

【初试】2026 年 江苏大学 807 传感器技术之传感器原理与检测技术考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、江苏大学 807 传感器技术考研真题汇编及考研大纲**1. 江苏大学 807 传感器技术 2012-2019 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 江苏大学 807 传感器技术考研大纲**①2019 年江苏大学 807 传感器技术考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年江苏大学 807 传感器技术考研资料**3. 《传感器原理及检测技术》考研相关资料****(1) 《传感器原理及检测技术》[笔记+提纲]****①2026 年江苏大学 807 传感器技术之《传感器原理及检测技术》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年江苏大学 807 传感器技术之《传感器原理及检测技术》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

三、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**江苏大学 807 传感器技术考研初试参考书**

《传感器原理与检测技术》，王晓飞、梁福平主编(第 3 版)，武汉：华中科技大学出版社，2020 年 12 月；

《传感器原理与检测技术学习与实践指导》，梁福平主编，武汉：华中科技大学出版社

五、本套考研资料适用学院

机械工程学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校 & 详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
江苏大学 807 传感器技术历年真题汇编.....	6
江苏大学 807 传感器技术 2019 年考研真题（暂无答案）	6
江苏大学 807 传感器技术 2018 年考研真题（暂无答案）	11
江苏大学 807 传感器技术 2017 年考研真题（暂无答案）	14
江苏大学 807 传感器技术 2016 年考研真题（暂无答案）	20
江苏大学 807 传感器技术 2015 年考研真题（暂无答案）	24
江苏大学 807 传感器技术 2014 年考研真题（暂无答案）	28
江苏大学 807 传感器技术 2013 年考研真题（暂无答案）	31
江苏大学 807 传感器技术 2012 年考研真题（暂无答案）	34
江苏大学 807 传感器技术考研大纲.....	38
2019 年江苏大学 807 传感器技术考研大纲	38
2026 年江苏大学 807 传感器技术考研核心笔记.....	41
《传感器原理及检测技术》考研核心笔记.....	41
第 1 章 传感器检测技术概论	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 2 章 传感器特性及标定	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 3 章 电阻式传感器	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记.....	63
第 4 章 电感式传感器	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记.....	84
第 5 章 电容式传感器	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记.....	98
第 6 章 磁电式传感器	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记.....	118
第 7 章 压电式传感器	125
考研提纲及考试要求	125

考研核心笔记.....	125
第 8 章 光电式传感器.....	139
考研提纲及考试要求.....	139
考研核心笔记.....	139
第 9 章 光纤传感器.....	164
考研提纲及考试要求.....	164
考研核心笔记.....	164
第 10 章 温度传感器.....	172
考研提纲及考试要求.....	172
考研核心笔记.....	172
第 11 章 数字式传感器.....	192
考研提纲及考试要求.....	192
考研核心笔记.....	192
第 12 章 波式及射线式传感器.....	204
考研提纲及考试要求.....	204
考研核心笔记.....	204
第 13 章 半导体传感器.....	213
考研提纲及考试要求.....	213
考研核心笔记.....	213
第 14 章 MEMS 传感器.....	233
考研提纲及考试要求.....	233
考研核心笔记.....	233
第 15 章 智能传感器.....	241
考研提纲及考试要求.....	241
考研核心笔记.....	241
第 16 章 物联网与传感器.....	248
考研提纲及考试要求.....	248
考研核心笔记.....	248
第 17 章 人体生理参数传感与检测.....	254
考研提纲及考试要求.....	254
考研核心笔记.....	254
第 18 章 传感器检测系统.....	273
考研提纲及考试要求.....	273
考研核心笔记.....	273
2026 年江苏大学 807 传感器技术考研复习提纲.....	284
《传感器原理及检测技术》考研复习提纲.....	284

江苏大学 807 传感器技术历年真题汇编

江苏大学 807 传感器技术 2019 年考研真题（暂无答案）

江苏大学 硕士研究生入学考试样题	
科目代码: <u>807</u>	A 卷
科目名称 <u>传感器技术</u>	满分: <u>150 分</u>
注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!	
一、填空题 (每空 1 分, 共 30 分) 1. 电容式传感器信号转换电路中, () 和 () 用于单个电容量变化的测量, () 和 () 用于差动电容量变化的测量。 2. 电阻应变计, 也称 (), 是一种能将机械构件上的 () 转换成 () 的传感元件。 3. 写出三种数字式传感器 ()、()、()。 4. 变隙式差动变压器传感器的主要问题是灵敏度与 () 的矛盾。这点限制了它的使用, 仅适用于 () 的测量。 5. 把被测量的变化转换成线圈互感变化的互感式传感器是根据 () 的基本原理制成的, 其次级绕组都用 () 形式连接, 所以又叫差动变压器式传感器。 6. 热电偶是将温度变化转换为 () 的测温元件; 热电阻和热敏电阻是将温度变化转换为 () 变化的测温元件。 7. 热电偶冷端温度补偿方法有: 补偿导线法、()、() 和 ()。 8. 直线式编码器用于测量 (), 而 () 用于测量角位移。 9. 计量光栅利用光栅的 () 现象, 以线位移和 () 为基本测试内容, 应用于高精度加工机床、光学坐标镗床、制造大规模集成电路的设备及检测仪器等。 10. 将电能转变为机械能的压电效应称为 ()。	