

东莞小菲涅尔透镜

发布日期：2025-09-21 | 阅读量：12

a)为高透射透镜的原理图，折射率公式为 $n(y)=\sqrt{1-\frac{y^2}{R^2}}$ 图7(b)为高透射透镜的折射率分布，图7(c)为高透射透镜在工作频率7000hz的仿真结果，可以看出与入射的高斯波相比，出射波波形几乎无变化，可以类比于不加透镜的情况。为了验证本实用新型设计的多功能声学超材料透镜的特性，我们加工了一块旋转可调的多功能二维声学超材料透镜的实物。该透镜由3d打印制作而成，材料为光敏树脂。为了加工方便，该透镜的高度设为8mm其高度不影响二维透镜的功能。在测试过程中，用一排喇叭模拟高斯声源。图8是本实用新型实施例中旋转可调的多功能二维声学超材料透镜在7000hz下的实验结果，图8(a)为高斯声波在空气中的声压场测试结果，图8(b)为聚焦功能，图8(c)为发散功能，图8(d)为偏折功能，图8(e)为高透射功能。可以看出，实验结果与仿真结果基本吻合。此外，我们还测试了4000hz和9000hz(实验平台可测得的比较大频率)时的结果，图9是本实用新型实施例中旋转可调的多功能二维声学超材料透镜在4000hz下的实验结果，图9(a)为高斯声波在空气中的声压场测试结果，图9(b)为聚焦功能，图9(c)为发散功能，图9(d)为偏折功能，图9(e)为高透射功能。菲涅尔透镜生产厂家哪里有卖的？东莞小菲涅尔透镜

菲涅尔透镜(Fresnellens)又名螺纹透镜，多是由聚烯烃材料注压而成的薄片，也有玻璃制作的，镜片表面一面为光面，另一面刻录了由小到大的同心圆，它的纹理是根据光的干涉及扰射以及相对灵敏度和接收角度要求来设计的。菲涅尔透镜是由法国物理学家奥古斯汀·菲涅尔发明的，他在1822年初使用这种透镜设计用于建立一个玻璃菲涅尔透镜系统——灯塔透镜。通过将数个单独的截面安装在一个框架上从而制作出更轻更薄的透镜，这一想法常被认为是由布封伯爵提出的。孔多塞(1743-1794)提议用单片薄玻璃来研磨出这样的透镜。而法国物理学家兼工程师菲涅尔亦对这种透镜在灯塔上的应用寄予厚望。根据史密森学会的描述，1823年，首枚菲涅尔透镜被用在了吉伦特河口的哥杜昂灯塔(Phare de Cordouan)上。透过它发射的光线可以在20英里(32千米)以外看到。苏格兰物理学家大卫·布儒斯特爵士被看作是促使英国在灯塔中使用这种透镜的推动者。哪里有菲涅尔透镜均价菲涅尔透镜的作用是什么？

透镜中心被定义为坐标原点，水平方向为x轴，垂直方向为y轴。空气的折射率为1，透镜的折射率 $n(y)$ 沿y轴变化，例如 $y=0$ 时透镜的折射率为 $n(0)$ $y=l/2$ 时透镜的折射率为 $n(l/2)$ 声学超材料透镜的长度设为 $l=200\text{mm}$ 宽设为 $w=60\text{mm}$ 折射率变化范围为 $\sim$ ，因此 $n(0)<n(l/2)<$ 由此可得任一y值的折射率 $n(y)$ 与 $n(0)<n(l/2)<$ 的关系为：我们取 $f=180\text{mm}$ 可得一维聚焦透镜折射率公式 $n(y)$ 为：由公式(2)可得聚焦透镜的折射率分布如图4(b)所示，图4(c)为聚焦透镜在工作频率7000hz的仿真结果，可以看出与入射的高斯波相比，出射波在距透镜约为180mm处汇聚成一点。类似的，对于发散透镜，图5(a)为发散透镜的原理图 $n(0)<n(l/2)<$ 取 $f=180\text{mm}$ 折射率公式为：图5(b)为发散透镜的折射率分布，图5(c)为发散透镜在工作频率7000hz的仿真结果，可以看出与入射的高斯波

相比，出射波波形呈圆弧形发散的趋势。对于偏折透镜，图6(a)为偏折透镜的原理图 $\sin(l/2)$ 取偏折角 α° 折射率公式为：图6(b)为偏折透镜的折射率分布，图6(c)为偏折透镜在工作频率7000hz的仿真结果，可以看出与入射的高斯波相比，出射波向透镜折射率大的一侧偏折了约为 $^\circ$ 。对于高透射透镜，图7。

一个或多个***vcsel和一个或多个第二vcsel被配置为发射红外辐射。示例14包括示例10至13中任一项的主题，其中，一个或多个***vcsel中的每个***vcsel被配置为发射具有两个或更多个横向模式的辐射。示例15包括示例14的主题，其中，一个或多个第二vcsel中的每个第二vcsel被配置为发射具有单个横向模式的辐射。示例16包括示例10至15中任一项的主题，其中，激光源还包括在衬底的表面上的一个或多个第三垂直腔面发射激光器(vcsel)结构，每个第三vcsel结构具有不同于***孔径宽度和第二孔径宽度的第三孔径宽度并且单独地在衬底的表面上方延伸。示例17包括一种降低来自激光源的斑点噪声的方法。该方法包括：从布置在衬底上的一个或多个***vcsel结构发射具有***波长的辐射；以及从布置在衬底上的一个或多个第二vcsel结构发射具有第二波长的辐射，其中，第二波长不同于***波长。具有***波长的辐射包括***数目的横向模式，具有第二波长的辐射包括第二数目的横向模式，第二数目的横向模式不同于***数目的横向模式。示例18包括示例17的主题，其中，发射具有***波长的辐射包括发射红外辐射，并且其中，发射具有第二波长的辐射包括发射红外辐射。示例19包括示例17或18的主题，其中。红外菲涅尔透镜生产厂家电话多少？

菲涅尔透镜现阶段主要应用领域包括投影以及太阳能光伏领域。因为菲涅尔透镜射出的光线边缘较为柔和，故它常用在染色灯上。在透镜前方的支架上放置一块有颜色的塑料膜给光线染色，也可放置金属纱网或磨砂塑料使光线弥散。许多含有菲涅尔透镜的设备都允许灯在焦点前后移动，以放大或缩小光束的大小，其非常适合在透镜式投影仪、背投电视、幻灯机以及准直器上使用。不只因为透过它的光线比透过普通透镜的亮度高，也由于透过它的整束光线在各个部位的亮度都相对一致。菲涅尔透镜生产厂家订制价格。什么是菲涅尔透镜行业

柱状菲涅尔透镜24小时服务客服电话。东莞小菲涅尔透镜

国际上有人研制大型菲涅尔透镜，试图用于制作太阳能聚光集热器。菲涅尔透镜是平面化的聚光镜，重量轻，价格比较低，也有点聚焦和线聚焦之分，一般由有机玻璃或其它透明塑料制成，也有用玻璃制作的，主要用于聚光太阳电池发电系统。我国从70年代直至90年代，对用于太阳能装置的非涅尔透镜开展了研制。有人采用模压方法加工大面积的柔性透明塑料菲涅尔透镜，也有人采用组合成型刀具加工直径，结果都不大理想。近来，有人采用模压方法加工线性玻璃菲涅尔透镜，但精度不够，尚需提高。还有两种利用全反射原理设计的新型太阳能聚光器，虽然尚未获得实际应用，但具有一定启发性。一种是光导纤维聚光器，它由光导纤维透镜和与之相连的光导纤维组成，阳光通过光纤透镜聚焦后由光纤传至使用处。另一种是荧光聚光器，它实际上是一种添加荧光色素的透明板（一般为有机玻璃），可吸收太阳光中与荧光吸收带波长一致的部分，然后以比吸收带波长更长的发射带波长放出荧光。放出的荧光由于板和周围介质的差异。东莞小菲涅尔透镜

深圳市芯华利实业有限公司一直专注于生产菲涅尔透镜，红外感应透镜，人体感应透镜，人体红外透镜，菲涅尔透镜片，红外感应罩子，感应透镜，红外透镜，菲涅尔镜片PIR透镜Frensel lensPIR lens 数字红外传感器，数字热释电传感器，数字集成传感器，热释电红外传感器，人体感应方案，红外感应方案，红外感应IC芯片，人体感应模块，红外感应模块，人体红外传感器，红外感应开关，电容感应方案，电容感应开关，隔空感应方案，隔空感应模块，远距离感应模块，接近感应模块，微波摇控方案，人体摇控方案，红外摇控方案，微波感应模块，微波感应开关，楼梯感应开关CDS光敏电阻，热敏电阻，气体传感器，超声波传感器，离子烟雾传感器，人体感应芯片，人体感应IC红外感应IC红外感应芯片，工业级感应芯片，工业级红外芯片，人体感应开关，红外光电开关，手扫开关，接触开关AS081/BISS0001/LP8072C/D203S/LP0001/M7616/M7612/NIS-07/RE200B/RE200B-P/D203S/D203B/RD-622/RD-623/LHI778/LHI878/LHI968/HIS-07/PIR sensor 是一家电子元器件的企业，拥有自己**的技术体系。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。深圳市芯华利实业有限公司主营业务涵盖微波雷达感应模块（传感器，红外人体感应模块，菲涅尔镜片PIR透镜，单面、双面、多层PCB板，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的微波雷达感应模块（传感器，红外人体感应模块，菲涅尔镜片PIR透镜，单面、双面、多层PCB板形象，赢得了社会各界的信任和认可。