

北京航空航天大学 实验报告

实验名称: 內尺成像原理和空间沒沒

一、实验目的

1.主义大氏省射的传(交故核性

2.结合两贝成体不理, 白洞刹实验, 了解传仪共全有关空间频率、频谱、 盗波曲特点

3.巩固光学实践中的基本技能。

二、安岛不理

1.光学傅里叶变换

傅里叶为书: 联小时 绒与皴线...

2月见成像不理

第一步通过物作的彩射块在物色方式面上形成彩射双 第二分分的 刘国上各无点的发出,对面没,干涉盘加形成目代,焦面附近的水,月不 聚点,同一处约射

 $g(xy) \rightarrow G(\varsigma, \gamma) \rightarrow g'(\chi', \gamma')$ 奶 频谱面

3空间差段(子频谱面)

在安培面上放一些模块,以减弱某些空间频率成为相差必然及集面 上发产相应的变化,即为空间虚凝.

三. 实验仪器 He-Ne 空光器,白光光粒,造就,可调换缝,样品模板,O湖南乡,解

图. 安設内京

1光路调节.

2. 丹贝成像不理实验

3有任这边

4.0湖利实登

五数据处理

1. 维光棚的瓜及落次实验

级火	뵈	±2	土3	λ=63≥.8mm
问纸	010	082	113	F=260 mm

1級年の終问距子= 0世=020cm 2級年の終问距子2-9世=0316 3紀日の終问距子2-9世=0.56cm 由子2-子 有十= 今年=12156×10412 七2-2-4920×10412 千3=3.4037×10412

基级: 七0=九十六十六十3=3.5962加4HZ

过约城	状况	尚新科	多纹闪烁/mm
中	均够头	行射点全部 <u>列</u> 达 信息无故土	1.30
0级	无气纹、暗野风	音只有级彩彩通过天子影和技术	
0.出级	坳 知 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	大井の1至生」已 起出现一定细节位 分分不够组致。	TO 4 8 2 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
0世级	细	益更允许O和2至其,0. 整年,2点细节,社 纸利,无1亮连低	0.66
0土1、北级	两克钦文问有一级克坎 教色	少 土 及 基 考 版 为 当 也 是 小 是 小 是 小 是 小 是 小 是 小 是 小 是 小 是 小 是	数 1.30

然广定起了



2.二维义栅右含反选,投实验

存面上光栅东及问题: 5%: ANG=235cm , AN= 禁=238mm

スカ何:ムないースかい ノムスニタラニーンもか

		MA: DW-T	100) 2/2 -13 -2-0 mg
光间形火	国传播北	伪翰科	处问题/m·
无光孔	X-13向有均	場塔南上有	X-2-30m
	如此	但上西色的	D=238mm
		心国作与3科	3 2 36 117
		惟不多一般	
171 14.0		相同.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
加农时	无效视	只大物级约	NULL
	野故略	是找天性起来	
		ふ细节放大投	
压粒型	有好狗为	极潜血上允为时	5=235mm
	软交	里直光点片放水	5-275"11
	A 2	代栅 总社的级	
	*	国电子的也相似于	90
1		税栅.	S I WARRY
相光阑	起抽抽	\$AAT LEAX AM	T 2/2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	转交	的站的放盘,木	A=2.29m
20		好是直光栅山	A LEWINGSON ON THE SALE
		普到上光闪路与史	A STATE OF THE STA
		光阳酮, 此明。	0
		基级相目	SECTION .
ALW II	本地的	多纹与米阳鼓	n
桃阑		光点闪烁为台	
	文扬与光湖	The state of the s	war
	向雪鱼.	这些 . 故 . 故 . 改 . 改	EN
		也敢从.	

3两位五沙汉

建妆器	国各人物法、	H = 1.7
无	有清明,明光、带回从	药更新种。 前近两里在有效场面上的尽,因此 我还,例本的心鱼,又收入。
3-3	国傷疫暗 (无网络近界 挂构)	使用血通法 迪瑟,因此这样
43	国长史哈西网络山岬枝柳	各种之有. 乃理同上,但时至今小/国火 冥宫.
施大部上的	图代不至,不明显,无明整枝糊.	非重起无效,因也根据,因为段 为对0,只见了细节,因也不明显,
		模煳ノス法呈了全部和节,日七天网 格
全直	清晰"十字,实少壳	能通过新有频落而上的点则此
C R	The state of the state of	他是不大位和细节.
23.		西过级海面上高级形分,因此就 在 DB上的的有好,扶力低级部分, 天共25大年,因文学
	3号 一件3 在光朝上的 某代点面过	为高明、明然、带明核 大字、 国像反暗、无网络山野枝 树。 在光神上的 大风格 大风格 大风格 大风格 大风格 大风格 大风格 大风格

水烧

- ①. 正交光概为压納. 查数古。士=口×13 m 放光触为业的光点门距外心下积场、分别推定到于1.97水河,而巷西烟05mm,故为字母视为以二/mm的光栅,处光光点外,到加速上海,到超速通过/处光点,数点半至立至1.6分十分形态。入门,直至至329分十四到396水河门。
- ②. "完了风险为165分加,风格光风距为197处场,老و能通走了197处高兴处则可以游快无点光字0~级都分,放光字无法立了,但能是不风格。有建决器:何能通771.97水和的是外,为海面淡凝器,
- ②. 显微镜/望远镜孔程都图以纸灯井-只量低级光通过,换大台庭,元尘呈示的有细节,因此显得却分比较模糊,因此不能分辨被小。堪大放大台数不能 处足的治线面过,因此不能最为分辨本级,但墙大物花地了以

1
((1)

北京航空航天大学 实验报告

实验报告

学:	步:	
HE	奴:	
姓	名:	
同丝	11者:	
日	加:	
评	分:	
	尤屏19	omm

- 级光栅

1~一级

0.40

2 ~-1级

0.82

3~-3级.

1.13

超 A	通过衍射点 全音》.	做处	### ###	(-01-12:9mm)
В	0.8	形故城市	1.45	(-0.3 - 142ma)
C P	の土壌	地的数更组践		(01-65mm)
E	0)=24 0)=14			(3) - 13.0mm)

- 建

Ls:

ス=2HO mm y: 23.8mm ス・13・2 mm y: 13·0mm リ= 25 5 mm カニューカー ス: 22.9mm アナ カニューカー ス: 22.9mm 以为的地域与 视野较暗无多效。 有水平的均匀多效。 有心型面节向性均匀多较 有均匀处理可以用

老小 麵: 有活晰, 明亮, 带网络光学, 烟~3: 核糊, 无网络光学儿子浴火

4: 楼糊,无网格, 更暗

子格: 图像棒糊不全,无网格

十字写核构, 十字英键空、皮略, 十字至通:十字中,间定心,较清晰,克