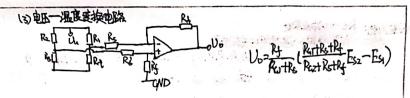
## 重 修 ▼中国民航飞行学院学生实验报告

	名 苏旗东 学 号:24805  085
专业: <b>空色</b> 班	级:1816 教学单位:增加的记
实验室名称: 物理灾论室	实验日期:  0.30
实验成绩: 批阅教师	J. 液
一、实验项目名称	i ai led
热敏电图的应用	Plant was don't be a see See
。是这个工程的原则是"我们的	(40) 11 (12) 20 (14) 20 (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14)
二、实验目的。	应特性,并利用直线以合约数据外理方法,
来,杨柳南是。	and by High transfer of the Art o
2. 李超温度传播器技术数的调节方	去及货路在场技术。
3.理解以次的电阻为他和而外的温度	验器的电路结构图电路参勤的选择原则
东理颇图用线性电路和图的电路理》 性误差的基本方法。	的析温度传感器电压一温度特性及非关
三、实验设备及材料 人了GHW-DI-B温成、对流拌器	5、导致若干
2、2X21型 有為由阻倍	
3.TS-B型温度的综合技术实验仪 45用表现	编号 201400032
四、实验原理简述:	
/ 并导体控 敏电 四_	
数数电阻是利用非多体的电阻阻阻度连变化被显著的特点制成的一种热敏无件。 NTC 数数电阻,电阻一温度特性的数点存达的。 Rt=Rke <sup>Bn(+</sup>	
Rt=RkeBnlt- int	r)
→ 函数: h(最)= Bn(十一:	
2、电压~温度速换电路 U)密斯通电桥、电桥平衡时:	13. = R <sub>3</sub>
(2)差分放大电路,	~ ~4
Vo=R; (V,'-Vi)	▲内输冲差别,输出技动。



## 140电压-温度特性的到此化和电路多数的选择

当七℃时, い=0/) 当なの時、いまでするか R=R=R=Rt1 Rs.月由电脑出算

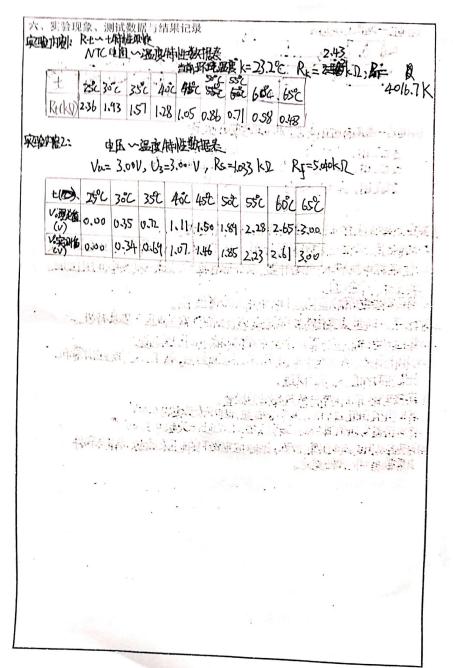
まなと財、ルコリュニるソン

Va=3V U₃=3V

## 五、实验内容与步骤

人则应我最短短的电阻一温度特性、胡科常数量 Bn。

- UX使用温度计如量出,目前宣展计划上,并用T用表则出热量如图面值记为Rk
- 以往陈怀中加入中水,开始升温,从七开始每5°C 辽强一次热敏电阻阻值, 共记录g个数值. (3)将是现象数输入至Excel中,利用公式得出 Bin。
- 2.用TB-TS-BI型温度传感技术编码实验仪则定了输出电压一温度特性。
  - 11)将1班参数输入至计量机取件中,得到输出电压理论值。
  - 以利用方用表,将仪器中电阻 Ri, Rz, Rz调至Rti, 将 Rs. Rc 调至由计算机 计算出的值, 及; 及 同理。
  - ③连接电路,用电阻储代替效敏电阻位置。 将电阻值阻值调为 Rts,调节13、准组,使电压表决数为 0、00V 将电阻值器 阻值调为 Rts,调节13、准组,使电压表决数为 3、00V
- (4)用热气油田更换电阻输,加热,计录对应电路下的电压表读数、将其与软件 计算数据对此、偶出结论。



七、对实验现象、实验结果的分析及结论

溪差分析:

人或温度进出出现误差,是致读中压值/电阻值出加不对;切记平时四场而处。

2.万用表测量误差,虽然使用电阻偏反复或正,但不可否认,误差依据存在,不可断免

实验结果:

总体来说,本如实验域为成功,在第一个实现中很临时的利用3 Excel (最小一种法),并统由3 Bn。

在第一个实现企业品的单压的项目是由与理论值存在误差,但这个上可以接收。在本业实验中,由于是度上升出展,随时随刻且清显度计划的明显不合理。而且同时心积保证视线为是度计划面中齐,非常虚影漏测。建议使用温度传成器或用恒迟来置代替,这样可以大大威小人为净差。

然如此不少,并分配出处,不必及此分,不必然如此所以是明明的一种可能的分析。 八二、如此, 如 1. 一是民族和代, 重然各种公司

Marin T-1-1

Control of the Contro

不过是基础的工作的分别(含因含化过度)。此题就是

Maria Haring

Acres 84. + 612.

4