

章節標題字形、顏色的另外設定與 使用 dvipdfm 產生 pdf 檔¹

陳弘毅²

¹本文件利用 χ TeX 編寫

²數學系

摘 要

本文件說明: 章節標題字形與顏色的另外設定以及如何利用 dvipdfm 產生 pdf 檔。ChiTeX 提供兩個指令方便於對 ”章節標題字形與顏色” 做另外的集體設定，可以一次對所有章節做設定。利用 dvipdfm 產生的 pdf 檔對中文也可有尋找與複製及書籤(bookmark)的功能。(不過這需要用 Acrobat Reader 去預視才有尋找與複製及書籤的功能。) 本文件也提供利用 dvipdfm 產生 pdf 檔的最簡單說明。使用 dvipdfm 的更進一步功能請自行參考有關 dvipdfm 的文件。

目錄

I	章節標題的設定與 dvipdfm 的使用	5
1	章節標題字形與顏色的設定	7
1.1	個別設定	7
1.2	集體設定	9
2	使用 dvipdfm 的文件格式	13
2.1	如何使用 dvipdfm 的文件格式	13
2.2	簡單的超連結	14
2.3	使用 dvipdfm 的文件中所使用的中文字形	15

第 I 部

章節標題的設定與 dvipdfm 的使用

第 1 章

章節標題字形與顏色的設定

當用指令 `\chapter` 或 `\section` 所得各章節標題中文字形與顏色，如果沒有另外設定，其顏色與中文字形與下指令 `\chapter...` 之前的顏色與字形一樣。

如果要另外設定各章節標題中文字形與顏色，有兩個方法：

個別設定 與 集體設定

1.1 個別設定

之前下字形與顏色指令

例如：

```
{\color{red}\YUAN      % 圓體
                        % 用 \color{red} 須先有 \usepackage{color}
\makeatletter
\gdef\ch@tmp@iv{群\ 論}
      \chapter{\protect\ch@tmp@iv}
\makeatother
}
...
{\color{red}\LI        % 隸書
\makeatletter
\gdef\ch@tmp@v{交換群}
      \section{\protect\ch@tmp@v}
```

```
\makeatother  
}
```


1.2 集體設定

ChiTeX 提供兩個指令 `\chapterchfont` 與 `\sectionchfont`，可以一次設定所有章節之標題顏色與中文字形。下面將說明這兩個指令。

這兩個指令格式如下：

```
\chapterchfont[...]{...}{...}{...} 及  
\sectionchfont[...]{...}{...}
```

(1) 先說明 `\chapterchfont`：

- `\chapterchfont` 用以設定與 下指令 `\chapter{...}` 相關之中文字形
- `\chapterchfont` 之第一選項參數 [...] 在設定章標題之顏色
(注意：用此參數選項時須有顏色的 package 如： `\usepackage{color}`)
- `\chapterchfont` 之第二參數 {...} 在設定所出現之 "第 ... 章" 之 "第" 與 "章" 之字形
- `\chapterchfont` 之第三參數 {...} 在設定出現在目錄上之字形
- `\chapterchfont` 之第四參數 {...} 在設定出現在該章開始的標題上之字形

(2) 其次說明 `\sectionchfont`：

- `\sectionchfont` 用以設定與 下指令 `\chapter{...}` 相關之中文字形
- `\sectionchfont` 之第一選項參數 [...] 在設定節標題之顏色 (注意：用此參數選項時須有顏色的 package 如：
：`\usepackage{color}`)
- `\sectionchfont` 之第一參數 {...} 在設定出現在目錄上之字形

- `\sectionchfont` 之第二參數 `{...}` 在設定出現在該節開始的標題上之字形

(3) 舉例說明如下:

下指令(舉例而言):

```
\chapterchfont[\color{red}]{\LI}{\HEI}{\YUAN}
```

可設定(舉例而言)

下指令 `\chapter[群 論]{群 論 Group Theory}`
之後之相關中文字型:

指令說明如下:

- (1) `\chapterchfont` 第一參數選項 `[\color{red}]` 用以設定每一章開頭標題之顏色為紅色
 - (2) `\chapterchfont` 第二參數 `{\LI}` 用以設定所出現之 "第 ... 章" 之 "第" 與 "章" 之字形為 `\LI` (隸書)
 - (3) `\chapterchfont` 第三參數 `{\HEI}` 用以設定出現在目錄上之字形 即:
群 論
會出現在目錄上 其字形為 `\HEI` (黑體)
 - (4) `\chapterchfont` 第四參數 `{\YUAN}` 用以設定出現在該章開始的標題上之字形為圓體
- 因此下指令 `\chapter[群 論]{群 論 Group Theory}` 即可如:

第 1 章

群 論 Group Theory

其中 "第" 及 "章" 為隸書, "群 論" 為圓體

又如下指令(舉例而言):

```
\sectionchfont[\color{red}]{\HEI}{\YUAN}
```

可設定(舉例而言)

下指令 `\section[導 論]{導 論 Introduction}`
之後之相關中文字型:

指令說明如下：

- (1) `\section` 第一參數選項 `[\color{red}]` 用以設定每一節標題之顏色為紅色
- (2) `\sectionchfont` 第二參數 `{\HEI}` 用以設定出現在目錄上之字形 即：

導 論

會出現在目錄上 其字形為 `\HEI` (黑體)

- (3) `\chapterchfont` 第四參數 `{\YUAN}` 用以設定該節標題之字形為圓體

因此下指令 `\section[導 論]{導 論 Introduction}` 即可有如：

1. 導 論 Introduction

請參見 `\chitex\examples\samp2a_dvipdfm.tex`

(4) 指令補充說明(一)

指令：

`\chapterchfont[...]{...}{...}{...}`

之第一選項參數 `[...]` 可省略，省略時顏色不設定，例如：

`\chapterchfont{\LI}{\HEI}{\YUAN}`

同樣，指令：

`\sectionchfont[...]{...}{...}`

之第一選項參數 `[...]` 可省略，省略時顏色不設定，例如：

`\sectionchfont{\HEI}{\YUAN}`

(5) 指令補充說明(二)

最簡單的方法:

下指令:

```
\chapterchfont[\color{red}]{\YUAN}{\YUAN}{\YUAN}
```

則所有與 \chapter 有關的中文皆為 \YUAN (圓體), 而每章開頭章標題為紅色

下指令:

```
\chapterchfont{\YUAN}{\YUAN}{\YUAN}
```

則所有與 \chapter 有關的中文皆為 \YUAN (圓體)

同樣, 下指令:

```
\sectionchfont[\color{red}]{\YUAN}{\YUAN}
```

則所有與 \section 有關的中文皆為 \YUAN (圓體), 而節標題為紅色

下指令:

```
\sectionchfont{\YUAN}{\YUAN}
```

則所有與 \section 有關的中文皆為 \YUAN (圓體)

回目錄

第 2 章

使用 dvipdfm 的文件格式

2.1 如何使用 dvipdfm 的文件格式

使用 dvipdfm 的文件開頭須如下：

```
\documentclass[dvipdfm,12pt]{article}  %選項須多一項 dvipdfm
(或 \documentclass[dvipdfm,12pt]{report}
 或 \documentclass[dvipdfm,12pt]{book} )
\usepackage[dvipdfm]{hyperref}         %使有超連結與
                                         書籤的功能
```

要有 "超連結與書籤的功能"，除了如上須有 `\usepackage[dvipdfm]{hyperref}` 之外，在 `\begin{document}` 之後的第一個 `\section{...}` 之前（或第一個 `\chapter{...}` 之前）須有一行

```
\tableofcontents
```

★ 請參見範例檔：`\chitex\examples\math2a_dvipdfm.tex`

回目錄

2.2 簡單的超連結

如上一節的說明，若有了上一節所給的指令，當用 Acrobat Reader 預視時 click 書籤或目錄中的章節行時，就可超連結到章節所在。

除了章節之外，若要加上其他的超連結可如下：

在連結的目的地所在加一行如：

```
\hypertarget{home}{}    %第一個括弧中的文字 home 是我們
                        %自己取的一個目的地名子
                        %第二個括弧中也可填入文字使顯示
```

在目的地所在

在要行使超連結行動(click 該處就會超連結到目的地)
的所在加一行如：

```
\hyperlink{home}{回目錄} %第一個括弧中的文字 home 是已
                        %設定過的目的地名子
                        %第二個括弧中的 "回目錄" 會顯示
                        %在下此命令的所在("回目錄"
                        %可改為其他的文字)
```

回目錄

2.3 使用 dvipdfm 的文件中所使用的中文字形

使用 dvipdfm 的文件中所使用的中文字形，有兩類中文字型可使用：

1. 非全部大寫之字形指令： 如

```

\wdkai      % 文鼎楷書
\wdkaib     % 文鼎粗楷書
\wdkaii     % 文鼎斜楷書
\wdkaibi    % 文鼎斜粗楷書

\wdming     % 文鼎細明體
\wdmingb    % 文鼎粗體之細明體
\wdmingi    % 文鼎斜體之細明體
\wdmingbi   % 文鼎斜粗體之細明體

\idming     % 中國龍中明體(常用字)
\idmingb    % 粗體之中國龍中明體(常用字)
\idmingi    % 斜體之中國龍中明體(常用字)
\idmingbi   % 粗斜體之中國龍中明體(常用字)

\moesung    % 教育部宋體
\moesungb   % 粗體之教育部宋體
\moesungi   % 斜體之教育部宋體
\moesungbi  % 粗斜體之教育部宋體

\moekai     % 教育部楷書
\moekaib    % 粗體之教育部楷書
\moekaii    % 斜體之教育部楷書
\moekaibi   % 粗斜體之教育部楷書

```

以上字形在用 Acrobat Reader 預視時可以尋找與複製

2. 全部大寫字形指令： 如

```

\MING      % 細明體
\KAI       % 楷書

```

\LI	% 隸書
\FS	% 仿宋
\YUAN	% 圓體
\HEI	% 黑體
\MOESUNG	% 教育部宋體
\MOEKAI	% 教育部楷書
\WUMING	% 吳明體 (cwtex 之中明體)
\WUFS	% 吳仿宋 (cwtex 之吳仿宋)

以上字形在用預視時 無法尋找與複製

下面是例子:

A.

1. 下指令:

`\Large\wdkai 標楷體 {\chitalic{.25}{斜體標楷體}}` 可得:

標楷體 斜體標楷體

下指令:

`\Large\wdkai\chvertical{直排標楷體}{\chvertical\chitalic{-.25}{斜體標楷體}}}` 可得:

直排標楷體 斜體直排標楷體

2. 下指令:

`\Large\wdming 細明體 {\chitalic{.25}{斜體細明體}}` 可得:

細明體 斜體細明體

下指令:

`\Large\wdming\chvertical{直排細明體} {\chvertical\chitalic{-.25}{斜體細明體}}}` 可得:

直排細明體 斜體直排細明體

3. 下指令:

`\Large\idming 中國龍中明體 {\chitalic{.25}{斜體中國龍中明體}}` 可得:

中國龍中明體 斜體中國龍中明體

下指令：

`\Large\idming\chvertical{直排中國龍中明體} {\chvertical\chitalicit{-.25}{斜體中國龍中明體}}` 可得：

中國龍中明體 斜體中國龍中明體

4. 下指令：

`\Large{\idmingb 中國龍粗體中明體} {\idmingbi 中國龍粗斜體中明體}` 可得：

中國龍粗體中明體 中國龍粗斜體中明體

下指令：

`\Large{\idmingb\chvertical{直排中國龍粗中明體}} {\idmingbi\chvertical{直排中國龍斜粗中明體}}` 可得：

中國龍粗體中明體 中國龍粗斜體中明體

5. 下指令：

`\Large\moesung 教育部宋體 {\chitalicit{.25}{斜體教育部宋體}}` 可得：

教育部宋體 斜體教育部宋體

下指令：

`\Large\moesung\chvertical{直排教育部宋體} {\chvertical\chitalicit{-.25}{斜體教育部宋體}}` 可得：

教育部宋體 斜體教育部宋體

6. 下指令：

`\Large{\moesungb 教育部粗宋體} {\moesungbi 教育部粗斜宋體}` 可得：

教育部粗宋體 教育部粗斜宋體

下指令：

`\Large{\moesungb\chvertical{直排教育部粗宋體}} {\moesungbi\chvertical{直排教育部粗斜宋體}}` 可得：

教育部楷書 斜體教育部楷書

7. 下指令:

`\Large\moekai 教育部楷書 {\chitalicit{.25}{斜體教育部楷書}}` 可得:

教育部楷書 斜體教育部楷書

下指令:

`\Large\moekai\chvertical{直排教育部楷書} {\chvertical\chitalicit{-.25}{斜體教育部楷書}}` 可得:

直排教育部楷書 斜體直排教育部楷書

8. 下指令:

`\Large{\moekaib 教育部粗楷書} {\moekaibi 教育部粗斜楷書}}` 可得:

教育部粗楷書 教育部粗斜楷書

下指令:

`\Large{\moekaib\chvertical{直排教育部粗楷書}} {\moekaibi\chvertical{直排教育部粗斜楷書}}` 可得:

直排教育部粗楷書 斜體直排教育部粗楷書

B.

1. 下指令:

`\Large\MING 細明體 {\chitalicit{.25}{斜體細明體}}` 可得:

細明體 斜體細明體

下指令:

`\Large\MING\chvertical{直排細明體} {\chvertical\chitalicit{-.25}{斜體細明體}}` 可得:

直排細明體 斜體直排細明體

2. 下指令：

`\Large\KAI 楷書 {\chitalicit{.25}{斜體楷書}}` 可得：

楷書 斜體楷書

下指令：

`\Large\KAI\chvertical{直排楷書} {\chvertical\chitalicit{-.25}{斜體楷書}}` 可得：

直排楷書 斜體直排楷書

3. 下指令：

`\blue\Large\LI 隸書 {\chitalicit{.25}{斜體隸書}}` 可得：

隸書 斜體隸書

下指令：

`\Large\LI\chvertical{直排隸書} {\chvertical\chitalicit{-.25}{斜體隸書}}` 可得：

直排隸書 斜體直排隸書

4. 下指令：

`\Large\FS 仿宋 {\chitalicit{.25}{斜體仿宋}}` 可得：

仿宋 斜體仿宋

下指令：

`\Large\FS\chvertical{直排仿宋} {\chvertical\chitalicit{-.25}{斜體仿宋}}` 可得：

直排仿宋 斜體直排仿宋

5. 下指令：

`\Large\YUAN 圓體 {\chitalicit{.25}{斜體圓體}}` 可得：

圓體 斜體圓體

下指令：

`\Large\YUAN\chvertical{直排圓體} {\chvertical\chitalicit{-.25}{斜體圓體}}` 可得：

直排圓體 斜體直排圓體

6. 下指令：

`\Large\HEI 黑體 {\chitalicit{.25}{斜體黑體}}` 可得：

黑體 斜體黑體

下指令：

`\Large\HEI\chvertical{直排黑體} {\chvertical\chitalic{-.25}{斜體黑體}}` 可得：

黑體 斜體黑體

7. 下指令：

`\Large\WUMING 吳明體 {\chitalicit{.25}{斜體吳明體}}` 可

得：

吳明體 斜體吳明體

下指令：

`\Large\WUMING\chvertical{直排吳明體} {\chvertical\chitalic{-.25}{斜體吳明體}}` 可得：

吳明體 斜體吳明體

8. 下指令：

`\Large\WUFS 吳仿宋 {\chitalicit{.25}{斜體吳仿宋}}` 可

得：

吳仿宋 斜體吳仿宋

下指令：

`\Large\WUFS\chvertical{直排吳仿宋} {\chvertical\chitalic{-.25}{斜體吳仿宋}}` 可得：

吳仿宋 斜體吳仿宋

註：斜體指令請參見範例 `/texmf/tex/chinese/charex2.tex`

回目錄