

中英文L^AT_EX报告模板

崔自强

2018 年 4 月 3 日

第1章 使用说明

注意：研究生平时撰写报告应遵循学术论文的一般写作规范，而不是敷衍导师。这样做的优势是：每一份报告都将成为你毕业论文的章/节。

1.1 使用报告模板

1.1.1 报告撰写

在根目录下，包括两个主文件：

draft_en.tex：使用IEEE期刊格式，用于撰写英文报告；

draft_cn.tex：使用天津大学学位论文格式，用于撰写中文报告。

其中都包含以下类似语句：

```
\input{sec_method}
```

其功能是将此文件包含入主文件内。在使用过程中，直接编辑文件sec_method.tex中的内容，再利用pdflatex功能编译主文件即可生成：

draft_en.pdf：英文报告；

draft_cn.pdf：中文报告。

可根据需要，将pdf报告提交给导师。

1.1.2 修改题目及作者姓名

在\preface\cover.tex文件中，可修改报告题目及作者姓名。

1.1.3 参考文献：L^AT_EX、BibTeX 与Jabref配合使用

L^AT_EX、BibTeX与Jabref配合使用，可方便的写出格式非常漂亮的论文、报告，甚至学位论文。

L^AT_EX 可Google或百度，常用的编写软件有CTex套装、TexLive、TexStudio等。

BibTeX 是LaTeX的一个组件，用于文献引用。其中，.bib是文献引用信息文件。

Jabref 用于管理BibTeX的一个软件，跨平台。

1.1.4 文献管理

长期积累下来，参考文献的数量是非常可观的，单靠人的记忆力显然不够。借助文献管理软件，可以很好的解决这个问题。推荐两个：ENDNOTE和Jabref，网上有很多教程。

Jabref和 \LaTeX 配合的很好。

以前的做法是：每篇论文建个文件夹，放tex文件，以及图片、引用的论文和bib（参考文献列表）等。问题是，同一篇参考文献可能要会在不同的论文中引用，每次引用Copy一份bib文件，在管理上很不方便。

给大家推荐一种方法：

1. 规划一个写论文专用的文件夹，用于存所有tex文件（以及tex相关的cls文件）、图片（有的图片也可能会重复使用）、参考文献（bib、bst文件，及pdf）等，例如我用c:/local；
2. 在此文件夹下，可新建ref、fig、bib等子文件夹，分别存放上述文件；
3. 当开始一篇新文章A时，在其他地方新建一个文件夹：20180101_A，放上Tex源文件；
4. 在tex文件中需要插入文献/图片时，把c:/local 同时加进去，见下例。

```
\documentclass[twoside]{c:/local/linux_thesis} %引用cls模板
...
\graphicspath{{c:/local/fig/}} %图片文件夹
...
\bibliographystyle{c:/local/IEEEtran} %使用参考文献格式，
IEEEtran.bst
\bibliography{c:/local/bib} %插入参考文献列表，
bib.bib
```

这样管理参考文献和图片，可以避免硬盘中存在多个文件版本，也方便写毕业论文使用。

注：在本模板的根目录下，存有一个bib.bib文件。

1.2 图表

1.2.1 图片的插入方法

单张图片独自占一行的插入形式如图 1-1 所示。

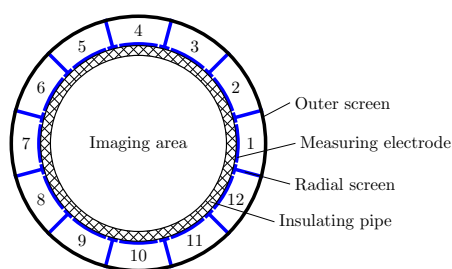


图 1-1 12电极ECT传感器

若需要将 2 张及以上的图片并排插入到一行中，则需要采用`minipage`环境，如图 1-2 和图 1-3 所示。

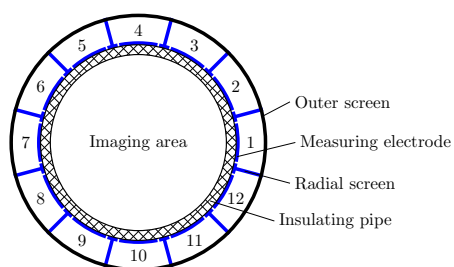


图 1-2 非差分ECT

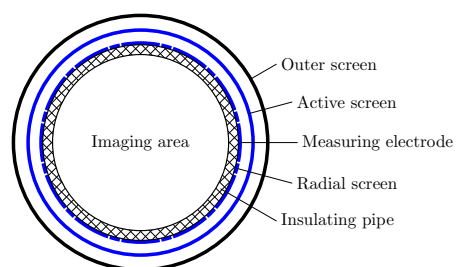


图 1-3 差分ECT

1.2.2 具有子图的图片插入方法

图中若含有子图时，需要调用 `subfigure` 宏包, 如图 1-4 所示。

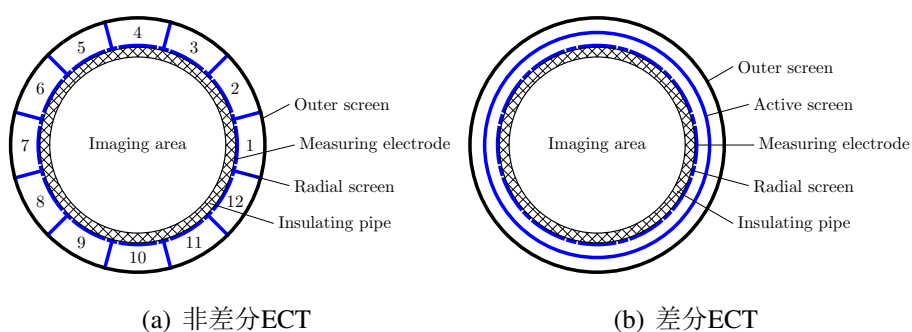


图 1-4 ECT传感器结构

若想获得插图方法的更多信息，参见网络上的 Using Imported Graphics in \LaTeX and \pdf\LaTeX 文档。

1.3 表格

表格应具有三线表格式，因此需要调用 `booktabs` 宏包，其标准格式如表 1-1 所示。

表 1-1 三线制表格

$D(\text{in})$	$P_u(\text{lbs})$	$u_u(\text{in})$	β	$G_f(\text{psi.in})$
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089

参考文献

- [1] Bragos R, Rosell J, Riu P. A wide-band AC-coupled current source for electrical impedance tomography [J/OL]. Physiological Measurement, 1994, 15 (2A): A91.
<http://stacks.iop.org/0967-3334/15/i=2A/a=013>.

