,并和理工大学

本科生实验报告

实验课程	《传感与检测技术》	
学院名称	核技术与自动化工程学院	
专业名称	测控技术与仪器	
学生姓名		
学生学号		
指导教师	彭 颖	
实验地点	6C801	
实验成绩		

2022年10月 ____ 2022年11月

实验1 金属箔式应变片直流单臂、半桥、全桥比较

1.	实验原理:
2.	实验接线电路图:
3.	实验步骤:

4. 实验结果数据:(数据表+曲线图,单桥、半桥、全桥的曲线图画在一个坐标系上)

数据表:

曲线图:

5. 思考题:			
(1)	正反行程的测量结果是重合的吗?为什么?		
(2)	计算单桥、半桥、全桥的灵敏度;说明灵敏度与哪些因素有关?		
(3)	在连接全桥的时候,如果将应变片的方向接反,会有什么影响?		