实验目的 实验原理 He-Ne 激光器 分光镜 全息干板 被拍摄物的虚像 平面反射镜 M₂ 扩束镜 L₂ 图 2.8.3 观察虚像的光路

拍摄条件.

激光需要均匀照亮物体;漫反射光波较弱,一般用质射光照射被拍摄物体,并调带的体方位使漫反射方的最限等阶均匀落在平板上渗着光度,需均匀覆盖平板,并使物光和参考光在平板上垂合。

光路设置最重要的四个环节。

の物光和参考光的夹角在40°左右,便于观察虚像

D 物光和卷者光的光程近似相等(學长等高)

③载物生需与干板架等。高.

图物光与参考光的光强燃在光屏处一般选择在1:4左右.

图到白被接的作。统一曝光,将干板固定到干板架上,干板的芽膜面朝白被接的体。使用干板架的固定螺钉固定干板。在老板作的指挥下统一曝光完成拍摄。曝光时间一般为量分左右。

4)由者师将干板帮到暗室冲洗;显影时,显影液温度在20℃左左显影时间在2~3min.显影后放力清水中冲洗,再放入定影液中空影,时间不少于3min.然后用清水中洗,晾干,即得一颗左急

的取下被拍摄物体,将干板放入原光路中观察虚像.

的记录实验现象.

(7)整理实验器材并放回原位。

加加山	Ha	社业 種	
4世元年9日111		27 11/2	
上台台台	+ II	· 1	
百册曲	21	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
17 WH	一一一一一一		
"I WHX	地位		
		4 1 100 1111 -	
西沙尼西	15-5-5T	E == (4) (25) / I	

T
<u> </u>
1)届什么一一一点的人人人名自教使90%在右十分腾晰的
三红头鱼,可以外到一个一回的一个一
过度像。
以将物光光为后来去光光凌季如点产生十岁东级使用了无效
较高档度的的表及处于游客级
以从前级的人。
实成于为6分十岁。行射像性的《新》了2000
之
汪意事项。
(1) 林小田田乡知知乡林小田乡出生的东西解摸光学镜光及无学表面。
小的一种的人的人的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一
见我和光学心件时, 以悠看生运过过通知。
(3)拍摄的保持肃静,
(4) 拍摄和冲洪点片各了在1百里中进行,不能用手直接下了的约约
全息干板的有膜面。 1.4.4.100°+4
(5)物光和参考光的夹角在40点点
(() 肠光和参考光的光程近似相军(军长军局)

<pre></pre>

少光波的信息包含哪些因素? 任何物体表面上所反射出的光波,都可以看成是表面上物体所反射出的光波的总和,其中振悟和相位是光波的主要特征, 称为光波

以全息摄影与普通摄影有何异同?

①全息超影上程分记录再那两步它是从干涉、炉射等波动光学的规律为基础的。普通超影是从几何光学的规律为基础的②全息摄影中物体与底片是点面对应的类和即每一个局部都包含了物体名点的录作是点。普通摄影是点点对应的类和即一个物点对应平面的一个像点。③全息摄影能完全再现原物的波前,因而能观审到一个高非常厚真的之体图海、普通摄影得到的只能是一维的平面图像,一个全息摄影是干涉,因此要求光源有很高的相干性。普通摄影像的强度记录,不要求光源的相干性。

3)再现与原物相同的虚像所需条件是什么?

区原光线与原参考光发散程度相同.沿拍摄时一样的万向思知于板势段面。跟赌商看向拍摄时放置的方向.可观察到与原物和

间的虚像. 出版动对微至息摄影有什么影响了如何消除?

白造成于治条纹条约的提供处。后务根源的摄采取度报卷

保证暖光时整个全息摄影台稳定。

原始记录	是规则是	30图像
原粉度	之人 多数 完整 清晰度	等人

