

# 公式编辑器快捷输入方法

## 一、常见的数学符号的快捷键 (Ctrl 是王道)

### 1、根式、分式及上下标

$\sqrt{\quad}$ : Ctrl+r;

$\sqrt[n]{\quad}$ : Ctrl+t 、 n

$\frac{\quad}{\quad}$  (分式, 大): Ctrl+f;

$\frac{\quad}{\quad}$ : Ctrl + /

$\sup$  (上标): Ctrl+h;

$\sub$  (上下标): Ctrl+j;

$\sub$  (下标): Ctrl+l;

$\int$  (积分模板): Ctrl+i ;

$\int$  (不定积分) Ctrl + Shift + I,!

### 2、括号快捷键

( ): Ctrl+9 或者 Ctrl+0;

[ ]: Ctrl+[ 或者 Ctrl+];

{ }: Ctrl+{ 或者 Ctrl+};

### 3、希腊字母

Ctrl+g 后输入以下字母对应出现希腊字母

a ( $\alpha$ ) b ( $\beta$ ) c ( $\gamma$ ) d ( $\delta$ ) e ( $\epsilon$ ) f ( $\phi$ ) g ( $\gamma$ ) h ( $\eta$ ) i ( $\iota$ ) j ( $\phi$ ) k ( $\kappa$ ) l ( $\lambda$ ) m ( $\mu$ ) n ( $\nu$ ) o ( $\omicron$ )  
p ( $\pi$ ) q ( $\theta$ ) r ( $\rho$ ) s ( $\sigma$ ) t ( $\tau$ ) u ( $\upsilon$ ) v ( $\varpi$ ) w ( $\omega$ ) x ( $\xi$ ) y ( $\psi$ ) z ( $\zeta$ )  
A ( $\bar{A}$ ) B ( $\bar{B}$ ) C ( $\bar{X}$ ) D ( $\Delta$ ) E ( $\bar{E}$ ) F ( $\Phi$ ) G ( $\Gamma$ ) H ( $\bar{H}$ ) I ( $\bar{I}$ ) J ( $\Theta$ ) K ( $\bar{K}$ ) L ( $\Lambda$ ) M ( $\bar{M}$ )  
N ( $\bar{N}$ ) O ( $\bar{O}$ ) P ( $\bar{\Pi}$ ) Q ( $\bar{\Theta}$ ) R ( $\bar{P}$ ) S ( $\bar{\Sigma}$ ) T ( $\bar{T}$ ) U ( $\bar{Y}$ ) V ( $\bar{\varsigma}$ ) W ( $\bar{\Omega}$ ) X ( $\bar{\Xi}$ ) Y ( $\bar{\Psi}$ ) Z ( $\bar{Z}$ )  
@ ( $\equiv$ ) # ( $\#$ ) \$ ( $\bar{\Xi}$ ) % ( $\bar{\%}$ ) ^ ( $\perp$ ) & ( $\bar{\&}$ ) \* ( $\bar{*}$ ) \_ ( $\bar{-}$ ) ~ ( $\bar{\sim}$ ) | ( $\bar{|}$ ) (:  $\bar{}$ ) [ ( $\bar{[}$ ) (  $\bar{]}$ )

## 4、数学符号

Ctrl+Shift+k 后输入以下字母对应出现

a ( $\nabla$ ) b ( $\cdots$ ) d ( $^\circ$ ) e ( $\exists$ ) l ( $\ell$ ) n ( $\neg$ ) o ( $\Omega$ ) p ( $\perp$ ) t ( $\therefore$ ) x ( $\times$ ) A ( $\angle$ ) O ( $\mathcal{J}$ )  
7 ( $\wedge$ ) 8 ( $\bullet$ ) = ( $\pm$ ) ( $\vee$ ) / ( $\div$ ) ( $\cdot$ )<sup>\*</sup> ( $\ast$ ) + ( $\mp$ ) | ( $\mathcal{J}$ ) < ( $\langle$ ) > ( $\rangle$ )

Ctrl+m 后输入 2 到 4 为对应矩阵，输入 n 为矩阵模板对话框

## 5、不等式

Ctrl+k 后输入以下字母对应出现

a ( $\aleph$ ) c ( $\subset$ ) d ( $\partial$ ) e ( $\in$ ) h ( $\hbar$ ) i ( $\infty$ ) j ( $\lambda$ ) o ( $\emptyset$ ) p ( $\infty$ ) s ( $\supset$ ) t ( $\times$ ) u ( $\cup$ ) x ( $\cap$ )  
C ( $\varphi$ ) E ( $\neq$ ) l ( $\Im$ ) R ( $\Re$ ) U ( $\cdots$ ) X ( $\mathbb{E}$ )

1 ~ 4 为从小到大的空格

~ ( $\approx$ ) = ( $\equiv$ ) + ( $\neq$ ) ( $\geq$ ) , ( $\leq$ )

按箭头键或输入小键盘的数字可得到 2 ( $\downarrow$ ) 4 ( $\leftarrow$ ) 6 ( $\rightarrow$ ) 8 ( $\quad$ )

Shift+  $\leftarrow$  ( $\Leftarrow$ ) Shift+  $\downarrow$  ( $\Downarrow$ ) Shift+  $\rightarrow$  ( $\Rightarrow$ ) Shift+  $\Uparrow$  ( $\Uparrow$ ) Alt+  $\leftarrow$  ( $\leftrightarrow$ ) Alt+  $\downarrow$  ( $\Updownarrow$ )

Alt+S hift+  $\Updownarrow$  Tab ( $\mapsto$ ) Enter ( $\perp$ )

## 6、数学公式

Ctrl+t 后输入以下字母对应出现

c ( $\prod^*$ ) d ( $\sqrt^*$ ) f ( $\frac^*{\quad}$ ) i ( $\mathbb{E}^*$ ) l ( $\frac^*{\quad}$ ) n ( $\sqrt^*$ ) o ( $\frac^*{\quad}$ ) p ( $\prod^*$ ) r ( $\sqrt^*$ ) s ( $\sum^*$ ) u ( $\cdots^*$ )

C ( $\prod^*$ ) D ( $\sqrt^*$ ) F ( $\frac^*{\quad}$ ) I ( $\mathbb{E}^*$ ) L ( $\frac^*{\quad}$ ) O ( $\frac^*{\quad}$ ) P ( $\prod^*$ ) S ( $\sum^*$ ) U ( $\cdots^*$ )

| ( $\frac^*{\quad}$ )  $\rightarrow$  ( $\frac^*{\quad}$ )  $\leftarrow$  ( $\frac^*{\quad}$ ) ( $\frac^*{\quad}$ )

[ ( $\frac^*{\quad}$ ) ( $\frac^*{\quad}$ ) ] { ( $\frac^*{\quad}$ ) ( $\frac^*{\quad}$ ) } < ( $\frac^*{\quad}$ ) > ( $\frac^*{\quad}$ ) ? ( $\frac^*{\quad}$ ) / ( $\frac^*{\quad}$ )

Alt+/ ( $\frac^*{\quad}$ ) Alt+s ( $\sum^*$ ) Alt+p ( $\prod^*$ ) Alt+l ( $\lim_{n \rightarrow +\infty}$ )

Shift+  $\rightarrow$  ( $\frac^*{\quad}$ ) Shift+  $\leftarrow$  ( $\frac^*{\quad}$ ) Shift+ ( $\frac^*{\quad}$ )

Alt+  $\rightarrow$  ( $\frac^*{\quad}$ ) Alt+  $\leftarrow$  ( $\frac^*{\quad}$ ) Alt+ ( $\frac^*{\quad}$ )

## 7、向量

Ctrl+. 后输入以下字母或符号对应出现  $-(\vec{G})-(\vec{F})|(\vec{H})(\vec{J})/(\vec{I})$

Ctrl+^ 后输入以下字母或符号对应出现  $9(\vec{I})-(\vec{**})\rightarrow(\vec{**})\leftarrow(\vec{**})Alt+\rightarrow(\vec{**})$

## 8、

Ctrl+T Shift+i 后输入以下字母对应出现

$a\left(\vec{f}^*\right)c\left(\vec{f}^*\right)i\left(\vec{f}^*\right)s\left(\vec{f}^*\right)v\left(\vec{f}^*\right)A\left(\vec{f}^*\right)C\left(\vec{f}^*\right)V\left(\vec{f}^*\right)$   
 $\leftarrow\left(\vec{f}^*\right)\rightarrow\left(\vec{f}^*\right)Thift+\leftarrow\left(\vec{f}^*\right)Thift+\rightarrow\left(\vec{f}^*\right)$

## 9、放大或缩小尺寸 ,只是显示 , 并不改变字号

Ctrl+1(100%)

Ctrl+2(200%)

Ctrl+4(400%)

Ctrl+8(800%)

## 10、空格和加粗

Ctrl + Shift + Space 空格

Ctrl + Shift + B 加粗

## 11、更改样式

数学 Ctrl+Shift+=

文字 Ctrl+Shift+E

函数 Ctrl+Shift+F

变量 Ctrl+Shift+I

希腊字母 Ctrl+Shift+G

矩阵向量 Ctrl+Shift+B

(如果你要问如何记下这些快捷键，其实只要注意把那些字母和英文对应就很好记忆了。比如，R 代表 Root，F 代表 Fraction，I 代表 Integrate，H 代表 Higher 等等)

## 二、添加常用公式

MathType 的一大特色就是可以自己添加或删除一些常用公式，添加的办法是：先输入我们要添加的公式，然后选中该公式，用鼠标左键拖到工具栏中适当位置即可。删除的方式是右击工具图标，选择 删除 命令即可。

## 三、元素间跳转

每一步完成后转向下一步（如输入分子后转向分母的输入等）可用 Tab 键，换行用 Enter 键

## 四、微移间隔

先选取要移动的公式（选取办法是用“Shift箭头键”，再用“Ctrl箭头键”配合操作

即可实现上、下、左、右的平移；

用 “ Ctrl+Alt+空格 ” 键可适当增加空格。

## 五、批量修改公式的字号和大小

论文中，由于排版要求往往需要修改公式的大小，一个一个修改不仅费时费力还容易使 word 产生非法操作。

解决办法，批量修改：双击一个公式，打开 mathtype，进入编辑状态，

点击 size 菜单 -> define -> 字号对应的 pt 值，一般五号对应 10pt，小四对应 12pt

其他可以自己按照具体要求自行调节。其他默认大小设置不推荐改动。

然后点击 preference -> equation preference -> save to file -> 存一个与默认配置文件不同的名字，然后关闭 mathtype 回到 word 文档。

点击 word 界面上的 mathtype -> format equation -> load equation preference 选项下面的 browse 按钮，选中刚才存的配置文件，点选 whole document 选项，确定，就安心等着公式一个个改过来。

## 六、公式的自动编号和引用功能

mathtype 提供四种类型的公式输入：inline(文本中的公式)，displaystyle 没有编号的单行公式，leftnumbereddisplaystyle 编号在左边，rightnumbereddisplaystyle 编号在右边。

在编辑公式时，如果出现删除公式的情况，采用手动编号会使得修改量变得很大，采用自动编号和自动引用会方便很多，这些功能都已经在安装 mathtype 后集成在 word 的按钮上了，将鼠标悬停在相应的按钮上就可以看到具体的功能描述，由于应用十分简单，就不再赘述了。

## 七、与 latex 代码之间的转换

mathtype 编辑器中的 translator 里面提供了向 latex,amslatex 等格式的方便转换。选择相应的翻译目标后，将下面的两个 include 选项去掉，你的 mathtype 就可以直接将公式翻译称为 latex 代码了，这对于 latex 的初学者和记不住 latex 代码的人非常重要

## 八、在公式中使用特殊符号

MathType 更多地为用户考虑到了使用上的方便，如一些特殊且经常在数学公式中用到的符号几乎都收录到了工具条上，只需轻轻一点，此符号便可在公式中轻松插入。

觉得符号还是太少了？别着急，点击“编辑”插入符号”，看看这里的符号够不够用？你也可以通过变换字体把汉字插入进来。

为了输入的方便，你甚至可以为这些符号分别制订一个快捷键——点击符号后，在“输入一个下标快捷键”按下你希望用的快捷键（对于同一个符号甚至可以定义几个快捷键），再单击“assign(指定)”按钮，此快捷键将出现于“当前键”下。以后在 MathType 窗口中，可以直接用快捷键来输入对应的符号。

## 九、更改公式文字的字体、颜色

如果说在“公式编辑器”更改文字字体不算麻烦的话，那么修改文字颜色就很难实现了。但在 MathType 中，一切变得极为简单。

小提示：在 Powerpoint 中更改公式文字的颜色可用以下方法：插入公式后，选中它，从有间菜单中选择“设置对象格式”，然后切换到对话框的“图片”选项卡下，点击“重新着色”按钮打开“图片重新着色”对话框，之后就可以把原来的颜色更换为新的颜色。（在 Word 中不可以更改公式文字颜色。）点击“样式”菜单下的“定义”项，在弹出的对话框中你可以设置默认用的字体效果：点选“高级”按钮后显示更多项目的字体设置，你可以为不同的文字、符号等设置不同的默认字体和风格