## 表 3.1 - 数学模式重音符号。

$\hat{a}$	\hat{a}	$\check{a}$	\check{a}	$\tilde{a}$	\tilde{a}
à	\grave{a}	$\dot{a}$	\dot{a}	$\ddot{a}$	\ddot{a}
$\bar{a}$	\bar{a}	$\vec{a}$	\vec{a}	$\widehat{A}$	\widehat{A}
$\dot{a}$	\acute{a}	$reve{a}$	\breve{a}	$\widetilde{A}$	\widetilde{A}

# 表 3.2 - 希腊字母。

$\alpha$	\alpha	$\theta$	\theta	o	0	v	\upsilon
$\beta$	\beta	$\vartheta$	\vartheta	$\pi$	\pi	$\phi$	\phi
$\gamma$	\gamma	ι	\iota	$\overline{\omega}$	\varpi	$\varphi$	\varphi
δ	\delta	$\kappa$	\kappa	$\rho$	\rho	$\chi$	\chi
$\epsilon$	\epsilon	$\lambda$	\lambda	ρ	\varrho	$\psi$	\psi
$\varepsilon$	\varepsilon	$\mu$	\mu	$\sigma$	\sigma	ω	\omega
ζ	\zeta	$\nu$	\nu	5	\varsigma		
η	\eta	ξ	\xi	$\tau$	\tau		
Γ	\Gamma	Λ	\Lambda	$\Sigma$	\Sigma	$\Psi$	\Psi
$\Delta$	\Delta	Ξ	\Xi	$\Upsilon$	\Upsilon	$\Omega$	\Omega
Θ	\Theta	П	\Pi	$\Phi$	\Phi		=

表 3.3 - 二元关系。

你可以在下列符号的相应命令前加上 \not 命令, 而得到其否定形式。

<	<	>	>	=	=
$\leq$	\leq or \le	$\geq$	\geq or \ge	=	\equiv
$\ll$	\11	$\gg$	\gg	_	\doteq
$\prec$	\prec	$\succ$	\succ	$\sim$	\sim
$\preceq$	\preceq	$\succeq$	\succeq	$\simeq$	\simeq
$\subset$	\subset	$\supset$	\supset	$\approx$	\approx
$\subseteq$	\subseteq	$\supseteq$	\supseteq	$\cong$	\cong
	\sqsubset a	$\Box$	\sqsupset a	$\bowtie$	\Join <sup>a</sup>
	\sqsubseteq	$\supseteq$	\sqsupseteq	$\bowtie$	\bowtie
$\in$	\in	$\ni$	\ni , \owns	$\propto$	\propto
+	\vdash	4	\dashv	=	\models
	\mid		\parallel	1	\perp
$\overline{}$	\smile	$\overline{}$	\frown	$\asymp$	\asymp
:	;	∉	\notin	$\neq$	\neq or \ne

a 使用 latexsym 宏包才能得到这个符号

# 表 3.4 - 二元运算符。

+	+	-	<u>##</u> 0		
<b>±</b>	\pm	+	\mp	◁	\triangleleft
	\cdot	÷	\div	$\triangleright$	\triangleright
$\times$	\times	\	\setminus	*	\star
U	\cup	$\cap$	\cap	*	\ast
	\sqcup		\sqcap	0	\circ
$\vee$	\vee , \lor	$\wedge$	\wedge , \land	•	\bullet
$\oplus$	\oplus	$\ominus$	\ominus	<b>\$</b>	\diamond
$\odot$	\odot	$\oslash$	\oslash	$\biguplus$	\uplus
$\otimes$	\otimes	$\circ$	\bigcirc	П	\amalg
$\triangle$	\bigtriangleup	$\nabla$	\bigtriangledown	†	\dagger
$\triangleleft$	$\backslash$ lhd $^a$	$\triangleright$	\rhd a	‡	\ddagger
$\leq$	\unlhd a	$\geq$	\unrhd a	?	\wr

# 表 3.5 - "大"运算符。

$\sum$	\sum	U	\bigcup	V	\bigvee
П	\prod	$\cap$	\bigcap	$\wedge$	\bigwedge
П	\coprod	Ц	\bigsqcup	<del>[+]</del>	\biguplus
ſ	\int	∮	\oint	<b>O</b>	\bigodot
$\oplus$	\bigoplus		$\otimes$	\bigotimes	

# 表 3.6 - 箭头。

$\leftarrow$	\leftarrow or \gets	←	\longleftarrow
$\rightarrow$	\rightarrow or \to	$\longrightarrow$	\longrightarrow
$\leftrightarrow$	\leftrightarrow	$\longleftrightarrow$	\longleftrightarrow
$\Leftarrow$	\Leftarrow	$\leftarrow$	\Longleftarrow
$\Rightarrow$	\Rightarrow	$\Longrightarrow$	\Longrightarrow
$\Leftrightarrow$	\Leftrightarrow	$\iff$	\Longleftrightarrow
$\mapsto$	\mapsto	$\longmapsto$	\longmapsto
$\leftarrow$	\hookleftarrow	$\hookrightarrow$	\hookrightarrow
	\leftharpoonup		\rightharpoonup
_	\leftharpoondown	$\rightarrow$	\rightharpoondown
<del></del>	\rightleftharpoons	$\iff$	\iff (bigger spaces)
1	\uparrow	<b>1</b>	\downarrow
<b>↓</b>	\updownarrow	1	\Uparrow
1	\Downarrow	1	\Updownarrow
7	\nearrow	1	\searrow
1	\swarrow	_	\nwarrow
$\sim$	\leadsto <sup>a</sup>		

 $<sup>^</sup>a$  使用 latexsym 宏包才能得到这个符号

```
表 3.7 – 定界符。
```

(	(	)	)	$\uparrow$	\uparrow
[	[ or \lbrack	1	] or \rbrack	1	\downarrow
{	\{ or \lbrace	}	\} or \rbrace	1	\updownarrow
(	\langle	)	\rangle	İ	or \vert
ĺ	\lfloor	Ì.	\rfloor	Ĺ	\lceil
/	1	1	\backslash	1	\Updownarrow
1	\Uparrow	₩.	\Downarrow	İ	\  or \Vert
1	\rceil			4000	

## 表 3.8 - 大定界符。

(\lgroup	\rgroup	\lmoustache
\arrowvert	\Arrowvert	\bracevert
\rmoustache		

## 表 3.9 - 其他符号。

\dots		\cdots	:	\vdots	٠.	\ddots
\hbar	$\imath$	\imath	J	\jmath	$\ell$	\ell
\Re	3	\Im	×	\aleph	80	\wp
\forall	3	\exists	$\Omega$	$\mbox{\em mho}^{a}$	$\partial$	\partial
,	1	\prime	Ø	\emptyset	$\infty$	\infty
\nabla	$\triangle$	\triangle		$\backslash Box^a$	$\Diamond$	$\Diamond$ $a$
\bot	T	\top	7	\angle	$\checkmark$	\surd
\diamondsuit	$\Diamond$	\heartsuit	*	\clubsuit	•	\spadesuit
\neg or \lnot	b	\flat	4	\natural	#	\sharp
	\hbar \Re \forall , \nabla \bot \diamondsuit	\hbar	\hbar	\hbar	\hbar	\hbar

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> 使用 latexsym 宏包才能得到这个符号

#### 表 3.10 - 非数学符号。

也可以在文本模式中使用这些符号。

 $\dagger$  \dag \S  $^{\odot}$  \copyright  $^{\odot}$  \textregistered  $\dagger$  \ddag  $^{\P}$  \P  $\pounds$  \pounds % \%

## 表 3.11 - AMS 定界符。

## 表 3.12 - AMS 希腊和希伯来字母。

F \digamma  $\varkappa$  \varkappa \( \frac{1}{2} \) \delth \( \frac{1}{2} \) \delth

## 表 3.13 - AMS 二元关系。

<	\lessdot	>	\gtrdot	÷	\doteqdot	
$\leq$	\leqslant	≥	\geqslant	<u>=</u>	\risingdotseq	
<	\eqslantless	≥	\eqslantgtr	=	\fallingdotseq	
$\leq$	\leqq	$\geq$	\geqq	=	\eqcirc	
<b>///</b>	\lll or \llless	>>>	\ggg	0	\circeq	
$\lesssim$	\lesssim	$\gtrsim$	\gtrsim	$\stackrel{\triangle}{=}$	\triangleq	
≲	\lessapprox		\gtrapprox	≏	\bumpeq	
5	\lessgtr	≷	\gtrless	≎	\Bumpeq	
5	\lesseqgtr	$\geq$	\gtreqless	~	\thicksim	
L A VIIAVIA WA RA ZA	\lesseqqgtr	VS VN VINVIIN	\gtreqqless	≈	\thickapprox	
$\stackrel{\sim}{\prec}$	\preccurlyeq	>	\succcurlyeq	$\approx$	\approxeq	
4	\curlyeqprec	>	\curlyeqsucc	~	\backsim	
$\preceq$	\precsim	$\succeq$	\succsim	$\sim$	\backsimeq	
N XX XX	\precapprox	ll∪ ≳Y	\succapprox	F	\vDash	
$\subseteq$	\subseteqq	⊇	\supseteqq	II	\Vdash	
11	\shortparallel	∋	\Supset	III	\Vvdash	
4	\blacktriangleleft		\sqsupset	Э	\backepsilon	
$\triangleright$	\vartriangleright		\because	$\propto$	\varpropto	
	\blacktriangleright	€	Subset	Ŏ	\between	
$\triangleright$	\trianglerighteq	^	\smallfrown	ψ	\pitchfork	
◁	\vartriangleleft	1	\shortmid	v	\smallsmile	
⊴	\trianglelefteq		\therefore		\sqsubset	

# 表 3.14 - AMS 箭头。

<b>+</b>	\dashleftarrow	>	\dashrightarrow
=	\leftleftarrows	$\Rightarrow$	\rightrightarrows
$\leftrightarrows$	\leftrightarrows	$\rightleftharpoons$	\rightleftarrows
<b></b>	\Lleftarrow	$\Rightarrow$	\Rrightarrow
	\twoheadleftarrow	<del>&gt;&gt;</del>	\twoheadrightarrow
$\leftarrow$	\leftarrowtail	$\longrightarrow$	\rightarrowtail
$\rightleftharpoons$	\leftrightharpoons	$\rightleftharpoons$	\rightleftharpoons
ጎ	\Lsh	l,	\Rsh
4	\looparrowleft	4	\looparrowright
5	\curvearrowleft	$\wedge$	\curvearrowright
0	\circlearrowleft	Ò	\circlearrowright
-	\multimap	11	\upuparrows
$\downarrow\downarrow$	\downdownarrows	1	\upharpoonleft
1	\upharpoonright	l	\downharpoonright
<b>~</b> →	\rightsquigarrow	<del>~~</del>	\leftrightsquigarrow

# 表 3.15 - AMS 二元否定关系符和箭头。

*	\nless	*	\ngtr	⊊	\varsubsetneqq
≤	\lneq	≥	\gneq	⊋	\varsupsetneqq
≰	\nleq	*	\ngeq	⊈	\nsubseteqq
*	\nleqslant	≥ ≱	\ngeqslant		\nsupseteqq
≨	\lneqq	≩	\gneqq	t	\nmid
≨	\lvertneqq	≩	\gvertneqq	#	\nparallel
11UTH TO BUSH TO THE TO SHE TO THE THE TO THE THE TO THE T	\nleqq	X *\ *\ #X #\ *\	\ngeqq	1	\nshortmid
≲	\lnsim	≳	\gnsim	H	\nshortparallel
≨	\lnapprox	≳	\gnapprox	$\sim$	\nsim
X	\nprec	X	\nsucc	$\neq$	\ncong
$\angle$	\npreceq	¥	\nsucceq	¥	\nvdash
≱	\precneqq	¥ ¥	\succneqq	⊭	\nvDash
$\stackrel{\sim}{\sim}$	\precnsim	≿	\succnsim	$\mathbb{H}$	\nVdash
<del>∡</del>	\precnapprox	<b>≿</b>	\succnapprox	¥	\nVDash
Ç	\subsetneq	₩ #Y &Y	\supsetneq	Ø	\ntriangleleft
⊊	\varsubsetneq	⊋	\varsupsetneq	<b>₩</b>	\ntriangleright
⊈	\nsubseteq	⊉	\nsupseteq	\$	\ntrianglelefteq
⊊	\subsetneqq	₹ 1	\supsetneqq	坠	\ntrianglerighteq
↔	\nleftarrow	$\rightarrow$	\nrightarrow	<del>(/)</del>	\nleftrightarrow
#	\nLeftarrow	#	\nRightarrow	<b>#</b>	\nLeftrightarrow

## 表 3.16 - AMS 二元运算符。

÷	\dotplus		\centerdot		
$\bowtie$	\ltimes	×	\rtimes	*	\divideontimes
U	\doublecup	M	\doublecap	1	\smallsetminus
$\underline{\vee}$	\veebar	$\overline{\wedge}$	\barwedge	_	\doublebarwedge
$\blacksquare$	\boxplus		\boxminus	Θ	\circleddash
$\boxtimes$	\boxtimes	⊡	\boxdot	0	\circledcirc
Т	\intercal	*	\circledast	X	\rightthreetimes
Y	\curlyvee	人	\curlywedge	$\lambda$	\leftthreetimes

## 表 3.17 - AMS 其他符号。

$\hbar$	\hbar	$\hbar$	\hslash	k	\Bbbk
	\square		\blacksquare	S	\circledS
Δ	\vartriangle	<b>A</b>	\blacktriangle	C	\complement
$\nabla$	\triangledown	•	\blacktriangledown	G	\Game
$\Diamond$	\lozenge	•	\blacklozenge	*	\bigstar
7	\angle	4	\measuredangle		
1	\diagup	1	\diagdown	1	\backprime
∄	\nexists	F	\Finv	Ø	\varnothing
ð	\eth	4	\sphericalangle	U	\mho

## 表 3.18 - 数学字母。

实例	命令	所需宏包
ABCDEabcde1234	\mathrm{ABCDE abcde 1234}	He
ABCDEabcde1234	\mathit{ABCDE abcde 1234}	
ABCDEabcde1234	\mathnormal{ABCDE abcde 1234}	
ABCDE	\mathcal{ABCDE abcde 1234}	
A BC DE	\mathscr{ABCDE abcde 1234}	mathrsfs
ABED Cabcde 1234	\mathfrak{ABCDE abcde 1234}	amsfonts or amssymb
ABCDEƏKKK	\mathbb{ABCDE abcde 1234}	amsfonts or amssymb