

Highcharts 配置选项详细说明

Highcharts 提供大量的配置选项参数，您可以轻松定制符合用户要求的图表，本章节为大家详细介绍Highcharts 配置选项使用说明：

参数配置(属性+事件)

1. chart.events.addSeries：添加数列到图表中。
2. chart.events.click：整个图表的绘图区上所发生的点击事件。
3. chart.events.load：图表加载事件。
4. chart.events.redraw：图表重画事件，当点击图注显示和隐藏绘图时可以触发。
5. chart.events.selection：当图表曲线可选择放大时，当选择图表操作时，可以触发该事件。
6. chart.height：所绘制图表的高度值。
7. chart.inverted：图表中的x，y轴对换。
8. chart.polar：是否为极性图表。
9. chart.reflow：当窗口大小改变时，图表宽度自适应窗口大小改变。
10. chart.renderTo：图表加载的位置，是页面上的一个DOM对象。
11. chart.showAxes：在空白图表中，是否显示坐标轴。
12. chart.type：图表的类型，默认为line，还有bar/column/pie.....
13. chart.width：图表绘图区的宽度，默认为自适应。
14. chart.zoomType：图表中数据报表的放大类型，可以以X轴放大，或是以Y轴放大，还可以以XY轴同时放大。
15. colors：图表中多数列时，各数列之间的颜色。是一个数组，一般不动。
16. credits.enabled：是否允许显示版权信息。
17. credits.href：版权所有的链接。
18. credits.text：版权信息显示文字。
19. exporting.buttons.exportButton.enabled：是否允许显示导出按钮。

- 20. `exporting.buttons.exportButton.menuItems` : 导出按钮的菜单选项。
- 21. `exporting.buttons.exportButton.onclick` : 导出按钮被点击的事件，不是内部的菜单。
- 22. `exporting.buttons.printButton.enabled` : 是否允许打印按钮。
- 23. `exporting.buttons.printButton.onclick` : 打印按钮的点击事件。
- 24. `exporting.enabled` : 打印和导出按钮是否被允许。
- 25. `exporting.filename` : 被导出文件的文件名。
- 26. `exporting.type` : 默认导出图片的文件格式。
- 27. `exporting.url` : SVG图表转换并导出的接口处理地址。
- 28. `exporing.width` : 默认导出图片的宽度。
- 29. `labels` : 标签，可以加载到图表的任何位置，里面有items，style。
- 30. `lang` : 语言参数配置，与导出按钮菜单有关的配置，时间名称的配置等。
- 31. `legend.enabled` : 是否允许图注。
- 32. `navigation.buttonOptions.enabled` : 图表中所有导航中的按钮是否可被点击。
- 33. `plotOptions.area.allowPointSelect` : 是否允许数据点的点击。
- 34. `plotOptions.area.color` : 绘图的颜色。
- 35. `plotOptions.area.dataLabels.enabled` : 是否允许数据标签。
- 36. `plotOptions.area.enableMouseTracking` : 是否允许数据图表中，数据点的鼠标跟踪气泡显示。
- 37. `plotOptions.area.events.checkboxClick` : 数据图表中图注中复选框的点击事件。
- 38. `plotOptions.area.events.click` : 数据图表中，数据点的点击事件。
- 39. `plotOptions.area.events.hide` : 数据图表中，某一数据序列隐藏时的事件。
- 40. `plotOptions.area.events.show` : 数据图表中，某一数据序列显示时的事件。
- 41. `plotOptions.area.events.legendItemClick` : 数据图表中，图注中的项目被点击时的事件，直接赋值false，则不可点击。
- 42. `plotOptions.area.events.mouseOut` : 数据点的鼠标移出事件。
- 43. `plotOptions.area.events.mouseOver` : 数据点的鼠标经过事件。
- 44. `plotOptions.area.marker.enabled` : 图表中绘图中是否显示点的标记符。

45. `plotOptions.area.marker.states.hover.enabled` : 是否允许标记符的鼠标经过状态。
46. `plotOptions.area.marker.states.select.enabled` : 是否允许标记符的选择状态。
47. `plotOptions.area.point.events.click` : 图表中每一个单独的点点击事件。
48. `plotOptions.area.point.events.mouseOut`
49. `plotOptions.area.point.events..mouseover`
50. `plotOptions.area.point.events.remove` : 删除图表中的点时的事件。
51. `plotOptions.area.point.events.select` : 图表中点选择事件。
52. `plotOptions.area.point.events.unselect` : 图表中点取消选择时的事件。
53. `plotOptions.area.point.events.update` : 图表中数据发生更新时的事件。
54. `plotOptions.area.visible` : 加载时, 数据序列默认是显示还是隐藏。
55. `plotOptions.area.zIndex` : 在多序列的情况下, 调整每一个序列的层叠顺序。
56. 以上的`point.events`同样还适用于其他面积类图表 (`arearange`、`areaspline`、`areasplinerange`), 其他的柱状图 (`bar`、`column`) 及所有图表。
57. `plotOptions.area.showInLegend` : 是否在图注中显示。
58. `plotOptions.area.stacking` : 是以值堆叠, 还是以百分比堆叠。
59. `plotOptions.area.states.hover.enabled` : 鼠标放上的状态是否允许。
60. `plotOptions.area.stickyTracking` : 鼠标粘性跟踪数据点。
61. `plotOptions.arearange` , `plotOptions.areaspline` , `plotOptions.areasplinerange`类同于`plotOptions.area`
62. `plotOptions.bar.groupPadding` : 对于柱状图分组, 每个分组之间的间隔。
63. `plotOptions.bar.grouping` : 是否对数据进行分组。
64. `plotOptions.bar.minPointLength` : 定义当`point`值为零时, 点的最小长度为多少
65. `plotOptions.bar.showInLegend` : 是否在图注中显示。
66. `plotOptions.bar.stacking` : 是以值堆叠, 还是以百分比堆叠 (`normal/percent`) 。
67. `plotOptions.column` , `plotOptions.columnrange`类同于`plotOptions.bar`
68. `plotOptions.line`的相关配置类似于`plotOptions.area`配置。

- 69. `plotOptions.pie.ignoreHiddenPoint`：在饼状图中，某一个序列经图注点击隐藏后，整个饼状图是重新以100%分配，还是只在原图基础上隐藏，呈现一个缺口。
- 70. `plotOptions.pie.innerSize`：绘制饼状图时，饼状图的圆心预留多大的空白。
- 71. `plotOptions.pie.slicedOffset`：与`allowPointSelect`结合使用，当点被点击时，对应的扇区剥离，这个参数即配置离开的距离。
- 72. `plotOptions.pie`的其他常用配置参数类同于`plotOptions.area`,`plotOptions.scatter`，`plotOptions.series`，`plotOptions.spline`的相关配置类似于`plotOptions.area`配置。
- 73. `series`：是一个数组。
- 74. `series.data.color`：某一个数据的颜色。
- 75. `series.data.dataLabels`：序列中某一个数据的数据标签。
- 76. `series.data.events`类同于`plotOptions.area.point.events`的相关配置。
- 77. `series.data.marker`类同于`plotOptions.area.marker`的相关配置。
- 78. `series.data.name`：配置数据点的名称。
- 79. `series.data.sliced`：配置在饼图中，扇区的分离距离大小。
- 80. `series.data.x`：点的x值。
- 81. `series.data.y`：点的y值。
- 82. `series.name`：数据序列的名称。
- 83. `series.stack`：堆叠的分组索引。
- 84. `series.type`：数据序列的展示类型。
- 85. `series.xAxis`，`series.yAxis`：当使用多坐标轴时，指定某个数列对应哪个坐标轴。
- 86. `subtitle`：配置图表的子标题。
- 87. `title`：配置图表的标题。
- 88. `tooltip`：配置图表中数据的气泡提示。
- 89. `tooltip.valueDecimals`：允许的小数点位数。
- 90. `tooltip.percentageDecimals`：允许百分比的小数点后位数。
- 91. `xAxis`，`yAxis`配置设置坐标轴

- 92. allowDecimals : 坐标轴上是否允许小数。
- 93. categories : 是一个数组，坐标轴的分类。
- 94. plotLines : 绘制主线。
- 95. tickColor : 刻度颜色。
- 96. tickInterval : 刻度的步进值。
- 97. labels.rotation : 刻度标签旋转度数

Chart : 图表区选项

Chart图表区选项用于设置图表区相关属性。

参数	描述	默认值
backgroundColor	设置图表区背景色	#FFFFFF
borderWidth	设置图表边框宽度	0
borderRadius	设置图表边框圆角角度	5
renderTo	图表放置的容器，一般在html中放置一个DIV，获取DIV的id属性值	null
defaultSeriesType	默认图表类型line, spline, area, areaspline, column, bar, pie , scatter	0
width	图表宽度，默认根据图表容器自适应宽度	null
height	图表高度，默认根据图表容器自适应高度	null
margin	设置图表与其他元素之间的间距，数组，如[0,0,0,0]	[null]
plotBackgroundColor	主图表区背景色，即X轴与Y轴围成的区域的背景色	null
plotBorderColor	主图表区边框的颜色，即X轴与Y轴围成的区域的边框颜色	null
plotBorderWidth	主图表区边框的宽度	0
shadow	是否设置阴影，需要设置背景色backgroundColor。	false
reflow	是否自使用图表区域高度和宽度，如果没有设置width和height时，会自适应大小。	true
zoomType	拖动鼠标进行缩放，沿x轴或y轴进行缩放，可以设置为：'x','y','xy'	"
events	事件回调，支持addSeries方法，click方法，load方法，selection方法等的回调函数。	

Color：颜色选项

Color颜色选项用于设置图表的颜色方案。

参数	描述	默认值
color	用于展示图表，折线/柱状/饼状等图的颜色，数组形式。	array

Highcharts已经默认提供了多种颜色方案，当要显示的图形多于颜色种类时，多出的图形会自动从第一种颜色方案开始选取。
自定义颜色方案的方法：

```
Highcharts.setOptions({
  colors: ['#058DC7', '#50B432', '#ED561B', '#DDDF00', '#24CBE5', '#64E572', '#FF9655',
    '#FFF263', '#6AF9C4']
});
```

Title：标题选项

Title标题选项用于设置图表的标题相关属性。

参数	描述	默认值
text	标题文本内容。	Chart title
align	水平对齐方式。	center
verticalAlign	垂直对齐方式。	top
margin	标题与副标题之间或者主图表区间的间距。	15
floating	是否浮动，如果为true，则标题可以偏离主图表区，可配合x,y属性使用。	false
style	设置CSS样式。	{color: '#3E576F', fontSize: '16px'}

Subtitle：副标题选项

副标题提供的属性选项与标题title大致相同，可参照上述标题选项，值得一提的是副标题的text选项默认为"，即空的，所以默认情况下副标题不显示。

xAxis：X轴选项

X轴选项用于设置图表X轴相关属性。

参数	描述	默认值
categories	设置X轴分类名称，数组，例如：categories: ['Apples', 'Bananas', 'Oranges']	[]

title	X轴名称，支持text、enabled、align、rotation、style等属性	
labels	设置X轴各分类名称的样式style，格式formatter，角度rotation等。	array
max	X轴最大值(categories为空时)，如果为null，则最大值会根据X轴数据自动匹配一个最大值。	null
min	X轴最小值(categories为空时)，如果为null，则最小值会根据X轴数据自动匹配一个最小值。	array
gridLineColor	网格（竖线）颜色	#C0C0C0
gridLineWidth	网格(竖线)宽度	1
lineColor	基线颜色	#C0D0E0
lineWidth	基线宽度	0

yAxis：Y轴选项

Y轴选项与上述xAxis选项基本一致，请参照上表中的参数设置，不再单独列出。

Series：数据列选项

数据列选项用于设置图表中要展示的数据相关的属性。

参数	描述	默认值
data	显示在图表中的数据列，可以为数组或者JSON格式的数据。如：data:[0, 5, 3, 5]，或data: [{name: 'Point 1',y: 0}, {name: 'Point 2',y: 5}]	"
name	显示数据列的名称。	"
type	数据列类型，支持 area, areaspline, bar, column, line, pie, scatter or spline	line

plotOptions：数据点选项

plotOptions用于设置图表中的数据点相关属性。plotOptions根据各种图表类型，其属性设置略微有些差异，现将常用选项列出来。

参数	描述	默认值
enabled	是否在数据点上直接显示数据	false
allowPointSelect	是否允许使用鼠标选中数据点	false
formatter	回调函数，格式化数据显示内容	formatter: function()

```
{return  
this.y;}
```

Tooltip：数据点提示框

Tooltip用于设置当鼠标滑向数据点时显示的提示框信息。

参数	描述	默认值
enabled	是否显示提示框	true
backgroundColor	设置提示框的背景色	rgba(255, 255, 255, .85)
borderColor	提示框边框颜色，默认自动匹配数据列的颜色	auto
borderRadius	提示框圆角度	5
shadow	是否显示提示框阴影	true
style	设置提示框内容样式，如字体颜色等	color:'#333'
formatter	回调函数，用于格式化输出提示框的显示内容。返回的内容支持html标签如： , , <i>, , , 	2

Legend：图例选项

legend用于设置图例相关属性。

参数	描述	默认值
layout	显示形式，支持水平horizontal和垂直vertical	horizontal
align	对齐方式。	center
backgroundColor	图例背景色。	null
borderColor	图例边框颜色。	#909090
borderRadius	图例边框角度	5
enabled	是否显示图例	true
floating	是否可以浮动，配合x，y属性。	false
shadow	是否显示阴影	false

style	设置图例内容样式	"
-------	----------	---

更多详细信息请参照highcharts官网英文文档：<http://api.highcharts.com/highcharts>

← Highcharts 基本饼图	Highcharts 显示图例饼图 →
-----------------------------------	-------------------------------------

[✎ 点我分享笔记](#)