相關網站

- http://plotly.com
- http://viralml.com
- https://getbootstrap.com/
- https://finance.yahoo.com
- https://plotly.com/python/reference/candlestick/

Reference

 For more information on candlestick attributes, see: https://plotly.com/python/reference/candlestick/

Python 圖參考: candlestick跟踪(candlestick Traces)

一個plotly.graph_objects.Candlestick跟踪在圖中的一個圖形對象data與任何下面列出的命名參數或屬性列表。

燭台是一種金融圖表風格,描述給定"x"坐標(最可能的時間)的開盤價、最高價、最低價和收盤價。方框表示"開盤"和"收盤"值之間的價差,線條表示"低"和"高"值之間的價差,收盤價高於(低於)開盤價的樣本點稱為增加(減少)。默認情況下,增加的蠟燭以綠色繪製,而減少的蠟燭以紅色繪製。(該顏色台股剛好反向,可以自行設定)

圖例名稱 name

```
代碼: fig.update_traces(name=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:字符串
- 設置跟踪名稱。跟踪名稱顯示為圖例項和懸停。

可見的 visible

```
代碼: fig.update_traces(visible=<VALUE>,
selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:枚舉,一個 (True| False| "legendonly")

• 默認:True

• 確定此跟踪是否可見。如果為"legendonly",則不繪製軌跡,但可以作為 圖例項出現(前提是圖例本身可見)。

顯示圖例 showlegend

```
代碼: fig.update_traces(showlegend=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型: boolean

• 默認值: True

• 確定與此跟踪對應的項目是否顯示在圖例中。

圖例等級 legendrank

```
代碼: fig.update_traces(legendrank=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:數字

• 默認值: 1000

• 設置此跟踪的圖例等級。具有較小等級的項目和組顯示在頂部/左側,而"反向" **legend.traceorder** 它們位於底部/右側。默認的legendrank 是1000,這樣你就可以使用小於1000 的等級將某些項目放在所有未排名的項目之前,而大於1000 的排名則放在所有未排名的項目之後。

圖例群組 legendgroup

```
代碼: fig.update_traces(legendgroup=<VALUE>,
selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:字符串

• 默認值:""

設置此跟踪的圖例組。切換圖例項時,同時跟踪同一圖例組隱藏/顯示的 一部分。

圖例抬頭標題 legendgrouptitle

```
代碼: fig.update_traces(legendgrouptitle=dict (...), selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:包含下面列出的一個或多個鍵的字典。

■ 字體 font

代碼: * fig.update_traces(legendgrouptitle_font=dict(...), selector=dict(type='candlestick'))

類型:包含下面列出的一個或多個鍵的字典。設置此圖例組的標題字體。

■ 顔色 color

代碼: fig.update_traces(legendgrouptitle_font_color=, selector=dict(type='candlestick'))

• 類型:顏色

■ 字形 family

代碼: fig.update_traces(legendgrouptitle_font_family=, selector=dict(type='candlestick'))

• 類型:字符串

• HTML 字體系列 - 將由網絡瀏覽器應用的字體。網絡瀏覽器只有在其運行的系統上可用時才能應用該字體。提供以逗號分隔的多個字體系列,以指示在系統上不可用時應用字體的首選項。Chart Studio Cloud(位於https://chart-studio.plotly.com或內部部署)在服務器上生成圖像,其中僅安裝和支持選定數量的字體。其中包括"Arial"、"Balto"、"Courier New"、"Droid Sans"、"Droid Serif"、"Droid Sans Mono"、"Gravitas One"、"Old Standard TT"、"Open Sans"、"Overpass""、"PT Sans Narrow"、"Raleway"、"Times New Roman"。

■ 尺寸 size

代碼: fig.update_traces(legendgrouptitle_font_size=, selector=dict(type='candlestick'))

類型:大於或等於1的數字

文本 text

• 類型:字符串

• 默認值:""

• 設置圖例組的標題。

透明度 opacity

• 類型:介於或等於 0 和 1 之間的數字

• 默認值: 1

• 設置跟踪的不透明度。

身份證 ids

```
代碼: fig.update_traces(ids=<VALUE>, selector=dict (type='candlestick'))
```

 類型:列表、numpy 數組或 Pandas 系列的數字、字符串或日期時間。 為每個數據分配 id 標籤。這些 id 用於動畫期間數據點的對象恆定性。
 應該是一個字符串數組,而不是數字或任何其他類型。

Χ

```
代碼: fig.update_traces(x=<VALUE>, selector=dict (type='candlestick'))
```

類型:列表、numpy 數組或 Pandas 系列的數字、字符串或日期時間。
 設置 x 坐標。如果不存在,將牛成線性坐標。

收盤價 close

```
代碼: fig.update_traces(close=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

類型:列表、numpy 數組或 Pandas 系列的數字、字符串或日期時間。
 設置收盤價。

開盤價 open

類型:列表、numpy 數組或 Pandas 系列的數字、字符串或日期時間。
 設置打開值。

最高價 high

```
代碼: fig.update_traces(high=<VALUE>, selector=dict (type='candlestick'))
```

類型:列表、numpy 數組或 Pandas 系列的數字、字符串或日期時間。
 設置高值。

最低價 low

類型:列表、numpy 數組或 Pandas 系列的數字、字符串或日期時間。
 設置低值。

文本 text

- 類型:字符串或字符串數組
- 默認值:""
- 設置與每個樣本點關聯的懸停文本元素。如果是單個字符串,則相同的字符串出現在所有數據點上。如果是字符串數組,則將項目映射到此跟踪的樣本點。

懸停文本 hovertext

```
代碼: fig.update_traces(hovertext=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:字符串或字符串數組
- 默認值: ""與"text"相同。

懸停信息 hoverinfo

- 類型: flaglist 字符 串。"x"、"y"、"z"、"text"、"name"與"+"OR"all"或"none"or 的任意組 合"skip"。
- 示例: "x" , "y", "x+y", "x+y+z","all"
- 默認值: "all"
- 確定在懸停時顯示哪些跟踪信息。如果設置了 none 或 skip ,則懸停時不顯示任何信息。但是,如果設置了 none ,點擊和懸停事件仍然會被觸發。

x軸懸浮格式 xhoverformat

```
代碼: fig.update_traces(xhoverformat=<VALUE>,
selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:字符串
- 默認值:""
- 使用 d3 格式迷你語言設置 x 的懸停文本格式規則,這與 Python 中的非常相似。有關數字,請參閱: https://github.com/d3/d3-format/tree/v1.4.5#d3-format。
- 日期見: https://github.com/d3/d3-time-format/tree/v2.2.3#locale_format。我們向 d3 的日期格式化程序添加了兩項: "%h"表示半年的十進制數,以及"%{n}f"表示帶有 n 位數字的小數秒。例如,帶有刻度格式"%H~%M~%S.%2f"的"2016-10-1309:15:23.456"將顯示"09₁₅23.46"默認情況下,這些值使用xaxis.hoverformat。

y軸懸浮格式 yhoverformat

```
代碼: fig.update_traces(yhoverformat=<VALUE>,
selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:字符串

• 默認值:""

- 使用與 Python 中的非常相似的 d3 格式迷你語言設置 y 的懸停文本格式規則。有關數字,請參閱: https://github.com/d3/d3-format/tree/v1.4.5#d3-format。
- 日期見: https://github.com/d3/d3-time-format/tree/v2.2.3#locale_format。我們向 d3 的日期格式化程序添加了兩項: "%h"表示半年的十進制數,以及"%{n}f"表示帶有 n 位數字的小數秒。例如,帶有刻度格式"%H~%M~%S.%2f"的"2016-10-1309:15:23.456"將顯示"09₁₅23.46"默認情況下,這些值使用yaxis.hoverformat.

元 meta

- 類型:數字或分類坐標字符串 分配與此跟踪關聯的額外元信息,可用於各種文本屬性。軌跡 name 、圖形、軸和顏色條 title.text 、註釋 text 、 rangeselector 、 updatemenues 和 sliders``label 文本 等屬性都支持 meta。
- 要訪問同一跟踪中屬性中的跟踪"meta"值,只需使用"%{meta[i]}",其中"i"是相關"meta"項的索引或鍵。
- 要訪問佈局屬性中的跟踪"meta",請使用"%{data[n[.meta[i]}",其中"i"是"meta"的索引或鍵,"n"是跟踪索引。

自定義數據 customdata

代碼: fig.update_traces(customdata=<**VALUE**>, selector=dict(type='candlestick'))

- 類型:列表、numpy 數組或 Pandas 系列的數字、字符串或日期時間。 為每個數據分配額外的數據。這在偵聽懸停、單擊和選擇事件時可能很 有用。
- 請注意, "分散"跟踪還會在標記 DOM 元素中附加自定義數據項

x軸 xaxis

```
代碼: fig.update_traces(xaxis=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型: subplotid

• 默認: x

設置此軌蹟的 x 坐標和 2D 笛卡爾 x 軸之間的參考。如果為"x"(默認值),則 x 坐標參考 layout.xaxis。如果是"x2",則 x 坐標指的是layout.xaxis2,依此類推。

y軸 yaxis

```
代碼: fig.update_traces(yaxis=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型: subplotid

默認: y

• 設置此軌蹟的 y 坐標和 2D 笛卡爾 y 軸之間的參考。如果為"y"(默認值),則 y 坐標參考 layout.yaxis。如果是"y2",則 y 坐標指的是 layout.yaxis2,依此類推。

週期 xperiod

• 類型:數字或分類坐標字符串

- 默認值: 0
- 僅當軸"類型"為"日期"時才相關。在 x 軸上設置以毫秒或"M"為單位的問期定位。"M"形式的特殊值可用於聲明月數。在這種情況下, n 必須是一個正整數。

週期對齊 xperiodalignment

- 類型: 枚舉, 一個 ("start" | "middle" | "end")
- 默認: "middle"
- 僅當軸"類型"為"日期"時才相關。設置數據點在 x 軸上的對齊方式。

X週期0 xperiod0

```
代碼: fig.update_traces(xperiod0=<VALUE>, selector=dict (type='candlestick'))
```

- 類型:數字或分類坐標字符串僅當軸"類型"為"日期"時才相關。設置以 毫秒為單位的周期定位基礎或 x0 軸上的日期字符串。
- 當 **x0period** 是整數週數時,默認情況下 **x0period0** 將在星期日,即 2000-01-02,否則它將在 2000-01-01。

線 line

```
代碼: fig.update_traces(line=dict(...), selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:包含下面列出的一個或多個鍵的字典。
 - 線寬 line_width
 - 代碼: fig.update_traces(line_width=, selector=dict (type='candlestick'))

■ 類型:大於或等於 0 的數字

■ 默認: 2

■ 設置邊界框線的寬度(以像素為單位)。請注意,此樣式設置也可以通過 increasing.line.width 和 decreasing.line.width 為每個方向設置。

須寬 whiskerwidth

```
代碼: fig.update_traces(whiskerwidth=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:介於或等於 0 和 1 之間的數字

• 默認值: 0

• 設置鬍鬚相對於框寬度的寬度。例如,對於 1,鬍鬚與盒子一樣寬。

選定點 selectedpoints

```
代碼: fig.update_traces(selectedpoints=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:數字或分類坐標字符串
- 包含選定點的整數索引的數組。僅對支持選擇的跟踪有效。請注意,空 數組意味著空選擇,其中所有點的"未選擇"都打開,而任何其他非數組 值意味著"選擇"和"未選擇"樣式無效的所有選擇。

增加 increasing

```
代碼: fig.update_traces(increasing=dict(...), selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:包含下面列出的一個或多個鍵的字典。

填色 fillcolor

```
代碼: fig.update_traces(increasing_fillcolor=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型: 顏色
- 設置填充顏色。默認為線條顏色、標記顏色或標記線條顏色的半透明變體,以可用者為準。

線 line

```
代碼: fig.update_traces(increasing_line=dict(...), selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:包含下面列出的一個或多個鍵的字典。

顔色 color

```
代碼: fig.update_traces(increasing_line_color=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型: 顏色
- 默認值: "#3D9970"
- 設置框邊界線的顏色。

寬度 width

```
代碼: fig.update_traces(increasing_line_width=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:大於或等於 0 的數字
- 默認: 2
- 設置邊界框線的寬度(以像素為單位)。

減少 decreasing

```
代碼: fig.update_traces(decreasing=dict(...), selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:包含下面列出的一個或多個鍵的字典。

填色 fillcolor

```
代碼: fig.update_traces(decreasing_fillcolor=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:顏色
- 設置填充顏色。默認為線條顏色、標記顏色或標記線條顏色的半透明變體,以可用者為準。

線 line

```
代碼: fig.update_traces(decreasing_line=dict(...), selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:包含下面列出的一個或多個鍵的字典。

顏色 color

```
代碼: fig.update_traces(decreasing_line_color=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型: 顏色
- 默認值: "#FF4136"
- 設置框邊界線的顏色。

寬度 width

```
代碼: fig.update_traces(decreasing_line_width=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:大於或等於 0 的數字

• 默認: 2

• 設置邊界框線的寬度(以像素為單位)。

懸停標籤 hoverlabel

```
代碼: fig.update_traces(hoverlabel=dict(...), selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:包含下面列出的一個或多個鍵的字典。

對齊 align

```
編碼: fig.update_traces(hoverlabel_align=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:枚舉或enumerateds的陣列的一個 ("left"| "right"| "auto")
- 默認值: "auto"
- 設置懸停標籤框中文本內容的水平對齊方式。僅當懸停標籤文本跨越兩行或更多行時才有效

背景色 bgcolor

```
代碼: fig.update_traces(hoverlabel_bgcolor=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:顏色或顏色數組
- 設置此跟踪的懸停標籤的背景顏色

邊框顏色 bordercolor

```
代碼: fig.update_traces(hoverlabel_bordercolor=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:顏色或顏色數組
- 設置此跟踪的懸停標籤的邊框顏色。

字體 font

```
代碼: fig.update_traces(hoverlabel_font=dict(...), selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:包含下面列出的一個或多個鍵的字典。
- 設置懸停標籤中使用的字體。

顔色 color

```
代碼: fig.update_traces(hoverlabel_font_color=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型:顏色或顏色數組

字型集 family

```
代碼: fig.update_traces(hoverlabel_font_family=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:字符串或字符串數組
- HTML 字體系列 將由網絡瀏覽器應用的字體。網絡瀏覽器只有在其運行的系統上可用時才能應用該字體。提供以逗號分隔的多個字體系列,以指示在系統上不可用時應用字體的首選項。
- Chart Studio Cloud (位於 https://chart-studio.plotly.com 或內部部署)在服務器上生成圖像,其中僅安裝和支持選定數量的字體。
- 其中包括"Arial"、"Balto"、"Courier New"、"Droid Sans"、"Droid Serif"、"Droid Sans Mono"、"Gravitas One"、"Old Standard TT"、"Open Sans"、"Overpass" "、"PT Sans Narrow"、"Raleway"、"Times New Roman"。

尺寸 size

• 類型:大於或等於1的數字或數字數組

名稱長度 namelength

```
代碼: fig.update_traces(hoverlabel_namelength=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

• 類型: 整數或大於或等於 -1 的整數數組

• 默認值: 15

在所有跟踪的懸停標籤中設置跟踪名稱的默認長度(以字符數表示)。
 -1 顯示全名而不考慮長度。0-3 顯示前 0-3 個字符,如果小於那麼多字符,則大於 3 的整數將顯示整個名稱,但如果它更長,將截斷為namelength - 3 個字符並添加省略號。

分裂 split

```
代碼: fig.update_traces(hoverlabel_split=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:布爾型
- 在單獨的標籤中顯示懸停信息(開盤價、收盤價、最高價、最低價)。

X日曆 xcalendar

```
代碼: fig.update_traces(xcalendar=<VALUE>, selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:枚舉,一個 ("chinese"| "coptic"| "discworld"| "ethiopian"|
 "gregorian"| "hebrew"| "islamic"| "jalali"| "julian"| "mayan"| "nanakshahi"|
 "nepali"| "persian"| "taiwan"| "thai"| "ummalgura")
- 默認:"gregorian"
- 設置日曆系統以使用 x 日期數據。

版本 uirevision

```
代碼: fig.update_traces(uirevision=<VALUE>,
selector=dict(type='candlestick'))
```

- 類型:數字或分類坐標字符串
- 控制一些用戶驅動的跟踪更改的持久性: parcoords 跟踪中的 constraintrange,以及一些 editable: True 修改,例如 name 和 colorbar.title。默認為 layout.uirevision。
- 請注意,其他用戶驅動的跟踪屬性更改由 layout 屬性控制:
 trace.visible 由 layout.legend.uirevision 控制,
 selectedpoints 由 layout.selectionrevision 和 colorbar 控制。(x|y)(可通過 config: {editable: True} 訪問)由
 layout.editrevision 控制。
- 跟踪更改由 uid 跟踪,如果沒有提供 uid ,它只會回退到跟踪索引。 因此,如果您的應用程序可以在 data 數組末尾之前添加/刪除跟踪, 以便相同的跟踪具有不同的索引,