

12次作业，7、14两周实验

传感器：**将外界信号转化为计算机可处理的电信号的元件**

定义：感受规定被测量（物理/化学/生物量），按照规律转化为可用信号（电/光）

组成：**敏感元件**(感受被测量, 输出物理量 必须)、**转换元件**(输入转为电路参数 可零/多个)、转换电路(电路参数转为电量(被测量小，适当放大) 可无)

分类：被测量（热工、机械、物性成分、状态）、传感器原理（电阻、光电、电感）

要求：足够容量、灵敏度高(关系线性)、精度适当、响应快、稳定可靠性、适用性、性价比

精度：修正确定性系统误差（非线性、温度），补偿随机误差（噪声）