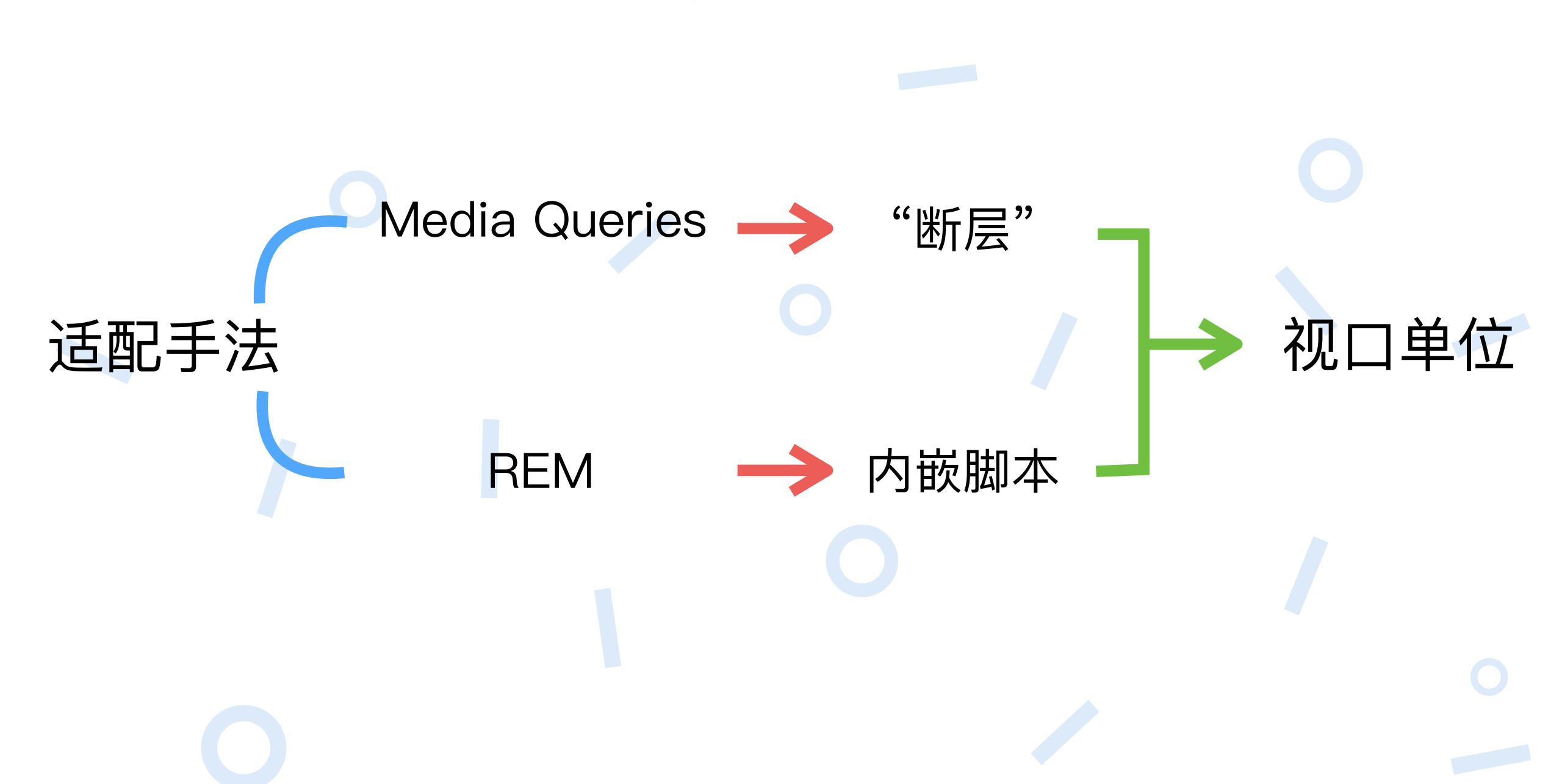


关于视口单位,能带来些什么

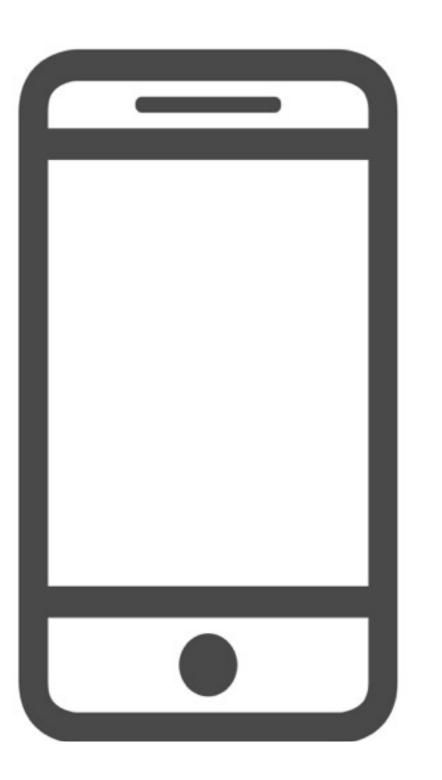
Tingglelaoo



认识视口

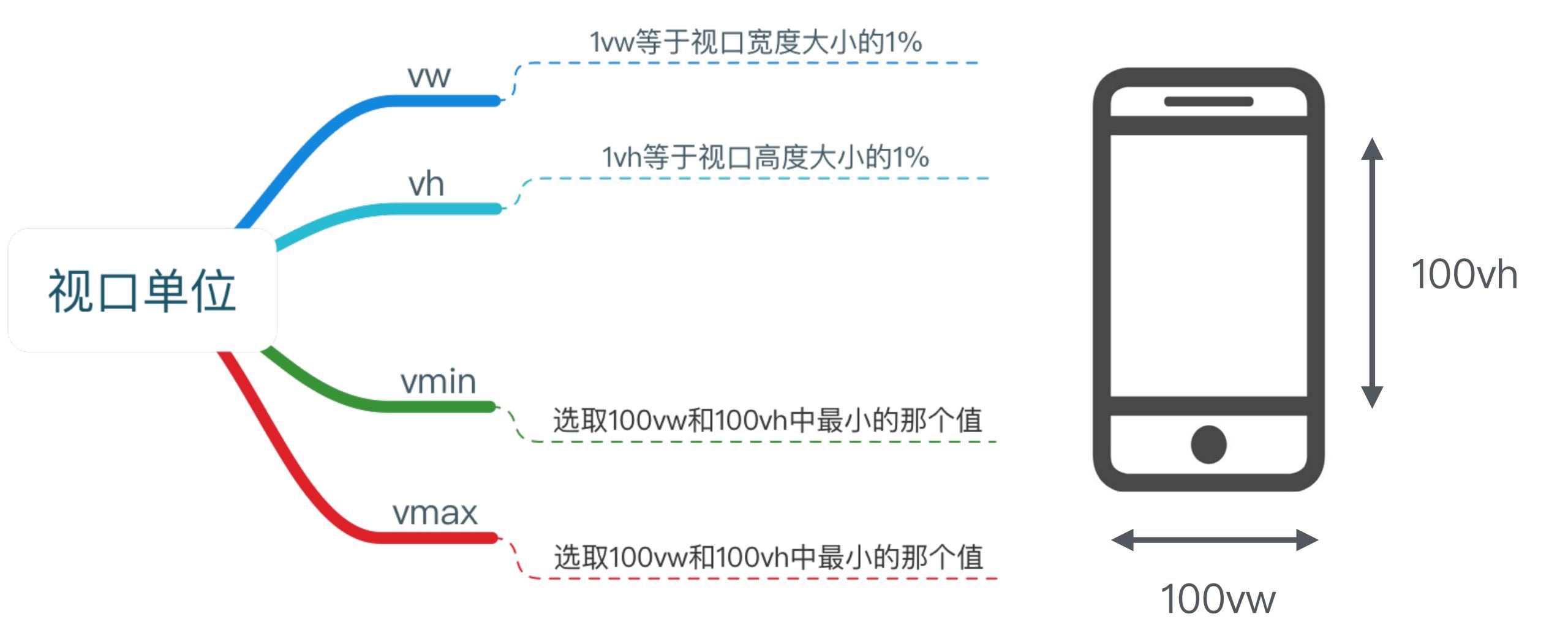


桌面端 一 浏览器可视区域



移动端 — Layout Viewport

认识视口单位



视口单位的兼容性-CANIUSE

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari*	Opera Mini*	Android * Browser	Blackberry Browser	Opera * Mobile	Chrome for Android	Firefox for Android	IE Mobile	UC Browser for Android	Samsung Internet	QQ Browser
		39	44	3.1	31											
		40	45	3.2	32											
		41	46	4	33	3.2										
		42	47	5	34	4.1		2.1								
		43	48	5.1	35	4.3		2.2								
		44	49	6	36	5.1		2.3								
		45	50	6.1	37	6.1		3								
6		46	51	7	38	7.1		4								
7		47	52	7.1	39	8		4.1								
8		48	53	8	40	8.4		4.3								
	12	49	54	9	41	9.2		4.4		12						
10	13	50	55	9.1	42	9.3		4.4.4	7	12.1			10			
11	14	51	56	10	43	10.2	all	53	10	37	56	51	² 11	11	4	1.2
	15	52	57	10.1	44											
		53	58	TP	45											
		54	59													

视口单位的兼容性-X5 CAN I USE

Viewport units					
40					
42					
6.0					
6.1					
6.2					
6.3					
6.6					
1.4					
2.0					

利用视口单位实现布局一只用vw

无论是**文本**还是**布局高宽、间距**等都使用vw作为单位

2 1物理像素线采用transform属性 scale实现

对于需要保持高宽比的图,改用 padding-top实现。

```
1 $vm_base: 375; //设计稿基准
2 @function vw($px) {
3 @return ($px / 375) * 100vw;
4 }
```

利用视口单位实现布局一只用vw



根据视口大小而自动缩放,但也无最大最小宽度限制



违背大屏下展示更多文字信息的原则



同样地也带来小数像素问题

利用视口单位实现布局

750 x 340								
		750 x 100						
80×80 导航入口	80×80 导航入口	80×80 导航入口	80×80 导航入口	80×80 导航入口				
	7	50 00	,					
750 x 286 倒计时 0 0 分 0 0 秒 结束								
京东 野鹿 海南木瓜最低价 富含维生素C抗氧化 头								
		710 x 90						
趣好货		100 x 70	今日上新90个	特价商品 🔊				
四字文章	•	三星笔	记本散热	快				

DEMO

利用视口单位实现布局一 wy搭配rem

- /html>根元素字体大小使用vw作为单位
- 无论是**文本**还是**布局高宽、间距**等都使用rem作为单位

1物理像素线采用transform属性 scale实现

对于需要保持高宽比的图,改用 padding-top实现。

```
1 $vw_base: 375;
 2 $vw_fontsize: 75;
 3 // 通用的rem单位换算
 4 @function rem($px) {
       @return ($px / $vw_fontsize ) * 1rem;
 6 }
 8 // 根元素大小
9 html {
      font-size: ($vw_fontsize / $vw_base) * 100vw;
10
11 }
12
13 // 最大宽度和最小宽度限制
14 html {
      @media screen and (max-width: 320px) {
15
          font-size: 64px;
16
18
      @media screen and (min-width: 540px) {
19
          font-size: 108px;
20
21 }
22
23 body {
24
      max-width: 540px;
25
      min-width: 320px;
26 }
```

利用视口单位实现布局 — vm搭配rem



根据视口大小而自动缩放,但也无最大最小宽度限制



违背大屏下展示更多文字信息的原则



同样地也带来小数像素问题

利用视口单位实现布局

750 x 340								
		750 x 100						
80×80 导航入口	80×80 导航入口	80×80 导航入口	80×80 导航入口	80×80 导航入口				
	7	50 00	,					
750 x 286 倒计时 0 0 分 0 0 秒 结束								
京东 野鹿 海南木瓜最低价 富含维生素C抗氧化 头								
		710 x 90						
趣好货		100 x 70	今日上新90个	特价商品 🔊				
四字文章	•	三星笔	记本散热	快				

DEMO

给我们带来什么

解决响应式断层问题

Nice!

解决依赖脚本的问题

如何无缝切换

```
// 媒体查询
// 使用: @include query(320px) {...};
@mixin query( $limit ) {
    @media screen and ( min-width: $limit) {
       & €
           @content;
// rem 函数
// 使用: width: rem(100);
$rem_grid: 20 !default;
@function rem($val){
    $rem : $val / $rem_grid;
   @if $rem == 0 {
       @return #{$rem};
       @return $rem / ($rem * 0 + 1) * 1rem; // 带不带px单位都支持
// rem 媒体查询
// 使用: html {@include rem_query; 或 @include rem_query(320);}
// _mod_cross 项目无需引用
@mixin _mod_cross( $width, $page_w ) {
   @include query( $width * 1px ) {
        font-size: $width / $page_w * $rem_grid * 1px;
@mixin rem_query($page_width: 375) {
    font-size: $rem_grid * 1px;
    @include _mod_cross(320, $page_width);//iPhone5
   @include _mod_cross(360, $page_width);//Nexus5
   @include _mod_cross(375, $page_width);//iPhone6
    @include _mod_cross(384, $page_width);//Nexus4
    @include _mod_cross(411, $page_width);//Nexus6
    @include _mod_cross(414, $page_width);//iPhone6+
   @include _mod_cross(480, $page_width);//Samsung Galaxy Note 4
    @include _mod_cross(540, $page_width);//Sony Xperia C4
```

```
html {
    @include rem_query;
}
```

Sass 函数替换

```
1 $vw_base: 375;
2 $vw_fontsize: 75;
 3 // 通用的rem单位换算
 4 @function rem($px) {
       @return ($px / $vw_fontsize ) * 1rem;
 6 }
 8 // 根元素大小
9 html {
10
      font-size: ($vw_fontsize / $vw_base) * 100vw;
11 }
12
13 // 最大宽度和最小宽度限制
14 html {
15
      @media screen and (max-width: 320px) {
16
          font-size: 64px;
17
      @media screen and (min-width: 540px) {
18
19
          font-size: 108px;
20
21 }
22
23 body {
max-width: 540px;
25
      min-width: 320px;
26 }
```

如何无缝切换







DEMO

DEMO

THANKS FOR YOUR WATCHING

