显微镜指南 | Viewing Guide

西格玛光机备有3种不同类型的光学观测系统。
可根据不同的目的或用途，选择最佳的方案。

■变倍显微镜

安装一个摄像头后，便可得到从低倍到高倍的，倍率连续变化的图象。
方便观察半导体或微机电系统（MEMS）等的复杂微细结构。
另外，最大的工作距离达500mm，非常适用从外面精细观测高温炉或真空腔内的物体。

■同轴照明观测系统

配合使用物镜和摄像头，可在计算机上得到放大了的被观测物体的图像。
镜筒上附有照明接口，配置自由度高，便于内置于激光加工设备内使用。
特别适用于较高倍率的观察。

■实体显微镜

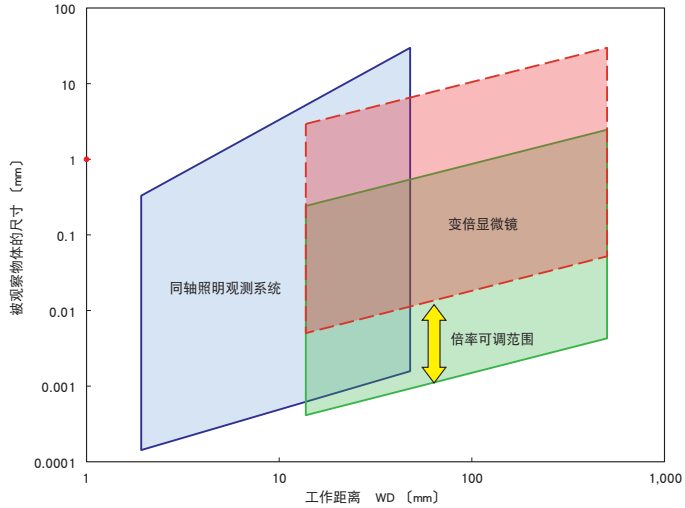
双眼观察，视野大。可观测到左右眼有视差的有立体感的图像。
非常适用于电子零部件等的表面凹凸较大的物体的观察。
工作距离大，容易实现边观察边调节调试。
特别适用于需要频繁更换被观察物的场合，比如零部件的外观检查。

关于同轴照明观测系统和变倍显微镜的性能对比和选用

一般来说，工作距离和可观察范围，大致成比例关系。
观察倍率越高，工作距离就越短。

同轴照明观测系统的话，通过更换物镜，可改变工作距离和倍率，便于实现较高倍率的观察。
它虽然不能变倍，但其分辨率较好，适用于微小结构的观察。
请注意，其综合分辨率还受摄像头和显示屏分辨率的影响。

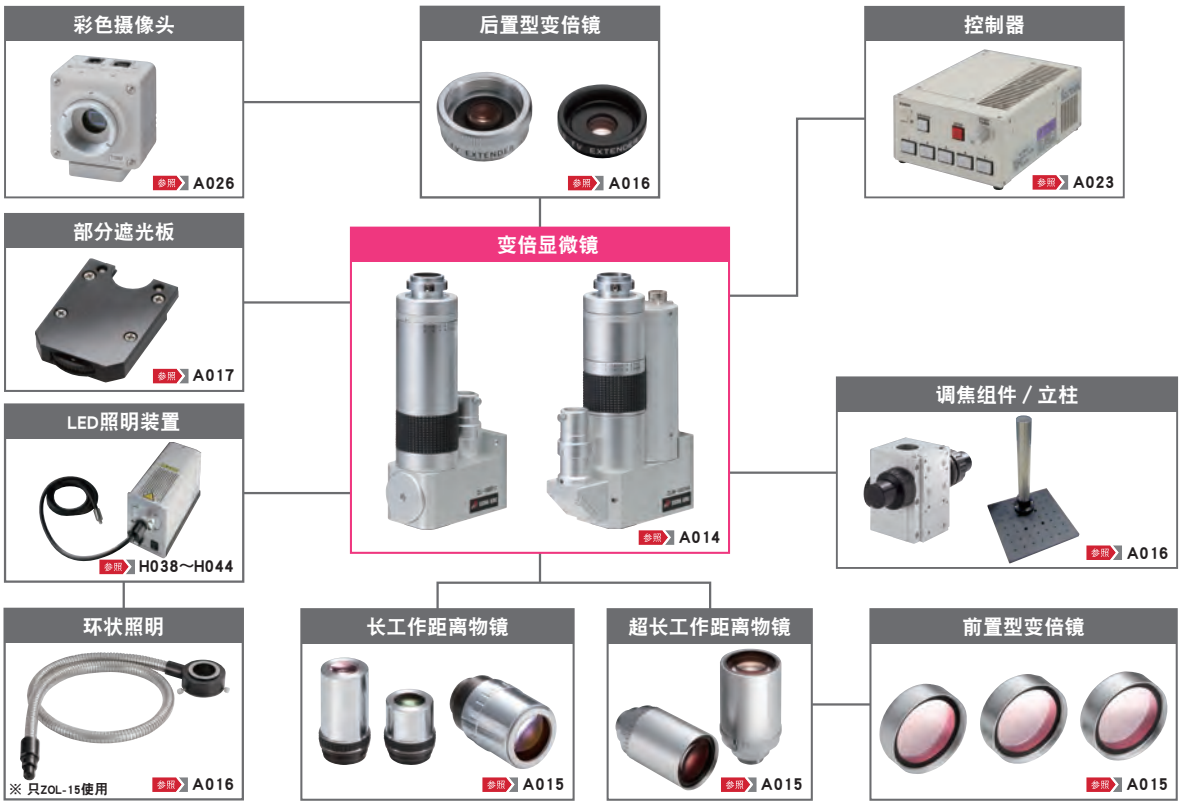
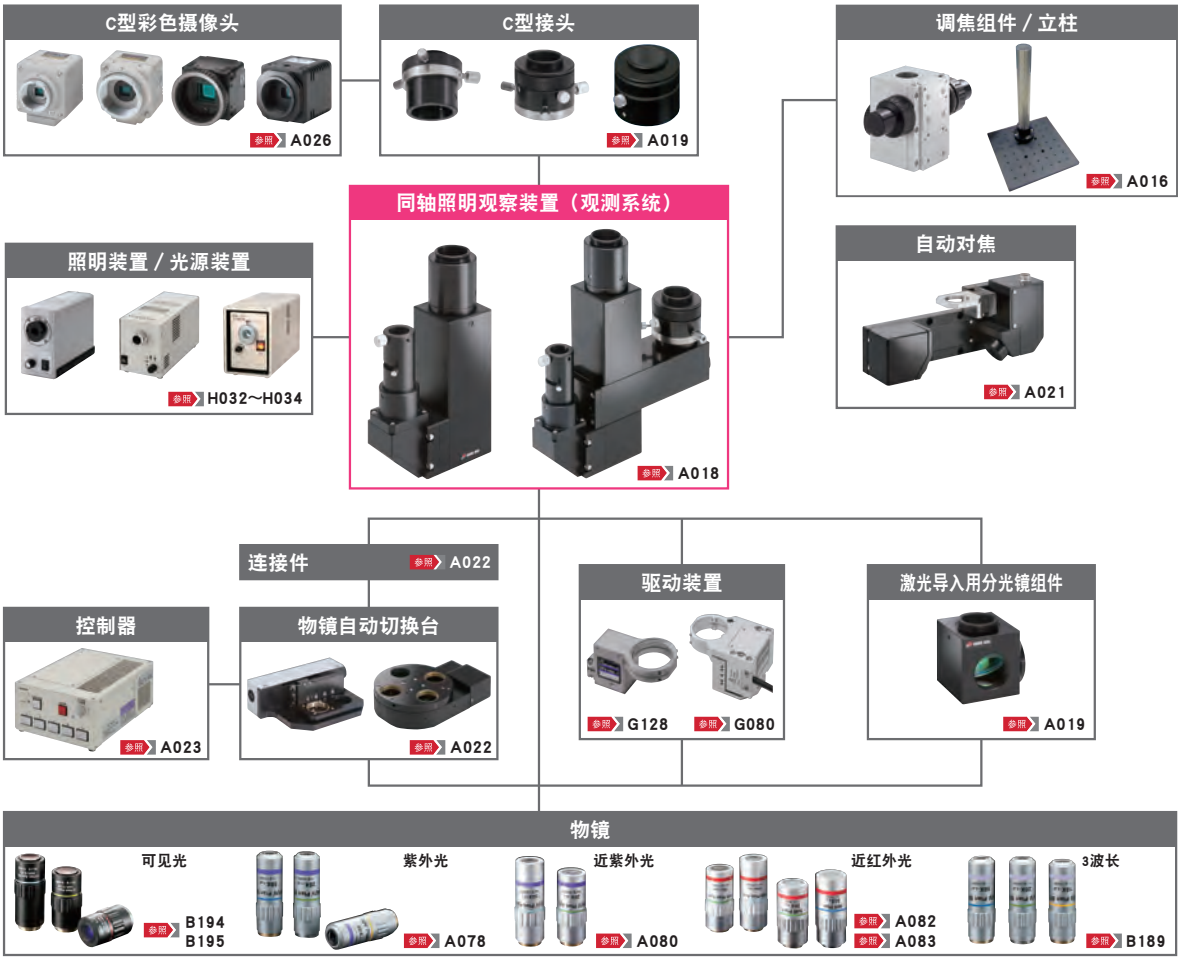
变倍显微镜镜筒的分辨率一般比物镜的低。
但其倍率可变，容易改变在显示屏的显示倍率，方便观察。
就可观察物体的大小而言，这两个系统之间没有很大的差别，但是，西格玛光机的变倍显微镜具有更长的工作距离。



HOURS
www.hours-web.com

系统构成

■变倍显微镜



■同轴照明观察装置（观测系统）