



实验项目名称	金属材料弹性常数的测定	实验 成绩	
实验时间	年 月 日		
指导教师签章			

一、实验目的：

二、实验设备、仪器及材料：



三、实验装置：

1.纯弯实验装置图及接桥图：

2.拉伸实验装置图及接桥图：



四、实验数据:

1. 纯弯实验装置测试记录

应变 载荷/N	纵向应变($\times 10^{-6} \epsilon$)		横向应变($\times 10^{-6} \epsilon$)	
	ϵ_5	$\Delta \epsilon_5$	ϵ_6	$\Delta \epsilon_6$
$P_1 =$				
$P_2 =$				
$P_3 =$				
$P_4 =$				
$P_5 =$				
$\Delta P =$	应变增量平均值: $\overline{\Delta \epsilon_z} =$		应变增量平均值: $\overline{\Delta \epsilon_H} =$	
结论	$E = \frac{\Delta \sigma_{理}}{\Delta \epsilon_z} =$ = GPa		$\mu = \left \frac{\overline{\Delta \epsilon_H}}{\overline{\Delta \epsilon_z}} \right =$ =	

2. 拉伸实验装置测试记录

应变 载荷/N	纵向应变($\times 10^{-6} \epsilon$)		横向应变($\times 10^{-6} \epsilon$)	
	应变值	应变增量	应变值	应变增量
$P_1 =$				
$P_2 =$				
$P_3 =$				
$P_4 =$				
$P_5 =$				
$\Delta P =$	★单个应变片增量平均值: $\overline{\Delta \epsilon_z} =$		★单个应变片增量平均值: $\overline{\Delta \epsilon_H} =$	
结论	$E = \frac{\Delta \sigma_{理}}{\Delta \epsilon_z} =$ = GPa		$\mu = \left \frac{\overline{\Delta \epsilon_H}}{\overline{\Delta \epsilon_z}} \right =$ =	



五、分析、讨论（回答指定问题）：

- 1.采用何种接桥方式可以使实验数据更精确（针对本实验）？
- 2.为了使实验数据更准确，实验操作应该注意哪些事项（针对本实验）？