

1 LaTeX 快捷触发词对照表

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

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

三、基础运算与格式

sr	$\wedge\{2\}$	平方 (x^2)
cb	$\wedge\{3\}$	立方 (x^3)
rd	$\wedge\{0\}1$	自定义次幂 (x^n)
—	$_ \{0\}1$	自定义下标 (x_n)
sts	$_ \backslash \text{text}\{0\}$	下标文本 (x_{text})
sq	$\sqrt{\ 0 \ }1$	平方根 (\sqrt{x})
//	$\frac{0}{1}2$	分数 ($\frac{a}{b}$)
ee	$e\{ \ 0 \ }1$	指数 (e^x)
invs	$\wedge\{-1\}$	逆 (x^{-1})
conj	$\wedge\{*\}$	共轭 (x^*)
Re	Re	实部 ($\text{Re}(z)$)
Im	Im	虚部 ($\text{Im}(z)$)
bf	$\mathbf{0}$	粗体 (x)
rm	$\mathrm{0}1$	罗马字体 (sin)

四、符号修饰 (帽子、点、线等)

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

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

五、常用符号

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

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

六、积分与导数

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

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

七、矩阵与环境

pmat	$\begin{pmatrix}$	圆括号矩阵 ($\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$)
bmat	$\begin{bmatrix}$	方括号矩阵 ($\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$)
Bmat	$\begin{Bmatrix}$	花括号矩阵 ($\begin{Bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{Bmatrix}$)
vmat	$\begin{vmatrix}$	单竖线矩阵 ($\begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$)
Vmat	$\begin{Vmatrix}$	双竖线矩阵 ($\begin{Vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{Vmatrix}$)
cases	\begin{cases}	分段函数 ($\begin{cases} 1, x > 0 \\ 0, x \leq 0 \end{cases}$)
align	$\begin{aligned}$	对齐环境 (多行公式对齐)
iden 数字	自动生成 N×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>\angle 0 \rangle 1</code>	平均值 ($\langle x \rangle$)
norm	<code>\lvert 0 \rvert 1</code>	范数 ($ x $)
Norm	<code>\lVert 0 \rVert 1</code>	双竖线范数 ($\ x\ $)
ceil	<code>\lceil 0 \rceil 1</code>	上取整 ($\lceil x \rceil$)
floor	<code>\lfloor 0 \rfloor 1</code>	下取整 ($\lfloor x \rfloor$)
lr(<code>\left(0 \right) 1</code>	自适应左/右圆括号 ($(\frac{1}{2})$)
lr{	<code>\left\{ 0 \right\} 1</code>	自适应左/右花括号 ($\{x\}$)
lr[<code>\left[0 \right] 1</code>	自适应左/右方括号 ($[x]$)
lra	<code>\left< 0 \right> 1</code>	自适应尖括号 ($\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>\hat{\dagger}</code>	厄米共轭 (A^\dagger)
o+	<code>\oplus</code>	直和 (\oplus)
ox	<code>\otimes</code>	直积 (\otimes)
bra	<code>\bra{0} 1</code>	左矢 ($\langle \psi $)
ket	<code>\ket{0} 1</code>	右矢 ($ \psi\rangle$)
brk	<code>\braket{ 0 1 } 2</code>	内积 ($\langle \psi \phi \psi \phi \rangle$)
outer	<code>\ket{0} \bra{0} 1</code>	外积 ($ \psi\rangle \langle \psi $)

表 1: LaTeX 快捷触发词与对应符号对照表