## 综合物理实验报告——综合光学实验

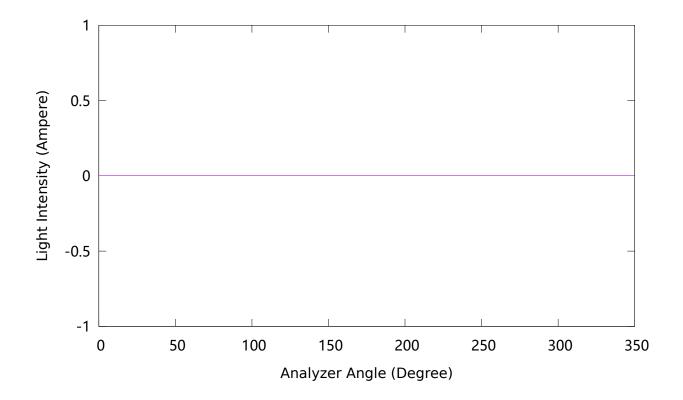
物理 4+	-4	胡喜平	U201811966	hxp@hust.edu.cn	https://hxp.plus/
摘要∶					
关键词∶					
一、引言					
【实验目的】					
二、实验[	内容与	i数据处理			
【实验原理】					
【实验内容】					
【实验结果的	分析和	结论】			

励磁电流 ( A)	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0
磁场强度 (mT)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
反向励磁电流(A)	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0
磁场强度 (mT)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 1: 励磁电流和磁场强度关系

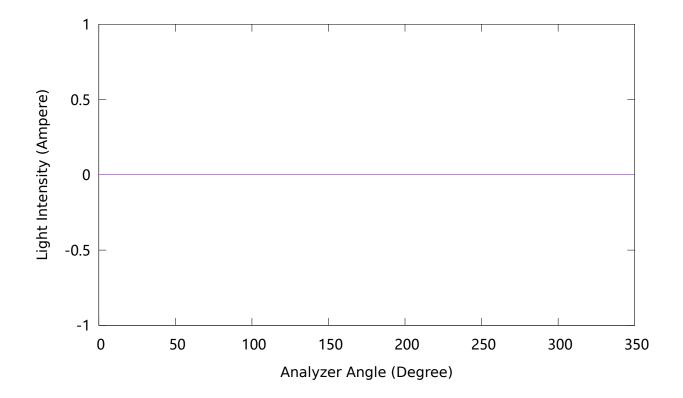
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 2: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



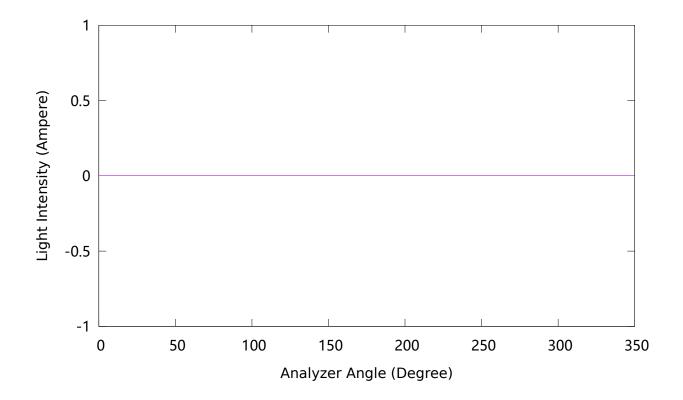
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 3: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



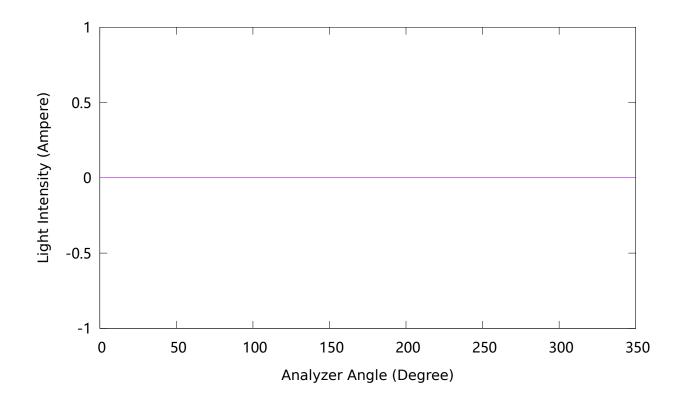
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 4: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



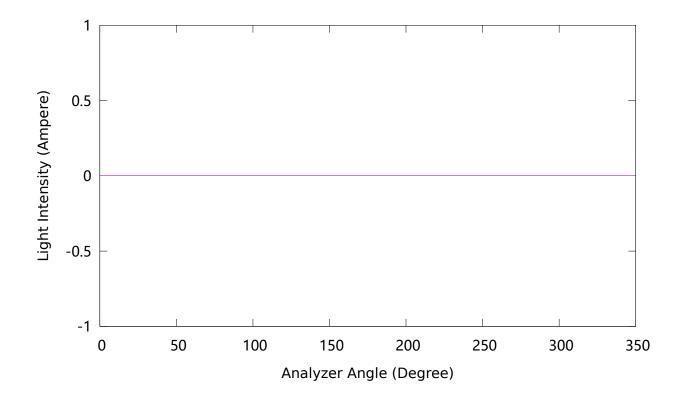
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 5: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



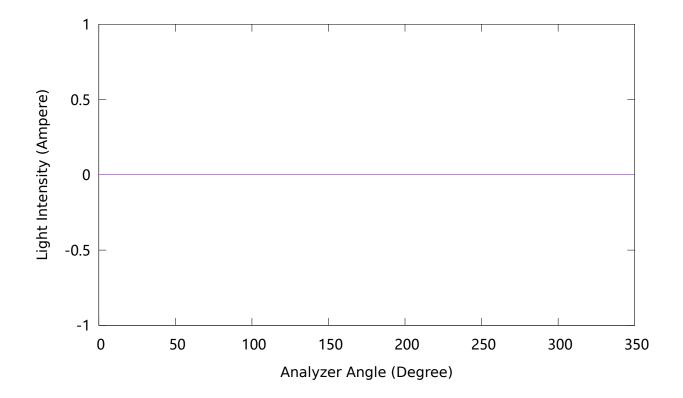
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 6: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



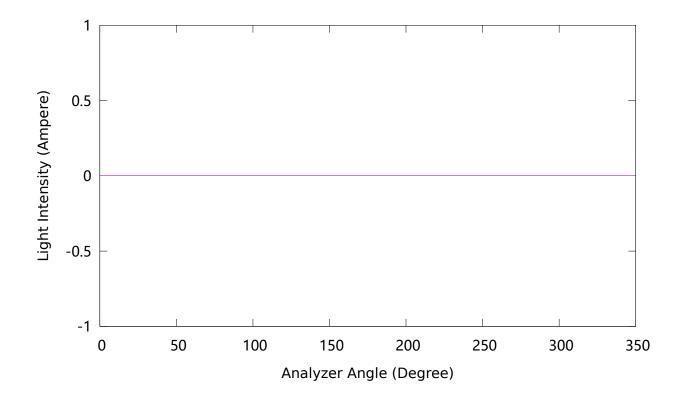
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 7: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



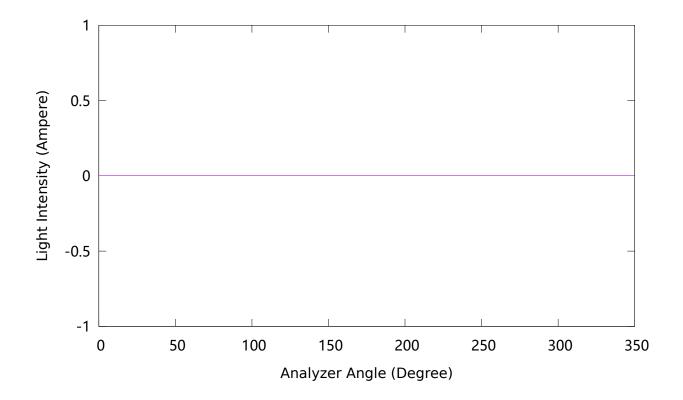
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 8: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



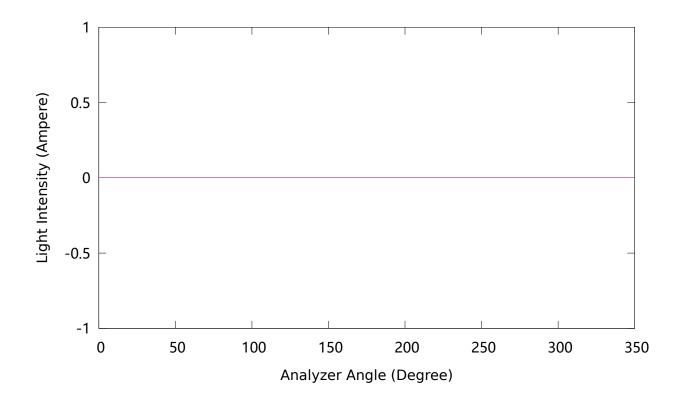
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 9: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



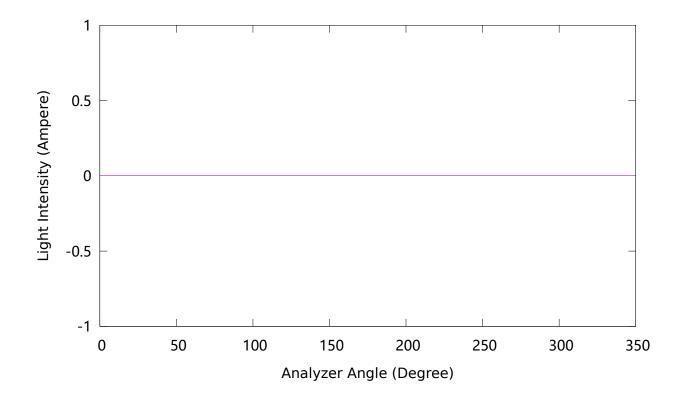
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 10: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



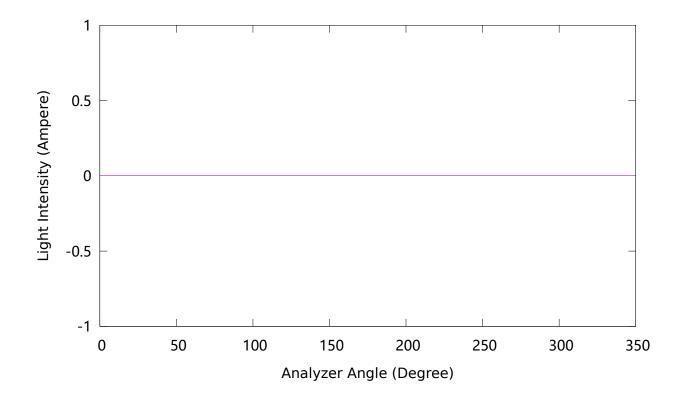
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 11: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



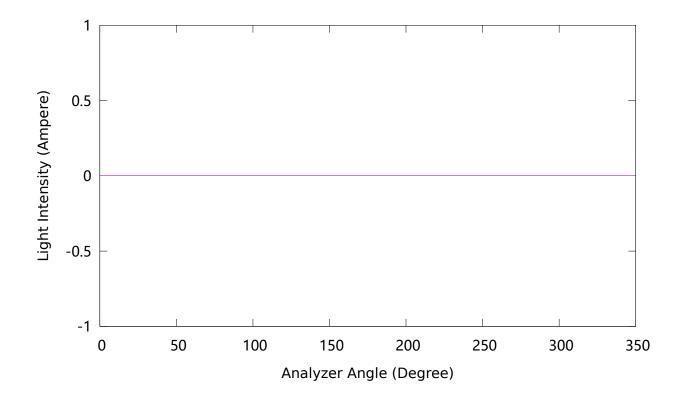
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 12: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



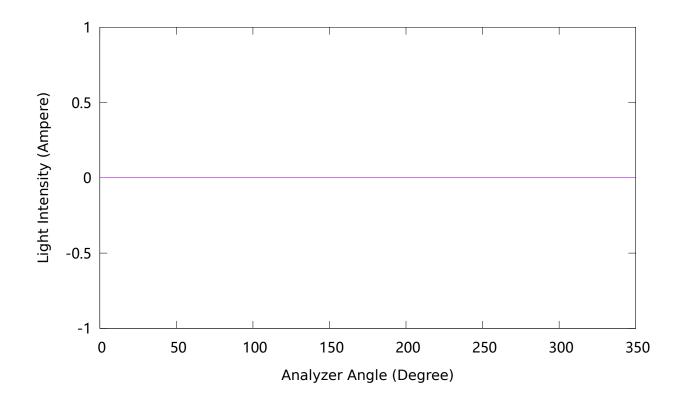
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 13: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



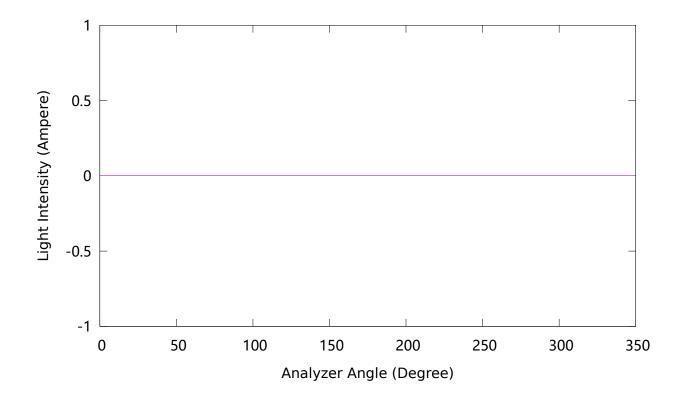
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 14: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



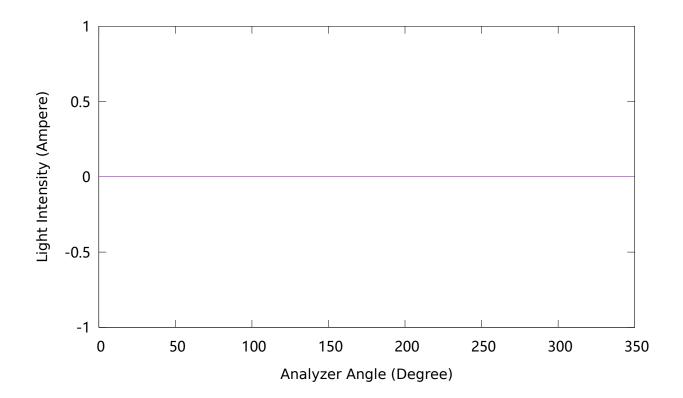
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 15: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



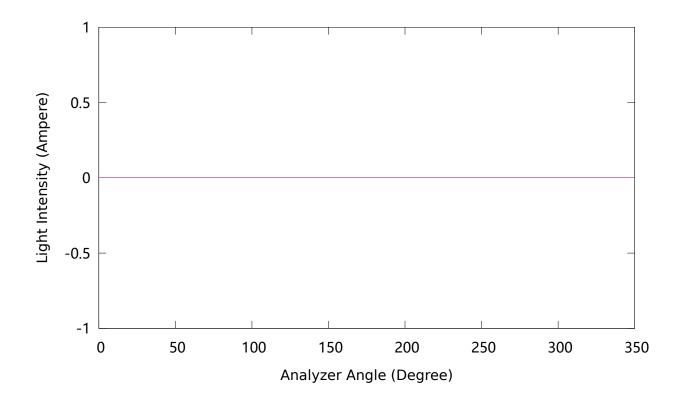
检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 16: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



检偏镜角度 (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	90	100	110	120	130	140	150	160	170
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度 (°)	180	190	200	210	220	230	240	250	260
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
检偏镜角度(°)	270	280	290	300	310	320	330	340	350
光强 (10 <sup>-7</sup> A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 17: 检偏器角度与光强关系,特定励磁电流  $I=0.00~\mathrm{A}$ 



I/( mA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U/V	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
P/ mW	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

表 18: LED,温度 T=25.00

I/( mA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U/V	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P/ mW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 19: LED,温度 T=0.00

I/( mA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U/V	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P/ mW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 20: LED,温度 T=0.00

I/( mA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U/V	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P/ mW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 21: LED,温度 T=0.00

I/( mA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U/V	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P/ mW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 22: LED,温度 T=0.00

I/( mA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U/V	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P/ mW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 23: LED,温度 T=0.00

## 三、参考文献

综合物理实验讲义