2021-2022期末试卷（回忆版）

编写：jefice

一、填空

二、选择

三、简答

四、计算

已经忘了差不多了，只记得一点，建议参考隔壁自测卷

补充：

第一章考了挺多，记得的题好像有以下这些

1. **传感器的组成：**

敏感元件：直接感受被测量,输出与被测量成确定关系。

转换元件：敏感元件的输出就是转换元件的输入,它把输入转换成电量信号 。

转换电路：把转换元件输出的电量信号转换为便于处理、显示、记录或控制的电信号的电路。

2.写出灵敏度、分辨力的定义

**灵敏度**

 传感器输出增量与被测输入量增量之比

**分辨力**

 能检测的被测输入量的最小变化量

3.动态特性考了某个东西，忘了

补充：证明题图示

描述已自动生成

证明介电常数变化型电容传感器的灵敏度表达式

无介质时：

有介质时：

灵敏度：

补充：

**增量编码器的三个码道**

外码道——产生计数脉冲的增量码道；

内码道——辨向码道

另一码道——产生定位或零位信号

补充：莫尔条纹的这个式子：

莫尔条纹的间距B与光栅线纹夹角的关系：