lottie

```
import lottie from 'lottie-web'

const lottieAnimation = lottie.loadAnimation({
  container: lottieRef.value,
  renderer: 'svg',
  loop: true,
  autoplay: true,
  animationData: redJson
})
lottieAnimation.play()
```

svga

```
import SVGA from 'svgaplayerweb'

const player = new SVGA.Player('#svga')
const parser = new SVGA.Parser('#svga')
parser.load('/red.svga', function (videoItem) {
  player.setVideoItem(videoItem)
  player.startAnimation()
})
```

pag

> 在 public 文件夹下添加libpag.wasm

```
import { PAGInit } from 'libpag';
PAGInit().then((PAG) => {
const url = '/red.pag';
fetch(url)
  .then((response) => response.blob())
  .then(async (blob) => {
    const file = new window.File([blob], url.replace(/(.*\/)*([^.]+)/i, '$2'));
    const pagFile = await PAG.PAGFile.load(file);
```

```
    const pagView = await PAG.PAGView.init(pagFile, '#pag');
    pagView.setRepeatCount(0);
    await pagView.play();
});
```

	lottie	svga	pag
文件格式	json	svga	pag
文件大小	412kb	128kb	49kb
音效	不支持	支持	支持

差异性	Lottie	SVGA	APNG/WEBP	PAG
动效制作	矢量动画/位图动画	矢量动画/位图动画 序列帧动画	矢量动画/位图动画 特效动画/序列帧动画	**矢量动画/位图动画 特效动画/序列帧动画**
AE 特性支持	中	少	全部	**全部**
内存消耗	小	有序列帧大 无序列帧小	动效复杂大 动效简单小	小
文件大小	小	有序列帧大 无序列帧小	动效复杂大 动效简单小	小
兼容性	IOS/Android React Nativ	IOS/Android/Flutter/ Web	IOS/Android/Web主流 浏览器	**IOS/Android/Web mac OS/Windows/Linux**

Shapes	PAG	Lottie (iOS)	Lottie (And)	Lottie (web)	rLottie	SVGA
Shape	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Ellipse	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Rectangle	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Rounded Rectangle	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Polystar	👍	👍	👍	👍	👍	⛔

Group	👍	👍	👍	👍	👍	⛔
Repeater	👍	⛔	👍	👍	👍	❓
Trim Path (individually)	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Trim Path (simultaneously)	👍	👍	👍	👍	👍	⛔
Round Corners	👍	⛔	⛔	⛔	⛔	⛔
Fills						
Color	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Opacity	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Fill Rule	👍	👍	👍	👍	👍	⛔
Radial Gradient	👍	👍	👍	👍	👍	⛔
Linear Gradient	👍	👍	👍	👍	👍	⛔
Strokes						
Color	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Opacity	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Width	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Line Cap	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Line Join	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Miter Limit	👍	👍	👍	👍	👍	⛔
Dashes	👍	👍	👍	👍	👍	⛔
Gradient	👍	👍	👍	👍	👍	⛔
Transforoms						
Position	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Position (separated X/Y)	👍	👍	👍	👍	👍	⛔

Scale	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Rotation	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Anchor Point	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Opacity	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Parenting	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Auto Orient	⛔	⛔	⛔	👍	👍	⛔
Skew	👍	👍	👍	👍	⛔	⛔
Interpolation						
Linear Interpolation	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Bezier Interpolation	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Hold Interpolation	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Spatial Bezier Interpolation	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Masks						
Mask Path	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Mask Opacity	⛔	👍	👍	👍	👍	⛔
Add	👍	👍	👍	👍	👍	⛔
Subtract	👍	👍	👍	👍	👍	⛔
Intersect	👍	👍	👍	⛔	👍	⛔
Lighten	👍	⛔	⛔	⛔	⛔	⛔
Darken	👍	⛔	⛔	⛔	⛔	⛔
Difference	👍	⛔	⛔	⛔	⛔	⛔
Expansion	👍	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Mattes						

Alpha Matte	👍	👍	👍	👍	👍	🚫
Alpha Inverted Matte	👍	👍	👍	👍	👍	🚫
Luma Matte	🚫	🚫	🚫	?	👍	🚫
Luma Inverted Matte	🚫	🚫	🚫	?	👍	🚫
Track Matte	👍	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Merge Paths						
Merge	👍	🚫	👍	🚫	🚫	🚫
Add	👍	🚫	👍	🚫	🚫	🚫
Subtract	👍	🚫	👍	🚫	🚫	🚫
Intersect	👍	🚫	👍	🚫	🚫	🚫
Exclude Intersection	👍	🚫	👍	🚫	🚫	🚫
Effect						
Fill	🚫	🚫	🚫	👍	🚫	👍
Stroke	🚫	🚫	🚫	👍	🚫	👍
Tint	🚫	🚫	🚫	👍	🚫	🚫
Tritone	🚫	🚫	🚫	👍	🚫	🚫
Levels Individual Controls	👍	🚫	🚫	👍	🚫	🚫
Motion Blur	👍	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Gaussian Blur	👍	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Bulge	👍	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Glow	👍	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Corner Pin	👍	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Motion Tile	👍	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫

Displacement Map	👍	⛔	⛔	⛔	⛔	⛔
Radial Blur	👍	⛔	⛔	⛔	⛔	⛔
Mosaic	👍	⛔	⛔	⛔	⛔	⛔
DropShadow	👍	⛔	⛔	⛔	⛔	⛔
Text						
Glyphs	👍	⛔	👍	👍	⛔	⛔
Fonts	👍	👍	👍	👍	⛔	⛔
Transform	👍	👍	👍	👍	⛔	⛔
Fill	👍	👍	👍	👍	⛔	⛔
Stroke	👍	👍	👍	👍	⛔	⛔
Tracking	👍	👍	👍	👍	⛔	⛔
Anchor point grouping	👍	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Text Path	⛔	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Per-character 3D	⛔	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Range selector (Units)	👍	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Range selector (Based on)	👍	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Range selector (Amount)	👍	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Range selector (Shape)	👍	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Range selector (Ease High)	👍	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Range selector (Ease Low)	👍	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Range selector (Randomize order)	👍	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
expression selector	⛔	⛔	⛔	👍	⛔	⛔
Other						

Expressions	⛔	⛔	⛔	👍	⛔	👍
Images	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Precomps	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Time Stretch	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Time remap	⛔	👍	👍	👍	👍	👍
Markers	👍	👍	👍	👍	👍	👍

犸良平台

css样式 .screen {mix-blend-mode: screen;} filter: hue-rotate(121deg) saturate(100%) brightness(70%)