

# 1 LaTeX 快捷触发词对照表

触发词	对应 LaTeX 代码	数学符号/说明
<b>一、数学环境与基础排版</b>		
mk	\$\$0\$\$	行内数学环境 (0 为光标位置)
dm	\$\$\n0\n\$\$	行间数学环境 (换行排版)
beg	\begin{0}\n1\n\end{0}	通用环境包裹 (如 align、cases 等)
text	\text{0}1	数学环境中的文本内容
"	\text{0}1	同上 (快捷引号)
<b>二、希腊字母</b>		
@a	\alpha	$\alpha$ (阿尔法)
@b	\beta	$\beta$ (贝塔)
@g	\gamma	$\gamma$ (伽马)
@G	\Gamma	$\Gamma$ (大写伽马)
@d	\delta	$\delta$ (德尔塔)
@D	\Delta	$\Delta$ (大写德尔塔)
@e	\epsilon	$\epsilon$ (艾普西隆)
:e	\varepsilon	$\varepsilon$ (变体艾普西隆)
@z	\zeta	$\zeta$ (泽塔)
@t	\theta	$\theta$ (西塔)
@T	\Theta	$\Theta$ (大写西塔)
:t	\vartheta	$\vartheta$ (变体西塔)
@i	\iota	$\iota$ (约塔)
@k	\kappa	$\kappa$ (卡帕)
@l	\lambda	$\lambda$ (拉姆达)
@L	\Lambda	$\Lambda$ (大写拉姆达)

@s	\sigma	$\sigma$ (西格玛)
@S	\Sigma	$\Sigma$ (大写西格玛)
@u	\upsilon	$\upsilon$ (宇普西隆)
@U	\Upsilon	$\Upsilon$ (大写字普西隆)
@o/ome	\omega	$\omega$ (欧米伽)
@O/Ome	\Omega	$\Omega$ (大写欧米伽)

---

### 三、基础运算与格式

sr	$\hat{x}$	平方 ( $x^2$ )
cb	$\hat{\hat{x}}$	立方 ( $x^3$ )
rd	$\hat{\hat{\hat{x}}}$	自定义次幂 ( $x^n$ )
_	$\underline{x}$	自定义下标 ( $x_n$ )
sts	$\underline{x}_{\text{text}}$	下标文本 ( $x_{\text{text}}$ )
sq	$\sqrt{x}$	平方根 ( $\sqrt{x}$ )
//	$\frac{x}{y}$	分数 ( $\frac{a}{b}$ )
ee	$e^x$	指数 ( $e^x$ )
invs	$x^{-1}$	逆 ( $x^{-1}$ )
conj	$\bar{x}$	共轭 ( $x^*$ )
Re	$\text{Re}(z)$	实部 ( $\text{Re}(z)$ )
Im	$\text{Im}(z)$	虚部 ( $\text{Im}(z)$ )
bf	$\mathbf{x}$	粗体 ( $\mathbf{x}$ )
rm	$\text{sin}$	罗马字体 ( $\text{sin}$ )

---

### 四、符号修饰 (帽子、点、线等)

字母 +hat	\hat{字母}	尖帽 ( $\hat{x}$ )
字母 +bar	\bar{字母}	上横线 ( $\bar{x}$ )
字母 +dot	\dot{字母}	单点 ( $\dot{x}$ )

字母 +ddot	\ddot{字母}	双点 ( $\ddot{x}$ )
字母 +tilde	\tilde{字母}	波浪线 ( $\tilde{x}$ )
字母 +und	\underline{字母}	下横线 ( $\underline{x}$ )
字母 +vec	\vec{字母}	向量 ( $\vec{x}$ )
字母,.	\mathbf{字母}	粗体 ( $\mathbf{x}$ )
\希腊字母,.	\boldsymbol{\希腊字母}	希腊字母粗体 ( $\boldsymbol{\alpha}$ )
cdot	\cdot	点乘 ( $x \cdot y$ )

## 五、常用符号

---

ooo	\infty	无穷大 ( $\infty$ )
sum	\sum	求和 ( $\sum$ )
prod	\prod	乘积 ( $\prod$ )
lim	\lim_{0 \rightarrow 1} 2	极限 ( $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n$ )
+-	\pm	正负号 ( $\pm$ )
-+	\mp	负正号 ( $\mp$ )
...	\dots	省略号 (...)
nabl/del	\nabla	nabla 算子 ( $\nabla$ )
xx	\times	乘号 ( $\times$ )
**	\cdot	点乘 ( $\cdot$ )
para	\parallel	平行 ( $\parallel$ )
====	\equiv	恒等 ( $\equiv$ )
!=	\neq	不等 ( $\neq$ )
>=	\geq	大于等于 ( $\geq$ )
<=	\leq	小于等于 ( $\leq$ )
»	\gg	远大于 ( $\gg$ )
«	\ll	远小于 ( $\ll$ )
simm	\sim	相似 ( $\sim$ )

sim=	\simeq	近似等于 ( $\simeq$ )
prop	\propto	正比 ( $\propto$ )
<->	\leftrightarrow	双向箭头 ( $\leftrightarrow$ )
->	\rightarrow	右箭头 ( $\rightarrow$ )
!>	\mapsto	映射 ( $\mapsto$ )
=>	\implies	推出 ( $\implies$ )
=<	\impliedby	被推出 ( $\impliedby$ )
and	\cap	交集 ( $\cap$ )
orr	\cup	并集 ( $\cup$ )
inn	\in	属于 ( $\in$ )
notin	\not\in	不属于 ( $\notin$ )
\setminus	\setminus	差集 ( $A \setminus B$ )
sub=	\subseteq	子集 ( $\subseteq$ )
sup=	\supseteq	超集 ( $\supseteq$ )
eset	\emptyset	空集 ( $\emptyset$ )
set	\{ 0 \}	集合 ( $\{x\}$ )
exist	\exists	存在 ( $\exists$ )
LL	\mathcal{L}	花体 L ( $\mathcal{L}$ )
HH	\mathcal{H}	花体 H ( $\mathcal{H}$ )
CC	\mathbb{C}	复数集 ( $\mathbb{C}$ )
RR	\mathbb{R}	实数集 ( $\mathbb{R}$ )
ZZ	\mathbb{Z}	整数集 ( $\mathbb{Z}$ )
NN	\mathbb{N}	自然数集 ( $\mathbb{N}$ )

## 六、积分与导数

par	\frac{ \partial 0 }{ \partial 1 } 2	偏导数 ( $\frac{\partial y}{\partial x}$ )
pa 字母 1 字母 2	\frac{ \partial \text{字母 1} }{ \partial \text{字母 2} }	快捷偏导数 ( $\frac{\partial f}{\partial x}$ )

ddt	<code>\frac{d}{dt}</code>	对 t 求导 ( $\frac{d}{dt}$ )
int	<code>\int 0 \, , d1 2</code>	不定积分 ( $\int x dx$ )
dint	<code>\int_0^1 2 \, , d3 4</code>	定积分 ( $\int_0^1 x dx$ )
oint	<code>\oint</code>	环路积分 ( $\oint$ )
iint	<code>\iint</code>	二重积分 ( $\iint$ )
iiint	<code>\iiint</code>	三重积分 ( $\iiint$ )
oinf	<code>\int_{-\infty}^0 0 \, , d1 2</code>	0 到无穷积分 ( $\int_0^\infty e^{-t} dt$ )
infi	<code>\int_{-\infty}^{-\infty} 0 \, , d1 2</code>	正负无穷积分 ( $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx$ )

## 七、矩阵与环境

pmat	<code>\begin{pmatrix} n0 \\ \end{pmatrix}</code>	圆括号矩阵 ( $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ )
bmat	<code>\begin{bmatrix} n0 \\ \end{bmatrix}</code>	方括号矩阵 ( $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ )
Bmat	<code>\begin{Bmatrix} n0 \\ \end{Bmatrix}</code>	花括号矩阵 ( $\begin{Bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{Bmatrix}$ )
vmat	<code>\begin{vmatrix} n0 \\ \end{vmatrix}</code>	单竖线矩阵 ( $\begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$ )
Vmat	<code>\begin{Vmatrix} n0 \\ \end{Vmatrix}</code>	双竖线矩阵 ( $\begin{Vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{Vmatrix}$ )
cases	<code>\begin{cases} n0 \\ \end{cases}</code>	分段函数 ( $\begin{cases} 1, x > 0 \\ 0, x \leq 0 \end{cases}$ )
align	<code>\begin{aligned} n0 \\ \end{aligned}</code>	对齐环境 (多行公式对齐)
iden 数字	自动生成 $N \times N$ 单位矩阵	单位矩阵 (如 iden2 $\rightarrow$ $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ )

## 八、括号与特殊符号

avg	<code>\langle 0 \rangle</code>	平均值 ( $\langle x \rangle$ )
norm	<code>\lvert 0 \rvert</code>	范数 ( $ x $ )
Norm	<code>\lVert 0 \rVert</code>	双竖线范数 ( $\ x\ $ )
ceil	<code>\lceil 0 \rceil</code>	上取整 ( $\lceil x \rceil$ )
floor	<code>\lfloor 0 \rfloor</code>	下取整 ( $\lfloor x \rfloor$ )
lr(	<code>\left( 0 \right)</code>	自适应左/右圆括号 ( $(\frac{1}{2})$ )
lr{	<code>\left\{ 0 \right\}</code>	自适应左/右花括号 ( $\{x\}$ )
lr[	<code>\left[ 0 \right]</code>	自适应左/右方括号 ( $[x]$ )
lra	<code>\left&lt; 0 \right&gt;</code>	自适应尖括号 ( $\langle x \rangle$ )

## 九、物理/量子力学专用

kbt	<code>k_{\mathrm{B}}T</code>	玻尔兹曼常数 $\times$ 温度 ( $k_B T$ )
msun	<code>M_{\odot}</code>	太阳质量 ( $M_\odot$ )
dag	<code>\dagger</code>	厄米共轭 ( $A^\dagger$ )
o+	<code>\oplus</code>	直和 ( $\oplus$ )
ox	<code>\otimes</code>	直积 ( $\otimes$ )
bra	<code>\langle 0  </code>	左矢 ( $\langle \psi  $ )
ket	<code>  0 \rangle</code>	右矢 ( $  \psi \rangle$ )
brk	<code>\braket{ 0   1 }{ 2 }</code>	内积 ( $\langle \psi   \phi   \psi   \phi \rangle$ )
outer	<code>\ket{0} \bra{0}</code>	外积 ( $ \psi\rangle\langle\psi $ )

表 1: LaTeX 快捷触发词与对应符号对照表