

1 简介

L^AT_EX将排版内容分为文本模式和数学模式。文本模式用于普通文本排版，数学模式用于数学模式排版。

2 行内公式

2.1 美元符号

$$a + b = b + a \quad 1 + 2 = 2 + 1 = 3$$

2.2 小括号

$$a + b = b + a \quad 1 + 2 = 2 + 1 = 3$$

2.3 math环境

$$a + b = b + a$$
$$1 + 2 = 2 + 1 = 3$$

3 上下标

3.1 上标

$$3x^2 + 4x + 5 = 0 \quad 3x^{20} + 4x + 5 = 0$$

3.2 下标

$$a_0, a_1$$
$$b_{20}$$

4 希腊字母

$$\textit{PURPY VIOLET}$$
$$\text{GURA GAWR}$$
$$\text{ᄡᆞᆫᄢᆞᆫ ᄡᆞᆫᄢᆞᆫ}$$

$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta$
 $\theta\vartheta\iota\kappa\lambda\mu\nu\xi\omicron\pi\varpi$
 $\rho\varrho\sigma\varsigma\tau\nu\phi\varphi\chi\psi\omega$
 $\Gamma\Delta\Theta\Xi\Pi\Sigma\Upsilon\Phi\Psi\ \Omega\aleph\beth\daleth$
 $\alpha^2 + \beta = \theta$

5 数学函数

$\log \arcsin$
 $\sin 2x^a + \arctan 3y^b = 0$
 $\sin^{-1} x + \log_{20}^2 a = 0$
 $\sin^{-1} x + \log_{20} a^2 = 0$
 $\sqrt[3]{x}$

6 分式

a/b
 $\frac{a}{b}$

7 行间公式

7.1 美元符号

由上式推导可得：

$$S = \frac{a}{a+b}$$

7.2 中括号

$$a = b + c$$

7.3 displaymath环境

$$a + b = c$$

7.4 自动编号公式equation环境

见公式1

$$a + b = b + a \quad (1)$$

7.5 不自动编号公式equation环境

见公式

$$a + b = c$$