

高放大倍率机器微摄镜头

超级光学装置-SOD-10X

SOD-10X 是我们引入的清晰度可与显微物镜相媲美的首款远心机器视觉镜头。长工作距离和高 NA 的特点使其成为 10 倍或更高放大倍率对位和检测应用不可或缺的产品。

高性能后置变换镜可实现 15 倍和 20 倍放大倍率而无需改变工作距离，可在相对小巧的空间内实现显微镜级性能。

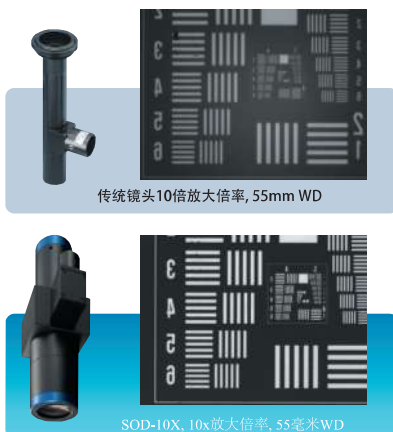
- 10倍光学放大倍率
- 接后置变换镜后可达15倍和20倍
- 高数值孔径0.23
- 高分辨率 $1.5\mu\text{m}$
- 小巧完美的设计



1 更佳的画质影像

高分辨率和高NA

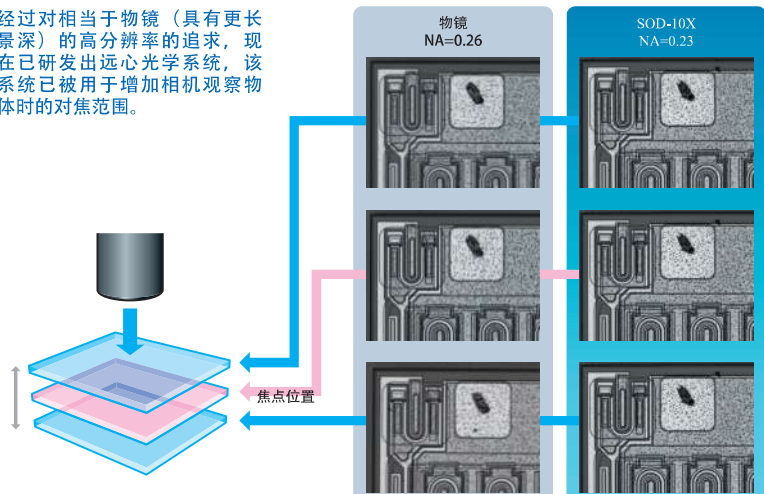
超越传统机器视觉镜头的高分辨率



2 更大的对焦范围

极大景深的远心光学系统

经过对相当于物镜（具有更长景深）的高分辨率的追求，现在已研发出远心光学系统，该系统已被用于增加相机观察物体时的对焦范围。



高放大倍率机器微摄镜头

超级光学装置-SOD-20X-VI

该革命性 20× 倍放大 SOD 系列型号设计具有高 NA 和清晰度，使其被列为显微物镜系列。除此之外，它拥有 37.5mm 长工作距离，为您提供额外的空间安装照明、运动、抓取和传输系统。一体式机器视觉镜头的结构紧凑，集成了同轴置顶照明，可节省空间和改善同轴光线质量。

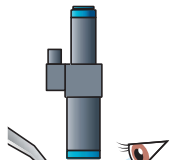
- 20倍光学放大倍率
- 接后置变换镜后可达30倍和40倍
- 高数值孔径0.35
- 高分辨率1 μ m
- 可变光圈



3 易于使用 长工作距离

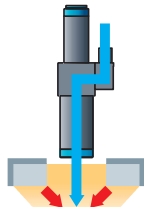
藉由改良的更长的WD（工作距离）维持高分辨率，以提高易用性

为加工和拾取工具提供足够空间，可实现用传统镜头无法实现的操作性能。眼睛可确认操作位置与工作状况，降低误操作的机率。



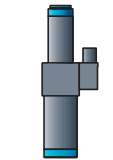
形成操作空间
可肉眼确认操作状态和位置

可使用同轴照明、环状照明及其它种类的照明方式。这增加了照明的选择性，可对以前难于观察和解析的物体进行成像。



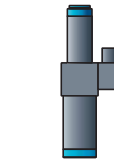
可使用倾斜照明

可在远离热源处进行识别。在进行热压接合时，可进行对准与检查。



与热源保持距离

在加工过程中可进行观察，不受水、油等异物的影响。



在有水质或油质的环境里
使用

4 体积更小

小巧设计可以缩小周边零件与机器的整体体积。

