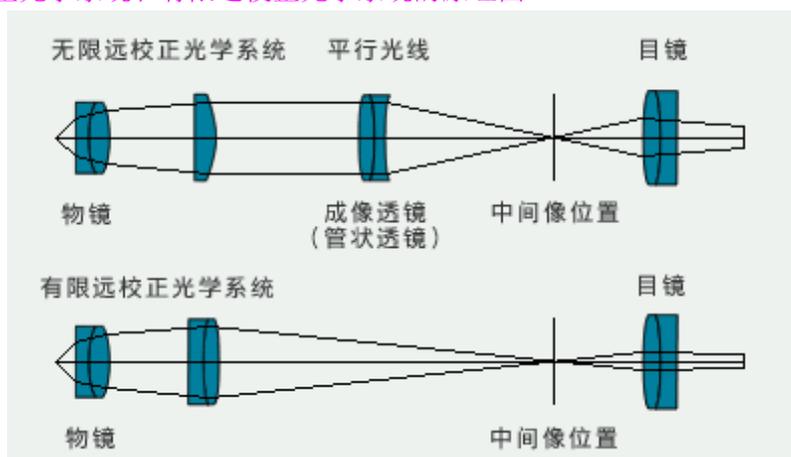


无限远校正光学系统

无限远校正光学系统中，由标本通过物镜的光线不在物镜成像，而是作为无限远的平行光束进入成像透镜，由成像透镜形成中间像。而在有限远校正光学系统中，则由物镜单独形成中间像。

★无限远校正光学系统和有限远校正光学系统的原理图



无限远校正光学系统的优点

无限远校正的光学系统中，物镜与成像透镜之间为平行光线，原理上具有下述优点：

★改变物镜与成像透镜的间隔，倍率不会改变

★物镜与成像透镜之间插入平行平板，也能保持齐焦，成像不会偏移

此处列举的两个优点，在显微镜光学系统的构成上也非常有益，因此，一直存在着“无限远校正光学系统是理想的显微镜光学系统”这一说法。如果能最大限度的利用该优点，就可以在物镜和成像透镜之间的平行光束部分中自由插入或移去中间镜筒，构建最佳的光学系统。

*UIS2/UIS 物镜的齐焦距为 45 mm，成像透镜的焦点距离为 180 mm。

★无限远校正光学系统优点示意图

