

一、基本概念与原理（6 小题，每小题 10 分，共 60 分）

1、传感器电路工作原理分析题 3*2（包括画波形图）

{课件、课外作业、课后习题、测量手段（偏位式测量、零位式测量、微差式测量）判断说明题}

2、计算题 3*2（课件、课外作业、课后习题）

二、影响因素分析（1 小题，10 分）

1、影响因素分析题 1*2

（课件中测量转换电路电路或应用电路）

三、方案设计（3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

1、基本设计题 1*2（针对物理量测量；针对特定应用）

2、灵活设计题 1*2

（同一传感原理的多种测量转换电路；

不同传感原理实现同一物理量测量）

3、改进设计题 1*2

（有缺点的测量转换电路；错误的测量转换电路）

教材习题中的原理分析题、计算题及设计题

第二章：2-5、2-6、2-7、2-9、2-11、2-13、2-14

第三章：3-5、3-7、3-8

第四章：4-3、4-8、4-9

第五章：5-2、5-7

第六章：6-2、6-4、6-5

第七章：7-3、7-5、7-6

第八章：8-3、8-4

第九章：9-4

第十章：10-6、10-7、10-9