

Slider 滑块控件

用户可以使用滑块控件在某一范围内取值。

滑块反映了一根条上的一系列值，用户可以从中选择单个值。它们通常适用于调节一些设置，譬如调节设备音量、调整屏幕亮度，或者改变图像的滤镜。

```
{{"component": "modules/components/ComponentLinkHeader.js"}}
```

连续滑块 (Continuous sliders)

用户可以使用连续的滑块组件在给定的范围内选择一个值。

```
{{"demo": "ContinuousSlider.js"}}
```

尺寸

For smaller slider, use the prop `size="small"` .

```
{{"demo": "SliderSizes.js"}}
```

间断滑块 (Discrete sliders)

用户可以通过参考其值指示器，来将间断滑块调整为某一特定值。通过设置 `marks={true}`，你可以针对每个步骤产生一个标记 (mark)。

```
{{"demo": "DiscreteSlider.js"}}
```

小的步骤

您可以更改默认的步进增量。

```
{{"demo": "DiscreteSliderSteps.js"}}
```

自定义标记

通过将一个丰富的数组提供给 `marks` 属性，您可以定制标记。

```
{{"demo": "DiscreteSliderMarks.js"}}
```

受限制的值

通过将 `step={null}` 赋予给 `marks` 属性，您可以限制可供选择的值。

```
{{"demo": "DiscreteSliderValues.js"}}
```

标签总是可见

通过设置 `valueLabelDisplay="on"`，您可以强制缩略图的标签始终可见。

```
{{"demo": "DiscreteSliderLabel.js"}}
```

范围滑块

通过提供一个包含值的数组给 `value` 属性，您可以设置滑块的起始和终止值。

```
{{"demo": "RangeSlider.js"}}
```

Minimum distance

You can enforce a minimum distance between values in the `onChange` event handler. By default, when you move the pointer over a thumb while dragging another thumb, the active thumb will swap to the hovered thumb. You can disable this behavior with the `disableSwap` prop. You can enforce a minimum distance between values in the `onChange` event handler. By default, when you move the pointer over a thumb while dragging another thumb, the active thumb will swap to the hovered thumb. You can disable this behavior with the `disableSwap` prop. You can enforce a minimum distance between values in the `onChange` event handler. By default, when you move the pointer over a thumb while dragging another thumb, the active thumb will swap to the hovered thumb. You can disable this behavior with the `disableSwap` prop. If you want the range to shift when reaching minimum distance, you can utilize the `activeThumb` parameter in `onChange`.

```
{{"demo": "MinimumDistanceSlider.js"}}
```

带输入框的滑块组件

In this example, an input allows a discrete value to be set.

```
{{"demo": "InputSlider.js"}}
```

Color 颜色

```
{{"demo": "ColorSlider.js"}}
```

自定义滑块

你可以参考以下一些例子来自定义组件。您可以在 [重写文档页面](#) 中了解更多有关此内容的信息。

```
{{"demo": "CustomizedSlider.js"}}
```

Music player

```
{{"demo": "MusicPlayerSlider.js"}}
```

纵向滑块

```
{{"demo": "VerticalSlider.js"}}
```

警告： Chrome、Safari 和较新的 Edge 版本，即任何基于 WebKit 的浏览器都会将 `<Slider orientation="vertical" />` 暴露为水平状态 ([chromium 问题 #1158217](#))。通过应用 `-webkit-appearance: slider-vertical;` 将滑块显示为垂直。

然而，应用 `-webkit-appearance: slider-vertical;` 之后会导致水平键的键盘导航（向左箭头，向右箭头）被反转 ([chromium 问题 #1162640](#))。通常情况下，向上、向右应增加，向左、向下应减少数值。如果你应用 `-webkit-appearance`，那么就可以阻止键盘导航水平方向键的功能，以实现真正的垂直滑块。与改变方向相比，这可能会减少用户的困惑。

```
{{"demo": "VerticalAccessibleSlider.js"}}
```

轨道 (Track)

轨道显示了允许用户选择的范围。

移除轨道

您可以通过设置 `track={false}` 来禁用轨道。

```
{{"demo": "TrackFalseSlider.js"}}
```

反转轨道

您可以通过设置 `track="inverted"` 来反转轨道。

```
{{"demo": "TrackInvertedSlider.js"}}
```

非线性缩放

你可以使用 `scale` 属性来表示不同范围的 值 。

在下面的演示中, x 代表 2^x 。将 x 增加 1 会使表示的值增加 2 。

```
{{"demo": "NonLinearSlider.js"}}
```

Unstyled

- 📄 [5.6 kB gzipped](#)

The slider also comes with an unstyled version. The slider also comes with an unstyled version. It's ideal for doing heavy customizations and minimizing bundle size. It's ideal for doing heavy customizations and minimizing bundle size.

```
import SliderUnstyled from '@mui/base/SliderUnstyled';
```

```
{{"demo": "UnstyledSlider.js"}}
```

无障碍设计

(WAI-ARIA: <https://www.w3.org/TR/wai-aria-practices/#slider>)

该组件处理了大部分必要的工作, 使之应用无障碍访问。但是, 你需要确保:

- 每个滑块都带有一个方便用户的标签 (`aria-label` 、 `aria-labelledby` 或 `getAriaLabel` 属性) 。
- 每一个滑块的当前值都有一个方便用户阅读的文字。如果值与标签的语义相匹配的话, 则不需要此操作。你可以通过 `getAriaValueText` 或者 `aria-valuetext` 属性来更改名字。

设计局限

IE 11

The slider's value label is not centered in IE 11. The alignment is not handled to make customizations easier with the latest browsers. You can solve the issue with:

```
.MuiSlider-valueLabel {  
  left: calc(-50% - 4px);
```

