能，点击一个拍摄按钮即可拍摄3D图像。智能扫描和自动测量，扫描速度比以前提升了10倍。
3. 针对DSX1000开发了大景深高数值孔径的物镜，通常显微镜的特点是景深大，分辨率就会降低。针对DSX1000奥林巴斯开发了大景深高分率的物镜，是在这款设备上的技术突破。

4. 一键式观察方法和物镜的切换，全倍率支持所有的观察方法，瞬间发现缺陷和完成解析工作。

5. 采用远心光学系统，保证准确度和重复性，客户可以放心的进行测量。

## 为半导体等行业带来更多助力

作为奥林巴斯数码技术和光学



新品DSX1000数码显微镜

技术结合的巅峰，DSX1000 数码显微镜具有数字化优势，可以满足半导体、自动化、汽车制造、生物医药等高端行业的各种精密检测和分析的需求。比如，支持宏观和微观分析检查，检测速度快，保证准确度和重复性，缩短检测时间，一个机多用，具备立体显微镜、金相显微镜、超景深显微镜、3D 测量仪等功能，高速数字化生产检验，快速测量检出缺陷，一键式出图像和测量数据及报告，形成大数据系统，随时可以进行管理和调用。

随着 5G、物联网、人工智能、消费电子、汽车电子等产业的进一步兴起，半导体市场日益扩大，DSX1000 这一以“奥林巴斯尖端光学技术”为基因的“全能”数码显微镜问世，将为半导体、材料、电力、航空、汽车、钢铁、机械等行业的研发、生产、质检等多个方面提供更多高能助力。

奥林巴斯接受媒体采访时表示：诞生于 1919 年的奥林巴斯，自 1920 年自主研发了日本第一台商用显微镜“旭号”开始，一直在显微镜领域攻坚克难，进行光学技术的创新，引领显微镜的发展。DSX 系列显微镜提出了光学数码显微镜显微镜的新概念，将奥林巴斯引以为傲的核心技术——光学与数码完美结合，代表了显微镜方面光学技术和数字技术融合的未来发展趋势。显微镜作为科学研究与制造领域的必备检测仪器，今后也必须顺应物联网、5G、AI 等新科技时代的发展要求。要做到这一点，我们的产品必须要实现高速、高精度和智能化。

奥林巴斯于 1987 年在北京设立了办事处，之后一直扎根于中国市场。如何为市场提供更好的产品，是我们始终需要思考的问题。想要走的更远，

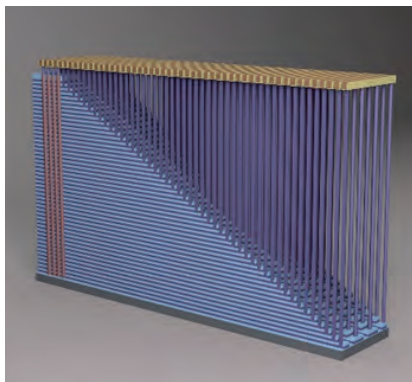
只提供“好”的产品还远远不够。我们还需要倾听来自一线生产者和用户的声​​音，并把这些声音和意见反馈到产品中，不断积累沉淀，不断改革创新。这次发布的 DSX1000 数码显微镜，就是在倾听用户声音、了解用户需求的基础上研发的，也是奥林巴斯匠心与创新精神融合的产物，更是奥林巴斯对“实现世界人民的健康、安心和幸福生活”企业使命的一贯坚守。

奥林巴斯已经走过百年辉煌历程，我们成功的关键在于创新。为了给用户提供更好的产品、更好的服务，我们不断开拓创新，同样也收获了用户的好评与信任。未来，奥林巴斯仍会以用户为核心，开发更多具有价值的工业显微镜产品。未来，创新将伴随着奥林巴斯继续一路前行。下一个百年，奥林巴斯期待和中国用户一起进步。◆

## 泛林集团晶圆应力管理解决方案 支持 3D NAND 技术发展

**全**球领先的半导体制造设备及服务供应商泛林集团宣布推出全新解决方案，帮助客户提高芯片存储密度，以满足人工智能和机器学习等应用的需求。通过推出用于背面薄膜沉积的设备 VECTOR® DT 和用于去除背面和边缘薄膜的湿法刻蚀设备 EOS® GS，泛林集团进一步拓展了其应力管理产品组合。

高深宽比沉积和刻蚀工艺是实现 3D NAND 技术持续发展的关键因素。随着工艺层数的增加，其累积的物理应力越来越大，如何控制由此引



泛林集团推出品圆应力管理解决方案以支持 3D NAND 技术的持续发展

起的晶圆翘曲已成为制造过程中的一个主要挑战。严重的晶圆翘曲会影响

光刻焦深、层与层之间的对准、甚至导致图形结构畸变，从而降低产品的良率。为了提高整体良率，需要对整个制造工艺中多个步骤在晶圆、晶片和图形层面的应力进行细致管理，甚至因此放弃一些可提升产品性能的工艺步骤。

VECTOR DT 系统是泛林集团等离子体增强化学气相沉积 (PECVD) 产品系列的最新产品，旨在为控制 3D NAND 制造中的晶圆翘曲提供一种高性价比的解决方案。在完全不接触晶圆正面的情况下，VECTOR DT