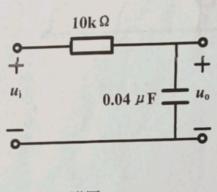


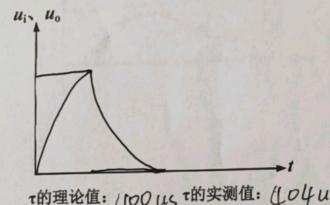
:验F A号 指导教 同组人 姓

## 实验原理图及数据 (波形)

1、RC 电路的暂态过程原理图及波形

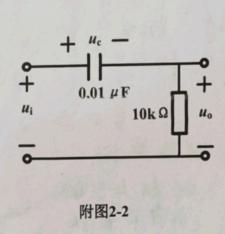


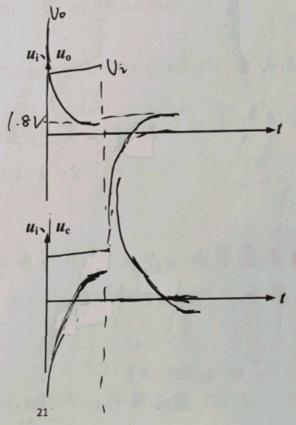
附图2-1



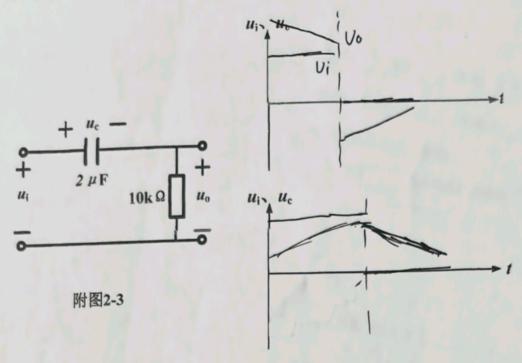
τ的理论值: 400 us τ的实测值: 404 us

2、微分电路原理图及波形





## 3、耦合电路原理图及波形



## 二、实验报告要求

- 1、完成时间常数τ的测试及理论计算, 画出所有波形图。
- 2、思考并回答如下问题:

对于参数已定的微分或耦合电路,当矩形脉冲频率改变时,输出信号波形是否也改变?为什么?

- 2. 会改变
- (1) 微台电路的输出电压与输入电压的导数有关, 输出失峰脉冲的删扰与输入脉冲的边缘变 化速率有关
  - 2) 耦合电路根据输入信号频率的相表现出不同的滤波效果 强调交流负量和高频分量 四心波测与输入信号频率有关,