

时间序列

pandas 时间相关四个概念

概念	标量类	pandas数据类型	创建方法
时间点	Timestamp	datetime64[ns]	to_datetime date_range
时间段	Period	period[freq]	Period period_range
时间增量	Timedelta	timedelta64[ns]	to_timedelta timedelta_range
时间偏移量	DateOffset	None	DateOffset

时间点VS时间段

```
0 2020-01-01
1 2020-01-02
dtype: datetime64[ns]
```

0	2020-01-01
	2020-01-02
dty	pe: period[D]

时间点VS时间段

Timestamp('2020-01-01 00:00:00')

```
0 2020-01-01
1 2020-01-02
dtype: datetime64[ns]
```

Period('2020-01-01', 'D')

O	2020-01-01
	2020-01-02

dtype: period[D]

时间增量VS时间偏移量

```
pd.Series([
    pd.Timedelta(days=1),
    pd.Timedelta(days=2),
])
```

0	1 days
1	2 days
dtype: timedelta64[ns]	

```
pd.Series([
    pd.DateOffset(days=1),
    pd.DateOffset(days=2),
])
```

0	<pre><dateoffset: days="1"></dateoffset:></pre>	
]	<pre><dateoffset: days="2"></dateoffset:></pre>	
	dtype: object	

时间增量 VS 时间偏移量

```
pd.Series([
    pd.Timedelta(days=1),
    pd.Timedelta(days=2),
])
```

Timedelta('1 days 00:00:00')

O	1 days
	2 days
dtype	: timedelta64[ns]

```
pd.Series([
    pd.DateOffset(days=1),
    pd.DateOffset(days=2),
])
```

<DateOffset: days=1>

0	<pre><dateoffset: days="1"></dateoffset:></pre>
7	<pre><dateoffset: days="2"></dateoffset:></pre>

dtype: object