

【初试】2026 年 河北大学 875 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、河北大学 875 传感器技术考研真题汇编

1. 河北大学 875 传感器技术 2007-2009、2011、2013-2019 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。

二、2026 年河北大学 875 传感器技术考研资料

2. 《传感器原理及应用》考研相关资料

(1) 《传感器原理及应用》[笔记+提纲]

①河北大学 875 传感器技术之《传感器原理及应用》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河北大学 875 传感器技术之《传感器原理及应用》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。

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)

河北大学 875 传感器技术考研初试参考书

《传感器原理及应用》天津大学出版社第四版；王化祥、张淑英，

五、本套考研资料适用学院

质量技术监督学院

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
河北大学 875 传感器技术历年真题汇编.....	6
河北大学 875 传感器技术 2019 年考研真题（暂无答案）	6
河北大学 875 传感器技术 2018 年考研真题（暂无答案）	10
河北大学 875 传感器技术 2017 年考研真题（暂无答案）	15
河北大学 875 传感器技术 2016 年考研真题（暂无答案）	20
河北大学 875 传感器技术 2015 年考研真题（暂无答案）	25
河北大学 875 传感器技术 2014 年考研真题（暂无答案）	30
河北大学 875 传感器技术 2013 年考研真题（暂无答案）	36
河北大学 875 传感器技术 2011 年考研真题（暂无答案）	40
河北大学 875 传感器技术 2009 年考研真题（暂无答案）	44
河北大学 875 传感器技术 2008 年考研真题（暂无答案）	48
河北大学 875 传感器技术 2007 年考研真题（暂无答案）	53
2026 年河北大学 875 传感器技术考研核心笔记.....	56
《传感器原理及应用》考研核心笔记	56
第 1 章 绪论	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 2 章 传感器的一般特性	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 3 章 应变式传感器	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 4 章 电容式传感器	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记.....	87
第 5 章 电感式传感器	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记.....	100
第 6 章 压电式传感器	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记.....	114
第 7 章 数字式传感器	128
考研提纲及考试要求	128

考研核心笔记.....	128
第 8 章 热电式传感器	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记.....	141
第 9 章 光电式传感器	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记.....	148
第 10 章 磁敏传感器	174
考研提纲及考试要求	174
考研核心笔记.....	174
第 11 章 化学与生物传感器	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记.....	193
第 12 章 智能传感技术	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记.....	211
第 13 章 传感器的标定	248
考研提纲及考试要求	248
考研核心笔记.....	248
2026 年河北大学 875 传感器技术考研复习提纲.....	261
《传感器原理及应用》考研复习提纲	261

河北大学 875 传感器技术历年真题汇编

河北大学 875 传感器技术 2019 年考研真题（暂无答案）

河北大学 2019 年硕士研究生入学考试试卷		卷别: [B]
适用专业	考试科目代码	考试科目名称
仪器科学与技术、仪器仪表工程	877	传感器技术

特别声明: 答案一律答在考点提供的答题纸上, 答在本试卷纸及其他纸上无效。

一、单项选择题 (共 30 分, 每题 3 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

- 通常所说的传感器核心组成部分是指_____。
 - 敏感元件和传感元件
 - 敏感元件和转换元件
 - 转换元件和测量电路
 - 敏感元件、调理电路和电源
- 应变片的组成部分包括_____。
 - 金属丝和引线
 - 敏感栅和线圈
 - 金属丝和基底
 - 敏感栅和引线
- 电容式传感器中输入量与输出量的关系为非线性的有_____。
 - 变面积式电容传感器
 - 变介质型电容传感器
 - 变极距型电容传感器
 - 以上都不是
- 差动变压器的工作原理是利用了_____的变化。
 - 线圈自感
 - 线圈互感
 - 线圈电阻
 - 电涡流
- 对石英晶体, 下列说法正确的是_____。
 - 沿光轴方向施加作用力, 不会产生压电效应, 也没有电荷产生
 - 沿光轴方向施加作用力, 不会产生压电效应, 但会有电荷产生
 - 沿光轴方向施加作用力, 会产生压电效应, 但没有电荷产生
 - 沿光轴方向施加作用力, 会产生压电效应, 也会有电荷产生
- 在运算放大器放大倍数很大时, 压电传感器的电荷放大器的输出电压与_____成正比。
 - 输入电荷
 - 反馈电容
 - 电缆电容
 - 放大倍数
- 热电偶的最基本组成部分是_____。
 - 热电极
 - 保护管
 - 绝缘管
 - 接线盒