

表 4.1: L^AT_EX 作为算符的函数名称一览

不带上下限的算符				
\sin	\arcsin	\sinh	\exp	\dim
\cos	\arccos	\cosh	\log	\ker
\tan	\arctan	\tanh	\lg	\hom
\cot	\arg	\coth	\ln	\deg
\sec	\csc			
带上下限的算符				
\lim	\limsup	\liminf	\sup	\inf
\min	\max	\det	\Pr	\gcd

表 4.5: 希腊字母

\Alpha, \Beta 等希腊字母符号不存在, 因为它们和拉丁字母 A, B 等一模一样; 小写字母里也不存在 \omicron, 直接用拉丁字母 o 代替。

\alpha	\alpha	\theta	\theta	\vartheta	\upsilon
\beta	\beta	\vartheta	\vartheta	\pi	\phi
\gamma	\gamma	\iota	\varpi	\varphi	\varphi
\delta	\delta	\kappa	\rho	\varrho	\chi
\epsilon	\epsilon	\lambda	\lambda	\varrho	\psi
\varepsilon	\varepsilon	\nu	\nu	\sigma	\sigma
\zeta	\zeta	\xi	\xi	\varsigma	\omega
\eta	\eta			\tau	\tau

表 4.6: 二元关系符

<	<	>	>	=	=
\leq	\leq or \le	\geq or \ge	\equiv	\equiv	\equiv
\ll	\ll	\gg	\doteq	\doteq	\doteq
\prec	\succ	\succ	\sim	\sim	\sim
\preceq	\succeq	\succeq	\simeq	\simeq	\simeq
\subset	\supset	\approx	\approx	\approx	\approx
\subseteq	\supseteq	\cong	\cong	\cong	\cong
\sqsubset	\sqsupset	\Join	\Join	\Join	\Join
\sqsubseteq	\sqsupseteq	\bowtie	\bowtie	\bowtie	\bowtie
\in	\ni, \owns	\propto	\propto	\propto	\propto
\vdash	\dashv	\models	\models	\models	\models
\mid	\parallel	\perp	\perp	\perp	\perp
\smile	\frown	\asymp	\asymp	\asymp	\asymp
:	\notin	\neq	\neq	\neq	\neq

表 4.7: 二元运算符

+	+	-	-		
\pm	\mp	\div	\div	\triangleleft	\triangleleft
\cdot	\cdot	\cdot	\cdot	\triangleright	\triangleright
\times	\times	\setminus	\setminus	\star	\star
\cup	\cup	\cap	\cap	\ast	\ast
\sqcup	\sqcup	\sqcap	\sqcap	\circ	\circ
\vee, \lor	\vee, \lor	\wedge, \land	\wedge, \land	\bullet	\bullet
\oplus	\oplus	\ominus	\ominus	\diamond	\diamond
\odot	\odot	\oslash	\oslash	\uplus	\uplus
\otimes	\otimes	\bigcirc	\bigcirc	\amalg	\amalg
\bigtriangleup	\bigtriangleup	\bigtriangledown	\bigtriangledown	\dagger	\dagger
\lhd	\lhd	\rhd	\rhd	\ddagger	\ddagger
\unlhd	\unlhd	\unrhd	\unrhd	\wr	\wr

表 4.4: 文本/数学模式通用符号

{	\{	\}	\}	\\$	\\$	%	\%
\dag	\dag	\S	\S	\textcircled{C}	\textcircled{C}	\textcircled{C}	\textcircled{C}
\ddag	\ddag	\P	\P	\textcircled{L}	\textcircled{L}	\textcircled{L}	\textcircled{L}

这些符号可用于文本和数学模式。

表 4.8: 巨算符

\sum	\prod	\coprod	\int	\bigcup	\bigcap	\bigoplus	\bigotimes	\bigcupdot	\bigcapdot	\bigoplusdot	\bigotimesdot	\bigcupint	\bigcapint	\bigoplusint	\bigotimesint	\bigcupdotsint	\bigcapdotsint
------	-------	---------	------	---------	---------	-----------	------------	------------	------------	--------------	---------------	------------	------------	--------------	---------------	----------------	----------------

表 4.2: 数学字母字体

示例	命令	依赖的宏包
ABCDEabcde1234	\mathnormal{...}	
ABCDEabcede1234	\mathrm{...}	
ABCDEabce1234	\mathit{...}	
ABCDEabce1234	\mathbf{...}	
ABCDEabce1234	\mathsf{...}	
ABCDEabce1234	\mathtt{...}	
ABCDE	\mathcal{...}	eucal 仅提供大写字母
ABCDEF	\mathscr{...}	mathrsf 仅提供大写字母
ABCDEFabcede1234	\mathfrak{...}	amssymb 或 eufrak 仅提供大写字母
ABCDE	\mathbb{...}	amssymb 仅提供大写字母

表 4.3: 数学符号尺寸

命令	尺寸	示例
\displaystyle	行间公式尺寸	\sum^a
\textstyle	行内公式尺寸	\sum^a
\scriptstyle	上下标尺寸	a
\scriptscriptstyle	次级上下标尺寸	a

表 4.9: 数学重音符号

最后一个 \widehat{} 依赖 ymath 宏包。				
\hat{a}	\acute{a}	\grave{a}	\breve{a}	\tilde{a}
\acute{a}	\grave{a}	\breve{a}	\bar{a}	\check{a}
\bar{a}	\vec{a}	\dot{a}	\ddot{a}	\ddot{a}
\widehat{AAA}	\widehat{\widehat{AAA}}	\widehat{\widetilde{AAA}}	\widehat{\widetilde{\widehat{AAA}}}	\widehat{\widehat{\widetilde{AAA}}}

表 4.10: 箭头

\leftarrow	\leftarrow or \gets	\longleftarrow
\rightarrow	\rightarrow or \to	\longrightarrow
\leftrightarrow	\leftrightarrow	\longleftrightarrow
\Leftarrow		\Longleftarrow
\Rightarrow		\Longrightarrow
\Leftrightarrow		\Longleftrightarrow
\mapsto		\longmapsto
\hookleftarrow		\hookleftarrow
\leftharpoonup		\rightharpoonup
\leftharpoondown		\rightharpoondown
\rightleftharpoons		\iff
\uparrow		\downarrow
\updownarrow		\Updownarrow
\Downarrow		\Updownarrow
\nearrow		\searrow
\swarrow		\nwarrow
\leadsto		\leadsto

表 4.11: 作为重音的箭头符号

\overrightarrow{AB}	\overleftarrow{AB}	\underleftarrow{AB}
\overleftarrow{AB}	\overleftarrow{AB}	\underleftarrow{AB}
\overleftarrow{AB}	\overleftarrow{AB}	\underleftarrow{AB}

表 4.12: 定界符

()	\uparrow	\uparrow	\uparrow	\downarrow	\downarrow	\downarrow
[]	\Uparrow	\Uparrow	\Downarrow	\Downarrow	\Downarrow	\Downarrow
\{	\}	\Updownarrow	\Updownarrow	\Updownarrow	\Updownarrow	\Updownarrow	\Updownarrow
\lfloor	\rfloor	\lceil	\rceil	\lfloor	\rceil	\lfloor	\rceil
\langle	\rangle	\langle	\rangle	\langle	\rangle	\langle	\rangle
/	/	\backslash	\backslash	\backslash	\backslash	\backslash	\backslash

表 4.13: 用于行间公式的大定界符

(())	\rgroup)	\lmoustache
	\arrowvert	\Arrowvert	\Arrowvert		\bracevert
\bigrmoustache				\bigrmoustache	

表 4.14: 其他符号

<tbl_header