

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Tips

## 1 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 规范

### 1.1 数学

#### 1.1.1

希腊字母

圆周率 pi: `\uppi`  $\pi$ 。

正体的希腊字母使用 `\upalpha\upbeta\upOmega\upomega`  $\alpha\beta\Omega\omega$  等, 要使用`\unicode-math`宏包 (或`\upgreek`宏包, 但会改变字体)。

加粗的希腊字母使用 `\boldsymbol{A\alpha\Omega\omega}`  $A\alpha\Omega\omega$ , 会保持斜体。`\mathbf{}`不能识别。

#### 1.1.2

LaTeX 默认的实部和虚部函数`\Re`  $\Re$  和`\Im`  $\Im$  是 Fraktur 体的字母“R”和“I”, 但是国标要求使用罗马体的“Re”和“Im”, 设置的方法是

```
1 \renewcommand{\Re}{\operatorname{Re}}
```

实部  $\operatorname{Re} z$ 。

虚数单位  $i$ 。

#### 1.1.3

拉丁字母的斜体加粗使用: `\boldsymbol{}`; `\mathbf{}`会变成正体加粗。

#### 1.1.4

水平分式的“/”调整大小: `\left. \#1 \middle/ \#2 \right.\$`。也可以定义:

```
1 \newcommand{\myfrac}[2]{\left.#1\middle/#2\right.}
```

### 1.1.5

积分式调整间距:  $\int_a^b f(x) \, \mathrm{d}x$ 。

$$\int_a^b f(x) \, \mathrm{d}x$$

## 1.2 中文

引用要加空格: ‘图 \ref{label}’。 “ ” = “ ”

### 1.2.1

## 1.3 其他格式

加入一个水平线:

```
1 \noindent\rule{\textwidth}{1pt}
```

---

### 1.3.1

空格

- $a \quad b$
- $a \quad b$
- $a \enspace b$
- $a \, b$
- $a \colon b$
- $a \, , \, b$
- $a \, ! \, b$

## 2 其他

中文 (shift+6) .....中间 (~) .....

cdots ...

ldots ...