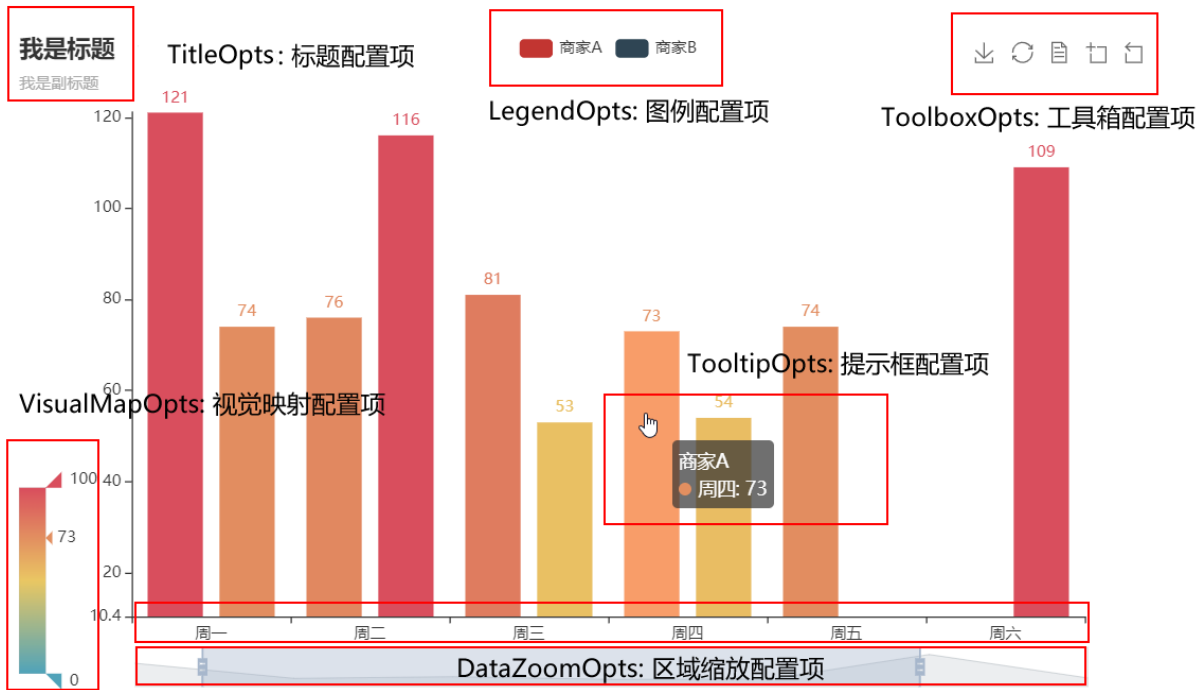


全局配置和系列配置

导入设置系列配置和全局配置

```
from pyecharts import options as opts
```

set\_global\_opts 全局配置设置



初始化配置项

init\_opts=opts.InitOpts()---初始化配置项

放在Bar()或者Line()里

参数	说明
width	图表画布宽度，css 长度单位。
height	图表画布高度，css 长度单位。
chart_id	图表 ID，图表唯一标识，用于在多图表时区分
page_title	网页标题
theme	图表主题
bg_color	图表背景颜色
js_host	远程 js host，如不设置默认为 <a href="https://assets.pyecharts.org/assets/">https://assets.pyecharts.org/assets/</a>
animation_opts	画图动画初始化配置

标题配置项

title\_opts=opts.TitleOpts() ---标题配置项

参数	说明
title	表示主标题文本
subtitle	表示副标题文本
item_gap	表示主副标题之间的间距。默认为10
pos_left	title 组件离容器左侧的距离。
pos_right	title 组件离容器右侧的距离。
title_textstyle_opts	表示主标题字体样式配置项--系列配置
subtitle_textstyle_opts	表示副标题字体样式配置项--系列配置

图列配置项

legend\_opts=opts.LegendOpts()

参数	说明
is_show	是否显示图例组件
type_	图例的类型; 'plain': 普通图例、'scroll': 可滚动翻页的图例
pos_left/right	图例组件离容器左/右侧的距离
pos_top/bottom	图例组件离容器上/下侧的距离
orient	图例列表的布局朝向; 'horizontal', 'vertical'(水平、垂直)
align	图例标记和文本的对齐,默认自动; 可选参数: auto, left, right
inactive_color	图例关闭时的颜色。默认是 #ccc
padding	图例内边距, 单位px, 默认各方向内边距为5
item_gap	图例每项之间的间隔; 默认间隔为 10
item_width/heigh	图例标记的图形宽度/高度, 默认为25、14
selected_mode	图例选择的模式, 控制是否可以通过点击图例改变系列的显示状态, false关闭, single、multiple(单项、多选)
textstyle_opts	图例组件字体样式

提示框的配置项

tooltip\_opts=opts.TooltipOpts()

参数	说明
is_show	是否显示提示框组件
axis_pointer_type	指示器类型; 'line': 直线指示器; 'shadow': 阴影指示器 ; 'none': 无指示器; 'cross': 十字准星指示器
is_show_content	是否显示提示框浮层, 默认显示
is_always_show_content	是否永远显示提示框内容, 默认为False
show_delay	浮层显示的延迟, 单位为 ms, 默认没有延迟, 也不建议设置
hide_delay	浮层隐藏的延迟, 单位为 ms, 在 alwaysShowContent 为 true 的时候无效
position	提示框浮层的位置, 默认不设置时位置会跟随鼠标的位置
border_color	提示框浮层的边框颜色
border_width	提示框浮层的边框宽
textstyle_opts	文字样式配置项
trigger	触发类型; 'item'(数据项图形触发,主要在散点图, 饼图等无类目轴的图表中使用)、'axis'(坐标轴触发,柱状图, 折线图等会使用类目轴的图表中使用)、'none'(什么都不触发)
trigger_on	提示框触发的条件, 'mousemove': 鼠标移动时触发, 'click': 鼠标点击时触发, 'mousemove click': 同时鼠标移动和点击时触发, 'none': 不在 'mousemove' 或 'click' 时触发

视觉映射配置

visualmap\_opts=opts.VisualMapOpts()

参数	说明
is_show	是否显示视觉映射配置
type_	映射过渡类型, 可选, "color", "size"
min_ / max_	指定 visualMapPiecewise 组件的最小\最大值
range_text	两端的文本, 如['High', 'Low']

参数	说明
is_piecewise	是否为分段型，默认为False
split_number	连续型数据，自动平均切分成几段。默认为5段。连续数据的范围需要 max 和 min 来指定
range_color	visualMap 组件过渡颜色
range_size	visualMap 组件过渡 symbol 大小
range_opacity	visualMap 图元以及其附属物（如文字标签）的透明度
orient	放置 visualMap 组件，水平 ('horizontal') 或者竖直 ('vertical')
item_width/height	图形的宽度/高度，即长条的宽度、高度
is_inverse	是否反转 visualMap 组件，默认为 False
is_calculable	是否显示拖拽用的手柄（手柄能拖拽调整选中范围），默认是 True
pos_left/right	visualMap 组件离容器左/右侧的距离；'left', 'center', 'right'
pos_top/bottom	visualMap 组件离容器上/下侧的距离；'top', 'middle', 'bottom'
series_index	指定取哪个系列的数据，默认取所有系列
dimension	组件映射维度
background_color	visualMap 组件的背景色
border_color	visualMap 组件的边框颜色
border_width	visualMap 边框线宽，单位px
out_of_range	定义 在选中范围外 的视觉元素。（用户可以和 visualMap 组件交互，用鼠标或触摸选择范围）
textstyle_opts	文字样式配置项

区域缩放配置项

datazoom\_opts=opts.DataZoomOpts()

参数	说明
is_show	是否显示组件，false不会显示，但是数据过滤的功能还存在
type_	组件类型，可选 "slider", "inside"（滑块，内部）
is_realtime	拖动时,是否实时更新系列的视图。如果设置为false，则只在拖拽结束的时候更新，默认为True

参数	说明
orient	布局方式是横还是竖；可选值为：'horizontal', 'vertical'(水平、垂直)
pos_left/right	组件离容器左/右侧的距离
pos_top/bottom	组件离容器上/下侧的距离
range_start	数据窗口范围的起始百分比。范围是：0 ~ 100。表示 0% ~ 100%。
range_end	数据窗口范围的结束百分比。范围是：0 ~ 100
start_value	数据窗口范围的起始数值。如果设置了 start 则 startValue 失效
end_value	数据窗口范围的结束数值。如果设置了 end 则 endValue 失效
is_zoom_lock	是否锁定选择区域（或叫做数据窗口）的大小
filter_mode	当前数据窗口外的数据，被过滤掉

坐标轴配置项

x/y axis\_opts=opts.AxisOpts()

参数	说明
is_show	是否显示 x /y轴。默认为True
is_inverse	表示是否反向坐标轴。默认为False
name	表示坐标轴名称
name_rotate	坐标轴名字旋转，角度值
name_location	坐标轴名称显示位置。可选：默认end 'start[开始]'、'middle'[中间]、'center[中间]'、'end[结束]'
name_rotat	表示坐标轴名字旋转角度值。默认为None
name_gap	表示坐标轴名称与轴线之间的距离。默认为15
position	表示X轴的位置，可选top、bottom，top表示在上侧，bottom表示在下侧。默认为None
split_number	表示坐标轴的分割段数。默认为5
min_	表示坐标轴刻度最小值。默认为None
max_	表示坐标轴刻度最大值。默认为None
interval	自动计算的坐标轴间隔大小
min_interval	自动计算的坐标轴最小间隔大小

参数	说明
max_interval	自动计算的坐标轴最大间隔大小
type_	坐标轴类型；'value': 数值轴，适用于连续数据。'category': 类目轴，适用于离散的类目数据。'time': 时间轴，适用于连续的时序数据。'log' 对数轴。适用于对数数据。
axisline_opts	坐标轴刻度线(轴线)配置项
axistick_opts	坐标轴刻度配置项
axispointer_opts	坐标轴指示器配置项
axislabel_opts	坐标轴标签配置项
name_textstyle_opts	坐标轴名称的文字样式
splitarea_opts	分割区域配置项
splitline_opts	分割线配置项
minor_tick_opts	坐标轴次刻度线相关设置
minor_split_line_opts	坐标轴在 grid 区域中的次分隔线。次分割线会对齐次刻度线 minorTick

坐标轴轴线配置项

参数	说明
is_show	是否显示坐标轴线
is_on_zero	X 轴或者 Y 轴的轴线是否在另一个轴的 0 刻度上，只有在另一个轴为数值轴且包含 0 刻度时有效。
on_zero_axis_index	当有双轴时，可以用这个属性手动指定，在哪个轴的 0 刻度上
linestyle_opts	坐标轴线风格配置项
symbol	轴线两边的箭头。可以是字符串，表示两端使用同样的箭头；或者长度为 2 的字符串数组，分别表示两端的箭头

坐标轴刻度配置项

参数	说明
is_show	是否显示坐标轴刻度
is_inside	坐标轴刻度是否朝内，默认朝外
length	坐标轴刻度的长度
linestyle_opts	坐标轴线风格配置项
is_align_with_label	类目轴中在 boundaryGap 为 true 的时候有效，可以保证刻度线和标签对齐

坐标轴指示配置项

参数	说明
is_show	默认显示坐标轴指示器
type_	指示器类型；'line' 直线指示器、'shadow' 阴影指示器、'none' 无指示器
label	坐标轴指示器的文本标签，坐标轴标签配置项
linestyle_opts	坐标轴线风格配置项
link	同轴的 axisPointer 可以进行联动，在这里设置

工具箱配置项

toolbox\_opts=opts.ToolboxOpts()

参数	说明
is_show	是否显示工具栏组件，默认为True
orient	工具栏 icon 的布局朝向；'horizontal','vertical'(水平，垂直)
pos_left	工具栏组件离容器左侧的距离。可以是像 '20%' 这样相对于容器高宽的百分比
pos_right	可以是像 '20%' 这样相对于容器高宽的百分比。
pos_top	工具栏组件离容器上侧的距离。
pos_bottom	工具栏组件离容器下侧的距离。
feature	各工具配置项，feature=opts.ToolBoxFeatureOpts()

工具箱各工具配置项

参数	说明
save_as_image	保存为图片
restore	配置项还原
data_view	数据视图工具，可以展现当前图表所用的数据，编辑后可以动态更新
data_zoom	数据区域缩放。（目前只支持直角坐标系的缩放）
magic_type	动态类型切换
brush	选框组件的控制按钮

```
toolbox_opts=opts.ToolboxOpts(is_show=True,
                               pos_top='top',
                               feature=opts.ToolBoxFeatureOpts(magic_type=opts.ToolBoxFeatureMagicTypeOpts(is_show=False)))
```

set\_series\_opts 系列配置设置

标签配置项

axislabel\_opts=label\_opts=opts.LabelOpts()

label\_opts=opts.LabelOpts() ---标签配置项

参数	说明
is_show	是否显示标签，默认为True
font_size	文字的字体大小
color	文字的颜色。# 如果设置为 'auto'，则为视觉映射得到的颜色，如系列色。
position	标签的位置，'top', 'left', 'right', 'bottom', 'center'
distance	距离图形元素的距离。（如 'top'、'insideRight'）时候有效。
font_style	文字字体的风格
font_weight	文字字体的粗细
rotate	标签旋转。从 -90 度到 90 度。正值是逆时针。
margin	刻度标签与轴线之间的距离，数值越大离坐标轴越远
horizontal_align	文字水平对齐方式，默认自动。'left', 'center', 'right'
vertical_align	文字垂直对齐方式，默认自动。'top', 'middle', 'bottom'



文字样式配置项

opts.TextStyleOpts() --文字样式配置项

name\_textstyle\_opts=opts.TextStyleOpts() ---坐标轴的文字样式配置项

参数	说明
color	表示文字颜色
font_size	表示文字的字体大小
align	表示文字水平对齐方式
vertical_align	表示文字垂直对齐方式
line_height	表示行高
font_style	表示文字字体风格
font_weight	表示主标题字体的粗细
background_color	表示文字块背景色
border_color	表示文字块边框颜色
border_width	表示文字块边框宽度

线样式配置项

opts.LineStyleOpts()-----线样式配置项

参数	说明
is_show	是否显示
width	线宽
opacity	图形透明度。支持从 0 到 1 的数字，为 0 时不绘制该图形
curve	线的弯曲度，0 表示完全不弯曲
type_	线的类型。'solid', 'dashed', 'dotted' (“实线”、“虚线”、“点划线”)

标记点数据项

opts.MarkPointItem() --- 标记点数据项

参数	说明
name	标注名称
symbol_size	标记的大小，也可以用数组分开表示宽和高

参数	说明
type_	特殊的标注类型，用于标注最大值最小值等，'min','max','average' 平均值
coord	标注的坐标。坐标格式视系列的坐标系而定,也可以是极坐标系上的 radius, angle
symbol	标记的图形:circle, rect, roundRect, triangle,圆形、矩形、圆形矩形、三角形
itemstyle_opts	标记点样式配置项

## Bar(柱状图/条形图)

Bar.add() 方法签名

```
add(name, x_axis, y_axis,
    is_stack=False, bar_width='',
    bar_category_gap='20%', **kwargs)
```

- **name** -> str  
图例名称
- **x\_axis** -> list  
x 坐标轴数据
- **y\_axis** -> list  
y 坐标轴数据
- **is\_stack** -> bool  
数据堆叠，同个类目轴上系列配置相同的 stack 值可以堆叠放置
- **bar\_width** -> int/str  
柱子的宽度
- **bar\_category\_gap** -> int/str  
类目轴的柱状距离，当设置为 0 时柱状是紧挨着（直方图类型），默认为 '20%'

## 雷达图

add\_schema()

参数	说明
schema	雷达指示器配置项列表
shape	雷达图绘制类型，可选 'polygon'(多边形) 和 'circle'(圆形)
center	雷达的中心（圆心）坐标，数组的第一项是横坐标，第二项是纵坐标
textstyle_opts	文字样式配置项

参数	说明
splitline_opt	分割线配置项
splitarea_opt	分隔区域配置项
axisline_opt	坐标轴轴线配置项
radiusaxis_opts	极坐标系的径向轴
angleaxis_opts	极坐标系的角度轴
polar_opts	极坐标系配置

RadarIndicatorItem 雷达指示器配置

参数	说明
name	指示器名称
min_	指示器的最小值
max_	指示器的最大值
color	标签特定的颜色

add()

参数	说明
series_name	系列名称
data	系列数据项
is_selected	是否选中图例，默认True
color	系列 label 颜色
label_opts	标签配置项
linestyle_opts	线样式配置项
areastyle_opts	区域填充样式配置项
tooltip_opts	提示框组件配置项