

The HDUTHESIS Class

LATEX Thesis Template for Hangzhou Dianzi University

Mingyu Xia <xiamyphys@hdu.edu.cn> *

v0.1.0[†] (2024/10/04)



Abstract

HDUTHESIS 是杭州电子科技大学毕业论文 LATEX 模板，支持学士论文排版。后续会扩展到硕士、博士论文。

User Agreement

1. 本模板通过 LPPL 1.3c 协议开放源代码，您可以随意使用编译出的 PDF 文件。
2. 截止本文档编译时，杭州电子科技大学教务处只提供 Word 模板^①。作者不对使用本模板产生的格式审查问题负责。如果您所在的学院要求提交 .docx 格式的论文稿件，请勿执意使用本模板，避免因格式转换带来不必要的麻烦。欢迎前往 GitHub 提交反馈意见，为推动学校认证与规范化 HDUTHESIS 贡献力量。

^{*}School of Sciences, Physics Department, Graduate in 06/2025 (expected)

[†]<https://github.com/xiamyphys/litetable>

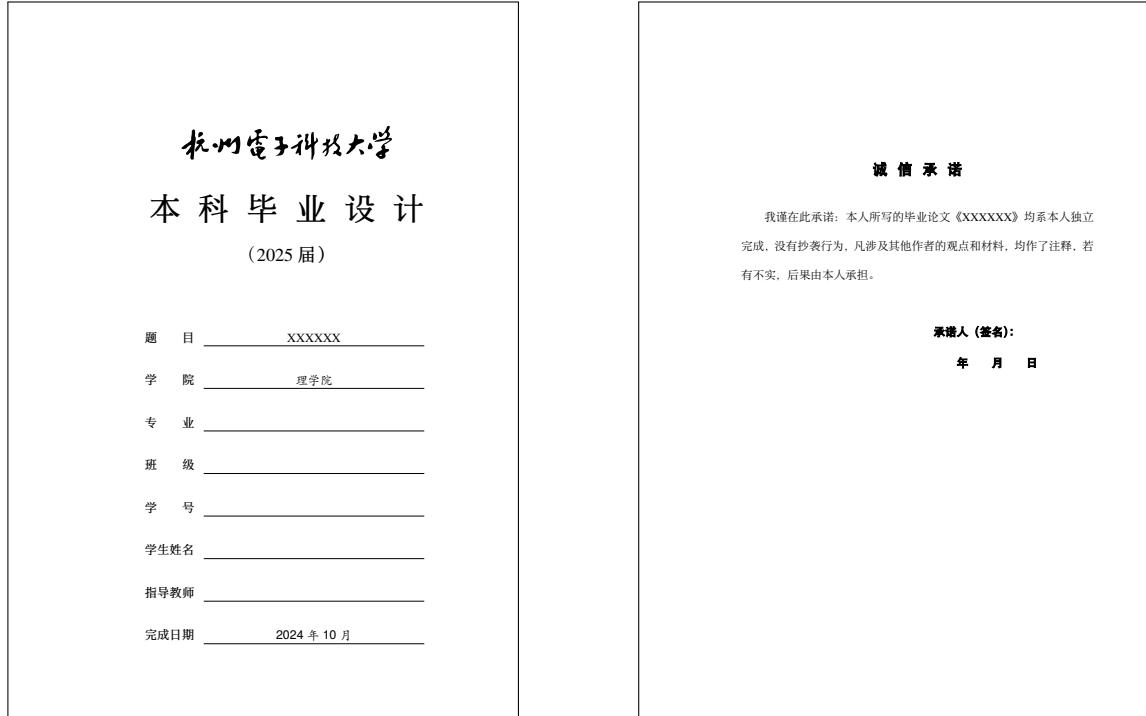
^①<https://jwc.hdu.edu.cn/2022/0428/c4528a153813/page.htm>

1 Generate the Cover

```
\DocInfo \DocInfo{\{keyvals\}}
```

此命令接收键值，用于设置文档信息。键 `\title` 用于设置论文标题，键 `\school` 用于设置学院，键 `\major` 用于设置专业，键 `\class` 用于设置班级，键 `\stdntid` 用于设置学号，键 `\author` 用于设置作者，键 `\supervisor` 用于设置导师。

```
\documentclass{hduthesis}
\DocInfo
{
    title      = XXXXXX ,   school      = 理学院,   major       = ,   class        = ,
    stdntid    = ,           author      = ,           supervisor = ,
}
\begin{document}  \maketitle ... \end{document}
```



命令 `\DocInfo` 需在导言区中执行。通过此命令完成文档信息输入后，在 `\begin{document}` 后执行命令 `\maketitle` 会调用所设置的键值并自动生成论文封面和诚信承诺书。

论文完成日期和学生毕业年份会根据当前系统时间自动生成。如果当前月份在 8 月及以前，毕业年份会显示当年；如果当前月份在 9 月及以后，毕业年份会显示次年。如果执意要更改毕业年份，则需在导言区中命令 \DocInfo 后输入

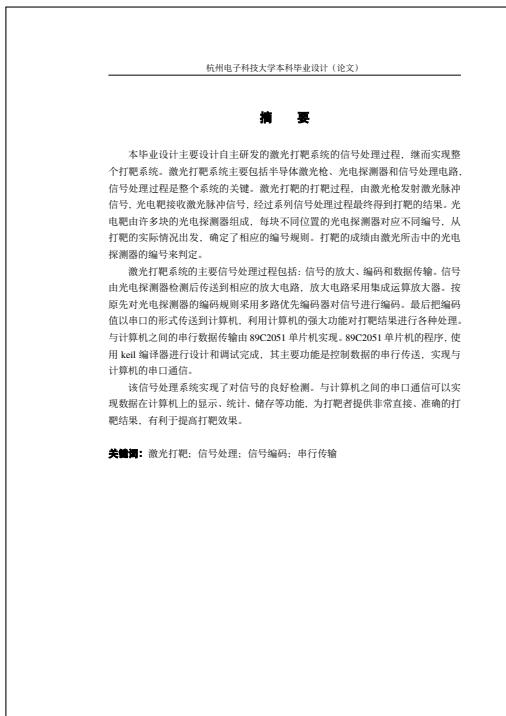
```
\ExplSyntaxOn
\int_set:Nn \l__hduthesis_grade_int {<Graduate Year>}
\ExplSyntaxOff
```

2 Enter Abstract in EN / CN

```
abstract (env.) \begin{abstract}[en] ... \keywords{<keywords list>} \end{abstract}
\keywords \begin{abstract}[cn] ... \keywords{<关键词列表>} \end{abstract}
```

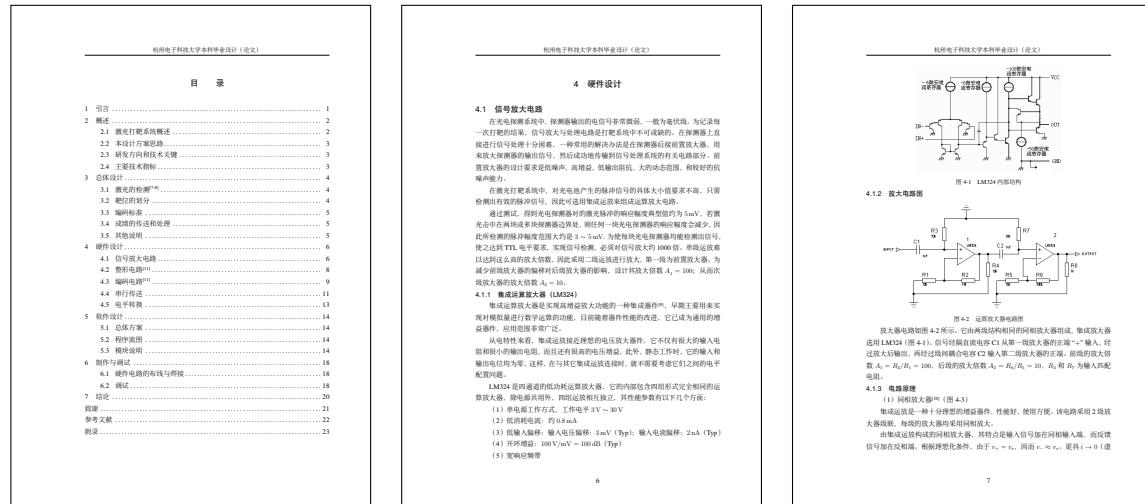
环境 abstract 用于生成摘要，其可选参数可设置语言格式。命令 \keywords 需在 abstract 环境内执行，其会根据 abstract 环境所选择的语言，自动生成英文 / 中文格式的关键词。

通过命令 \keywords 以半角逗号 (,) 为分隔输入关键词列表，输出时会根据所处 abstract 环境选择的语言不同，自动以半 / 全角分号分隔。



3 Input Text

`Hduthesis` 的 `\chapter`、`\section`、`\subsection`、`\enumerate` 等段落级次均已按“**杭电理工类毕业论文写作规范**”定制，可直接使用。



同时，模板额外预制了如下宏包

amsmath	amssymb	bm	booktabs	cancel	cleveref
derivative	extarrows	fixdif	mathtools	multicol	physics2

如需插入参考文献，在导言区使用命令 `\addbibsource{(.bib file name)}` 导入 .bib 文件，并在文章末尾输入 `\printbibliography` 即可。文档已将参考文献格式设置为 gb7714-2015。

A The Code

HdUThesis 文档类采用模块化设计，根文件 `hduthesis.cls` 中 `\key_define:` 用于声明文档信息的键，并调用其他模块。

1. 字体配置模块存放于 `hduthesis-font-module.code.tex` 中。
2. 封面信息模块存放于 `hduthesis-cover-module.code.tex` 中，分别使用 `\l_spread_box` 和 `\l_center_box` 实现分散对齐和居中划线。
3. 中英摘要模块存放于 `hduthesis-matter-module.code.tex` 中，使用 `\str_if_eq:nnT` 对摘要语言进行判断。
4. 章节段落模块存放于 `hduthesis-layout-module.code.tex` 中，参照标准文档类说明文档 (`texdoc classes`)，对相应的宏进行重新定义。后期维护者可考虑使用 `titlesec` 包。

```
% 预留学号接口，用于后续判断学位。  
\cs_new_protected_nopar:Npn \int_if_exist_use:N #1  
{  
    \int_compare:nNnT #1 > 0  
    {  
        \int_use:N #1  
    }  
}  
\keys_define:nn { hduthesis / docinfo }% 声明相应键  
{  
    title.tl_set:N = \l__docinfo_title_tl,  
    school.tl_set:N = \l__docinfo_school_tl,  
    major.tl_set:N = \l__docinfo_major_tl,  
    class.tl_set:N = \l__docinfo_class_tl,  
    stdntid.int_set:N = \l__docinfo_stdntid_int,  
    author.tl_set:N = \l__docinfo_author_tl,  
    supervisor.tl_set:N = \l__docinfo_supervisor_tl,  
}  
\NewDocumentCommand \DocInfo { m }  
{  
    \keys_set:nn { hduthesis / docinfo } { #1 }  
}
```