

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中北大学

《810 传感器技术》考研精品资料

附赠：重点名校真题汇编

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



【初试】2026 年 中北大学 810 传感器技术考研精品资料

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、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲

0. 中北大学 810 传感器技术(回忆版)2012-2013 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。

1. 附赠重点名校：传感器原理及应用 2012、2015-2020、2022-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年中北大学 810 传感器技术考研资料

2. 《传感器原理与应用》考研相关资料

(1) 《传感器原理与应用》[笔记+提纲]

①中北大学 810 传感器技术之《传感器原理与应用》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，基础强化阶段推荐资料。

②中北大学 810 传感器技术之《传感器原理与应用》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《传感器原理与应用》考研核心题库(含答案)

①2026 年中北大学 810 传感器技术考研核心题库之简答题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《传感器原理与应用》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年中北大学 810 传感器技术考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年中北大学 810 传感器技术考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年中北大学 810 传感器技术考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、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：[¥]

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)

中北大学 810 传感器技术考研初试参考书

《传感器原理与应用》，电子工业出版社，孟立凡

五、本套考研资料适用学院

仪器与电子学院

半导体与物理学院

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
中北大学 810 传感器技术历年真题汇编.....	7
中北大学 810 传感器技术 2013 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	7
中北大学 810 传感器技术 2012 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	9
2026 年中北大学 810 传感器技术考研核心笔记.....	13
《传感器原理与应用》考研核心笔记	13
第 1 章 传感器概述	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 传感器的特性及标定	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记.....	24
第 3 章 传感器中的弹性敏感元件	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 4 章 电阻应变式传感器	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 5 章 电容式传感器	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 6 章 电感式传感器	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72
第 7 章 压电式传感器	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记.....	86
第 8 章 压阻式传感器	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记.....	101
第 9 章 热电式传感器	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111
第 10 章 光电式传感器	118
考研提纲及考试要求	118

考研核心笔记.....	118
第 11 章 固态图像传感器	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记.....	130
第 12 章 磁传感器	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记.....	137
第 13 章 射线及微波检测传感器	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记.....	157
第 14 章 光导纤维传感器	184
考研提纲及考试要求	184
考研核心笔记.....	184
第 15 章 化学传感器	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记.....	194
第 16 章 MEMS 传感器	207
考研提纲及考试要求	207
考研核心笔记.....	207
第 17 章 射频识别 (RFID) 技术.....	220
考研提纲及考试要求	220
考研核心笔记.....	220
第 18 章 测量信号的调理	224
考研提纲及考试要求	224
考研核心笔记.....	224
第 19 章 测量信号的采集与显示	240
考研提纲及考试要求	240
考研核心笔记.....	240
第 20 章 虚拟仪器	250
考研提纲及考试要求	250
考研核心笔记.....	250
2026 年中北大学 810 传感器技术考研复习提纲.....	255
《传感器原理与应用》考研复习提纲	255
2026 年中北大学 810 传感器技术考研核心题库.....	262
《传感器原理与应用》考研核心题库之简答题精编.....	262
2026 年中北大学 810 传感器技术考研题库[仿真+强化+冲刺]	273
中北大学 810 传感器技术考研仿真五套模拟题	273
2026 年传感器原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	273