



实验项目名称	电阻应变片接桥方法	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、实验装置简图：

四、实验数据：

1.实验桥路图（5种）：



## 2.各桥路测量值:

应变 载荷 (N)	应 变 读 数 值 ( $\mu\varepsilon$ )									
	(a) 半桥单臂		(b) 半桥双臂		(c) 全桥		(d) 桥臂内并联		(e) 桥臂内串联	
	$\varepsilon_{du}$	$\Delta\varepsilon_{du}$	$\varepsilon_{du}$	$\Delta\varepsilon_{du}$	$\varepsilon_{du}$	$\Delta\varepsilon_{du}$	$\varepsilon_{du}$	$\Delta\varepsilon_{du}$	$\varepsilon_{du}$	$\Delta\varepsilon_{du}$
$P_1=$										
$P_2=$										
$P_3=$										
$P_4=$										
$P_5=$										
$\Delta P =$	$\Delta\bar{\varepsilon}_{du} =$		$\Delta\bar{\varepsilon}_{du} =$		$\Delta\bar{\varepsilon}_{du} =$		$\Delta\bar{\varepsilon}_{du} =$		$\Delta\bar{\varepsilon}_{du} =$	

## 五、分析、讨论:

- 1.何谓温度补偿, 如何消除温度的影响?
- 2.电阻应变测量法有几种接桥测试方法? 分别是什么?