

Radio 单选框组件

用户可以通过单选按钮从一组中选择一个选项。

当用户想要看到所有的选项时，可以使用单选按钮。如果可用选项可以折叠，请您考虑使用占用空间更少的下拉菜单。

默认情况下，单选按钮应该选择了最常用的选项。

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

Radio group

`RadioGroup` 适用于一组 `Radio`，它提供相对简单的 API 并且能够使用键盘对该 `RadioGroup` 进行控制。

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

方向

要使按钮水平布局，需要将 `row` 属性设置为：

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

Controlled

You can control the radio with the `value` and `onChange` props:

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

Standalone radio buttons 独立的单选框按钮

`Radio` 也可以单独使用，无需额外的 `RadioGroup` wrapper。

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

Size 大小

Use the `size` prop or customize the font size of the svg icons to change the size of the radios.

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

Color 颜色

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

标签放置

你可以用 `FormControlLabel` 组件的 `labelPlacement` 属性来改变标签的位置。

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

显示错误

一般来说，单选按钮应带有一个默认选中的值。如果不是这种情况，若用户在提交表单时如果未选择任何值，您可以让其显示一个错误：

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

Customized radios 自定义单选框

以下是自定义组件的一个示例。您可以在 [重写文档页面](#) 中了解更多有关此内容的信息。

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

useRadioGroup

对于需要高级定制用例的情况，您可以使用一个 `useRadioGroup()` hook。这将会返回单选框组上下文的值。单选框组件在其内部会使用这个 hook。

API

```
import { useRadioGroup } from '@material-ui/core/RadioGroup';
```

返回结果

`value` (object):

- `value.name` (string [optional]): 用于引用控件值的名称。
- `value.onChange` (func [optional]): 选择单选按钮时触发的回调。
- `value.value` (any [optional]): 所被选定的单选框的值。

示例

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

什么时候使用

- [多选框 对比 单选按钮 \(Radio Buttons\)](#)

无障碍设计

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

- 所有表单控件都应该带有标签，而这包括了单选按钮，复选框和开关。在大多数情况下，这是通过使用一个 `<label>` 元素 ([FormControlLabel](#)) 实现的。
- 如果无法使用标签，您则必须在输入组件中直接添加属性。在这种情况下，您可以经由 `inputProps` 属性，来附着一些额外的属性（例如 `arial-label`，`aria-labelledby`，`title`）。

```
<Radio
  value="radioA"
  inputProps={{
    'aria-label': 'Radio A',
  }}
/>
```