

【初试】2026 年 上海理工大学 808 传感器技术考研真题汇编

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、上海理工大学 808 传感器技术考研真题及考研大纲

1. 上海理工大学 808 传感器技术 2003-2005、2007、2018 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. 上海理工大学 808 传感器技术考研大纲

①2025 年上海理工大学 808 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、电子版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：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

上海理工大学 808 传感器技术考研初试参考书

《传感器和检测技术》胡向东等主编，机械工业出版社，2018 年 5 月第 3 版

四、本套考研资料适用学院

光电信息与计算机工程学院

九江学院(联合培养)

五、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。

六、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及详细名单。

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 |
| 上海理工大学 808 传感器技术历年真题汇编 | 5 |
| 上海理工大学 808 传感器技术 2018 年考研真题（暂无答案） | 5 |
| 上海理工大学 808 传感器技术 2007 年考研真题（暂无答案） | 8 |
| 上海理工大学 808 传感器技术 2005 年考研真题（暂无答案） | 11 |
| 上海理工大学 808 传感器技术 2004 年考研真题（暂无答案） | 14 |
| 上海理工大学 808 传感器技术 2003 年考研真题（暂无答案） | 17 |
| 上海理工大学 808 传感器技术考研大纲..... | 20 |
| 2025 年上海理工大学 808 传感器技术考研大纲..... | 20 |

上海理工大学 808 传感器技术历年真题汇编

上海理工大学 808 传感器技术 2018 年考研真题（暂无答案）

2018 年上海理工大学硕士研究生入学考试试题

科目代码： 808 科目名称： 传感器技术 满分分值： 150

考生须知：

1. 所有答案必须写在答题纸上，做在试题纸或草稿纸上的一律无效。
2. 考试时间 180 分钟。
3. 本试卷不可带出考场，违反者作零分处理。

一、是非题（每道 3 分，共 30 分）

1. 压电式传感器能应用于动态和静态测量。 ((1))
2. 电容式传感器在使用时，由于采用了“驱动电缆”技术，所以可根据实际需要而改变电缆长度。 ((2))
3. 为提高压电式传感器的电压灵敏度，可采用二片或多片压电片的串联形式。 ((3))
4. 对传感器的输出——输入特性曲线用直线拟合时，理论拟合直线精度较高。 ((4))
5. 热电偶的热电势是由两种导体的接触电势和单一导体的温差电势所组成。 ((5))
6. 硅光电池在作测量元件使用时，应使其接近短路工作状态。 ((6))
7. 传感器的动态特性不仅取决于传感器本身，同时还与被测量的变化形式有关。 ((7))
8. 传感器的频率特性好，动态范围大，所以可用于高速、高精度测量。 ((8))
9. 半导体应变片的特点是灵敏度高、温度特性好。 ((9))
10. 电涡流式传感器的灵敏度与被测物体的大小、材质有关。 ((10))

二、名词解释（每道 3 分，共 15 分）

1. 热电效应
2. 霍尔效应
3. 重复性误差
4. 零点残余电压
5. 光导效应

三、指出下列情况下应优先选用的一种传感器（每道 3 分，共 15 分）

1. 测量 500Hz 的正弦激振力，设用一个二阶力传感器来测量，其阻尼比 ξ 均为 0.5，而固有频率 f_0 分别为 ((1))
 - a. 500Hz
 - b. 1000Hz
 - c. 1500Hz
2. 测量频率为 5KHz 的振动 ((2))
 - a. 固有频率为 25K Hz 的压电式加速度传感器
 - b. 固有频率为 15K Hz 的压电式加速度传感器
 - c. 固有频率为 35K Hz 的压电式加速度传感器
3. 测量频率为 300Hz ——5000Hz 的振动 ((3))
 - a. 压电式传感器
 - b. 压阻式传感器
 - c. 应变式传感器
4. 传送带上塑料零件的连续计数检测 ((4))
 - a. 电涡流式传感器
 - b. 光电式传感器
 - c. 磁电式传感器
5. 生产线上在线检测产品的外观尺寸及表面缺陷 ((5))
 - a. 电涡流式传感器
 - b. 硅光电池
 - c. 面阵 CCD 传感器