

Markdown Cheat Sheet

Markdown Cheat Sheet

- 表 1: 数学模式重音符
- 表2: 小写希腊字母
- 表 3: 大写希腊字母
- 表 4: 数学字母
- 表 5: 运算符
- 表 6: 常用箭头
- 表 7: 其他常用符号
- 表8: 使用字体
- 表9: 分段函数与公式对齐
 - 分段函数
 - 对齐控制
 - 公式编号
 - 矩阵
- 表X:Emoji

[Refs](#)

表 1: 数学模式重音符

示例	代码	示例	代码	示例	代码	示例	代码
\hat{a}	<code>\hat{a}</code>	\check{a}	<code>\check{a}</code>	\tilde{a}	<code>\tilde{a}</code>	\acute{a}	<code>\acute{a}</code>
\grave{a}	<code>\grave{a}</code>	\dot{a}	<code>\dot{a}</code>	\bar{a}	<code>\bar{a}</code>	\ddot{a}	<code>\ddot{a}</code>
\vec{a}	<code>\vec{a}</code>	\widehat{A}	<code>\widehat{A}</code>	\widetilde{A}	<code>\widetilde{A}</code>	\breve{a}	<code>\breve{a}</code>

表2: 小写希腊字母

示例	代码	示例	代码	示例	代码	示例	代码
α	<code>\alpha</code>	θ	<code>\theta</code>	υ	<code>\upsilon</code>	\omicron	<code>\omicron</code>
β	<code>\beta</code>	ϑ	<code>\vartheta</code>	π	<code>\pi</code>	ϕ	<code>\phi</code>
γ	<code>\gamma</code>	ι	<code>\iota</code>	ϖ	<code>\varpi</code>	φ	<code>\varphi</code>
δ	<code>\delta</code>	κ	<code>\kappa</code>	ρ	<code>\rho</code>	χ	<code>\chi</code>
ϵ	<code>\epsilon</code>	λ	<code>\lambda</code>	ϱ	<code>\varrho</code>	ψ	<code>\psi</code>
ε	<code>\varepsilon</code>	μ	<code>\mu</code>	σ	<code>\sigma</code>	ω	<code>\omega</code>
ζ	<code>\zeta</code>	ν	<code>\nu</code>	ς	<code>\varsigma</code>		
η	<code>\eta</code>	ξ	<code>\xi</code>	τ	<code>\tau</code>		

表 3: 大写希腊字母

示例	代码	示例	代码	示例	代码	示例	代码
Γ	<code>\Gamma</code>	Λ	<code>\Lambda</code>	Σ	<code>\Sigma</code>	Ψ	<code>\Psi</code>
Δ	<code>\Delta</code>	Ξ	<code>\Xi</code>	Υ	<code>\Upsilon</code>	Ω	<code>\Omega</code>
Θ	<code>\Theta</code>	Π	<code>\Pi</code>	Φ	<code>\Phi</code>		

表 4: 数学字母

示例	代码
ABCdef	<code>\mathrm{ABCdef}</code>
ABCdef	<code>\mathit{ABCdef}</code>
\mathcal{ABCdef}	<code>\mathcal{ABCdef}</code>
\mathscr{ABCdef}	<code>\mathscr{ABCdef}</code>
\mathfrak{ABCdef}	<code>\mathfrak{ABCdef}</code>
\mathbb{ABCdef}	<code>\mathbb{ABCdef}</code>

表 5: 运算符

示例	代码	示例	代码	示例	代码
\sum	<code>\sum</code>	\prod	<code>\prod</code>	$x \cdot y$	<code>x\cdot{y}</code>
\bigcup	<code>\bigcup</code>	\bigoplus	<code>\bigoplus</code>	$x \times y$	<code>x\times {y}</code>
\bigvee	<code>\bigvee</code>	\bigcap	<code>\bigcap</code>	$\ w\ $	<code>\left w\right </code>
\bigwedge	<code>\bigwedge</code>	\biguplus	<code>\biguplus</code>	\iiint	<code>\iiint</code>
\bigotimes	<code>\bigotimes</code>	\oint	<code>\oint</code>	\iint	<code>\iint</code>
$\int x \, \mathrm{d}x$	<code>\int x\,\mathrm{d}x</code>	\bigsqcup	<code>\bigsqcup</code>		
\coprod	<code>\coprod</code>	\odot	<code>\odot</code>		

表 6: 常用箭头

示例	代码	示例	代码	示例	代码
←	<code>\leftarrow</code>	→	<code>\rightarrow</code>	↔	<code>\leftrightarrow</code>
←—	<code>\longleftarrow</code>	—→	<code>\longrightarrow</code>	↔—	<code>\longleftrightarrow</code>
⇐	<code>\Leftarrow</code>	⇒	<code>\Rightarrow</code>	⇔	<code>\Leftrightarrow</code>
⇐=	<code>\Llongleftarrow</code>	⇒=	<code>\Llongrightarrow</code>	⇔=	<code>\Llongleftrightarrow</code>
↑	<code>\uparrow</code>	↓	<code>\downarrow</code>	↕	<code>\updownarrow</code>

表 7: 其他常用符号

示例	代码	示例	代码	示例	代码
∴	<code>\therefore</code>	∵	<code>\because</code>	$\min_{f \in H}$	<code>\min \limits_{f \in H}</code>
≲	<code>\leqslant</code>	≳	<code>\geqslant</code>	$\mathcal{C} \equiv 1$	<code>\equiv</code>
≈	<code>\thickapprox</code>	~	<code>\thicksim</code>	$(\frac{A}{B})$	<code>\left(\frac{A}{B}\right)</code>
≠	<code>\neq</code>	∈	<code>\in</code>	≐	<code>\hat{=}</code>
±	<code>\pm</code>	√a	<code>\sqrt{a}</code>	≥≤	<code>\geq \leq</code>
⊥	<code>\bot</code>	∠	<code>\angle</code>	∝	<code>\varpropto</code>

表8: 使用字体

`{\rm text}`

示例	代码	备注
ABCdefXYZ123	<code>\rm {ABCdefXYZ123}</code>	罗马体
<i>ABCdefXYZ123</i>	<code>\it{ABCdefXYZ123}</code>	意大利体
ABCdefXYZ123	<code>\bf{ABCdefXYZ123}</code>	黑体
<i>ABCdefXYZ123</i>	<code>\cal {ABCdefXYZ123}</code>	花体
ABCdefXYZ123	<code>\sf{ABCdefXYZ123}</code>	等线体
<i>ABCdefXYZ123</i>	<code>\mit{ABCdefXYZ123}</code>	数字斜体
ABCdefXYZ123	<code>\tt{ABCdefXYZ123}</code>	打印机字体

表9: 分段函数与公式对齐

分段函数

示例

$$f(x, y) = \begin{cases} 1 & x \text{ 与 } y \text{ 满足某一事实} \\ 0 & \text{否则} \end{cases} \quad (1)$$

```
# 代码
f(x, y) = \begin{cases}
1 & x \text{ 与 } y \text{ 满足某一事实} \\
0 & \text{否则}
\end{cases}
```

$$\begin{aligned} L(w) &= \sum_{i=1}^N [y_i \log \pi(x_i) + (1 - y_i) \log(1 - \pi(x_i))] \\ &= \sum_{i=1}^N [y_i \log \frac{\pi(x_i)}{1 - \pi(x_i)} + \log(1 - \pi(x_i))] \\ &= \sum_{i=1}^N [y_i (w \cdot x_i) - \log(1 + \exp(w \cdot x_i))] \end{aligned}$$

对齐控制

```
# 代码
# 通过\begin{aligned}\end{aligned}控制对齐，使用&表示对齐点。
\begin{aligned}
L(w) &= \sum \limits_{i=1}^N [y_i \log \pi(x_i) + (1 - y_i) \log(1 - \pi(x_i))] \\
&= \sum \limits_{i=1}^N [y_i \log \frac{\pi(x_i)}{1 - \pi(x_i)} + \log(1 - \pi(x_i))] \\
&= \sum \limits_{i=1}^N [y_i (w \cdot x_i) - \log(1 + \exp(w \cdot x_i))]
\end{aligned}
```

另外注意到前面的分段函数自动变好了，但是上面多行对齐的公式没有自动编号，如果需要自动编号，外面嵌入 equation

$$\begin{aligned} L(w) &= \sum_{i=1}^N [y_i \log \pi(x_i) + (1 - y_i) \log(1 - \pi(x_i))] \\ &= \sum_{i=1}^N [y_i \log \frac{\pi(x_i)}{1 - \pi(x_i)} + \log(1 - \pi(x_i))] \\ &= \sum_{i=1}^N [y_i (w \cdot x_i) - \log(1 + \exp(w \cdot x_i))] \end{aligned} \quad (2)$$

代码如下












```
\begin{equation}
\begin{aligned}
L(w) &= \sum \limits_{i=1}^N [y_i \log \pi(x_i) + (1 - y_i) \log(1 - \pi(x_i))] \\
&= \sum \limits_{i=1}^N [y_i \log \frac{\pi(x_i)}{1 - \pi(x_i)} + \log(1 - \pi(x_i))] \\
&= \sum \limits_{i=1}^N [y_i (w \cdot x_i) - \log(1 + \exp(w \cdot x_i))]
\end{aligned}
\end{equation}
```

公式编号

关于编号也可以通过行间公式做如下表达


```
\end{bmatrix}
\end{aligned}
```

表X:Emoji

 smirk	 smile	 laughing	 blush	 smiley	 heart_eyes
 kissing_heart	 wink	 kissing	 confused	 sweat	 joy
 sob	 cry	 angry	 yum	 mask	 sunglasses
 heartpulse	 alien	 cupid	 +1	 cn	 shit

Refs

- 1. [Markdown 数学符号速查](#)
- 2. [Cmd Markdown公式指导手册](#)
- 3. [Equals Sign](#)
- 4. [Emoji](#)