

# Cuti Demo & 中文文档

## 简介

Cuti 是利用 text 的 stroke 属性生成伪粗体的工具。该工具通常可用于为宋体、黑体、楷体等字体提供“粗体”。

Cuti 使用 0.02857em 作为 stroke 的参数。在 Microsoft Office 中，使用伪粗体会给字符添加一个 0.02857em 的描边。（实际上，精确值可能是  $\frac{1}{35}$ 。）

## 光速上手

在文档顶端加入

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": show-cn-fakebold
2 #show text: show-cn-fakebold
3 #show strong: show-cn-fakebold
```

宋体、黑体、楷体的加粗就工作了。

## fakebold

不带其他参数的 #fakebold[] 会为字符添加伪粗体效果。

```
1 Fakebold: #fakebold[#lorem(5)] \
2 Bold: #text(weight: "bold", lorem(5)) \
3 Bold + Fakebold: #fakebold[#text(weight: "bold", lorem(5))]
```

Fakebold: Lorem ipsum dolor sit amet.  
Bold: Lorem ipsum dolor sit amet.  
Bold + Fakebold:  **Lorem ipsum dolor sit amet.**

#fakebold[] 有一个 base-weight 参数，可以用于指定基于什么字重描边。默认情况或 base-weight: none 时，基准字重会从上文继承。

```
1 Bold + Fakebold: #fakebold(base-weight: "bold") [#lorem(5)] \
2 #set text(weight: "bold")
3 Bold + Fakebold: #fakebold[#lorem(5)]
```

Bold + Fakebold:  **Lorem ipsum dolor sit amet.**  
Bold + Fakebold:  **Lorem ipsum dolor sit amet.**

## regex-fakebold

#regex-fakebold 设计上是用于多语言、多字体情境的，可以根据参数 reg-exp 内的正则表达式只将匹配到的字符应用伪粗体格式。它也可以接受 base-weight 参数。

```
1 + RegExp `[a-o]`: #regex-fakebold(reg-exp: "[a-o]") [#lorem(5)]
2 + RegExp `p{script=Han}`: #regex-fakebold(reg-exp: "p{script=Han}") [衬衫的价格是 9
  磅 15 便士。] \
3 #set text(weight: "bold")
4 + RegExp `p{script=Han}`: #regex-fakebold(reg-exp: "p{script=Han}") [衬衫的价格是 9
  磅 15 便士。]
```

1. `RegExp [a-o]`: Lorem ipsum dolor sit amet.
2. `RegExp \p{script=Han}`: 衬衫的价格是 9 磅 15 便士。
3. `RegExp \p{script=Han}`: 衬衫的价格是 9 磅 15 便士。

在上面的例子 #3 中, 9 和 15 是由字体提供的“真”粗体, 而其他字符是用 regular 字重描边得到的伪粗体。

## show-fakebold

在多语言、多字体的场景中, 不同的语言通常使用不同的字体, 但是不是所有的字体都自带 bold 字重。需要 strong 或者 bold 效果时, 每次都使用 `#fakebold` `#regex-fakebold` 并不方便。所以, 我们提供了用于设置 show 规则 `#show-fakebold` 函数。

`show-fakebold` 和 `regex-fakebold` 有着相同的参数。默认情况下 `show-fakebold` 使用 `"."` 作为正则表达式, 也就是说所有字符带加粗或 strong 属性都会被伪粗体加粗 (如果配置了相应的 show 规则)。

请注意: `show text` 规则和 `show strong` 规则需要分别配置。

```
1 #show text: show-fakebold
2 Regular: #lorem(10) \
3 #text(weight: "bold") [Bold: #lorem(10)]
```

Regular: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

**Bold: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.**

正常情况下字体提供的加粗与伪粗体叠加的效果不是我们想要的。一般需要指定正则表达式、指定伪粗体的生效范围。

```
1 #show strong: it => show-fakebold(reg-exp: "\p{script=Han}", it)
2 Regular: 我正在使用 Typst 排版。 \
3 Strong: *我正在使用 Typst 排版。*
```

Regular: 我正在使用 Typst 排版。

Strong: 我正在使用 Typst 排版。

`show-fakebold` 也接受 `base-weight` 参数。

## cn-fakebold & show-cn-fakebold

这两个都是为中文排版封装的。

- `cn-fakebold` 是 `regex-fakebold` 的封装, 默认的正则范围是中文字符与常见标点符号。
- `show-cn-fakebold` 是 `show-fakebold` 的封装, 默认的正则范围是中文字符与常见标点符号, 使用方法见“光速上手”小节。