| 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 |
|----|-------------------|----|-------------|----|--------------|
| 1 | \textbar | < | \ | > | \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 |
|-------------|---------------|-------------|---|---------------------|------------------------|---------------|------------------------|
| α | \alpha | β | \beta | γ | \gamma | δ | \delta |
| ϵ | \epsilon | ζ | \zeta | η | \eta | θ | $\$ theta |
| ι | \iota | κ | \kappa | λ | \lambda | μ | \mu |
| ν | \nu | ξ | \xi | π | \pi | ρ | ρ |
| σ | \sigma | au | \tau | v | \upsilon | ϕ | \phi |
| χ | \chi | ψ | \psi | ω | \backslash omega | ε | \varepsilon |
| ϑ | $\$ vartheta | \varkappa | $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ | $\overline{\omega}$ | \varpi | ϱ | \vormalsup{varrho}^1 |
| ς | \var{sigma} | φ | \varphi | F | $\backslash digamma^1$ | | |

^{**\}var格式的代码由amsmath宏包提供

表 3: 公式-小写希腊字母

¹ ams符号,包含在amssymb宏包中

| 符号 | 代码 | 符号 | 代码 | 符号 | 代码 | 符号 | 代码 |
|----------|--------------------|----------|--|------------|--|----------|--|
| Γ | $\backslash Gamma$ | Δ | \Delta | Θ | \Theta | Λ | \Lambda |
| Ξ | \Xi | Π | \Pi | Σ | \Sigma | Υ | Υ |
| Φ | \Phi | Ψ | \Psi | Ω | $\backslash Omega$ | Γ | $\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$ |
| Δ | \varDelta | Θ | $\operatorname{\sqrt{varTheta}}$ | Λ | $\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$ | Ξ | $\bigvee varXi$ |
| П | \varPi | Σ | $\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$ | Υ | \varUpsilon | Φ | \varPhi |
| Ψ | \var{Psi} | Ω | $\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$ | | | | |

^{**\}var格式的代码由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 | \sum | Π | \prod | П | $\backslash \mathrm{coprod}$ | \int | \int |
| ∮ | \setminus oint | U | \bigcup | + | \biguplus | | \bigsqcup |
| \vee | \bigvee | \wedge | \bigwedge | \cap | \bigcap | \odot | \bigodot |
| \oplus | \bigoplus | \otimes | $\$ bigotimes | \iint | \iint | \iiint | \iiint |
| | \iiiint | $\int \cdots \int$ | $\setminus idotsint$ | | | | |

^{**}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 | \log | lg | \lg | ln | \ln | \sin | \sin | arcsin | \arcsin |
| \cos | \cos | arccos | \arccos | \tan | an | arctan | \arctan | cot | $\setminus \cot$ |
| \sinh | \sinh | \cosh | \cosh | tanh | tanh | \coth | $\backslash \mathrm{coth}$ | \sec | $\backslash \mathrm{sec}$ |
| \csc | $\backslash \mathrm{csc}$ | arg | \arg | ker | $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $ | \dim | \dim | hom | $\backslash \mathrm{hom}$ |
| exp | \exp | deg | $\backslash \deg$ | | | | | | |

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 | \lim | \limsup | \limsup | lim inf | \liminf | max | \max |
| min | \min | sup | $\setminus \sup$ | \inf | \inf | det | \det |
| \Pr | \Pr | gcd | \gcd | $\underline{\lim}$ | $\$ varliminf | $\overline{\lim}$ | $\$ varlimsup |
| $\operatorname{inj} \operatorname{lim}$ | $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $ | $\operatorname{proj}\lim$ | $\ \backslash projlim$ | \varinjlim | \vee varinjlim | \varprojlim | $\vert varprojlim$ |

^{**\}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 |
|------------------|---|---------------|-------------------------|----------------|---------------------------|------------|--|
| $\frac{1}{hbar}$ | \hbar | $\frac{1}{i}$ | \imath | J J | \jmath | ℓ | \ell |
| Ø | \wp | \Re | \Re | 3 | \Im | ∂ | \partial |
| ∞ | \infty | , | \prime | Ø | \emptyset | ∇ | \nabla |
| $\sqrt{}$ | \surd | Т | \top | \perp | \bot | _ | angle |
| \triangle | \triangle | \forall | \forall | 3 | \exists | \neg | \neg |
| þ | \flat | Ц | \natural | # | \sharp | * | \clubsuit |
| \Diamond | \diamondsuit | \Diamond | \heartsuit | ^ | \spadesuit | \ | $\begin{tabular}{l} backslash^1 \end{tabular}$ |
| 1 | \backprime | \hbar | \hslash | Ø | \varnothing | Δ | \vartriangle |
| A | \blacktriangel | ∇ | \triangledown | ▼ | \blacktriangledown | | \square |
| | \blacksquare | \Diamond | \lozenge | ♦ | \blacklozenge | S | \circledS |
| * | $\begin{tabular}{l} \mathbf{bigstar} \end{tabular}$ | ∢ | \slash sphericalangle | 4 | $\mbox{\ensured}$ angle | ∄ | \nexists |
| C | \complement | Ω | \mbo | \mathfrak{F} | $\backslash \mathrm{eth}$ | F | $\backslash \mathrm{Finv}$ |
| / | \diagup | G | $\backslash Game$ | | \diagdown | k | \Bbbk |

^{**}从\backprime开始是ams符号

表 8: 数学普通符号

 $^{^1}$ \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

| 符号 | 代码 | 符号 | 代码 | 符号 | 代码 | 符号 | 代码 |
|------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|----------|---------------------|
| Ŧ | \mp | ± | \pm | * | \ast | × | \times |
| ÷ | \div | 0 | $\backslash \mathrm{circ}$ | \bigcirc | \bigcirc | \ | \setminus |
| | $\setminus \operatorname{cdot}$ | * | \star | \cap | \langle cap | \cup | \cup |
| ◁ | \triangleleft | \triangleright | $\verb \triangleright $ | \triangle | $\verb \bigtriangleup $ | ∇ | $\$ bigtriangledown |
| \wedge | \bigvee | V | \vee | ‡ | \d | † | \backslash dagger |
| П | \sqcap | \sqcup | \sqcup | \forall | \uplus | П | α |
| \Diamond | \diamond | • | \ | } | \wr | \odot | $\setminus odot$ |
| \oslash | \ | \otimes | $\cot $ | \oplus | \oplus | | |

表 9: 二元运算符

| 符号 | 代码 | 符号 | 代码 |
|-----------------------|--|-------------------------------|--|
| \leftarrow | \leftarrow或\gets | ↔ | $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $ |
| \rightarrow | \rightarrow或\to | $\rightarrow \rightarrow$ | $\normalfont{nrightarrow}^2$ |
| \Leftarrow | \Leftarrow | # | \nLeftarrow^2 |
| \Rightarrow | \Rightarrow | \Rightarrow | \n Rightarrow |
| \leftrightarrow | $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $ | $\leftrightarrow \rightarrow$ | $\ \ \backslash nleftrightarrow^2$ |
| \Leftrightarrow | \Leftrightarrow | # | $\ \backslash nLeftrightarrow^2$ |
| \leftarrow | $\label{longleftarrow} \$ | \longrightarrow | $\label{longright} $\ \ \ \ \ $\ \ \ $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \$ |
| \Leftarrow | \Longleftarrow | \Longrightarrow | \Longrightarrow |
| \longleftrightarrow | $\verb \longleftrightarrow $ | \iff | \Longleftrightarrow |
| \mapsto | $\mbox{\mbox{$\backslash$}}$ mapsto | \longmapsto | $\label{longmapsto} \$ |
| \leftarrow | $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $ | \hookrightarrow | \hookrightarrow |
| _ | $\label{leftharpoonup}$ | | $\$ rightharpoonup |
| $\overline{}$ | $\label{leftharpoondown} \$ | \neg | $\$ rightharpoondown |
| \rightleftharpoons | $\$ rightleftharpoons | | |
| 7 | \nearrow | \searrow | \searrow |
| _ | \swarrow | _ | \n |
| \uparrow | \uparrow | \uparrow | $\backslash \text{Uparrow}$ |
| \downarrow | \backslash downarrow | \Downarrow | $\backslash \text{Downarrow}$ |
| ‡ | \updownarrow | \$ | \Updownarrow |

^{**}最后三行的垂直箭头同时也是可延长的定界符

表 10: LATEX箭头符号

² ams否定箭头

| 符号 | 代码 | 符号 | 代码 | 符号 | 代码 | 符号 | 代码 |
|----|---------|----|-----------------|----|----|-----------|----------|
| (| (| [| [| { | \{ | < | \langle |
|) |) |] |] | } | \} | \rangle | Γ |
| | \lfloor | | \cline{lceil} | | | | |
| | \rfloor |] | \c | | | | |

^{**}在左/右括号前使用\left/right可使定界符随视情况改变大小,left/right必须在同一行配对,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 |
| | $\setminus iddots$ | | $\backslash dotsc$ | | $\setminus dotsb$ | | $\setminus dotsm$ |
| | \dotsi | | \dotso | | | | |

^{**\}iddots需要mathdots宏包

表 12: 公式-省略号

| | 7只日 |
|------------------------|--|
| 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 |
| $\mathrm{d}\mathrm{d}$ | 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 \mathbf{x} 的高度 |
| em | 1 em=当前字体尺寸≈ M的宽度 |

表 13: 通用长度单位