

像质清晰双凸场镜

生成日期：2025-10-29

我们选择场镜一般要与自己的设备配套，要与自己的打标要求配套，也要与自己的振镜配套，高能激光认为大家在购买的时候首先要考虑关于关于焦距。在同样幅面的条件下，由于各大场镜厂家的设计和加工能力的不同，会出现同样幅面的场镜，焦距会各不相同。高飞认为，在同样幅面的情况下，焦距越短越好。但由于设计工艺的原因，也不可能无限短，那么我们就求一个尽量短一些就行，因为短焦距的场镜打得深，线条细。苏州希贤光电有限公司是一家专业提供场镜的公司，有想法可以来我司咨询！苏州希贤光电有限公司致力于提供各种场镜，希望可以满足您的需要。像质清晰双凸场镜

选择场镜时，需要注意各参数之间的关系；掌握其使用技巧可以延长相关光学组件的使用寿命。焦距与幅面的关系 $L = f \times 2\theta$ 其中 L 为方形扫描幅面的对角线长度， θ 为以弧度表示的*大光学偏转角 f 为透镜的有效焦距。通过将 θ *大化，系统焦距可以*小化。一般这是维持 L 优先考虑的方法，因为它能减小光学元件的尺寸，从而搭建更紧凑、更高性价比的系统。此外，由扫描反射镜电机的不稳定性所引起的 f - θ 畸变也能降低，因为这些畸变与 EFL 成正比(EFL 越小，畸变越小)。这里要提一点， θ 表示的*大光学偏转角，与振镜的*大光学偏转角有区别。以scanlab 10 振镜为例，它的*大光学偏转角为 $\pm 0.35 \text{ rad}$ 即 $\pm 20^\circ$ ，则 θ 为 $\pm 28.28^\circ$ 。所以，当设计一款场镜时，不能一味的追求场镜焦距小、幅面大，要考虑振镜的偏转角能否达到要求值，也要考虑设计成本。苏州希贤光电有限公司是一家专业提供场镜的公司，有需求可以来电咨询！像质清晰双凸场镜苏州希贤光电有限公司为您提供场镜，欢迎你的来电！

传统上，光学望远镜主要用于观察远处的物体，例如宇宙中的天体。光学望远镜主要可分为两大类：折射望远镜和反射望远镜。折射望远镜充分利用透镜来折射或弯曲光线，而反射望远镜则是利用反射镜来反射光线。因为扩束镜的设计源于折射式望远镜，所以这里只讲折射式望远镜。折射望远镜可分为两类：开普勒式望远镜和伽利略式望远镜。开普勒式望远镜由正焦距的透镜组成，透镜按焦距总和分隔。假设大物镜的焦距是 f_1 成像透镜的焦距是 f_2 则物镜与成像透镜之间的距离 $L=f_1+f_2$ 离被观察物体或来源图像*近的透镜被称为物镜，*靠近人眼或成像的透镜称为成像透镜。

选择需多光斑的场镜时，通常，我们的打标机的振镜为12mm光斑，选择场镜12mm就可以了。有些客户用来做振镜焊接机，焊接机的振镜通常使用大光斑，如20mm□25mm□30mm.....等，那么我们就选择与设备配套。目前来讲，国内的振镜式焊接机常会出现问题，主要原因是配用的场镜光斑太小，很难找到大光斑场镜，而小光斑的场镜在承受焊接机大功率的情况下，非常容易烧掉。需多大幅面的场镜？很多客户都希望买一个大幅面的场镜，这样能用的范围就大，小产品适用，大产品也适用。但是客户往往忘记了一个问题，场镜的幅面越大，对应的场镜焦距和工作距离就越大，那么激光能量损耗就越大，激光能量在空气中衰减很厉害，也就是说，场镜的焦距越大，打出来的线条就越粗，在材料表面就越浅。所以选场镜的幅面合适打标材料和线条要求就可以了，不能盲目追求大。苏州希贤光电有限公司是一家专业提供场镜的公司，有想法可以来我司咨询！场镜，就选苏州希贤光电有限公司，用户的信赖之选，欢迎您的来电！

场镜的远心角指边缘光线经过场镜后的光束光轴与工作面之间的夹角。场镜一般分为普通场镜和远心场镜，普通场镜远心角在 $4^\circ - 17^\circ$ ；远心场镜远心角在 $0^\circ - 4^\circ$ 。远心场镜的好处是整个幅面聚焦光斑大小一致，主要用于精密打标（边缘和中间打标效果一致）和切割□OLED屏切边更垂直）等应用中。当光路中有同轴视觉监控的时候，远心场镜成像效果比普通场镜好。远心度越小，使用的镜片数量也越多，镜片口径也会变大，场镜价格

也就越高。应该根据实际使用需求来选择场镜的远心角。苏州希贤光电有限公司是一家专业提供场镜的公司，有需求可以来电咨询！场镜，选择苏州希贤光电有限公司是你合适正确的选择！像质清晰双凸场镜

场镜，苏州希贤光电有限公司是你的*****！像质清晰双凸场镜

由于F-Theta场镜是利用的 $y' = f \cdot \theta$ 的关系来工作的，而实际的 θ 和 $\tan \theta$ 的值还是有区别的。而且随着焦距 f 的加大，失真程度将越来越大，如果控制系统中没有校正程序标记出来的图案将会严重变形。工作波长：主要看激光器的波长，场镜的镜片是在给定的激光波长镀膜。如果不在给定的波长范围内使用场镜，场镜可能会被激光烧坏或所需要的激光透过率很低。苏州希贤光电所提供的场镜极为耐用可用于**率和大功率应用的激光材料加工，如各类材料的高精度微构建、打标和贴标。使您能够进行高精度激光材料加工。像质清晰双凸场镜

苏州希贤光电有限公司属于仪器仪表的高新企业，技术力量雄厚。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司企业。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。