

哪里有菲涅尔透镜案例

发布日期：2025-09-18 | 阅读量：21

每个***vcsel结构具有***孔径宽度并且单独地在衬底的表面上方延伸。一个或多个第二vcsel结构在衬底的表面上，每个第二vcsel结构具有不同于***孔径宽度的第二孔径宽度并且单独地在衬底的表面上方延伸。示例2包括示例1的主题，其中，一个或多个***vcsel在衬底的表面上的***区域中，一个或多个第二vcsel在衬底的表面上的不同于***区域的第二区域中。示例3包括示例1或2的主题，其中，一个或多个***vcsel和一个或多个第二vcsel在衬底的表面上的伪随机图案中。示例4包括示例1至3中任一项的主题，其中，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5包括示例1至4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6包括示例1至5中任一项的主题，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7包括示例1至6中任一项的主题，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8包括示例1至7中任一项的主题，其中。菲涅尔透镜放大镜价格实惠。哪里有菲涅尔透镜案例

并且可以在z方向上具有大约500 μm 到2mm之间的任意厚度。于在***多个vcsel402和第二多个vcsel404内可以存在任意数目的vcsel结构。应该注意的是，所示出的尺寸不是按比例画出的，*出于清楚的目的而提供的。例如，衬底302被示出为具有类似于vcsel402或404中的每个vcsel的厚度的厚度(z轴方向上的尺寸)。但是，衬底302可以比其他层更厚，例如，具有50 μm 到950 μm 的厚度或者任何其他适当厚度，如根据本公开将明白的。根据实施例，***多个vcsel402中的每个vcsel的孔径宽度(d1)类似于直径)不同于第二多个vcsel404中的每个vcsel的孔径宽度(d2)通过改变孔径宽度，横向激光模式的数目也随着主导的横向激光模式的峰值波长一起改变。换言之，具有相同孔径宽度的每组vcsel产生它们自己的斑点图案，因为斑点图案取决于照明光的波长。在图4所示的示例中，***多个vcsel402将产生***斑点图案，而第二多个vcsel404将产生不同的第二斑点图案。斑点减少基于对检测器的空间和时间分辨率内的n个**斑点配置进行平均。例如，在所有n个**斑点配置具有相等的平均强度的情况下，斑点噪声被减少因子由于斑点图案取决于照明光的波长，所以在由该表面创建的平均相对相移 $\geq 2\pi$ 的情况下。河源菲涅尔透镜安装正菲涅尔透镜常见问题有哪些？

用于降低来自激光源的斑点噪声的方法1100开始于操作1102，在操作1102从***多个vcsel结构发射辐射。辐射可以包括可见光或红外辐射。辐射可以具有大约935nm到大约945nm之间的峰值波长。根据实施例，***多个vcsel结构中的每个vcsel结构具有相同的孔径宽度，使得从***多个vcsel结构发射的辐射在对物体进行照射时产生***斑点图案。从***多个vcsel结构发射的辐射

包括部分地取决于孔径宽度的***数目的横向模式。接着，在操作1104，从第二多个vcsel结构发射辐射。第二多个vcsel结构可以被布置在与***多个vcsel结构相同的衬底上。辐射可以包括可见光或红外辐射。辐射可以具有大约935nm到大约945nm之间的峰值波长。根据实施例，第二多个vcsel结构中的每个vcsel结构具有不同于***多个vcsel结构的孔径宽度的相同孔径宽度，使得从第二多个vcsel结构发射的辐射在对物体进行照射时产生第二斑点图案。从第二多个vcsel结构发射的辐射包括部分地取决于孔径宽度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。例如，从***多个vcsel结构发射的辐射包括两个或更多个横向模式，而从具有较小孔径宽度的第二多个vcsel结构发射的辐射*包括单个横向模式。

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。菲涅尔透镜膜诚信推荐口碑推荐。

一个或多个vcsel结构具有顶层，并且激光源进一步包括在一个或多个vcsel结构中的至少一个vcsel结构的顶层上的多个亚波长结构。示例9包括示例8的主题，其中，一个或多个亚波长结构包括芯材和壳材，该壳材被放置在芯材的一个或多个表面上，该壳材具有比芯材高的折射率。示例10是一种光投影仪系统。该光投影仪系统包括：激光源，被配置为生成向物体发送的辐射；以及图像传感器，被配置为接收从物体反射的辐射。激光源包括衬底、一个或多个***vcsel结构、以及一个或多个第二vcsel结构。一个或多个***vcsel结构在衬底的表面上，每个***vcsel结构具有***孔径宽度并且单独地在衬底的表面上方延伸。一个或多个第二vcsel结构在衬底表面上，每个第二vcsel结构具有不同于***孔径宽度的第二孔径宽度并且单独地在衬底的表面上方延伸。示例11包括示例10的主题，其中，一个或多个***vcsel在衬底的表面上的***区域中，一个或多个第二vcsel在衬底的表面上的不同于***区域的第二区域中。示例12包括示例10或11的主题，其中，一个或多个***vcsel和一个或多个第二vcsel在衬底的表面上的伪随机图案中。示例13包括示例10至12中任一项的主题，其中。菲涅尔透镜生产企业品牌排行榜。江门小菲涅尔透镜

菲涅尔透镜螺距代理价格。哪里有菲涅尔透镜案例

亚波长结构包括用作谐振光学天线的比光波长更小的表面结构的密集布置。光表面结构交互的谐振性质提供了操纵光学波振面的能力。根据另一实施例，激光源包括衬底□vcsel结构、以及多个亚波长结构□vcsel结构被布置在衬底的表面上，并且在衬底的表面上方延伸。多个亚波长结构被布置在vcsel结构的顶层。多个亚波长结构中的一个或多个亚波长结构包括芯材和放置在芯材的一个或多个表面上的壳材。注意，如根据本公开将明白的，亚波长结构可以结合本文中根据一些实施例提供的vcsel结构或者根据其他实施例的任何其他vcsel结构使用□vcsel阵列架构图1示出了根据本公开的实施例的用于创建物体104的3d图像的示例光投影仪系统102。物体104可以是放置在

与光投影仪系统102相距给定距离处的任意尺寸或形状的物体。光投影仪系统102被设计为向物体104发射辐射106并接收反射辐射108，以生成物体104的3d图像或模型。将参考图2进一步详细论述光投影仪系统102的示例组件。发射的辐射106在物体104的一个或多个表面上形成光图案110。光图案110可以是网格(如图1所示)或者可以具有任何其他预定图案。来自光图案110的反射辐射108被用来确定横跨物体104的各个点的深度。哪里有菲涅尔透镜案例

深圳市芯华利实业有限公司位于福城街道办章阁社区诚基工业园A栋5楼，拥有一支专业的技术团队。在芯华利实业近多年发展历史，公司旗下现有品牌芯华利,普恩,新加坡雅捷信等。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将生产菲涅尔透镜，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 lens□PIR 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等业务进行到底。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供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，从而使公司不断发展壮大。