

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
\	\textbackslash	{	\{	}	\}	~	\~{}
\$	\\$	%	\%	^	\^{}	#	\#
&	\&	-	\-				

\*\*也可使用`\verb<sep><content><sep>`来抄录单行特殊字符,  
`\begin{verbatim}...\end{verbatim}`用于环境式多行抄录

表 1: 专用符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码
	\textbar	<	\textless	>	\textgreater

\*\*也可使用`\verb<sep><content><sep>`来抄录单行特殊字符,  
`\begin{verbatim}...\end{verbatim}`用于环境式多行抄录

表 2: 键盘符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\alpha$	\alpha	$\beta$	\beta	$\gamma$	\gamma	$\delta$	\delta
$\epsilon$	\epsilon	$\zeta$	\zeta	$\eta$	\eta	$\theta$	\theta
$\iota$	\iota	$\kappa$	\kappa	$\lambda$	\lambda	$\mu$	\mu
$\nu$	\nu	$\xi$	\xi	$\pi$	\pi	$\rho$	\rho
$\sigma$	\sigma	$\tau$	\tau	$\upsilon$	\upsilon	$\phi$	\phi
$\chi$	\chi	$\psi$	\psi	$\omega$	\omega	$\varepsilon$	\varepsilon
$\vartheta$	\vartheta	$\varpi$	\varpi	$\varrho$	\varrho	$\varrho$	\varrho
$\varsigma$	\varsigma	$\varphi$	\varphi	$F$	\digamma <sup>1</sup>		

\*\*\var格式的代码由amsmath宏包提供

<sup>1</sup>  $\mathcal{M}$ S符号, 包含在amssymb宏包中

表 3: 公式-小写希腊字母

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\Gamma$	<code>\Gamma</code>	$\Delta$	<code>\Delta</code>	$\Theta$	<code>\Theta</code>	$\Lambda$	<code>\Lambda</code>
$\Xi$	<code>\Xi</code>	$\Pi$	<code>\Pi</code>	$\Sigma$	<code>\Sigma</code>	$\Upsilon$	<code>\Upsilon</code>
$\Phi$	<code>\Phi</code>	$\Psi$	<code>\Psi</code>	$\Omega$	<code>\Omega</code>	$\varGamma$	<code>\varGamma</code>
$\varDelta$	<code>\varDelta</code>	$\varTheta$	<code>\varTheta</code>	$\varLambda$	<code>\varLambda</code>	$\varXi$	<code>\varXi</code>
$\varPi$	<code>\varPi</code>	$\varSigma$	<code>\varSigma</code>	$\varUpsilon$	<code>\varUpsilon</code>	$\varPhi$	<code>\varPhi</code>
$\varPsi$	<code>\varPsi</code>	$\varOmega$	<code>\varOmega</code>				

\*\*`\var`格式的的代码由`amsmath`宏包提供

表 4: 公式-大写希腊字母

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\sum$	<code>\sum</code>	$\prod$	<code>\prod</code>	$\coprod$	<code>\coprod</code>	$\int$	<code>\int</code>
$\oint$	<code>\oint</code>	$\bigcup$	<code>\bigcup</code>	$\biguplus$	<code>\biguplus</code>	$\bigsqcup$	<code>\bigsqcup</code>
$\bigvee$	<code>\bigvee</code>	$\bigwedge$	<code>\bigwedge</code>	$\bigcap$	<code>\bigcap</code>	$\bigodot$	<code>\bigodot</code>
$\bigoplus$	<code>\bigoplus</code>	$\bigotimes$	<code>\bigotimes</code>	$\iint$	<code>\iint</code>	$\iiint$	<code>\iiint</code>
$\iiint$	<code>\iiint</code>	$\int \cdots \int$	<code>\int \cdots \int</code>				

\*\*最后四个积分符号需要`amsmath`宏包

表 5: 公式-大小可变的运算符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\log$	<code>\log</code>	$\lg$	<code>\lg</code>	$\ln$	<code>\ln</code>	$\sin$	<code>\sin</code>	$\arcsin$	<code>\arcsin</code>
$\cos$	<code>\cos</code>	$\arccos$	<code>\arccos</code>	$\tan$	<code>\tan</code>	$\arctan$	<code>\arctan</code>	$\cot$	<code>\cot</code>
$\sec$	<code>\sec</code>	$\csc$	<code>\csc</code>	$\sinh$	<code>\sinh</code>	$\cosh$	<code>\cosh</code>	$\tanh$	<code>\tanh</code>
$\coth$	<code>\coth</code>	$\arg$	<code>\arg</code>	$\ker$	<code>\ker</code>	$\dim$	<code>\dim</code>	$\hom$	<code>\hom</code>
$\exp$	<code>\exp</code>	$\deg$	<code>\deg</code>						

\*\*可在导言区使用`\DeclareMathOperator{<command>}{<str>}`来定义新数学符号.如`\DeclareMathOperator{\sech}{sech}`

表 6: 不带上下限的数学运算符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\lim$	<code>\lim</code>	$\limsup$	<code>\limsup</code>	$\liminf$	<code>\liminf</code>	$\max$	<code>\max</code>
$\min$	<code>\min</code>	$\sup$	<code>\sup</code>	$\inf$	<code>\inf</code>	$\det$	<code>\det</code>
$\Pr$	<code>\Pr</code>	$\gcd$	<code>\gcd</code>	$\underline{\lim}$	<code>\varliminf</code>	$\overline{\lim}$	<code>\varlimsup</code>
$\text{inj lim}$	<code>\injlim</code>	$\text{proj lim}$	<code>\projlim</code>	$\varinjlim$	<code>\varinjlim</code>	$\varprojlim$	<code>\varprojlim</code>

\*\*`\var`类型需要`amsmath`宏包

表 7: 带上下限的数学运算符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\hbar$	<code>\hbar</code>	$\imath$	<code>\imath</code>	$\jmath$	<code>\jmath</code>	$\ell$	<code>\ell</code>
$\wp$	<code>\wp</code>	$\Re$	<code>\Re</code>	$\Im$	<code>\Im</code>	$\partial$	<code>\partial</code>
$\infty$	<code>\infty</code>	$\prime$	<code>\prime</code>	$\emptyset$	<code>\emptyset</code>	$\nabla$	<code>\nabla</code>
$\sqrt{\phantom{x}}$	<code>\sqrt</code>	$\top$	<code>\top</code>	$\bot$	<code>\bot</code>	$\angle$	<code>\angle</code>
$\triangle$	<code>\triangle</code>	$\forall$	<code>\forall</code>	$\exists$	<code>\exists</code>	$\neg$	<code>\neg</code>
$\flat$	<code>\flat</code>	$\natural$	<code>\natural</code>	$\sharp$	<code>\sharp</code>	$\clubsuit$	<code>\clubsuit</code>
$\diamondsuit$	<code>\diamondsuit</code>	$\heartsuit$	<code>\heartsuit</code>	$\spadesuit$	<code>\spadesuit</code>	$\backslash$	<code>\backslash</code> <sup>1</sup>
$\backprime$	<code>\backprime</code>	$\hslash$	<code>\hslash</code>	$\varnothing$	<code>\varnothing</code>	$\vartriangle$	<code>\vartriangle</code>
$\blacktriangle$	<code>\blacktriangle</code>	$\triangledown$	<code>\triangledown</code>	$\blacktriangledown$	<code>\blacktriangledown</code>	$\square$	<code>\square</code>
$\blacksquare$	<code>\blacksquare</code>	$\lozenge$	<code>\lozenge</code>	$\blacklozenge$	<code>\blacklozenge</code>	$\textcircled{S}$	<code>\textcircled{S}</code>
$\star$	<code>\bigstar</code>	$\sphericalangle$	<code>\sphericalangle</code>	$\measuredangle$	<code>\measuredangle</code>	$\nexists$	<code>\nexists</code>
$\complement$	<code>\complement</code>	$\mho$	<code>\mho</code>	$\eth$	<code>\eth</code>	$\Finv$	<code>\Finv</code>
$\diagup$	<code>\diagup</code>	$\Game$	<code>\Game</code>	$\diagdown$	<code>\diagdown</code>	$\Bbbk$	<code>\Bbbk</code>

\*\*从`\backprime`开始是 $\mathcal{AMS}$ 符号

<sup>1</sup> `\backslash`同时也是长度可变的定界符，并有一个同形的二元运算符`\setminus`

表 8: 数学普通符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\mp$	<code>\mp</code>	$\pm$	<code>\pm</code>	$*$	<code>\ast</code>	$\times$	<code>\times</code>
$\div$	<code>\div</code>	$\circ$	<code>\circ</code>	$\bigcirc$	<code>\bigcirc</code>	$\setminus$	<code>\setminus</code>
$\cdot$	<code>\cdot</code>	$\star$	<code>\star</code>	$\cap$	<code>\cap</code>	$\cup$	<code>\cup</code>
$\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>	$\triangleright$	<code>\triangleright</code>	$\triangleup$	<code>\triangleup</code>	$\nabla$	<code>\nabla</code>
$\wedge$	<code>\wedge</code>	$\vee$	<code>\vee</code>	$\ddagger$	<code>\ddagger</code>	$\dagger$	<code>\dagger</code>
$\sqcap$	<code>\sqcap</code>	$\sqcup$	<code>\sqcup</code>	$\uplus$	<code>\uplus</code>	$\amalg$	<code>\amalg</code>
$\diamond$	<code>\diamond</code>	$\bullet$	<code>\bullet</code>	$\wr$	<code>\wr</code>	$\odot$	<code>\odot</code>
$\oslash$	<code>\oslash</code>	$\otimes$	<code>\otimes</code>	$\oplus$	<code>\oplus</code>		

表 9: 二元运算符

符号	代码	符号	代码
$\leftarrow$	<code>\leftarrow</code> 或 <code>\gets</code>	$\nleftarrow$ <sup>1</sup>	<code>\nleftarrow</code> <sup>1</sup>
$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code> 或 <code>\to</code>	$\nrightarrow$ <sup>1</sup>	<code>\nrightarrow</code> <sup>1</sup>
$\Leftarrow$	<code>\Leftarrow</code>	$\nLeftarrow$ <sup>1</sup>	<code>\nLeftarrow</code> <sup>1</sup>
$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>	$\nRightarrow$ <sup>1</sup>	<code>\nRightarrow</code> <sup>1</sup>
$\leftrightarrow$	<code>\leftrightarrow</code>	$\nleftrightarrow$ <sup>1</sup>	<code>\nleftrightarrow</code> <sup>1</sup>
$\Leftrightarrow$	<code>\Leftrightarrow</code>	$\nLeftrightarrow$ <sup>1</sup>	<code>\nLeftrightarrow</code> <sup>1</sup>
$\longleftarrow$	<code>\longleftarrow</code>	$\longrightarrow$	<code>\longrightarrow</code>
$\Longleftarrow$	<code>\Longleftarrow</code>	$\Longrightarrow$	<code>\Longrightarrow</code>
$\longleftrightarrow$	<code>\longleftrightarrow</code>	$\Longleftrightarrow$	<code>\Longleftrightarrow</code>
$\mapsto$	<code>\mapsto</code>	$\longmapsto$	<code>\longmapsto</code>
$\hookleftarrow$	<code>\hookleftarrow</code>	$\hookrightarrow$	<code>\hookrightarrow</code>
$\leftharpoonup$	<code>\leftharpoonup</code>	$\rightharpoonup$	<code>\rightharpoonup</code>
$\leftharpoondown$	<code>\leftharpoondown</code>	$\rightharpoondown$	<code>\rightharpoondown</code>
$\rightleftharpoons$	<code>\rightleftharpoons</code>		
$\nearrow$	<code>\nearrow</code>	$\searrow$	<code>\searrow</code>
$\swarrow$	<code>\swarrow</code>	$\nwarrow$	<code>\nwarrow</code>
$\uparrow$	<code>\uparrow</code>	$\Uparrow$	<code>\Uparrow</code>
$\downarrow$	<code>\downarrow</code>	$\Downarrow$	<code>\Downarrow</code>
$\updownarrow$	<code>\updownarrow</code>	$\Updownarrow$	<code>\Updownarrow</code>

\*\*最后三行的垂直箭头同时也是可延长的定界符

<sup>1</sup>  $\mathcal{M}\mathcal{S}$ 否定箭头

表 10: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X箭头符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
(	(	[	[	{	\{	⟨	\langle
)	)	]	]	}	\}	⟩	\rangle
⌊	\lfloor	⌈	\lceil				
⌋	\rfloor	⌋	\rceil				

\*\*在左/右括号前使用\left或\right可使定界符视情况改变大小,left/right必须  
须在同一行配对,但不需要匹配对应括号,可使用\<direction>.来匹配,无可  
视单元.还有\middle调节中间的定界符

\*\*也可手动调节大小,位置:\big \bigl \bigm \bigr,规格:\big \Big \bigg  
\Bigg

表 11: 公式-括号定界符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
...	\ldots	...	\cdots	⋮	\vdots	⋱	\ddots
⋯	\iddots	...	\dotsc	⋯	\dotsb	⋯	\dotsm
⋯	\dotso	...	\dotso				

\*\*\iddots需要mathdots宏包

表 12: 公式-省略号

单位	说明
mm	1 mm=2.845 pt
pt	1 pt=0.351 mm
bp	1 bp=0.353 mm $\approx$ 1 pt
dd	1 dd=0.376 mm=1.07 pt
pc	1 pc=4.218 mm=12 pt
sp	65536 sp=1 pt
cm	1 cm=10 mm=28.453 pt
cc	1 cc =4.513 mm=12 dd=12.84 pt
in	1 in=25.4 mm=72.27 pt
ex	1 ex=当前字体中x的高度
em	1 em=当前字体尺寸 $\approx$ M的宽度

表 13: 通用长度单位

类别	字体命令	输出效果
数学环境的默认字体	<code>\mathnormal</code>	<i>ABCHIJXYZabchijxyz12345</i>
意大利体	<code>\mathit</code>	<i>ABCHIJXYZabchijxyz12345</i>
罗马体	<code>\mathrm</code>	ABCHIJXYZabchijxyz12345
粗体	<code>\mathbf</code>	<b>ABCHIJXYZabchijxyz12345</b>
无衬线体	<code>\mathsf</code>	ABCHIJXYZabchijxyz12345
打字机体	<code>\mathtt</code>	ABCHIJXYZabchijxyz12345
手写体(花体) <sup>1</sup>	<code>\mathcal</code>	<i>A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z</i>

<sup>1</sup> LaTeX默认只支持大写字母，使用专业字体包可支持小写字母

表 14: LaTeX默认提供的数学字体

类别	字体命令	输出效果	宏包及说明
黑板粗体	<code>\mathbb</code>	A B C X Y Z	amssymb,仅大写字母
	<code>\mathbbm</code>	A B C X Y Z a b c x y z 1 2	bbm,数字仅有1和2
花体	<code>\mathscr</code>	<i>A B C X Y Z</i>	mathrsfs,仅大写字母
	<code>\mathcal</code>	<i>A B C X Y Z</i>	eucal,仅大写字母
哥特体	<code>\mathfrak</code>	<i>A B C X Y Z a b c x y z 1 2 3 8 9 0</i>	amssymb或eufrak

表 15: 其他宏包字体

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
=	=	≠	\ne	:	:	<	<
≠	\nless <sup>1</sup>	>	>	≠	\ngtr <sup>1</sup>	≤	\le
≤	\nleq <sup>1</sup>	≥	\ge	≠	\ngeq <sup>1</sup>	∈	\in
∉	\notin	∃	\ni	≪	\ll	≫	\gg
⋈	\prec	⋈	\nprec <sup>1</sup>	⋈	\succ	⋈	\nsucc <sup>1</sup>
⋈	\preceq	⋈	\npreceq <sup>1</sup>	⋈	\succeq	⋈	\nsucceq <sup>1</sup>
⋈	\precneqq <sup>1</sup>	⋈	\succneqq	≈	\sim	≈	\nsim <sup>1</sup>
≈	\approx	≈	\simeq	≅	\cong	≇	\ncong <sup>1</sup>
≡	\equiv	≡	\doteq	⊂	\subset	⊃	\supset
⊆	\subsetq	⊈	\nsubsetq <sup>1</sup>	⊇	\supsetq	⊄	\nsupsetq <sup>1</sup>
⊈	\subsetneq <sup>1</sup>	⊈	\varsubsetneq <sup>1</sup>	⊇	\supsetneq <sup>1</sup>	⊇	\varsupsetneq <sup>1</sup>
☺	\smile	☹	\frown	⊥	\perp	⊨	\models
	\mid	†	\nmid <sup>1</sup>	∥	\parallel	⋈	\nparallel <sup>1</sup>
⊢	\vdash	⊢	\nvdash <sup>1</sup>	⊢	\dashv	∝	\propto
∞	\asymp	⌘	\bowtie	⌘	\Join <sup>1</sup>		

<sup>1</sup>  $\mathcal{AMS}$ 符号,包含在amssymb宏包中

表 16: 二元关系符



符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\leq$	<code>\leqq</code>	$\nless$	<code>\nleqq</code>	$\geq$	<code>\geqq</code>
$\nless$	<code>\ngeqq</code>	$\nless$	<code>\lneqq</code>	$\nless$	<code>\lvertneqq</code>
$\nless$	<code>\gneqq</code>	$\nless$	<code>\gvertneqq</code>	$\lessgtr$	<code>\leqslant</code>
$\nless$	<code>\nleqslant</code>	$\lessgtr$	<code>\geqslant</code>	$\nless$	<code>\ngeqslant</code>
$\lessgtr$	<code>\lneq</code>	$\lessgtr$	<code>\gneq</code>	$\lessgtr$	<code>\lesssim</code>
$\lessgtr$	<code>\lnsim</code>	$\lessgtr$	<code>\gtrsim</code>	$\lessgtr$	<code>\gnsim</code>
$\lessgtr$	<code>\lessapprox</code>	$\lessgtr$	<code>\lnapprox</code>	$\lessgtr$	<code>\gtrapprox</code>
$\lessgtr$	<code>\gnapprox</code>	$\lessgtr$	<code>\precsim</code>	$\lessgtr$	<code>\precnsim</code>
$\lessgtr$	<code>\succsim</code>	$\lessgtr$	<code>\succnsim</code>	$\lessgtr$	<code>\precapprox</code>
$\lessgtr$	<code>\precnapprox</code>	$\lessgtr$	<code>\succapprox</code>	$\lessgtr$	<code>\succnapprox</code>
$\subseteq$	<code>\subseteqeq</code>	$\nsubseteq$	<code>\nsubseteqeq</code>	$\supseteq$	<code>\supseteqeq</code>
$\nsubseteq$	<code>\nsupseteqeq</code>	$\nsubseteq$	<code>\subsetneqq</code>	$\nsubseteq$	<code>\varsubsetneqq</code>
$\supseteq$	<code>\supseteqneqq</code>	$\nsubseteq$	<code>\varsupseteqneqq</code>	$\triangleleft$	<code>\vartriangleleft</code>
$\ntriangleleft$	<code>\ntriangleleft</code>	$\triangleleft$	<code>\vartriangleright</code>	$\ntriangleleft$	<code>\ntriangleright</code>
$\triangleleft$	<code>\trianglelefteq</code>	$\ntriangleleft$	<code>\ntrianglelefteq</code>	$\triangleleft$	<code>\trianglerighteq</code>
$\ntriangleleft$	<code>\ntrianglerighteq</code>	$\mid$	<code>\shortmid</code>	$\nshortmid$	<code>\nshortmid</code>
$\parallel$	<code>\shortparallel</code>	$\nparallel$	<code>\nshortparallel</code>	$\dashv$	<code>\vDash</code>
$\nparallel$	<code>\nvDash</code>	$\parallel$	<code>\Vdash</code>	$\nparallel$	<code>\nVDash</code>
$\parallel$	<code>\Vvdash</code>	$\nparallel$	<code>\nVDash</code>	$\lessgtr$	<code>\eqslantless</code>
$\lessgtr$	<code>\eqslantgtr</code>	$\approx$	<code>\approxeq</code>	$\lessgtr$	<code>\lessdot</code>
$\gtrdot$	<code>\gtrdot</code>	$\lll$	<code>\lll</code>	$\ggg$	<code>\ggg</code>
$\lessgtr$	<code>\lessgtr</code>	$\lessgtr$	<code>\gtrless</code>	$\lessgtr$	<code>\lesseqgtr</code>
$\lessgtr$	<code>\gtreqless</code>	$\lessgtr$	<code>\lesseqgtr</code>	$\lessgtr$	<code>\gtreqqless</code>
$\doteqdot$	<code>\doteqdot</code>	$\triangleq$	<code>\triangleq</code>	$\equiv$	<code>\eqcirc</code>
$\circ$	<code>\circeq</code>	$\risingdotseq$	<code>\risingdotseq</code>	$\fallingdotseq$	<code>\fallingdotseq</code>
$\backsimeq$	<code>\backsimeq</code>	$\thicksim$	<code>\thicksim</code>	$\backsimeq$	<code>\backsimeq</code>
$\thickapprox$	<code>\thickapprox</code>	$\preccurlyeq$	<code>\preccurlyeq</code>	$\succcurlyeq$	<code>\succcurlyeq</code>
$\sqsubseteq$	<code>\sqsubseteqeq</code>	$\sqsupseteq$	<code>\sqsupseteqeq</code>	$\sqsubseteq$	<code>\sqsubseteq</code>
$\sqsupseteq$	<code>\sqsupseteq</code>	$\Subset$	<code>\Subset</code>	$\Supset$	<code>\Supset</code>
$\smallsmile$	<code>\smallsmile</code>	$\smallfrown$	<code>\smallfrown</code>	$\bumpeq$	<code>\bumpeq</code>
$\Bumpeq$	<code>\Bumpeq</code>	$\between$	<code>\between</code>	$\pitchfork$	<code>\pitchfork</code>
$\varpropto$	<code>\varpropto</code>	$\backepsilon$	<code>\backepsilon</code>	$\blacktriangleleft$	<code>\blacktriangleleft</code>
$\blacktriangleright$	<code>\blacktriangleright</code>	$\therefore$	<code>\therefore</code>	$\because$	<code>\because</code>

表 17:  $\mathcal{AMS}$ 关系运算符

标识符	符号指令	所需宏包
$\text{\TeX}$	$\backslash\text{\TeX}$	
$\text{\LaTeX}$	$\backslash\text{\LaTeX}$	
$\text{\LaTeXe}$	$\backslash\text{\LaTeXe}$	
$\text{\AMS}$	$\backslash\text{\AMS}$	texnames
$\text{\AMS-TeX}$	$\backslash\text{\AMSTeX}$	texnames
$\text{\BibTeX}$	$\backslash\text{\BibTeX}$	texnames
METAFONT	$\backslash\text{\MF}$	mflogo、texnames
METAPOST	$\backslash\text{\MP}$	mflogo
$\text{\XeTeX}$	$\backslash\text{\XeTeX}$	metalogo
$\text{\XeLaTeX}$	$\backslash\text{\XeLaTeX}$	metalogo
$\text{\LuaTeX}$	$\backslash\text{\LuaTeX}$	metalogo
$\text{\LuaLaTeX}$	$\backslash\text{\LuaLaTeX}$	metalogo

表 18: TeX家族标识符