

## 第七章 小结

- 1、线绕式电位器位移传感器的结构与特点。
- 2、非线性绕式电位器式位移传感器的结构特点。
- 3、差动电感式位移传感器与差动变压器式传感器的区别。
- 4、差动变压器式传感器的主要技术指标。
- 5、反射式电涡流传感器的结构及其分类。
- 6、透射式电涡流传感器的工作原理，及其作用。
- 7、电容式位移传感器的信号处理电路：解决分布电容的影响电路和将电容转换成电压输出的电路。
- 8、光栅的结构和分类，莫尔条纹的定义、特点。
- 9、光栅的工作原理，光栅的辨向，如何提高光栅的分辨率。
- 10、磁栅的结构。
- 11、感应同步器的结构及其工作原理。
- 12、感应同步器的检测方式。
- 13、轴角编码器的分类，绝对式编码器的结构与分辨率
- 14、增量式编码器的结构，编码器的分辨率。