

【初试】2026 年 电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研精品资料

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、电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研真题汇编及考研大纲

1. 电子科技大学(成都)813 电磁场与电磁波 1997、2003-2016、2018、2021 年考研真题，其中 1997、2003-2009、2011-2013 有答案

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. 电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研大纲

①2025 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研大纲。

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 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研资料

3. 《电磁场与电磁波》考研相关资料

(1) 《电磁场与电磁波》[笔记+课件+提纲]

①电子科技大学 813 电磁场与电磁波之《电磁场与电磁波》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电子科技大学 813 电磁场与电磁波之《电磁场与电磁波》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归制作教师，本项免费赠送。

③电子科技大学 813 电磁场与电磁波之《电磁场与电磁波》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) 《电磁场与电磁波》考研核心题库(含答案)

①电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研核心题库之选择题精编。

②电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研核心题库之填空题精编。

③电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研核心题库之判断题精编。

④电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研核心题库之简答题精编。

⑤电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研核心题库之计算题精编。

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) 《电磁场与电磁波》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波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 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波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，考研强化复习推荐。

③2026 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波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，最后冲刺推荐资料。

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)

电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研初试参考书

电磁场与电磁波(第 4 版)，谢处方、饶克谨编，杨显清、王园、赵家升修订，高等教育出版社(2006 年)

五、2026 年研究生入学考试招生适用学院

电子科学与工程学院

光电科学与工程学院

电子科技大学(深圳)高等研究院

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
电子科技大学 813 电磁场与电磁波历年真题汇编.....	6
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2021 年考研真题（暂无答案）.....	6
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2018 年考研真题（暂无答案）.....	8
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2016 年考研真题（暂无答案）.....	11
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2015 年考研真题（暂无答案）.....	15
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2014 年考研真题（暂无答案）.....	18
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2013 年考研真题及参考答案.....	21
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2012 年考研真题及参考答案.....	27
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2011 年考研真题及参考答案.....	32
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2010 年考研真题（暂无答案）.....	39
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2009 年考研真题及参考答案.....	42
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2008 年考研真题及参考答案.....	49
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2007 年考研真题及参考答案.....	56
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2006 年考研真题及参考答案.....	61
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2005 年考研真题及参考答案.....	69
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2004 年考研真题及参考答案.....	76
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2003 年考研真题及参考答案.....	82
电子科技大学 813 电磁场与电磁波 1997 年考研真题及参考答案.....	89
电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研大纲.....	102
2025 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研大纲.....	102
2026 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研核心笔记.....	104
《电磁场与电磁波》考研核心笔记.....	104
2026 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研辅导课件.....	141
《电磁场与电磁波》考研辅导课件.....	141
2026 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研复习提纲.....	228
《电磁场与电磁波》考研复习提纲.....	228
2026 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研核心题库.....	240
《电磁场与电磁波》考研核心题库之选择题精编.....	240
《电磁场与电磁波》考研核心题库之填空题精编.....	246
《电磁场与电磁波》考研核心题库之判断题精编.....	253
《电磁场与电磁波》考研核心题库之简答题精编.....	255
《电磁场与电磁波》考研核心题库之计算题精编.....	270

2026 年电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研题库[仿真+强化+冲刺]	296
电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研仿真五套模拟题.....	296
2026 年电磁场与电磁波五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	296
2026 年电磁场与电磁波五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	302
2026 年电磁场与电磁波五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	307
2026 年电磁场与电磁波五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	312
2026 年电磁场与电磁波五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	318
电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研强化五套模拟题.....	325
2026 年电磁场与电磁波五套强化模拟题及详细答案解析（一）	325
2026 年电磁场与电磁波五套强化模拟题及详细答案解析（二）	332
2026 年电磁场与电磁波五套强化模拟题及详细答案解析（三）	337
2026 年电磁场与电磁波五套强化模拟题及详细答案解析（四）	343
2026 年电磁场与电磁波五套强化模拟题及详细答案解析（五）	351
电子科技大学 813 电磁场与电磁波考研冲刺五套模拟题.....	356
2026 年电磁场与电磁波五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	356
2026 年电磁场与电磁波五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	361
2026 年电磁场与电磁波五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	367
2026 年电磁场与电磁波五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	373
2026 年电磁场与电磁波五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	379

电子科技大学 813 电磁场与电磁波历年真题汇编

电子科技大学 813 电磁场与电磁波 2021 年考研真题（暂无答案）

电子科技大学 2021 年硕士研究生入学考试试题

考试科目： 813 电磁场与电磁波

说明：所有答案必须写在答题纸上，做在试题或草稿纸上无效

一、填空题（每空 6 分，共 30 分）

1. 有源条件下 $\mathbf{A}$ 和 $\mathbf{V}$ 的达朗贝尔方程是（ ）。
2. 电流连续性微分方程是（ ）。
3. 理想导体的边界条件是（ ）。
4. 体电荷密度为 ρ ，球体 $r < a$ 的电场和 $r > a$ 的电场分别是（ ）和（ ）。

二、简答题（每题 8 分，共 40 分）

1. 简述有界区域内时变电磁场唯一性定理
2. 简述镜像法思路和镜像法三要素
3. 位移电流和传导电流的区别是什么？在导电媒质和理想导体中他们是否存在？
4. 什么是全投射现象？在两种非理想介质表面什么条件下产生全投射？垂直极化波和平行极化波是否都能发生全投射？
5. 什么是表面波？均匀极化波透过介质时，什么情况下才能出现平面波？

三、计算题（80 分）

1. TM 波的纵向电场 $\vec{E}_z = \vec{E}_0 \sin\left(\frac{100\pi}{3}x\right) \sin\left(\frac{100\pi}{3}y\right) \cos\left(\omega t - \frac{100\sqrt{2}}{3}\pi z\right)$ ，矩形波导中，

2. 垂直极化波在 $x=0$ 的理想导体表面上，在真空中电场强度为

$$\vec{E} = \vec{E}_0 20e^{-j(-4x+2z)} V/m$$