The seealso Package (v1.2)

⇒ 中文版

Liú Hǎiyáng (Leo Liu) leoliu.pku@gmail.com 2017/03/23

1 Introduction

When preparing index, the macros \see and \see also defined by \LaTeX standard package makeidx are handy to use. They are used as special page format command, to present cross reference of index entry. For example, if we use

\index{math|see{mathematics}}

to reference the index entry "mathematics", we will get

math, see mathematics

in the output index.

However, \see and \see also commands in LaTeX 2_{ε} cannot produce page numbers. Moreover, if we use multiple \see or \see also's for one entry, there will be multiple reference targets produced. Therefore we may get this unexpected output:

math, see mathematics, see mathematics, see mathematics

if we have used $\index{math|see{mathematics}}$ at 3 different places in the document.

The seealso package solve the problem. If we use

\usepackage{seealso}

all cross references of index entry will produce page numbers, and the reference targets, which we call *see list*, will be merged. The previous example will produce an output like this:

math, 2, 4, 5, see mathematics

2 Reference

2.1 Package Loading

The basic usage of the package is to simply load the package

\usepackage{seealso}

then \see and \seealso commands will be redefined to support page number output and reference target merging.

The seealso package should be loaded after makeidx, imakeidx, etc. Or the redefinition of \see and \seealso may be broken.

2.2 Package Options

override

override is a boolean option, with a default value true. When it is set the original \see and \seealso will be overridden. However, when it is set to be false, say

\usepackage[override=false]{seealso}

then \see and \seealso will not be overridden, and \seepage and \seealsopage should be used for page number output.

activecr

activecr is a boolean option, with a default value true. When it is set, the see list will be output at the end of an index entry line (in a .ind file). If we set activecr=false, however, the see list will not be output automatically, one should use \SeealsoPrintList manually at the end of the index entry instead. Usually \SeealsoPrintList is added via delim_t style of Makeindex.

2.3 The \see and \see also Commands

\seepage \seealsopage \seepage and \seealsopage provide the main functions of this package. They provide the same faculty of cross reference, but output page numbers and prevent redundancy. For example, suppose that there are

\index{foo|seepage{bar}}

in page 1, 2, and 3, we will have a .ind file as below:

foo, \seepage{bar}{1}, \seepage{bar}{2}, \seepage{bar}{3}

And the output of the index will be:

foo, 1, 2, 3, see bar

It is possible to use different references for one index entry. For example we can use

\index{foo|seepage{bar}}

and

\index{foo|seepage{foobaz}}

several times, the generated .ind file may be:

foo, $\ensuremath{\mbox{ seepage{bar}{2}}, \ensuremath{\mbox{ seepage{foobaz}{3}}}$

And the output of the index will be:

foo, 1, 2, 3, see bar, foobaz

\seenopage

\see \seealso

\SeealsoPrintList

The macros \seenopage and \seealsonopage save the original definitions of \see and \seealso before loading seealso, which do not produce page numbers.

When option override is true, which is the default, \see and \see also works just as \seepage and \see also page.

\seepage and \seealsopage will collect the see lists, which will be output at the end of the line under default activecr option. However, when activecr is set to be false, the see lists won't be output at the end of source line where \seepage and \seealsopage are. In the latter case, we can add \SeealsoPrintList manually at the end of line to output the see lists. Usually we can set delim_t variable in the style file of Makeindex, for example:

```
% example.ist
delim t "\\SeealsoPrintList"
```

Then a \SeealsoPrintList will be appended at the end of every non-empty index entry, and the see lists will be output properly.

\DeclareSeealsoMacro

 \DeclareSee alsoMacro can be used to define a new macro like \see and \see also. The syntax is

```
\verb|\DeclareSeealsoMacro|| \langle macro \rangle \{ \langle seelist \rangle \} \{ \langle name \rangle \}
```

where $\langle macro \rangle$ is the macro name, $\langle seelist \rangle$ is the new see list, and $\langle name \rangle$ is the name of the see list to be output (like \seename). Using \DeclareSeealsoMacro, two macros will be defined, the one is $\langle macro \rangle$, the other is $\langle macro \rangle$ name. If there has no $\langle macro \rangle$ name predefined, it is defined to be $\langle name \rangle$, or the definition remains unchanged.

For example, \seepage and \seealsopage are defined like this:

```
\DeclareSeealsoMacro\seepage{see}{see}
\DeclareSeealsoMacro\seealsopage{also}{see also}
```

The definitions above also provide the default value of \seename and \alsoname to be see and see also, respectively.

2.4 Output Styles

\seealsosetup

The macro \seealsosetup is used to configure the output style of see lists. The syntax is:

```
\see also set up [\langle see lists \rangle] \{\langle kv - options \rangle\}
```

where $\langle seelists \rangle$ is a comma separated list, each item of which is a see list to be setup. $\langle seelists \rangle$ can also be omitted or set to be empty, which means we are setting up the default output style of all kind of see lists. $\langle kv\text{-}options \rangle$ is the options in key-value syntax.

All possible output styles are summarized in table 1.

Key	Meaning	Argument	Default Value
name	The name of see list to be	none	(invalid)
	output, e.g. \seename		
listsep	The separator before a	none	,\space
	see list		
itemsep	The separator between	none	,\space
	see list items		
nameformat	Output format of the see	#1	\emph {#1}\space
	list name		
itemformat	Output format of the see	#1	#1
	list items		
pageformat	Output format of the	#1	#1
	page numbers		

表 1: Output styles used by \seealsosetup

For example, if we want to set all page numbers produced by \seealsopage to be italic, we can use:

\seealsosetup[also]{pageformat=\textit{#1}}

Besides the output styles, \seealsosetup accepts enditem and enditem+ options, which is a list of token that determines whether to output the see list at the end of line, if activecr option is true. The default value of the list includes some common macros in theindex environment: \indexspace, \item, \subitem, \subsubitem, and \end. For example, if we have a special index which supports 4th level item \subsubsubitem and a special space \myindexspace, we can use

\seealsosetup{enditem+={\subsubsubitem,\myindexspace}}

to add the new macros to the list.

\SeealsoGobble

\SeealsoGobble takes a character $\langle c \rangle$ as argument. It checks the following character, gobble it and ignore spaces if it is $\langle c \rangle$, or do nothing if it is not $\langle c \rangle$. This macro is useful in pageformat style to prevent outputting the page numbers, like this:

\seealsosetup[see,also]{pageformat=\SeealsoGobble{,}}

3 Known Issues

Here are some known problems and their solutions:

• Since the output format of page numbers of \seepage, \seealsopage is the same as normal page numbers, it may be ambiguous if we use normal \index and \index{...|seepage} simultaneously. Usually we should avoid using different style of \index with or without \seepage and \seealsopage. If it

is impossible, we can set special page number format to identify them, or we can use \S eealsoGobble to disable page numbers.

seealso 宏包 (v1.2)

⇒ English Version

刘海洋 leoliu.pku@gmail.com

2017/03/23

4 简介

在索引生成时, \LaTeX 2ε 的标准宏包 makeidx 定义了 \see 与 \seealso 两个 宏,它们通常是在 \index 中作为一种特殊的页码格式使用,表示索引项的引用。例 如使用

\index{math|see{mathematics}}

会使索引项 math 引用到 mathematics。生成类似

math, see mathematics

的索引条目。

不过, IFT_{EX} 2_{ε} 的 \see 与 \see also 命令并不会为交叉引用的索引项输出页码。更严重的问题是,如果对一个索引项使用了多次交叉引用,则会多次输出相同的目标引用。因此可能出现这样的尴尬效果:

math, see mathematics, see mathematics, see mathematics

其中可能在三个不同的地方使用了 \index{math|see{mathematics}}。

seealso 宏包即为解决这种问题而编写。只要使用了

\usepackage{seealso}

则交叉引用的索引项会同时显示页码,同时多个交叉引用的目标(我们称为参见列表)会合并显示。前面的例子就可能会输出:

math, 2, 4, 5, see mathematics

这样的格式。

5 参考手册

5.1 宏包载人

基本的用法就是直接使用

\usepackage{seealso}

这样\see 和\seealso 命令就会被重定义为支持输出页码和合并目标的格式。

注意 seealso 宏包的载入应该晚于 makeidx、imakeidx 等定义 \see、\seealso 的宏包,否则其功能将会失效。

5.2 宏包选项

override override 是布尔型选项,默认为 true。表示覆盖已有的 \see 与 \seealso 定义。如果设置

\usepackage[override=false]{seealso}

则不对 \see 与 \seealso 覆盖,要使用 \seepage 和 \seealsopage 命令调用相应的功能。

activecr

activecr 是布尔型选项,默认为 true。表示打开在(.ind 文件中)索引项行末自动输出所有参见列表的功能。如果设置 activecr=false,则必须手工(通常通过设置 Makeindex 的 delim_t 格式)在索引项末加上 \SeealsoPrintList 输出参见列表。

5.3 \see 与 \seealso 命令

\seepage \seealsopage \seepage 与 \seealsopage 提供了宏包的主要功能,它们与原始的 \see、\seealso 命令类似提供索引项的交叉引用功能,但同时会输出页码,并避免重复输出交叉引用。例如,在文档中第 1, 2, 3 页分别多次使用

\index{foo|seepage{bar}}

则在.ind 文件中会生成:

foo, \seepage{bar}{1}, \seepage{bar}{2}, \seepage{bar}{3}

而输出的结果将会是:

foo, 1, 2, 3, see bar

同一个词可以有不同的参见引用项目,例如在不同的位置几次使用

\index{foo|seepage{bar}}

和

\index{foo|seepage{foobaz}}

则.ind 文件中可能生成:

foo, \seepage{bar}{1}, \seepage{bar}{2}, \seepage{foobaz}{3}

于是将得到输出结果

foo, 1, 2, 3, see bar, foobaz

\seenopage \seealsonopage

\seenopage 与 \seealsonopage 这两个宏则保存了在调用 seealso 宏包之前, \see 与 \seealso 的原始定义,它们不会输出页码。

\see

在默认的 override 选项下,\see 与 \seealso 的功能与 \seepage \\seealsopage 相同。

\SeealsoPrintList

\seepage 和 \seealsopage 会收集参见列表,在默认的 activecr 选项为ture 时会在行末自动输出。但如果 activecr 选项设置为 false,则 \seepage 与\seealsopage 所在行结束后不会自动输出参见列表。此时,可以手工在此行最后加上\SeealsoPrintList 宏,输出参见列表。通常可以在 Makeindex 的格式文件中,输出格式选项 delim_t 里面加上 \SeealsoPrintList 宏,如:

% example.ist

delim t "\\SeealsoPrintList"

这样,每个非空索引项输出的最后都会加上\SeealsoPrintList,按需要输出参见列表。

\DeclareSeealsoMacro

\DeclareSeealsoMacro 命令用于生成新的类似 \see 与 \seealso 的宏。其语法为:

 $\verb|\DeclareSeealsoMacro|| \langle macro \rangle \{ \langle seelist \rangle \} \{ \langle name \rangle \}$

其中 \mbox{macro} 是新的宏名称, $\mbox{seelist}$ 是新的参见列表名, \mbox{name} 是输出参见列表时的名称。使用该命令会生成两个宏,一个是 \mbox{macro} ,一个是对应的名称 \mbox{macro} name。 \mbox{macro} name 如果事先没有定义,则定义其值为 \mbox{name} ,否则保持不变。

例如, \seepage 和 \seealsopage 就是这样定义的:

\DeclareSeealsoMacro\seepage{see}{see}

\DeclareSeealsoMacro\seealsopage{also}{see also}

上述命令同时定义了\seename 的备选值为 see, 以及\alsoname 的备选值为 see also。

5.4 格式设置

\seealsosetup

\seealsosetup 命令用于设置参见列表的输出格式。其语法为:

 $\see also set up [\langle see lists \rangle] \{\langle kv-options \rangle\}$

其中,可选参数 $\langle seelists \rangle$ 是一个逗号分隔的列表,每一项表示要设置其格式的参见列表,如果不设置 $\langle seelists \rangle$ 或设为空,则设置默认的输出格式。而选项 $\langle kv\text{-}options \rangle$ 则是输出格式项。

可用的输出格式见表 2。

选项	意义	参数	默认值
name	输出参见列表的名称	无	(不可用)
listsep	参见列表前的分隔符	无	,\space
itemsep	参见列表项间的分隔符	无	,\space
nameformat	输出参见名 "see also" 的格式	#1	\emph {#1}\space
itemformat	参见列表项的格式	#1	#1
pageformat	页码格式	#1	#1

表 2: \seealsosetup 使用的输出格式

例如,如果要让所有\seealsopage 命令生成的页码以斜体显示,就可以使用\seealsosetup[also]{pageformat=\textit{#1}}

除了输出格式,\seealsosetup 还接受 enditem 和 enditem+ 选项,用于设置 seealso 宏包在 activecr 选项设置时,进入行尾之后遇到什么记号时决定输出参见

列表。通常情况下并不需要设置该选项,enditem 选项的默认值已经包括了在标准的 theindex 环境中会出现的一些宏: \indexspace、\item、\subitem、\subsubitem、\end。使用 enditem+ 选项则可以向列表中增加新的记号。例如,如果某种特殊的 索引支持 4 级项 \subsubsubitem 和特殊的间隔 \myindexspace,就可以使用

\seealsosetup{enditem+={\subsubsubitem,\myindexspace}}

向列表中添加新的记号。

\SeealsoGobble

\SeealsoGobble 宏接受一个字符作为参数,它检查后面是否有此字符,如果是则吞掉此字符及后面的空格,否则什么都不做。在 pageformat 选项中使用这个宏可以用来禁止显示参见项的页码,像下面这样:

\seealsosetup[see,also]{pageformat=\SeealsoGobble{,}}

6 已知问题

以下是一些已知的问题和解决方案:

• 由于 \seepage, \seealsopage 的页码显示形式与普通页码相同,所以可能会造成页码重叠的情况。最好尽量避免交叉引用的项目有多种形式的索引。如果不能避免,为解决此问题,可以设置特别的页码输出格式以示区分,或者借用 \SeealsoGobble 设置不输出页码。

7 Implementation / 代码实现

7.1 准备工作

引入相关编程工具。

etoolbox 是基本宏工具。原有的 \ifinlist 和 \ifinlistcs 不能用于带花括号的文字的查找,会限制我们的使用。为此按 etoolbox 手册的建议,补充了 \seealso@ifstrinlist 和 \seealso@ifstrinlistcs 两个宏来在列表中搜索字符 串。它们会比 \ifinlist 与 \ifinlistcs 性能略差一点。

```
1 \RequirePackage{etoolbox}
2 % {<listmacro>}{<string>}{<true>}{<false>}
3 \long\def\seealso@ifinlist@#1#2#3#4{%
   \def\next{#4}%
    \def\do##1{%
      \left\{ #1\right\} 
        {\def\next{#3}\listbreak}
        {}}%
    \dolistloop{#1}%
    \next}
10
11 % {<string>}{<listmacro>}{<true>}{<false>}
12 \protected\long\def\seealso@ifinlist#1#2{%
   \seealso@ifinlist@{#2}{#1}}
14 % {<string>}{<listcsname>}{<true>}{<false>}
15 \protected\long\def\seealso@ifinlistcs#1#2{%
    \expandafter\seealso@ifinlist@\csname #2\endcsname{#1}}
   kvoptions 用于处理宏包选项。
17 \RequirePackage{kvoptions}
18 \SetupKeyvalOptions{
  family=seealso@opt,
   prefix=seealso@,
   setkeys=\kvsetkeys}
```

override 重定义\see 与\seealso 为有页码的形式。默认打开。

22 \DeclareBoolOption[true] {override}

activecr 使用换行符作为输出\see 等命令的指令。默认打开。

23 \DeclareBoolOption[true] {activecr}

执行选项。

声明宏包选项。

\seealso@charlet 参数 #1 是一个字符或 \ 加字符的形式, \seealso@charlet 将此字符看做活动字符的宏, 使用 \let 与后面的内容赋值, 但本身不改变字符的 catcode。

- 25 \def\seealso@charlet#1{%
- 26 \begingroup\lccode`\~=`#1\lowercase{\endgroup\let~}}

7.2 参见列表及其实现

列表记录所有独立的类似\seepage 的宏。默认只有 see 和 also 两组,对应命令 \seealso@macrolist \seepage 和 \seealsopage。 27 \let\seealso@macrolist\empty \seealso@clearlist 清空参见列表,如\seealso@see@list、\seealso@also@list。 28 \def\seealso@clearlist#1{% \global\cslet{seealso@#1@list}\empty} 30 \AtBeginDocument{\forlistloop\seealso@clearlist\seealso@macrolist} 输出参见列表,如\seealso@see@list、\seealso@also@list。 \SeealsoPrintList 31 \newcommand\SeealsoPrintList{% \forlistloop\seealso@printlist\seealso@macrolist \forlistloop\seealso@clearlist\seealso@macrolist} 测试是否忽略第一个列表分隔符(因为前面使用了\SeealsoGobble)。 ifseealso@gobblefirstlistsep $34 \neq 1$ \ifseealso@firstitem 测试是否是在输出参见列表的第一项。 35 \newif\ifseealso@firstitem \seealso@printlist 输出参见列表 #1。如果列表为空则无操作。 36 \def\seealso@printlist#1{% \ifcsempty{seealso@#1@list} 38 {\ifseealso@gobblefirstlistsep \seealso@gobblefirstlistsepfalse \csuse{seealso@#1@listsep}% 43 $\csuse{see also @#1@nameformat}{\csuse{#1name}}\%$ \seealso@firstitemtrue 45 \forlistcsloop{\seealso@listitem{#1}}{seealso@#1@list}}} 输出参见列表的一项。如果不是第一项,同时输出分隔符。 \seealso@listitem 47 \def\seealso@listitem#1#2{% \ifseealso@firstitem \seealso@firstitemfalse 49 50 \csuse{seealso@#1@itemsep}% 51 52 \csuse{seealso@#1@itemformat}{#2}} 定义一个新的带页码的参见命令。#1 是命令名, #2 是该命令使用的参见列表, #3 \DeclareSeealsoMacro 是列表输出时使用的名字。

11

54 \newcommand\DeclareSeealsoMacro[3]{%

```
\newcommand#1[2]{%
                          \seealso@setactivecr
                    56
                          \seealso@ifinlistcs{##1}{seealso@#2@list}
                    57
                            {}
                    58
                            {\listcsgadd{seealso@#2@list}{##1}}%
                    59
                          \csuse{seealso@#2@pageformat}{##2}}%
                    60
                    将参见命令加入列表。
                        \listadd\seealso@macrolist{#2}%
                    定义 name 选项, 用来设置 \\macro\name。如 \seename 和 \alsoname。
                        \define@key{seealso@#2}{name}{%
                          \csdef{#2name}{##1}}%
                    如果事先没有定义,则定义\\macro\name 为 #3。
                        \ifcsdef{#2name}
                          {}
                    65
                          {\kvsetkeys{seealso@#2}{name=#3}}%
                    66
                    定义无参诜项。
                        \def\do##1{%
                    67
                          \define@key{seealso@#2}{##1}{%}
                    68
                            \csdef{seealso@#2@##1}{####1}}%
                    69
                          \kvsetkeys{seealso@#2}{##1=\csuse{seealso@##1}}}%
                    70
                        \docsvlist{listsep,itemsep}%
                    定义有一个参数的选项。
                        \def\do##1{%
                          \define@key{seealso@#2}{##1}{%
                    73
                            \csdef{seealso@#2@##1}#######1{####1}}%
                    74
                            75
                        \docsvlist{nameformat,itemformat,pageformat}}
                    77 \@onlypreamble{\DeclareSeealsoMacro}
                   判断当前换行符是否已经被激活。
\ifseealso@iscractive
                    78 \newif\ifseealso@iscractive
                   activecr 选项为真时,设置换行符为\seealso@cr 并激活。
\seealso@setactivecr
                    79 \def\seealso@setactivecr{%
                        \ifseealso@activecr
                          \unless\ifseealso@iscractive
                    81
                            \catcode`\^^M=\active
                    82
                           \seealso@charlet\^^M\seealso@cr
                    83
                            \seealso@iscractivetrue
                          \fi
                        fi
                    86
        \seealso@cr 是在 activecr 选项下,换行符的定义。它检测后面的记号是否在 \seealso@enditemlist
                    中,以判断是否处于折行状态,决定是否输出列表。
                    87 \def\seealso@cr{%
                       \futurelet\next\seealso@cr@aux}
```

首先定义参见命令 #1 本身。

\seealso@cr@aux 是实际完成判断折行与输出的辅助过程。如果折行,则补全折行造成的空白;否则取消激活换行符为宏,并输出参见列表。

- 89 \def\seealso@cr@aux{%
- 90 \seealso@testwrap
- 91 \ifseealso@wrap
- 92 \space
- 93 \else
- 94 \catcode`\^^M=5
- 95 \seealso@iscractivefalse
- 96 \SeealsoPrintList
- 97 \fi}

\ifseealso@wrap 判断当前是否在折行的行尾。

98 \newif\ifseealso@wrap

\seealso@testwrap 检查由 \seealso@cr 获取的下一记号 \next 是否在列表 \seealso@enditemlist 中,确定当前是否在折行行尾。

- 99 \def\seealso@testwrap{%
- 100 \seealso@wraptrue
- 101 \forlistloop\seealso@testwrap@aux\seealso@enditemlist}
- 102 \def\seealso@testwrap@aux#1{%
- 103 \ifx#1\next
- 104 \seealso@wrapfalse
- 105 \expandafter\listbreak
- 106 \fi}

\seealso@enditemlist 表示索引项结束的记号列表。用于判断是否处于折行状态。

107 \let\seealso@enditemlist\empty

\seealso@enditemlistadd 向结

向结束记号列表中增加一项。

- 108 \def\seealso@enditemlistadd#1{%
- 109 \seealso@ifinlist{#1}\seealso@enditemlist
- 110 {}
- ${\tt 111} \qquad {\tt \{\listadd\seealso@enditemlist{\#1}\}} \\$

下面定义结束记号列表的在 seealso 族下的键 enditem 与 enditem+, 允许用户自定义此列表。这里要求列表总包含 \seealso@cr。

- 113 \let\seealso@enditemlist\empty
- 114 \listadd\seealso@enditemlist{\seealso@cr}%
- 115 \forcsvlist\seealso@enditemlistadd{#1}}
- 116 \define@key{seealso}{enditem+}{%
- 117 \forcsvlist\seealso@enditemlistadd{#1}}

结束记号列表的默认值,除了\seealso@cr 外,还包括通常在 theindex 等环境中出现的其他一些宏。

- 118 \kvsetkeys{seealso}{%
- enditem={\indexspace,\item,\subitem,\subsubitem,\end}}

下面定义参见列表的默认输出格式。以下宏给出的都是全局的默认值,可以单独修改每一项的输出格式。

\seealso@listsep 参见列表之前的分隔符。

120 \def\seealso@listsep{,\space}

\seealso@itemsep 参见列表项之间的分隔符。

121 \def\seealso@itemsep{,\space}

\seealso@nameformat 参见名 "see also" 的输出格式。

122 \def\seealso@nameformat#1{\emph{#1}\space}

\seealso@itemformat 参见列表项的输出格式。

123 \def\seealso@itemformat#1{#1}

\seealso@pageformat 参见页码的输出格式。

130

124 \def\seealso@pageformat#1{#1}

\seealso@define@key 定义 seealso 族的键,用于设置输出格式。

\seealso@define@keyarg

125 \def\seealso@define@key#1{%

126 \define@key{seealso}{#1}{%

127 \csdef{seealso@#1}{##1}}\
128 \def\seealso@define@keyarg#1{%

129 \define@key{seealso}{#1}{%

为每个输出格式定义键。

131 \forcsvlist\seealso@define@key{listsep,itemsep}

\csdef{seealso@#1}####1{##1}}}

132 \forcsvlist\seealso@define@keyarg{nameformat,itemformat,pageformat}

\SeealsoGobble 检查后面的字符是否 #1,如果是则吞掉分隔符 #1 及后面的空格。这个宏可用于设置 pageformat 格式,吞掉一个类似,\space 类型的分隔符。

这里检查是否定义了 hyperref 的 \hyperindexformat (表示打开了索引的超链接功能),如果有 \hyperindexformat,则需要调整参数次序以解决 \hyperindexformat 与 \see 等命令嵌套的问题。

133 \AtBeginDocument{%

134 \ifundef\hyperindexformat{%

135 \let\SeealsoGobble\seealso@gobble

136 }{%

137 \def\SeealsoGobble#1{\seealso@swap{\seealso@gobble{#1}}}%

138 \def\seealso@swap#1#2#3#4{#2#3#4#1}%

139 }}

\seealso@gobble 实际的 \SeealsoGobble 命令,检查后面的字符是否 #1,如果是则吞掉分隔符 #1 及后面的空格。

140 \def\seealso@gobble#1{%

141 \@ifnextchar#1%

142 {\seealso@gobbleignorespaces}

如果 \SeealsoGobble 后面即将输出,即为换行符或 \SeealsoPrintList,则决定后面不再输出第一个参见列表的 listsep。

```
{\ifseealso@activecr
144
          \ifx\@let@token\seealso@cr
             \seealso@gobblefirstlistseptrue
145
          \fi
146
        \else
147
          \ifx\@let@token\SeealsoPrintList
148
             \seealso@gobblefirstlistseptrue
149
          \fi
150
        fi}
151
```

\seealso@gobbleignorespaces

吞掉分隔符参数 #1 (通常是一个逗号) 并忽略后面的空格。

为了处理折行时会遇到的换行符宏\seealso@cr,在发现后面的参数是\seealso@cr时就递归调用自身把\seealso@cr也清除掉。此时就好像直接把两行连接起来,不再调用\seealso@cr的复杂判断流程。

152 \def\seealso@gobbleignorespaces#1{%

153 \@ifnextchar\seealso@cr{\seealso@gobbleignorespaces}{\ignorespaces}}

7.3 定义用户接口

\seealsosetup

设置输出格式。可选参数是一个逗号列表:如果可选参数为空,用 #2 设置默认的输出格式;否则对可选参数的每一项,设置参数 #2 的格式。为了避免因嵌套定义造成使用时参数不得不使用双重 ##,这里作了特别的展开处理。

```
154 \newcommand\seealsosetup[2][]{%
```

```
155 \ifstrempty{#1}{%
```

156 \kvsetkeys{seealso}{#2}%

157 }{%

158 \edef\do##1{%

160 \docsvlist{#1}}}

\seenopage 保存旧的 \see 与 \seealso 命令定义,使用 override 选项时可临时使用旧的定 \seealsonopage 义。

161 \let\seenopage\see

162 \let\seealsonopage\seealso

\seepage 带页码输出的 \seepage 与 \seealsopage。使用 override 选项时可直接使用 \see \seealsopage 与 \seealsopage。

如果之前没有定义,这里会同时定义\seename 和\alsoname,与 makeidx 初始值一致。

163 \DeclareSeealsoMacro\seepage{see}{see}

164 \DeclareSeealsoMacro\seealsopage{also}{see also}

\see 使用 override 时, 重定义 \see 与 \seealso。

 $\space{165}$ \ifseealso@override

166 \def\see{\seepage}

167 \def\seealso{\seealsopage}

版本历史

v0.1	listsep 为空。	14
General: 初始版本。 1	处理 hyperref 兼容性。	14
v1.0	\seealso@cr: 处理折行问题。	12
\DeclareSeealsoMacro: 新增以定义新	\seealso@gobbleignorespaces: 正确	
的参见命令。	处理 \SeealsoGobble 在自动折行	
\SeealsoGobble: 支持吞掉分隔符的页	下的行为。	15
码格式,即不显示页码。 14	\seealsosetup: 正确处理有参数的格	
\seealsosetup: 新增格式设置。 15	式。	15
General: 功能较完备的版本。 1	v1.2	
v1.1	General: 允许 \see 等命令参数中带花	
\SeealsoGobble: 不再要求设置	括号。	10

Index / 代码索引

斜体的数字表示对应项说明所在的页码。下划线的数字表示定义所在的代码行号;而直立体的数字表示对应项使用时所在的行号。

Symbols	$\label{linear} \$ if see also @override . 165	\seealso@enditemlist
\^ 82, 83, 94	\ifseealso@wrap $91, \underline{98}$	$\dots \dots 101,$
\~ <u>26</u>	\ifstrequal 6	$\underline{107}$, 109, 111, 113, 114
	$\verb \label{local_state} \verb \labell_local_state_local_s$	\seealso@enditemlistadd
A	\item 119	$\dots $ 108, 115, 117
activecr (option) . 2 , 7 , 23	T	\seealso@firstitemfalse
\mathbf{C}	L 2 10 17	49
\csname 16	\long 3, 12, 15	\seealso@firstitemtrue
Containe	0	
D	options:	\seealso@gobble
\DeclareSeealsoMacro	activecr $2, 7$	$\dots 135, 137, \underline{140}$
$3, 8, \underline{54}, 163, 164$	override 2, 7	\seealso@gobblefirstlistsepfalse
	override (option) . $2, 7, 22$	40
${f E}$	-	\seealso@gobblefirstlistseptrue
\end 119	P	145, 149
\endcsname 16	\protected 12, 15	\seealso@gobbleignorespaces
Н	${f s}$	142, 152
\hyperindexformat 134	\see <i>3</i> , <i>7</i> , 161, <u>165</u>	\slash seealso@ifinlist $12, 109$
(hyperindexionmat 101	\seealso 3, 7, 162, <u>165</u>	\seealso@ifinlist@
I	\seealso@charlet $\underline{25}$, 83	$\ldots 3, 13, 16$
\ifseealso@activecr .	\seealso@clearlist $\frac{28}{33}$	\seealso@ifinlistcs .
80, 143	\seealso@cr	15, 57
\ifseealso@firstitem	83, <u>87</u> , 114, 144, 153	\seealso@iscractivefalse
<u>35,</u> 48	\seealso@cr@aux 88, 89	95
\ifseealso@gobblefirstlist:	\seealso@iscractivetrue	
$\dots \dots \underline{34}, 39$	$$ $\underline{125}$, 131	84
\ifseealso@iscractive	\seealso@define@keyarg	\see also@itemformat . $\underline{123}$
<u>78,</u> 81	$\dots \dots \underline{125}, 132$	$\see also @itemsep \dots 121$

\seealso@listitem . $46, \underline{47}$	\seealso@swap 137, 138	\SeealsoPrintList
$\verb \seealso@listsep \dots \underline{120} $	\seealso@testwrap . $90, \underline{99}$	\dots 3, 7, $\underline{31}$, 96, 148
\seealso@macrolist	\seealso@testwrap@aux	\seealsosetup 3, 8, <u>154</u>
$\dots \ \underline{27}, 30, 32, 33, 61$	$\dots \dots $	(Beedingserup 0, 0, <u>101</u>
$\verb \seealso@nameformat . \underline{122}$	$\space{2mm} \space{2mm} \spa$	\seenopage 3, 7, <u>161</u>
$\verb \seealso@pageformat . \underline{124}$	$\see also @wraptrue 100$	\seepage 2, 7, <u>163</u> , <u>166</u>
$\verb \seealso@printlist 32, \underline{36}$	\SeealsoGobble 4 , 9 , 133	
\seealso@setactivecr	\seealsonopage 3, 7, <u>161</u>	\subitem 119
56, 79	\seealsopage 2. 7. 163. 167	\subsubitem 119