何时使用 {#when-to-use}

当需要将文本转换成为二维码时使用。

代码演示

基本使用

```
import React from 'react';
import { Input, QRCode, Space } from 'antd';
const App: React.FC = () => {
  const [text, setText] = React.useState('https://ant.design/');
  return (
    <Space direction="vertical" align="center">
      <QRCode value={text || '-'} />
      <Input
        placeholder="-"
        maxLength={60}
        value={text}
        onChange={(e) => setText(e.target.value)}
     />
    </Space>
 );
};
export default App;
```

带 Icon 的例子

不同的状态

自定义状态渲染器

v5.20.0

```
import React from 'react';
import { CheckCircleFilled, CloseCircleFilled, ReloadOutlined } from '@ant-
design/icons';
import type { QRCodeProps } from 'antd';
import { Button, Flex, QRCode, Space, Spin } from 'antd';
const value = 'https://ant.design';
const customStatusRender: QRCodeProps['statusRender'] = (info) => {
  switch (info.status) {
    case 'expired':
      return (
        <div>
          <CloseCircleFilled style={{ color: 'red' }} />
{info.locale?.expired}
          >
            <Button type="link" onClick={info.onRefresh}>
              <ReloadOutlined /> {info.locale?.refresh}
            </Button>
          </div>
      );
    case 'loading':
      return (
```

```
<Space direction="vertical">
          <Spin />
          Loading...
        </Space>
      );
    case 'scanned':
      return (
        <div>
          <CheckCircleFilled style={{ color: 'green' }} />
{info.locale?.scanned}
        </div>
      );
    default:
      return null;
 }
};
const App: React.FC = () => (
 <Flex gap="middle" wrap>
    <QRCode value={value} status="loading" statusRender=</pre>
{customStatusRender} />
    <0RCode
      value={value}
      status="expired"
      onRefresh={() => console.log('refresh')}
      statusRender={customStatusRender}
    />
    <QRCode value={value} status="scanned" statusRender=</pre>
{customStatusRender} />
 </Flex>
);
export default App;
```

自定义渲染类型

```
export default App;
```

自定义尺寸

```
import React, { useState } from 'react';
import { MinusOutlined, PlusOutlined } from '@ant-design/icons';
import { Button, QRCode, Space } from 'antd';
const MIN_SIZE = 48;
const MAX_SIZE = 300;
const App: React.FC = () => {
  const [size, setSize] = useState<number>(160);
  const increase = () => {
    setSize((prevSize) => {
      const newSize = prevSize + 10;
      if (newSize >= MAX_SIZE) {
        return MAX_SIZE;
      }
      return newSize;
    });
  };
  const decline = () => {
    setSize((prevSize) => {
      const newSize = prevSize - 10;
      if (newSize <= MIN_SIZE) {</pre>
        return MIN_SIZE;
      return newSize;
    });
  };
  return (
      <Space.Compact style={{ marginBottom: 16 }}>
        <Button onClick={decline} disabled={size <= MIN_SIZE} icon=</pre>
{<MinusOutlined />}>
          Smaller
        </Button>
        <Button onClick={increase} disabled={size >= MAX_SIZE} icon=
{<PlusOutlined />}>
          Larger
        </Button>
```

```
</Space.Compact>
  <QRCode
    errorLevel="H"
    size={size}
    iconSize={size / 4}
    value="https://ant.design/"

icon="https://gw.alipayobjects.com/zos/rmsportal/KDpgvguMpGfqaHPjicRK.svg"
    />
    </>);
};
export default App;
```

自定义颜色

```
import React from 'react';
import { QRCode, Space, theme } from 'antd';
const { useToken } = theme;
const App: React.FC = () => {
  const { token } = useToken();
  return (
    <Space>
      <QRCode value="https://ant.design/" color={token.colorSuccessText} />
      <QRCode
        value="https://ant.design/"
        color={token.colorInfoText}
        bgColor={token.colorBgLayout}
      />
   </Space>
 );
};
export default App;
```

下载二维码

```
import React from 'react';
import { Button, QRCode, Segmented, Space } from 'antd';
import type { QRCodeProps } from 'antd';
function doDownload(url: string, fileName: string) {
```

```
const a = document.createElement('a');
  a.download = fileName;
  a.href = url;
  document.body.appendChild(a);
  a.click();
 document.body.removeChild(a);
const downloadCanvasQRCode = () => {
  const canvas =
document.getElementById('myqrcode')?.querySelector<HTMLCanvasElement>
('canvas');
  if (canvas) {
    const url = canvas.toDataURL();
   doDownload(url, 'QRCode.png');
 }
};
const downloadSvgQRCode = () => {
  const svg =
document.getElementById('mygrcode')?.querySelector<SVGElement>('svg');
  const svgData = new XMLSerializer().serializeToString(svg!);
  const blob = new Blob([svgData], { type: 'image/svg+xml;charset=utf-8'
});
  const url = URL.createObjectURL(blob);
  doDownload(url, 'QRCode.svg');
};
const App: React.FC = () => {
  const [renderType, setRenderType] = React.useState<QRCodeProps['type']>
('canvas');
  return (
    <Space id="myqrcode" direction="vertical">
      <Segmented options={['canvas', 'svg']} value={renderType} onChange=</pre>
{setRenderType} />
      <div>
        <QRCode
          type={renderType}
          value="https://ant.design/"
          bgColor="#fff"
          style={{ marginBottom: 16 }}
icon="https://gw.alipayobjects.com/zos/rmsportal/KDpgvguMpGfqaHPjicRK.svg"
        />
        <Button
```

纠错比例

```
import React, { useState } from 'react';
import type { QRCodeProps } from 'antd';
import { QRCode, Segmented } from 'antd';
const App: React.FC = () => {
  const [level, setLevel] = useState<QRCodeProps['errorLevel']>('L');
  return (
    <>
      <QRCode
        style={{ marginBottom: 16 }}
        errorLevel={level}
value="https://gw.alipayobjects.com/zos/rmsportal/KDpgvguMpGfqaHPjicRK.svg"
      <Segmented options={['L', 'M', 'Q', 'H']} value={level} onChange=</pre>
{setLevel} />
    </>
 );
};
export default App;
```

高级用法

```
import React from 'react';
import { Button, Popover, QRCode } from 'antd';

const App: React.FC = () => (
    <Popover content={<QRCode value="https://ant.design" bordered={false}
/>}>
```

API

通用属性参考:通用属性

自 antd@5.1.0 版本开始提供该组件。

参数	说明	类型	默认值	版本
value	扫描后的文本	string	-	
type	渲染类型	canvas svg	canvas	5.6.0
icon	二维码中图片的 地址(目前只支 持图片地址)	string	-	
size	二维码大小	number	160	
iconSize	二维码中图片的 大小	number { width: number; height: number }	40	5.19.0
color	二维码颜色	string	#000	
bgColor	二维码背景颜色	string	transparent	5.5.0
bordered	是否有边框	boolean	true	
errorLevel	二维码纠错等级	'L' 'M' 'Q' 'H'	М	
status	二维码状态	active expired loading scanned	active	scanned: 5.13.0
statusRender	自定义状态渲染 器	(info: <u>StatusRenderInfo</u>) => React.ReactNode	-	5.20.0
onRefresh	点击"点击刷 新"的回调	() => void	-	

StatusRenderInfo

```
type StatusRenderInfo = {
  status: QRStatus;
  locale: Locale['QRCode'];
```

```
onRefresh?: () => void;
};
```

主题变量(Design Token)

FAQ

关于二维码纠错等级

纠错等级也叫纠错率,就是指二维码可以被遮挡后还能正常扫描,而这个能被遮挡的最大面积就是纠错率。

通常情况下二维码分为 4 个纠错级别: L级 可纠正约 7% 错误、M级 可纠正约 15% 错误、Q级 可纠正约 25% 错误、H级 可纠正约 30% 错误。并不是所有位置都可以缺损,像最明显的三个角上的方框,直接影响初始定位。中间零散的部分是内容编码,可以容忍缺损。当二维码的内容编码携带信息比较少的时候,也就是链接比较短的时候,设置不同的纠错等级,生成的图片不会发生变化。

有关更多信息,可参阅相关资料: https://www.grcode.com/zh/about/error_correction

▲ ▲ ▲ 二维码无法扫描?

若二维码无法扫码识别,可能是因为链接地址过长导致像素过于密集,可以通过 size 配置二维码更大,或者通过短链接服务等方式将链接变短。