

显微镜物镜（2020大全）

产品名称	显微镜物镜（2020大全）
公司名称	北京荣兴光恒科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:奥林巴斯 型号:LMPLFL50X 产地:日本
公司地址	北京市昌平区北清路1号院8号楼19层1单元1911 (注册地址)
联系电话	15801118137

产品详情

显微镜物镜（2020大全）

首先介绍物镜厂家：

- 一：蔡司显微镜物镜
- 二：徕卡显微镜物镜（德国）
- 三：尼康显微镜物镜（日本）
- 四：奥林巴斯显微镜物镜（日本）
- 五：三丰物镜（日本）主要用于工业制造，机器视觉等。

再次介绍物镜种类：

- 一：平场消色差物镜
- 二：半复消色差物镜
- 三：全复消色差物镜（APO物镜）
- 四：油镜头
- 五：水镜头

六：特殊物镜

后介绍物镜应用领域：

显微镜物镜的种类及功能介绍

显微镜物镜形形色色，不同厂家的工艺不一样，而且多种物镜，也不知道他的作用与具体区别，下面由天呈医流为大家一一介绍显微物镜的种类及区别

1. 消色差物镜 (Achromatic objective)：是市场上常见物镜，每个厂家的标会有一些不一样，但外壳上一般标有“ACH”字样。这类物镜仅能校正轴上点红蓝光的色差和黄绿光的球差，以及消除近轴点慧差。不能校正其他光的色差和球差，且场曲很大。
2. 复消色差物镜 (Apochromatic objective)：复消色差物镜的结构较复杂些，透镜采用特种玻璃或萤石等材料制作而成，物镜的外壳上标有“APO”字样。这种物镜不仅能校正红绿蓝三色光的色差，同时能校正红蓝二色光的球差。复消色差物镜不仅能校正红、绿、蓝三色光的色差，而且在同一焦点平面上成像，达到消除“剩余色差”的效果，所以色差的校正实际上等于可见光的全部波区，但二级色谱的放大率色差仍然存在。当其与简单组合目镜配用时，这些残存的色差会使影像边缘略带色彩。因此，需要与补偿型目镜配合使用。复消色差物镜对于光源无任何限制，白光照明也可得到良好的效果。若加入蓝色或黄色滤光片效果更佳。由于对各种象差的校正极为完善，比相应倍率的消色差物镜有更大的数值孔径，因此不仅分辨率高、图像质量好，而且有更高的有效放大率。复消色差物镜的性能很高，适用于好的研究镜检和显微照相。它的景深要比其他物镜小，价格昂贵。
3. 半复消色差物镜 (Semi Apochromatic objective)：又称氟石物镜，物镜的外壳上标有“FL”字样。在结构上透镜的数目比消色差物镜多、比复消色差物镜少。成像质量上，远比消色差物镜好，接近于复消色差物镜。能校正红蓝二色光的色差和球差。可用于荧光观察，是比较好的物镜。就象差校正程度而言，半复消色差物镜介于消色差与复消色差物镜之间，但其他光学性质都与复消色差物镜接近。其售价较低，常用来替代复消色差物镜，使用时*****与补偿型目镜相配合。
4. 平场物镜 (Plan objective)：平场物镜一般标有“PLAN”字样。在物镜的透镜系统中增加了一块半月形的厚透镜，以达到校正场曲的目的。平场物镜的视场平坦，更适于镜检和显微照相。
5. 平场消色差物镜 (Plan Achromatic objective)：平场消色差物镜常标有“A-PLAN”字样。是在红蓝色差校正的基础上，对场曲作了进一步校正，因此图像平直，使视野边缘与中心能同时清晰成像。消色差物镜、平场消色差物镜的色差校正为红蓝两个波区，球差校正仅为黄绿两个波区，仍然存在其他波区的色差和球差。但一般低倍放大时影响不大。鉴于其黄绿波区校正较佳，宜使用黄绿光作为照明光源，或加红色滤光片。
6. 平场复消色差物镜 (Plan Apochromatic objective)：平场复消色差物镜除进一步做场曲的校正外，其他象差校正程度与复消色物镜相同。使用复消色差物镜成像的平坦程度不如消色差物镜，而平场复消色差物镜可使映像清晰、平坦、进一步提高成像质量。另外，还有平场半复消色差物镜 (Plan Semi Apochromatic objective)、超平场物镜 (外壳标有“S PLAN”)、超平场复消色差物镜 (外壳标有“S PLAN APO”)、消象散物镜 (Anastigmatic objective) 等。