

# 苏州精密光学元件公司

生成日期: 2025-10-28

苏州希贤光电有限公司近年来, 公司不断更新生产设备, 改进工艺水平, 生产技术和生产效率都得到了很大提高, 产品销售市场也在日渐扩大, 在立足国内市场的同时不断拓展海外市场, 目前已与德国徕卡及美国客户建立了良好的合作关系。我公司在光学辅料抛光粉(氧化铈)方面也有一定的研究, 所生产的抛光粉适合各种玻璃抛光的技术要求和精度等级要求, 年产量达到40吨, 随着市场的扩大品种不断增多, 每年的销售量也在不断上升, 深受用户的欢迎。我们愿意竭尽全力为用户服务, 满足用户需要。我们的宗旨是: 用户至上, 热情服务, 努力争创行业领先。苏州希贤光电有限公司为您提供专业的服务, 欢迎来电咨询。苏州精密光学元件公司

在测试镜头时常会看中间及边缘的成像质素, 几乎可以肯定, 越接近边缘的影像质素约会下降, 这是由于水平面光线和垂直面光线聚焦在不同焦点上所引起。根据现代物理学原理, 光线以波动能量形式传播, 而且相对光线的传播方向, 光波震动的方向是四方八面的。如果用向量(Vector)方式理解, 一束光线可分为水平方向震动和垂直线方向震动两部分。当光线从偏离中轴的斜角度射入, 有机会出现水平面光线和垂直面光线聚焦在主轴不同位置的误差。此时两个焦点之间所产生的影像会变得模糊, 边缘像渗开一样。苏州精密光学元件公司光学元件, 苏州希贤光电有限公司是你的\*\*\*\*!

何为场曲(Field curvature)在一个平坦的影像平面上, 影像的清晰度从中间向外发生变化, 聚焦形成弧形, 就叫场曲。这种像差是由系统中的镜头元件的焦距总和乘以折射率(不等于零)得出的。如果总和是正数(这是成像镜头典型特征), 图像平面将有一个凹曲率; 这就是为何影院荧幕往往略微弯曲的原因所在。由于机器视觉镜头很少会选择弯曲图像平面, 因此设计人员必须插入凹面更正元件以降低焦距的总和。这使镜头更长, 而且通常迫使凹面透镜需要靠近图像平面, 从而减少镜头的后焦距。所以镜片的制造难度和成本也会随之增加, 大家看到的一些长的远心镜头就是为了克服场曲。

根据现代物理学原理, 光线以波动能量形式传播, 而且相对光线的传播方向, 光波震动的方向是四方八面的。如果用向量(Vector)方式理解, 一束光线可分为水平方向震动和垂直线方向震动两部分。像散是视场角函数。总的来说, 像散差在镜头通过广角拍摄时发生, 但视场方向的性能会比视场正交方向的性能更低。如果查看一连串一半水平、一半垂直的条形, 那么某个方向的条形将聚焦, 但另一个方向的条形会失焦。这一情况是由以下原因导致的: 远离物体中心的光线不会像轴光线一样通过旋转对称的表面。要更正该问题, 需要完成两项操作: 针对视场光线采用对称光圈设计以及低入射角度设计。保持对称设计可形成类似于双高斯镜头的外形。苏州希贤光电有限公司是一家专业提供光学元件等零件的公司, 有想法可以来我司咨询!

色像差进一步分为两种类型: 轴向色像差和倍率色像差, 而轴向色像差又分横向色像差与纵向色像差。纵向色像差又可以分为主要和次要纵向色像差。倍率色像差: 系指像的周围因光线波长的差异, 所引起的映像倍率之改变。这是一种轴外像差, 随视场角的增大而增大。轴向色像差的矫正, 一般是采用不同折射率/色散率的镜片来进行组合, 使它们的色像差相互抵消。典型的视采用一个正的冕牌透镜与一个负的火石透镜组合。会聚的冕牌透镜具有低折射率和小色散, 而发散的火石透镜具有高折射率和更大的色散。倍率色像差的矫正比较困难, 它对像质的劣化作用随焦距增大而加剧, 并且不会随光圈缩小而减少。倍率色像差的有效矫正办法是采用异常/较低色散的光学玻璃, 这种光学玻璃加工困难, 而且成品率低, 造价及其昂贵。苏州希贤光电有限公司为您提供质量光学元件, 欢迎来咨询! 苏州精密光学元件公司

苏州希贤光电有限公司为您提供光学元件，有想法欢迎来咨询！苏州精密光学元件公司

计算机数控研磨和抛光技术是一种由计算机控制的精密机床将工件表面磨削成所需要的面形，然后用柔性抛光模抛光，使工件在不改变精磨面形精度的条件下达到镜面光洁度的光学零件制造技术。该技术主要用来加工中、大尺寸的非球面光学零件。加工零件时，磨削工具受计算机控制，在工件表面进行磨削去除加工。磨削工具根据工件的不同加工余量，在工件表面停留不同的时间来实现非球面加工。工件加工精度主要取决于测量精度和所采用的误差校正方法。非球面光学零件的精密研磨抛光比较普遍采用的一种技术是：小型磨床修正研磨抛光法。苏州精密光学元件公司

苏州希贤光电有限公司位于 苏州吴中经济开发区郭巷街道九盛路333号2幢，交通便利，环境优美，是一家生产型企业。苏州希贤光电是一家有限责任公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚守信誉，持续发展”的质量方针。公司拥有专业的技术团队，具有透镜，棱镜，窗口等多项业务。苏州希贤光电顺应时代发展和市场需求，通过\*\*技术，力图保证高规格高质量的透镜，棱镜，窗口。