

Box 分组

对于大多数 CSS 实用程序来说，Box 组件能够作为一个包装组件来使用。

在 `@material-ui/system` 中，您可以找到所述 Box 组件包的 [所有的样式功能](#)。

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

示例

查看[调色板](#)样式功能。

sx

属性

所有的样式功能都可以通过 [sx 属性](#)更改。同时，您也可通过 `sx` 属性 指定任何您想添加的 CSS 规则。下面是一个使用例：

```
{{"demo": "BoxSx.js", "defaultCodeOpen": true }}
```

覆盖 Material-UI 组件

Box 组件能够封装您的组件。它创建了一个新的 DOM 元素，默认情况下为 `<div>`，并可以通过 `组件` 的属性进行更改。假设反之你想使用一个 ``：

```
{{"demo": "BoxComponent.js", "defaultCodeOpen": true }}
```

当所需的更改与新的 DOM 元素分开时比较有效。例如，您可以使用这个方法来自定义边距。

但是，有时您的目标是下层的 DOM 元素。例如，您想更改按钮的边线，但是按钮组件已经定义自己的样式，此时您无法使用CSS继承来解决这个问题。为了回避这个CSS继承无效的问题，如该组件的子组件是一个 Material-UI 组件，您可直接在该组件上定义 [sx](#) 属性。

```
-<Box sx={{ border: '1px dashed grey' }}>
-   <Button>Save</Button>
-</Box>

+<Button sx={{ border: '1px dashed grey' }}>Save</Button>
```

如该组件的子组件不是一个 Material-UI 组件，您可通过使用 `component` 属性来达到效果。

```
-<Box sx={{ border: '1px dashed grey' }}>
-   <button>Save</button>
-</Box>

+<Box component="button" sx={{ border: '1px dashed grey' }}>Save</Box>
```

API

```
import Box from '@material-ui/core/Box';
```

名称	类型	默认	描述
----	----	----	----

		值	
children	node		Box 渲染函数或者返回节点。
component	union: string func object	'div'	component 用于根节点。 可以是一个使用 DOM 元素或者一个组件的字符串。
sx	object	{}	接受所有系统属性，以及任何有效的 CSS 属性。

系统属性

作为一个CSS通用组件， `Box` 组件同时支持所有的 [system](#) 属性。 与定义属性一样，您可在组件中直接定义它们。 例如您想定义 `margin-top` 时

```
<Box mt={2}>
```

创造您专用的 `Box` 组件

如您想使用与系统默认主题不同主题的 `Box` 组件，您可以通过 `createBox()` 方式创造您专用的版本。

```
import { createBox, createTheme } from '@mui/system';

const defaultTheme = createTheme({
  // your custom theme values
});

const Box = createBox({ defaultTheme });

export default Box;
```