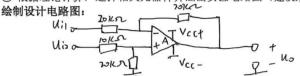
## 实验六 实验过程原始数据记录

时间: 2075、5、8 地点: 1241つ 台号: 实验名称: 检查处:\_

## 1、减法器电路

① 根据理论计算,选择相关元器件并画出实验电路图(建议采用10kΩ以上的电阻,请思考原因)。



- ②输入信号是正弦波,其频率为 lkHz,有效值如表 6-2,要求两个输入信号同相位。
- ③ 接通信号源,用示波器测量输出电压的有效值,填入表 6-2 中。
- ④用示波器观察输入电压 412 和46的波形,并记录波形。【拍照记录,检查】

	1	などころが	6-2 减法运算电路	侧试数据表格		
有效值 <i>U</i> il	有效值 <i>U</i> <sub>i2</sub>	测量值 <i>U</i> <sub>i1</sub>	测量值 <i>U</i> <sub>i2</sub>	有效值 <i>U</i> 。 (测量)	有效值 <i>U</i> 。 (理论)	U。绝对误差 (测量-理论)
0.5V	1V	0.49V	0.881	0.281	IV	0.01
0.5V	2V	0.5V	1.87	<b>₹</b> V	3 V	201
				3.20		

## 2、加法器电路

①根据理论计算,选择相关元器件并画出实验电路图(建议采用 $10k\Omega$  以上的电阻,请思考原因)。





- ②输入信号是函数发生器(波形选择Arb),幅值见表 6-3。
- ③接通信号源,用示波器的平均值测量输出电压,填入表 6-3 中。

## 表6-3 反相加法运算电路

<b>直流</b> 信号源 <i>U</i> <sub>il</sub> /V	<b>直流</b> 信号源 U <sub>i2</sub> /V	U。(测量)/V	U。(理论)/V	U。绝对误差
1V	0.5V	- 22.78	-3	0.21
2V	0.5V	- 5 4.84	-5	0.16

用示波器观察ui和u。的波形,并保存波形ui和u。。【拍照记录,检查】